



TÜBİTAK

AB Çerçeve Programları ve 7. Çerçeve Programı

Pınar DEMİREKLER

**Gıda, Tarım ve Balıkçılık, Biyoteknoloji
Ulusal İrtibat Noktası**

**TÜBİTAK
AB ÇERÇEVE PROGRAMLARI
ULUSAL KOORDİNASYON OFİSİ**

fp7@tubitak.gov.tr

Sunum İçeriği



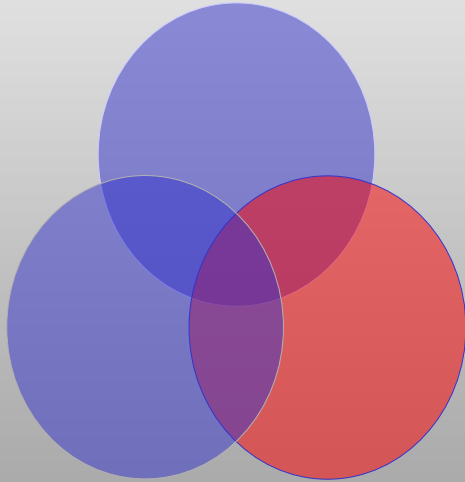
- **AB Çerçeve Programlarına Genel Bakış**
- **AB Altıncı Çerçeve Programı – 6ÇP**
- **AB Yedinci Çerçeve Programı – 7ÇP**
 - **İşbirliği Özel Programı**
 - **Öncelikli Konu Başlıkları**
 - **Proje Türleri / Uygulama Araçları**
 - **Teknoloji Platformları**
 - **Fikirler Özel Programı**
 - **Kişiyi Destekleme Programı**
 - **Kapasiteler Özel Programı**
 - **Ortak Araştırma Merkezleri**



AB Çerçeve Programları

AB'nin Hedefi:

Bilimsel/Teknolojik
Güç



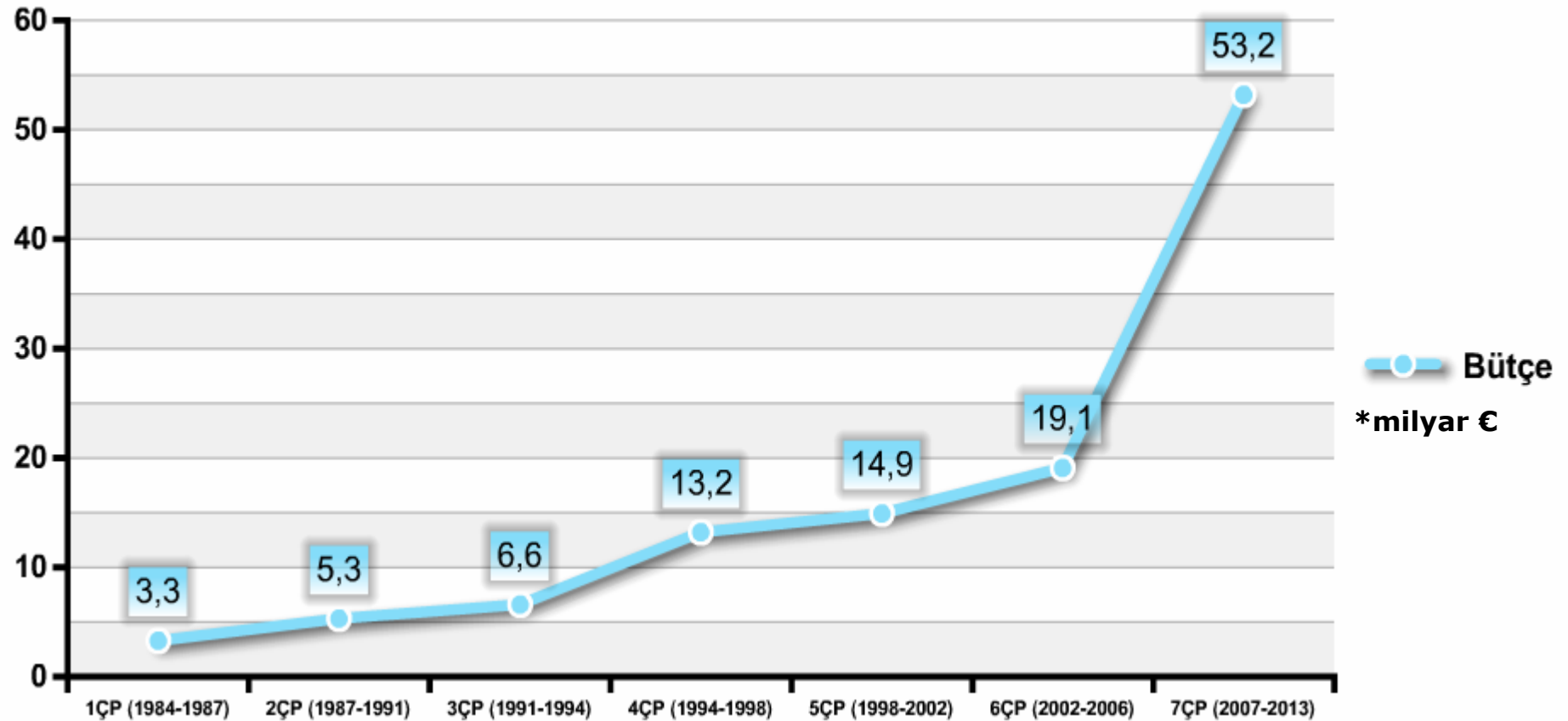
Ekonomik
Güç

Siyasi
Güç

- ❑ İlk 1984 yılında başlamıştır.
- ❑ 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

AB Çerçeve Programları

AB Çerçeve Programları Bütçe Göstergeleri



AB 6. Çerçeve Programı (2002-2006)



1. AVRUPA ARAŞTIRMASININ BÜTÜNLEŞTİRİLMESİ (14.345 m€) (INTEGRATING EUROPEAN RESEARCH - ERA)

1.1. TEMATİK ALANLAR (Thematic Areas)

- 1.1.1. Yaşam Bilimleri, Genom Bilim ve Sağlık için Biyoteknoloji (2.514 m€)
(Life Sciences, genomics & biotechnology for health)
- 1.1.2. Bilgi Toplumu Teknolojileri (3.625 m€)
(Information Society Technologies)
- 1.1.3. Nanoteknoloji ve Nanobilimler, Bilgi Tabanlı Çok Fonksiyonlu Malzemeler, Yeni Üretim Süreçleri ve Araçları (1.300 m€)
(Nanotechnologies, materials & new production technologies)
- 1.1.4. Havacılık ve Uzay (1.182 m€) (Aeronautics and Space)
- 1.1.5. Gıda Kalitesi ve Güvenilirliği (753 m€)
(Food Quality and Safety)
- 1.1.6. Sürdürülebilir Kalkınma, Küresel Değişim ve Ekosistemler (2.120 m€)
(Sustainable Development, Global Change & Ecosystems)
- 1.1.7. Bilgi Temelli Toplumda Yurttaşlık ve Yönetişim (225 m€)
(Citizens and Governance in a knowledge – based society)

1.2. DAHA GENİŞ BİR ARAŞTIRMA ALANINI KAPSAYAN ÖZEL ETKİNLİKLER (Specific Activities)

- 1.2.1. Politikalara Destek ve bilimsel ve Teknolojik Gereksinimler (590 m€)
(Supporting Policies & Anticipating S&T needs)
- 1.2.2. Yatay Kobi Etkinlikleri (473 m€)
(Horizontal SME activities)
- 1.2.3. Uluslararası İşbirliği Etkinlikleri (346 m€)
(International Cooperation Activities)
- 1.2.4. Ortak Araştırma Merkezi Etkinlikleri (760 m€)
(JRC Activities)

2. AVRUPA ARAŞTIRMA ALANI'NIN YAPILANDIRILMASI (STRUCTURING THE ERA)

2.1. Araştırma ve Yenilikçilik (319 m€) Research and Innovation	2.2. Marie Curie Eylemleri (1.732 m€) Human Resources and Mobility	2.3. Araştırma Altyapıları (733,2 m€) Research Infrastructures	2.4. Bilim ve Toplum (88 m€) Science and Society
---	--	--	--

3. AVRUPA ARAŞTIRMA ALANI'NIN GÜÇLENDİRİLMESİ (STRENGTHENING THE ERA)

3.1. Araştırma Etkinliklerinin Eşgüdümü (292 m€) Support for Coordination of Research Activities	3.2. Araştırma ve Yenilikçilik Politikalarının Geliştirilmesi (55 m€) Support for coherent Development of Research and Innovation Policies
---	---

AB 7. Çerçeve Programı

Program Genel Yapısı

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

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

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

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

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

JRC (1,7 milyar €)

EURATOM

JRC (nuclear)

EURATOM
(2,7 milyar €)

Hangi ülkeler katılabilir?

- **Üye Ülkeler (Member States- 27)**

Almanya, Avusturya, Belçika, Bulgaristan, Danimarka, Finlandiya, Fransa, Hollanda, İngiltere, İrlanda, İspanya, İsveç, İtalya, Lüksemburg, Portekiz, Yunanistan, Çek Cumhuriyeti, Estonya, Güney Kıbrıs Rum Yönetimi, Letonya, Litvanya, Macaristan, Malta, Polonya, Romanya, Slovakya, Slovenya

- **Aday Ülkeler (Candidate Countries)**

Türkiye, Hırvatistan

- **Asosye Ülkeler (Associated Countries)**

İsrail, İsviçre, İzlanda, Lichtenstein, Norveç

- **Uluslararası İşbirliği Hedef Ülkeleri (ICPC)**

Afrika, Karayipler, Asya, Pasifik, Doğu Avrupa ve Orta Asya, Latin Amerika, Akdeniz Ortaklığı, Batı Balkan Ülkeleri

http://ec.europa.eu/research/iscp/pdf/agreements_en.pdf#pagemode=none

AB 7.Çerçeve Programı Bütçe Dağılımı 2007 – 2013		Bütçe (Milyon €)
İşbirliği Özel Programı	İşbirliği Özel Programı	32.365
	Sağlık	6.050
	Gıda, Tarım ve Biyoteknoloji	1.935
	Bilgi ve İletişim Teknolojileri	9.110
	Nanobil, Nanotekn, Malzemeler, Yeni Üretim Tekn.	3.500
	Enerji	2.300
	Çevre (İlkim değişikliği dahil)	1.900
	Ulaşım (Havacılık dahil)	4.180
	Sosyo-ekonomik ve Beşeri Bilimler	610
	Güvenlik	1.350
	Uzay	1.430
Fikirler Özel Programı	Avrupa Araştırma Konseyi	7.460
Kişiyi Destekleme Programı	Marie Curie Eylemleri	4.727
Kapasiteler Özel Programı	Kapasiteler Özel Programı	4.217
	Araştırma Altyapıları	1.850
	KOBİ Yararına Araştırma	1.336
	Bilgi Bölgeleri	126
	Araştırma Potansiyeli	370
	Toplumda Bilim	280
	Araştırma Politikaları	70
	Uluslararası İşbirliği Etkinlikleri	185
Ortak Araştırma Merkezleri		1.751

İşbirliği Özel Programı

Hedefi :

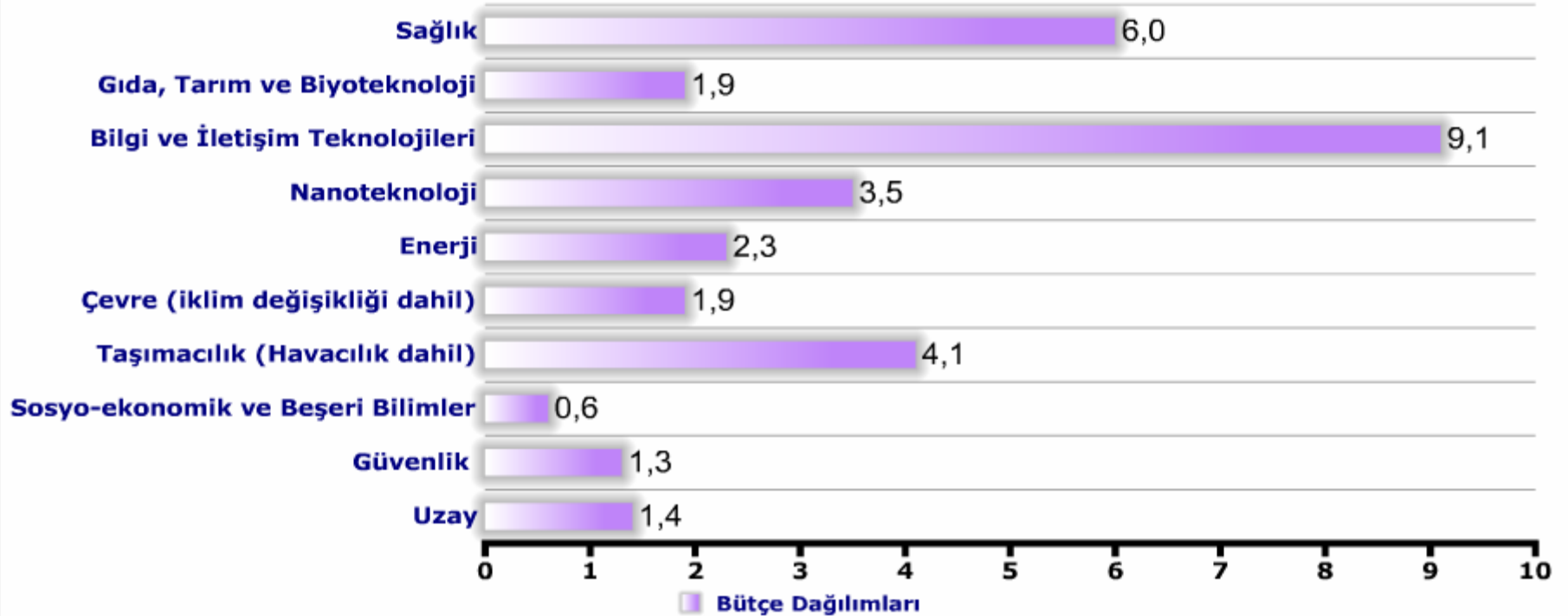
Sanayi ve araştırma kuruluşları arasındaki işbirliğini tetikleyerek kilit alanlarda Avrupa'nın liderliğini sağlamak.

İşbirliği Özel Programı Tematik Konuları

1. Sağlık
2. Gıda, Tarım ve Biyoteknoloji
3. Bilgi ve İletişim Teknolojileri
4. Nanoteknoloji
5. Enerji
6. Çevre (İklim değişikliği dahil)
7. Taşımacılık (Havacılık dahil)
8. Sosyo Ekonomik ve Beşeri Bilimler
9. Güvenlik
10. Uzay

İşbirliği Özel Programı

İşbirliği Özel Programı Bütçe Dağılımı (Toplam 32,3 milyar Avro)



Kimler katılabilir?

- En az 3 farklı AB Üye veya Aday Ülkesi'nden birbirinden bağımsız 3 farklı tüzel kişilik
 - Üniversite
 - Araştırma merkezi
 - Büyük sanayi
 - Küçük sanayi (KOBİ)
 - Kamu kurumu
 - Bireysel araştırmacı
- Katılım kuralları (Rules for participation)
<http://cordis.europa.eu/documents/documentlibrary/2620EN.pdf>

Hedefleri :

- Biyoteknoloji ve insan sağlığı için jenerik araç ve teknolojilerin geliştirilmesi;
- İnsan sağlığı için, translasyonel araştırmaların yapılması;
- Sağlık hizmetlerinin topluma ulaştırılması.
- Çocuk Sağlığı
- Yaşlı toplum sağlığı



Etkinlik Alanları

- Modern biyoloji için yeni araştırma araçlarının geliştirilmesi
- Hastalıkların tanı ve tedavi sürecinin hızlandırılması için görüntüleme teknikleri
- Tedavide yenilikçi yaklaşım ve müdahaleler
- Tedavinin uygunluğu, güvenliği ve başarısının öngörülebilmesi
- Biyolojik veri ve süreçleri bütünleştirmek
- Beyin ve bağlantılı hastalıklar, insan gelişimi ve yaşlanma ile ilgili araştırmalar
- Enfeksiyon hastalıklarında multidisipliner araştırmalar
- Kanser
- Kardiyovasküler hastalıklar
- Diyabet ve Obezite
- Nadir hastalıklar, Diğer kronik hastalıklar
- Sağlık hizmetlerinin geliştirilmesi ve hastalıkların önlenmesi
- Çocuk Sağlığı ve yaşlı toplum sağlığı



Gıda, Tarım, Balıkçılık Biyoteknoloji



Hedefler:

- Sosyal ve ekonomik konulara temas eden Bilgi Temelli Biyo-Ekonomi (tarım, gıda, balıkçılık, ormancılık gibi alanlardaki biyolojik kaynakların üretimi, yönetimi, yayımı ile ilgili bütün endüstri ve ekonomik birimleri kapsamaktadır) oluşturmak:
 - Tüketici talebini de göz önünde bulundurarak, yeni, sağlıklı, yüksek kalitede ve rekabet gücü yüksek gıda ve sürdürülebilir gıda üretimi sağlamak,
 - Gıda temelli hastalıklarla (kalp-damar, obezite...) mücadele etmek,
 - Bulaşıcı hayvan hastalıklarıyla (zoonoses) mücadele etmek,
 - Sürdürülebilir tarım/balıkçılık sağlamak,
 - Yenilenebilir biyo kaynaklardan temiz biyo materyaller elde etmek



Etkinlik Alanları:

- Biyolojik kaynakların (toprak, deniz, orman) sürdürülebilir üretim ve yönetimi,
- “Çataldan çiftliğe”: Gıda, sağlık ve refah,
- Sürdürülebilir gıda dışı ürünler ve işlemler için yaşam bilimleri ve biyoteknoloji

Hedefler:

Avrupa'yı BİT alanındaki gelişmeleri kendi sosyal ve ekonomik ihtiyaçlarını karşılamak üzere yönetecek ve şekillendirecek bir hale getirerek,

- ☐ Avrupa'daki tüm endüstrinin rekabet gücünü artırmak;
- ☐ Avrupa BİT sektörünün rekabetçi pozisyonunu sürdürmek;
- ☐ Avrupa Birliği politikalarını desteklemek;
- ☐ Avrupa bilim ve teknoloji tabanını güçlendirmek.

Etkinlik Alanları:

BİT Teknoloji sütunları

- ☐ Performans limitlerini zorlama, kullanılabilirlik, güvenebilirlik ve maliyet verimi
- ☐ **Teknolojilerin Entegrasyonu**
- ☐ Yeni fonksiyonlar, servisler ve uygulamalar içeren çoklu teknoloji gruplarını entegre etmek
- ☐ **Uygulama Araştırmaları**
- ☐ Bilgi ve yöntem sunarak geniş tabanlı BİT temelli servis ve uygulamalar geliştirmek

Gelecek ve gelişmekte olan Teknolojiler

- ☐ Bilginin sınırlarındaki araştırmaların desteklenmesi

Nanoteknolojiler

Hedef:

- ☐ Avrupa sanayiinin rekabet edebilirliğinin arttırılması ve kaynak yoğun sanayiden bilgi yoğun sanayiye geçişin sağlanması, ve bu hedefe ulaşabilmek için farklı teknoloji ve disiplinlerin kesişim noktasındaki yeni uygulamalara yenilik getiren bilginin üretilmesi,
- ☐ Sanayi dönüşümünün etkilerini maksimize etmek ve aynı zamanda sürdürülebilir üretimi ve tüketimi desteklemek amacıyla, nanoteknoloji, malzeme bilimleri tasarımı ve yeni üretim metotlarının etkin bir şekilde entegrasyonu

Etkinlikler:

- ☐ Nanobilimler, nanoteknolojiler
- ☐ Malzemeler
- ☐ Yeni üretim
- ☐ Endüstri uygulamaları için teknolojilerin bütünleştirilmesi

Hedefler :

Mevcut olan fosil yakıt tabanlı enerji sistemlerinin,

- ☐ daha sürdürülebilir,
- ☐ ithal yakıta daha az bağımlı,
- ☐ çeşitli enerji kaynakları ve taşıyıcılarına dayalı,
- ☐ daha az veya sıfır CO2 salınımı yapan,
- ☐ arttırılmış enerji verimliliği ve tasarrufu ile birleştirilmiş,
- ☐ enerji tedarik güvenliği ve iklim değişikliği baskılarına cevap veren
- ☐ aynı zamanda Avrupa Sanayii'nin rekabet gücünü arttıran enerji sistemlerine adapte edilmesi hedeflenmektedir.

Etkinlikler :

- ☐ Hidrojen ve yakıt pilleri
- ☐ Yenilenebilir elektrik üretimi
- ☐ Yenilenebilir enerji üretimi
- ☐ Yenilenebilir enerji kaynaklarının ısıtma ve soğutma amaçlı kullanımı
- ☐ Sıfır emisyonlu güç üretimi için CO2 yakalama ve depolama teknolojileri
- ☐ Temiz kömür teknolojileri
- ☐ Akıllı enerji ağları
- ☐ Enerji verimliliği ve tasarrufu
- ☐ Enerji politika oluşumu için bilginin üretilmesi

Çevre (İklim Değişikliği Dahil)

Hedef:

Küresel çevre konularını bütünüyle ele alabilmek için,

- ☐ iklim, biyosfer, ekosistemler ve insan faaliyetleri arasındaki etkileşimler hakkındaki bilgi birikimini arttırmak
- ☐ yeni teknolojiler, araçlar ve hizmetler geliştirerek çevrenin ve kaynaklarının sürdürülebilir yönetimi
- ☐ İklim, ekoloji, yerküre ve deniz sistemlerindeki değişikliklerin öngörülmesi
- ☐ Çevresel baskı ve sağlıkla ilgili tehlikeleri de içeren risklerin izlenmesi, önlenmesi, azaltılması ve adaptasyonu
- ☐ Doğal veya insan yapımı çevrenin korunması ve geri kazanımı için geliştirilen araç ve teknolojiler, üzerinde durulması planlanan öncelikli konulardır.

Etkinlikler

- ☐ **İklim değişimi, kirlilik ve riskleri**
 - ☐ Çevre ve iklim üzerindeki etkiler
 - ☐ Çevre ve sağlık
 - ☐ Doğal afetler
- ☐ **Kaynakların sürdürülebilir yönetimi**
 - ☐ Doğal ve insan yapımı kaynakların korunması ve sürdürülebilir yönetimi
 - ☐ Deniz sistemlerinin yönetimi
- ☐ **Çevre teknolojileri**
 - ☐ Doğal ve insan yapımı çevrenin gözlenmesi, simülasyonu, korunması, adaptasyonu, iyileştirilmesi ve eski haline getirilmesi için çevre teknolojileri
 - ☐ İnsan habitatı da dahil olmak üzere kültürel mirasın korunması, muhafaza edilmesi ve değerinin artırılması, kültürel mirasın kent ortamına entegrasyonu
 - ☐ Teknolojinin değerlendirilmesi, doğrulanması ve test edilmesi
- ☐ **Yer gözlem ve değerlendirme araçları**
 - ☐ Yerküre ve deniz gözlem sistemleri ile çevre ve sürdürülebilir kalkınma izleme metodları
 - ☐ Farklı boyutlarda gözlemlemeyi dikkate alarak, sürdürülebilir kalkınma için tahmin metodları ve değerlendirme araçları

Ulaştırma (Havacılık Dahil)



Hedefleri:

- Çevre ve Doğal kaynaklara duyarlı,
- Avrupa sanayinin rekabetçiliğini geliştirecek,
- Bütünleşik
- **Çevreci, Emniyetli ve Akıllı**

bir ulaştırma sistemi geliştirilmesi



Etkinlikler

• Havacılık ve Havayolu Ulaştırması

- Havayolu ulaştırmasının daha çevreci hale getirilmesi
- Zaman verimliliğinin artırılması
- Müşteri memnuniyeti ve emniyetinin sağlanması
- Maliyet verimliliğinin artırılması
- Hava araçlarının ve yolcularının korunması
- Geleceğin havayolu ulaştırmasında öncü konuma gelinmesi

• Yüzey Ulaştırması (Karayolu Ulaştırması, Raylı Taşımacılık, Denizyolu Ulaştırması)

- Yüzey ulaştırmasının daha çevreci hale getirilmesi
- Mod Değişiminin teşvik edilmesi ve ulaştırma koridorlarında sıkışıklığın giderilmesi
- Sürdürülebilir kent içi ulaşımın sağlanması
- Emniyet ve güvenliğin artırılması
- Rekabetçiliğin güçlendirilmesi

• Avrupa Küresel Uydu Seyrüsefer Sistemine Destek (Galileo ve EGNOS)



Etkinlik Alanları

- ☐ Bilgi toplumunda büyüme, istihdam ve rekabet;
- ☐ Ekonomik, sosyal ve çevresel hedeflerin Avrupa perspektifi içinde bir araya getirilmesi
- ☐ Toplumdaki temel eğilimler ve bunların etkileri
- ☐ Avrupa ve Dünya
- ☐ AB'de yurttaş
- ☐ Sosyo-ekonomik ve bilimsel göstergeler;
- ☐ Öngörü faaliyetleri
- ☐ Stratejik faaliyetler

Hedef :

- ☐ Avrupa'nın karşı karşıya olduğu sosyo-ekonomik problemlere çözüm bulmak;
 - ☐ Ekonomik büyüme,
 - ☐ İstihdam,
 - ☐ Ekonomik rekabet,
 - ☐ Sosyal uyum ve sürdürülebilirlik,
 - ☐ Göç ve bütünleşme,
 - ☐ Yaşam kalitesi,
 - ☐ Toplumsal eğilimler ve değişimler ve
 - ☐ Küresel dayanışma v.b.

Hedefler:

- ☐ Avrupa Uzay Programı'nı GMES (Çevre ve Güvenlik için Küresel İzleme) benzeri uygulamalara odaklanarak desteklemektir. Bu sayede üye ülkelerin ve Avrupa Uzay Ajansı dahil diğer önemli aktörlerin Avrupa Uzay Politikası geliştirme çabalarına katkıda bulunulması öngörülmektedir.
- ☐ Avrupa sanayiinin rekabetini güçlendirirken karar vericilerin ve kamuoyunun hizmetinde bir Avrupa uzay politikasının oluşturulmasının sağlanması hedeflenmiştir. Bu kapsamda Avrupa Uzay Programı'nın desteklenmesi planlanmaktadır.

Etkinlik Alanları:

- ☐ **Avrupa Toplumunun hizmetinde uzay temelli uygulamalar**
 - ☐ Çevre ve Güvenlik için Küresel İzleme (GMES)
 - ☐ Güvenlik araştırmaları ve GMES faaliyetlerini tamamlayıcı nitelikteki konular
 - ☐ Yenilikçi uydu haberleşme sistemleri ve uydu iletişim uygulamaları
- ☐ **Uzayın keşfi**
- ☐ **Uzay kuruluşlarını güçlendirmek için Araştırma ve Teknolojik Gelişme**
 - ☐ Uzay teknolojisi
 - ☐ Uzay bilimleri

Hedefi:

- ☐ Güvenlik alanının hedefi temel hak ve özgürlükler ile kişisel gizliliğe bağlı kalarak terörizm, doğal afetler ve suç gibi tehditlere karşı yurttaşların güvenliğinin temini için bilgi ve teknolojiler geliştirmek; mevcut teknolojilerin sivil Avrupa güvenliğini sağlayacak yönde uyum içinde çalışmasını sağlamak ve sivil güvenlik çözümleri için tedarikçileri, kullanıcıları işbirliğine teşvik etmektir.
- ☐ Güvenlik konusunda yürütülecek araştırmalar sivil güvenlik uygulamaları üzerinde odaklanmaktadır.

Etkinlikler:

- ☐ Suç ve terörizme karşı korunma
- ☐ Altyapının ve diğer unsurların güvenliği
- ☐ Akıllı takip ve sınır güvenliği
- ☐ Kriz ve olağanüstü hallerde güvenliğin tesisi

Yukarıda sıralananlara ek olarak, aşağıdaki yatay alanların desteklenmesi öngörülmektedir:

- ☐ Güvenlik hizmetlerinin bütünleştirilmesi ve uyumluluk
- ☐ Güvenlik ve toplum
- ☐ Güvenlik araştırmalarının koordinasyonu ve yapılandırılması

Çağrı Oluşumu :



**Çalışma
Programı**

[Konu]



**Araçlar Proje
Türleri**

**[Uygulama Aracı
Proje Türü]**



Bütçe

[Para]

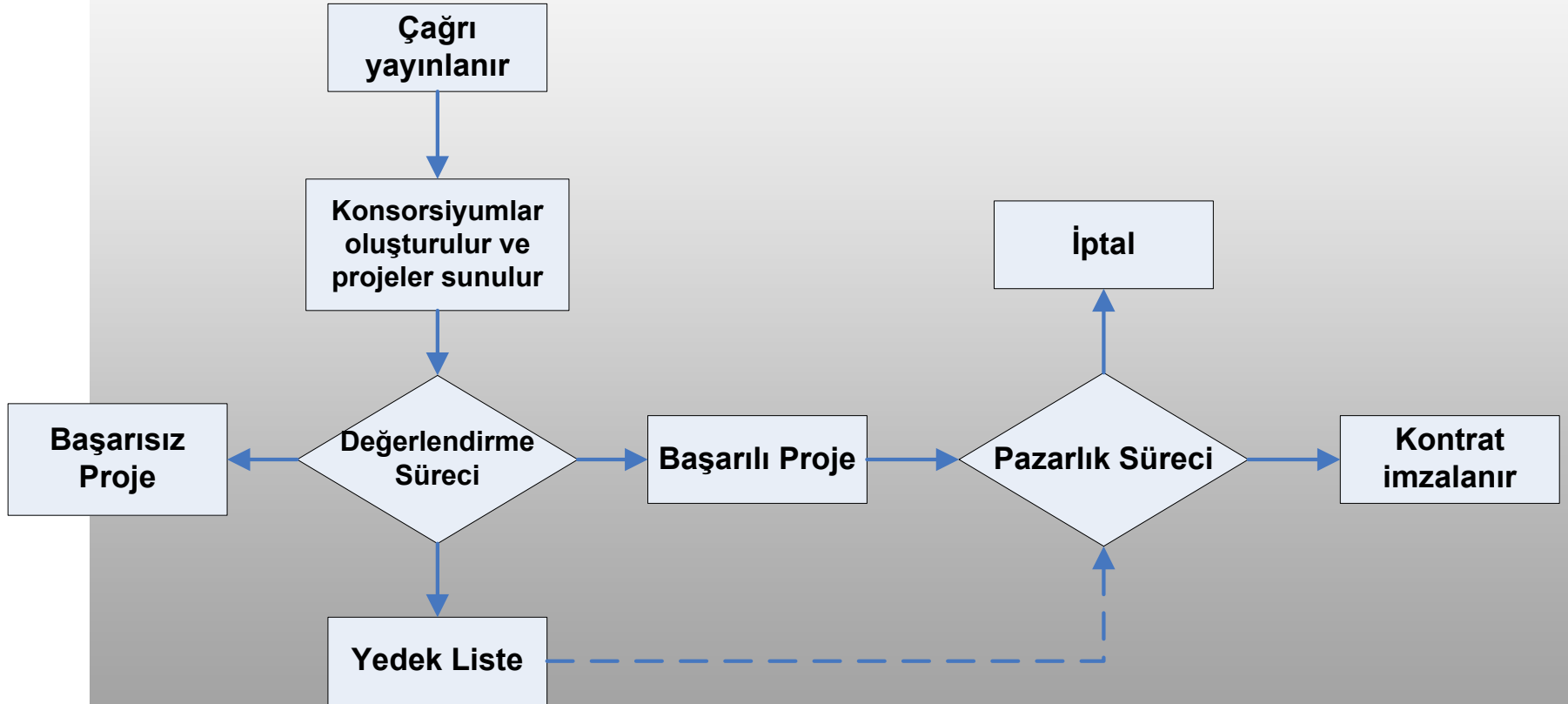


Proje Teklif Çağrısı
(Call for Proposers)

AB ÇP Proje Başvuru Süreci



TÜBİTAK



Teknoloji Platformları



Avrupa Teknoloji Platformu Nedir?

Paydaşların sanayi öncülüğünde bir araya gelerek bir teknoloji alanında Stratejik Araştırma Planı (SAP)* oluşturmalarını, oluşturulan SAP'ın hayata geçirilmesini ve bu yolla Avrupa'nın rekabet gücünün arttırılmasını sağlamaya yönelik platformlardır.

Neden Avrupa Teknoloji Platformu?

- **Lizbon Zirvesi:** 2010 hedefi
- **Barselona Zirvesi:** GSYH'dan Ar-Ge'ye ayrılan payın %3'e çıkarılması ve bu oranın 2/3'ünün Özel Sektör Tarafından sağlanmasıdır.
- **Bu hedefe ulaşmak için;**
“Avrupa Teknoloji Platformları, 2007-2013 döneminde yürürlükte olacak 7. ÇP'de Sanayinin AB Çerçeve Programlarına katılımını arttırmak için oluşturulmuşlardır”

<http://cordis.europa.eu/technology-platforms>



Proje Türleri / Uygulama Araçları



1

ARAŞTIRMA PROJELERİ

BÜYÜK ÖLÇEKLİ (*IP*)
– Large Scale CP (LSCP)

KÜÇÜK VE ORTA ÖLÇEKLİ (*STREP*)
– Small Scale CP (SSCP)

KOBİ'LERE ÖZEL PROJELER
– SME targeted projects

2

KOORDİNASYON PROJELERİ

MÜKEMMELİYET AĞLARI
– Networks of Excellence (NoE)

**EŞGÜDÜM ve
DESTEK EYLEMLERİ**
– Coordination and
Support Actions (CSA)





TÜBİTAK

Fikirler Özel Programı

Fikirler Özel Programı Genel Bilgi



- 7.ÇP ile birlikte yürürlüğe girecek
- Program,
 - **European Research Council (ERC)** tarafından yürütülecek
- En az 2 yıllık doktora derecesine sahip tüm araştırmacılar faydalanabilecek
- 2 tip destek
 - Başlangıç Düzeyindeki Bağımsız Araştırmacı Desteği
 - İleri Düzey Araştırmacı Desteği



Fikirler Özel Programı Genel Bilgi



- 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



- 2 tip destek
 - Başlangıç Düzeyindeki Bağımsız Araştırmacı Desteği
(ERC Starting Independent Researcher Grant)
 - İleri Düzey Araştırmacı Desteği
(ERC Advanced Investigator Grant)

ERC Starting Grant - Amacı



- araştırmacılara, bağımsız ilk takımlarını kurma aşamalarında destek verme
- süpervizör altında çalışma ortamından bağımsız araştırma ortamının geçişi sağlama
- kendi disiplinlerine yeni fikirlerle birlikte yeni bir enerji ve soluk getiren *mükemmel* araştırma takımlarının kurulmasını destekleme

ERC Starting Grant



- İlk Çağrı Açılış : 22 Aralık 2006
- Destek Miktarı : **100,000€ - 400,000€ /yıl**
(proje başına)
- İlk Çağrı Kapanış : 25 Nisan 2007

- Baş Araştırmacı – *Principal Investigator*
 - en az **2**, en çok **8** yıllık doktora derecesi
- Ev Sahibi Kuruluş – Hosting Institution
 - AB üyesi
 - Asosye ülke (*Türkiye gibi*)
- Takım üyeleri – Team Members
 - herhangi bir vatandaşlık veya ikamet kısıtı yok
 - *örn.* ABD'den Çin'li bir araştırmacı da takımda yer alabilir

ERC Advanced Grant - Amacı



- ileri düzey araştırmacıların mükemmel araştırma projelerini destekleme
- takım lideri olarak bağımsızlığını ispatlamış araştırmacıları hedefleyerek ERC Starting Grant'i bütünleme
- İlk Çağrı Açılış : Ağustos 2007
- Destek Miktarı : **100,000€ - 500,000€ /yıl**
(proje başına)

- Proje Süresi : 5 yıla kadar
- Karmaşık olmayan, basit bir başvuru süreci
- 2 aşamalı değerlendirme
 - Panel hakemleri tarafından
 - Uzaktan değerlendirici hakemler tarafından
- Esneklik ve taşınabilirlik
- Yıllık kısa ara raporlar ve detaylı bir sonuç raporu

- Proje önerileri elektronik ortamda sunulacak (EPSS*)
- Proje önerisinin bileşenleri
 - a) CV + Baş Araştırmacı'nın araştırma başarılarının kendisi tarafından değerlendirildiği kısım
 - b) projenin bilimsel ve teknik özelliklerini anlatan kısa özet
 - c) bilimsel ortamın ve kaynakların tanımlanması
- 2 aşamalı başvuru prosedürü
 - 1.Aşama – Taslak Proje Önerisi: max. 8 sayfa (3 + 4 + 1)
 - 2.Aşama – Tam Proje Önerisi : max. 16 sayfa (4 + 10 + 2)
- ön-başvuru (EPSS)

- Değerlendirme Kriterleri
 - Potential of applicant
 - Quality of project
 - Research environment

- Hakemlik Sistemi
 - *Panelist Hakemler*
 - 20 panel
 - her bir panelde ~ 10 hakem
 - *Uzaktan Değerlendirici Hakemler*
 - ~ 1.000 – 2.000 adet

- *Eylül'06* – Projeleri değerlendirecek hakemleri belirlemek üzere oluşturulacak hakem havuzu için Türk adayları bildirmesi ERC tarafından TÜBİTAK'tan istenmiştir.
- *Ekim'06* – ERC Bilimsel Konseyi'ne, istenilen nitelikte
 - panel hakemliği için **95**
 - uzaktan değerlendirici hakemlik için ise **450**

Türk hakem adayının isim ve özgeçmişleri ulaştırılmıştır.

- Temel Bilimler ve Mühendislik
 - PE1 – Mathematical foundations
 - PE2 – Fundamental constituents of matter
 - PE3 – Structures and Reactions
 - PE4 – Material sciences and methods
 - PE5 – Information and communication
 - PE6 – Engineering Sciences
 - PE7 – Universe Sciences
 - PE8 – Earth system science
- *Disiplinlerarası projeler teşvik edilmektedir.*

- Yaşam Bilimleri

LS1 – Molecular, cellular and development biology

LS2 – Genetics, genomics, bioinformatics and systems biology

LS3 – Organismic physiology, including infection and immunity

LS4 – Neurosciences

LS5 – Evolutionary, population and environmental biology

LS6 – Applied medical and health sciences

LS7 – Applied biology and bioengineering, including agricultural sciences and biotechnology

- Sosyal ve Beşeri Bilimler
 - SH1 – Individuals and organisations
 - SH2 – Institutions, behaviour, values and beliefs
 - SH3 – The human mind and its complexity
 - SH4 – Cultures and cultural diversity
 - SH5 – The study of the past and cultural artefacts

- Şubat ayı içerisinde 2 büyük bilgilendirme toplantısı
 - Ankara 03 Şubat
 - İstanbul 24 Şubat
- ERC e-listelerine üye olmak için

Tuba TURAN **tuba.turan@tubitak.gov.tr**

TÜBİTAK AB Çerçeve Programları

Ulusal Koordinasyon Ofisi

0 – 312 – 468 53 00 / **1978 – 2204**



Kişiyi Destekleme Özel Programı

Kişiyi Destekleme Özel Programı (1)

Genel Hedefler...

Araştırma ve teknoloji alanındaki insan potansiyelini güçlendirmek

Avrupa'daki araştırmacıların Avrupa'da çalışmalarını desteklemek

Araştırmacı mesleğinin daha çok kişi tarafından benimsenmesi

Avrupa'yı tüm dünyadaki araştırmacılar için bir cazibiyet merkezi haline getirmek

Sanayi – Akademi arasındaki (sektörler arası) değişimi desteklemek

.....

Etkinlikler...

1. Araştırmacıların Başlangıç Düzeyinde Eğitimi (Doktora öncesi)

Temel Özellikleri :

- ☐ Program Bütçesinin %40'ı ayrılmıştır
- ☐ Hedef : Genç / Deneyimsiz Araştırmacılarıdır
- ☐ Kamu – Özel Sektör katılımı / işbirliği teşvik edilmektedir
- ☐ Sektörler arası dolaşıma özel önem verilmektedir
- ☐ 3. Ülkelerden Genç Araştırmacıların katılımına açıktır

.....

Etkinlikler...

2. Yaşam Boyu Eğitim ve Kariyer Gelişimi

Temel Özellikleri :

- ☐ Program Bütçesinin %25 - %30'u ayrılmıştır
- ☐ Hedef : Deneyimli Araştırmacılarıdır
- ☐ Disiplinler arası ve Sektörler arası dolaşım teşvik edilmektedir
- ☐ Deneyimli Araştırmacıların Avrupa'da tutulması ve Avrupa'ya çekilmesi hedeflenmektedir
- ☐ Beyin göçünün tersine çevrilmesi ve Araştırmacıların kariyerlerine devam etmesi üzerinde durulmaktadır

.....

Etkinlikler...

3. Sanayi – Akademi İşbirliği

Temel Özellikleri :

- ☐ Program Bütçesinin %5 - %10'u ayrılmıştır
- ☐ Hedef : Kamu ve Özel Sektör ilişkisinin yapılandırılması
- ☐ Kamu ve Özel Sektörün Araştırma Eğitimi ve Bilgi Paylaşımı
- ☐ Bilgi Transferi
- ☐ Farklı sektörlerdeki çalışanların değişimi ile desteklenen ortak araştırma programları

.....

Etkinlikler...

4. Uluslararası Boyut

Temel Özellikleri :

- ☐ Program Bütçesinin %25 - %30'u ayrılmıştır
- ☐ Hedef : Araştırmacıların Avrupa'ya çekilmesi
- ☐ Avrupa kurumları ile AB'ye komşu ülkelerin ve AB'nin B&T Anlaşması olan ülkelerin kurumları arasındaki ortak girişimler
- ☐ Avrupa dışı uluslararası burslar; Avrupa dışından AB'ye uluslararası burslar
- ☐ Uluslararası İşbirliği Etkinlikleriyle doğru orantılı olarak hareket edilmesi

.....

Etkinlikler...

5. Özel Etkinlikler

Temel Özellikleri :

- ☐ Program Bütçesinin %1'i ayrılmıştır
- ☐ Hedef : Politik Faaliyetler
- ☐ Araştırmacıların dolaşımının önündeki engellerin kaldırılması
- ☐ Marie Curie etkinliklerinin tanıtımı ve amaçlarının kamu nezdinde farkındalığının artırılmasına yönelik ödüller
 - ☐ Marie Curie Ödülleri
 - ☐ Araştırmacı Gecesi (Researchers' Night)

.....

Kapasiteler Özel Programı Araştırma ve Yenilik Alanları :

1. Araştırma Altyapıları
2. KOBİ Yararına Araştırmalar
3. Bilgi Bölgeleri
4. Araştırma Potansiyelinin Uygun Gelişimi
5. Toplumda Bilim
6. Araştırma Politikalarının Gelişimi
7. Uluslararası İşbirliği Faaliyetleri

Kapasiteler Özel Programı

Kapasiteler Özel Programı Bütçe Dağılımı (Toplam 4,21 milyar Avro)

Uluslararası İşbirliği Faaliyetleri 0,19

Araştırma Politikalarının Gelişimi 0,07

Toplumda Bilim 0,28

Araştırma Potansiyeli 0,37

Bilgi Bölgeleri 0,13

KOBİ Yararına Araştırma 1,34

Araştırma Altyapıları 1,85

0 0,2 0,4 0,6 0,8 1 1,2 1,4 1,6 1,8 2

Bütçe Dağılımları

7. ÇP'de Ortak Araştırma Merkezleri

Hedefler

- AB mevzuatının oluşumuna ve yeni teknolojiler geliştirilmesine bilimsel ve teknolojik destek sağlamaktır. Avrupa Komisyonu'nun kendi araştırma merkezleridir.
- 5 ülkede 7 adet ileri teknolojilerin kullanıldığı araştırma enstitüsünden oluşur.
- AB aday ülkelerindeki araştırmacılara; doktora ve doktora sonrası burslar, ileri eğitim programları, ulusal uzman statüleri gibi fırsatlarla çalışmalarını JRC enstitülerinde yapma fırsatları sunar. Kuruluşlara; kurumsal işbirliği, teknoloji transferi, kuluçka (inkübasyon) hizmeti gibi fırsatlar sunar.

Etkinlik Alanları

1.Bilgi Odaklı Toplumda Refah

- 1.1.Rekabetçilik ve İnovasyon
- 1.2.Avrupa Araştırma Alanı
- 1.3.Enerji ve Taşımacılık
- 1.4.Bilgi Toplumu
- 1.5.Yaşam Bilimleri ve Biyoteknoloji

2.Dayanışma ve Kaynakların Uygun Yönetimi

- 2.1.Kırsal Kalkınma, Tarım ve Balıkçılık
- 2.2.Doğal Kaynaklar
- 2.3.Çevre ve Sağlık
- 2.4.İklim Değişimi

3.Güvenlik ve Özgürlük

- 3.1.İç Güvenlik
- 3.2.Afetler ve Başa Çıkma Yolları
- 3.3.Gıda ve Yem Güvenliği ve Kalitesi

4.Dünya Ortağı olarak Avrupa

- 4.1.Küresel Güvenlik
- 4.2.Gelişim İşbirliği

TÜBİTAK
AB ÇERÇEVE PROGRAMLARI
ULUSAL KOORDİNASYON OFİSİ

Atatürk Bulvarı 221, Kavaklıdere, Ankara

Telefon: (0312) 427 23 02

Faks: (0312) 427 40 24

**E-Posta: info@fp6.org.tr
fp7@tubitak.gov.tr**

www.fp7.org.tr www.tubitak.gov.tr