

Kayseri Tayyare Fabrikası



1926



1932



1935



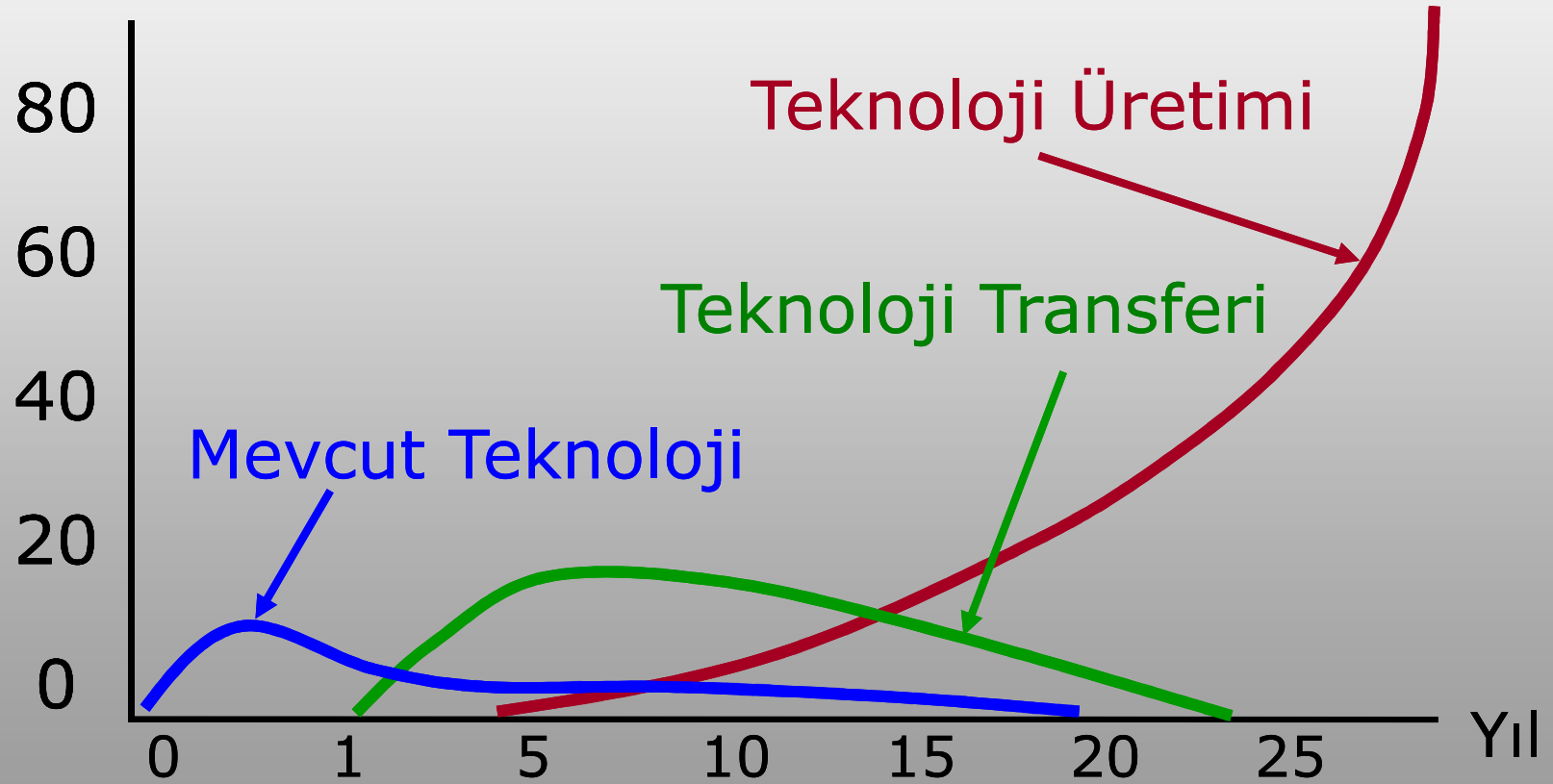
1937



1940'lar

Teknoloji Temin Seçeneklerinin Kârlılığı

Türk Lirası



TARAL* (Türkiye Araştırma Alanı) 'ın Ana Hedefleri

Ar-Ge Harcamalarının
GSYİH içindeki
payını arttırmak

Ar-Ge ye olan
talebi arttırmak



Bilim insanı sayısını
ve niteliğini arttırmak

2010'da Ar-Ge harcamalarının Gayri Safi Yurt İçi Hasıla içindeki oranının %2 ve özel sektörün Ar-Ge harcamalarındaki payının %50 olması, TÜBİTAK'ın bilim-teknoloji destek programlarının hedefidir.

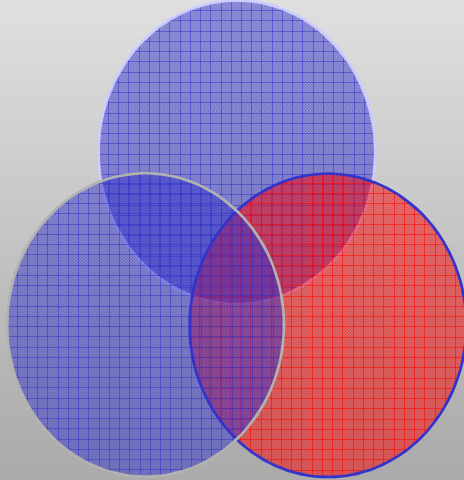


* 8 Eylül 2004'te toplanan 10. BTYK'da alınan karar doğrultusunda TARAL tanımlanmış ve TÜBİTAK koordinasyonunda bu kapsamdaki faaliyetlerin yürütülmesi öngörülmüştür.

AB Çerçeve Programları

AB'nin Hedefi:

Bilimsel/Teknolojik
Güç



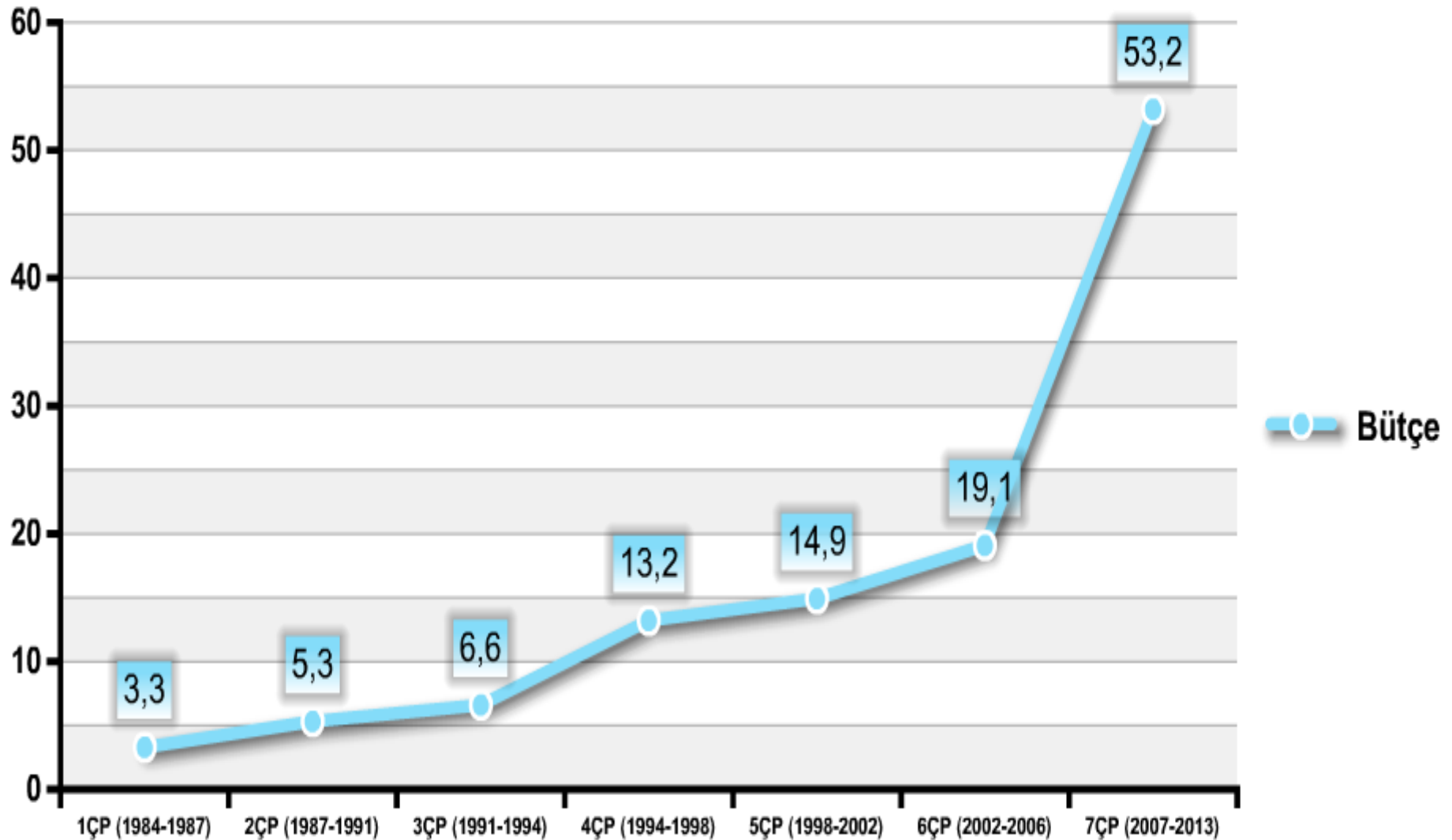
Ekonomik
Güç

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



Ar-Ge Göstergeleri

	EU-25	US	Japan
R&D intensity (% of GDP) (2004)	1.86	2.66	3.18
Share of R&D financed by industry (%) ⁽¹⁾	54.8	63.7	74.8
Researchers (FTE) per thousand labour force ⁽²⁾	5.5	9.1	10.1
Share of world scientific publications (%) (2003)	38.3	31.1	9.6
Scientific publications per million population (2003)	639	809	569
Share of world triadic patents (%) (2000)	31.5	34.3	26.9
Triadic patents per million population (2000)	30.5	53.1	92.6
High-tech exports as a share of total manufacturing exports (%) (2003)	19.7	28.5	26.5
Share of world high-tech exports (%) (2003)	16.7	19.5	10.6

Bilginin kg. fiyatı

Beton	1 sent
Çimento	5 sent
Demir-Çelik	50 sent
Aluminyum	1,5 dolar
Otomobil	10 – 100 dolar
Yolcu Uçağı	100 – 1.000 dolar
Fiberoptik Kablo	3.000 dolar
Savaş Uçağı	10.000 dolar
Uydu	100.000 dolar
Silikon Çip (Wafer)	4.000.000 dolar

Neden Araştırma?



Araştırma
yapmayan...

...Araştırma
yapan



TÜBİTAK

Fikirler Özel Programı Ideas/ERC

Hakan KARATAŞ

Fikirler Özel Programı
Ulusal İrtibat Noktası

10 Ekim 2008

Boğaziçi Üniversitesi

AB 7. Çerçeve Programı Genel Yapısı



AB 7.ÇP – Analiz

**çok-uluslu çok-ortaklı
güdümlü
araştırma
destekleri**

**bireysel bağımsız
araştırma
destekleri**

**araştırmacı
destekleri**

**kapasite
destekleri**

birliğin ortak araştırma merkezleri

ÖZEL PROGRAMLAR	ALANLAR	BÜTÇE (Milyar €)
İŞBİRLİĞİ ÖZEL PROGRAMI (Toplam 32,4 Milyar €)	Sağlık	6,1
	Gıda, Tarım, Balıkçılık ve Biyoteknoloji	1,93
	Bilgi ve İletişim Teknolojileri	9,05
	Nanobilimler, Nanoteknolojiler, Malzemeler, Yeni Üretim Teknolojileri	3,47
	Enerji	2,35
	Çevre (İklim değişikliği dahil)	1,89
	Ulaştırma (Havacılık dahil)	4,16
	Sosyo-ekonomik ve Beşeri Bilimler	0,62
	Uzay	1,43
	Güvenlik	1,4
FİKİRLER ÖZEL PROGRAMI (Toplam 7,5 Milyar €)	Bağımsız Araştırma Projeleri	7,5
KİŞİYİ DESTEKLEME ÖZEL PROGRAMI (Toplam 4,75 Milyar €)	Burs ve Destek Projeleri	4,75
KAPASİTELER ÖZEL PROGRAMI (Toplam 4,1 Milyar €)	Araştırma Altyapıları	1,71
	KOBİ Yararına Araştırma	1,34
	Bilgi Bölgeleri	0,13
	Araştırma Potansiyeli	0,34
	Toplumda Bilim	0,33
	Araştırma Politikaları	0,07
	Uluslararası İşbirliği Etkinlikleri	0,18
ORTAK ARAŞTIRMA MERKEZİ (Nükleer Olmayan Çalışmalar)		1,75
FP7 TOPLAM BÜTÇESİ		50,5
EURATOM		2,75

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



TÜBİTAK

İşbirliği Özel Programı (COOPERATION)

İşbirliği Özel Programı

Genel Hedefi :

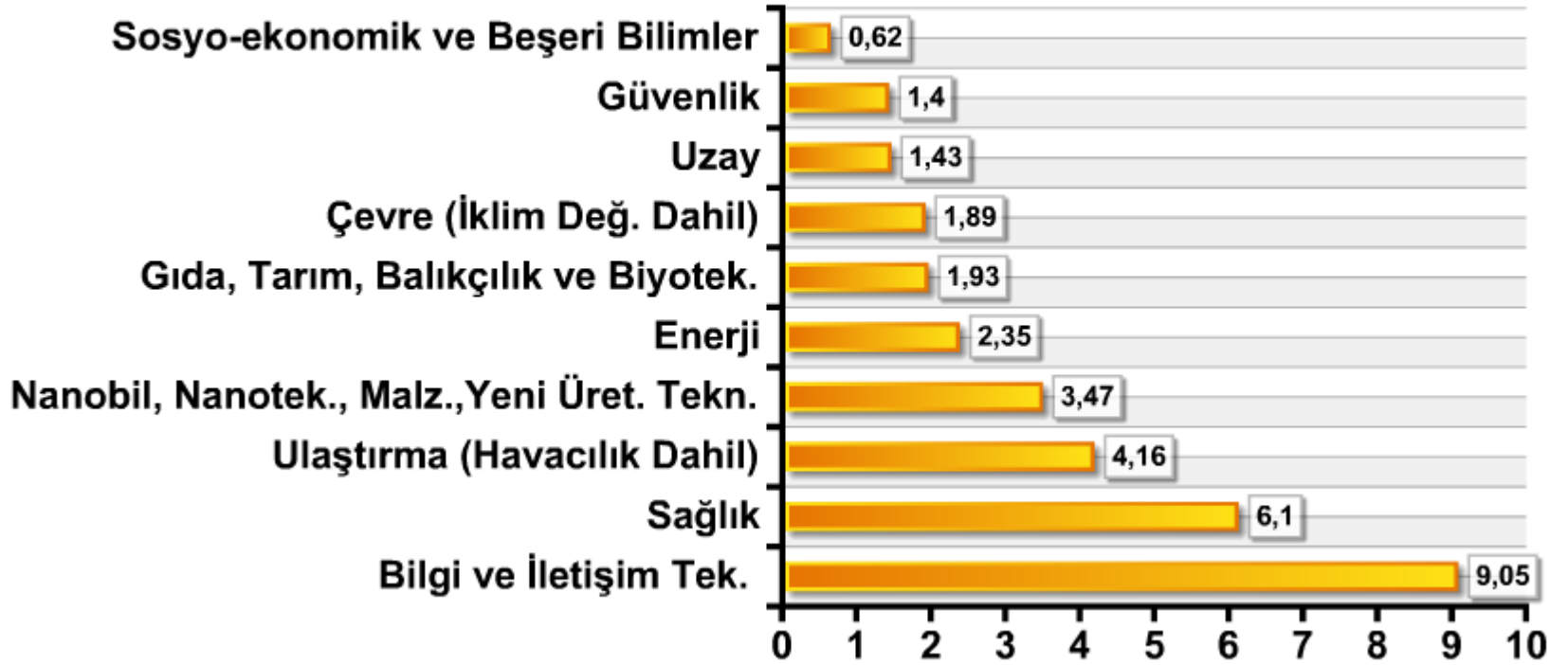
Sanayi ve araştırma kuruluşları arasındaki işbirliğini tetikleyerek kilit alanlarda Avrupa'nın liderliğini sağlamaktır.

İşbirliği Özel Programı Tematik Konuları

1. Sağlık
2. Gıda, Tarım ve Biyoteknoloji
3. Bilgi ve İletişim Teknolojileri
4. Nanobil., Nanotek., Malz. ve Y. Ür. Tek.
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 32,4 Milyar Avro)



Minimum Katılım kuralları?

- 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



AB 7. Çerçeve Programı

(2007-2013)

~ 50 milyar €

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

Gıda, Tarım, Balıkçılık Biyoteknoloji Başarı Hikayesi

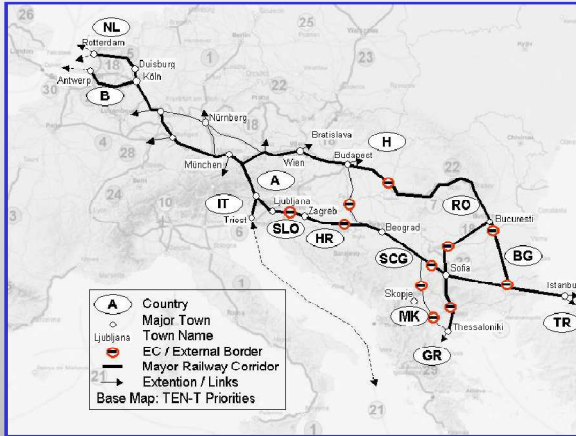
Projenin adı: Reducing food processing waste – REPRO (STREP)



- ❑ **Amacı:** Gıda işleme sırasında ortaya çıkan atık maddelerinin enzim tabanlı biyoişlemlerle katma değerli bir ürüne dönüştürülmesi
- ❑ **Projenin süresi:** 36 ay
- ❑ **AB katkısı:** 3,100,000 €
- ❑ **Ortaklar:** İngiltere, Hollanda, İspanya, **Türkiye***, Fransa, Güney Afrika, Finlandiya, İsveç, Norveç, Letonya

Ulaştırma (Havacılık Dahil) Başarı Hikayesi

Customer-driven Rail-freight services on a European mega-corridor based on Advanced business and operating Modes - CREAM



- ❑ **Projenin süresi:** 36 ay
- ❑ **AB katkısı:** 12,200,000 €
- ❑ **Ortaklar:** Almanya, Avusturya, Belçika, Bulgaristan, Fransa, Hollanda, İtalya, Macaristan, Makedonya, Romanya, Sırbistan, Slovenya, **Türkiye (TCDD)**, Yunanistan

- ❑ **Amacı:** Benelux Ülkelerinden başlayıp Türkiye'ye kadar uzanan mega taşımacılık koridorlarında yük taşımacılığı hizmetlerinde operasyonel ve lojistik geliştirilmesi, kurulması ve uygulanması için gereksinimlerin analiz edilmesi

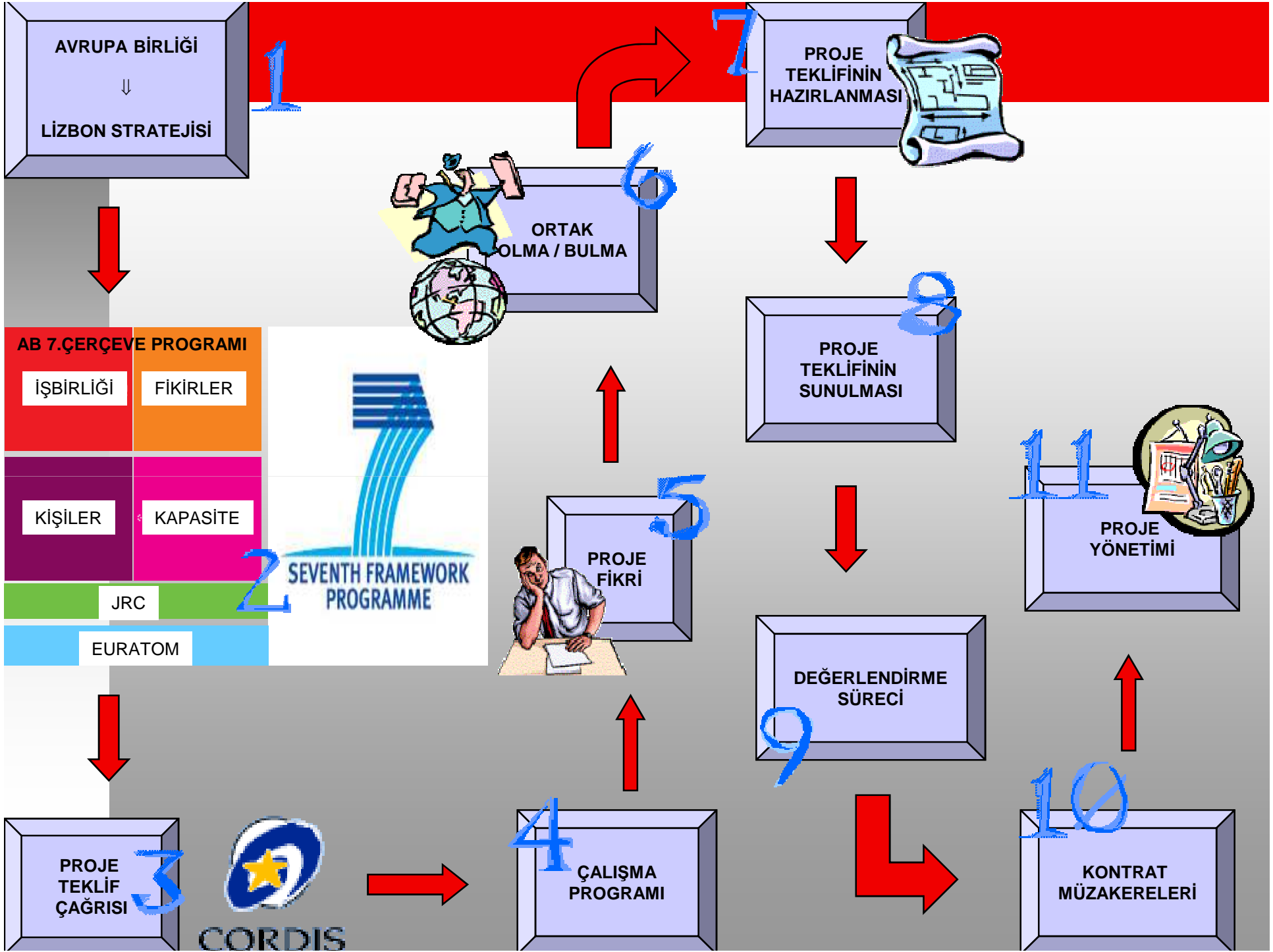
- ❑ Raylı taşımacılıkta yenilikçi tedarik zincileri
- ❑ Kalite yönetim sistemleri
- ❑ Verimli koridor kapasitesi yönetimi
- ❑ Birlikte işlerlik ve sınır geçişi
- ❑ Tren kontrolü, izleme, gemiye yükleme ve müşteri bilgi sistemleri için bütünleştirilmiş telematik çözümleri

Sağlık Alanı Başarı Hikayesi

Projenin adı: European Leukemia Network - ELN



- ❑ **Amacı:** Avrupa'nın önde gelen ulusal lösemi ağlarının ve bunların disiplinler arası ortak gruplarının entegrasyonu yoluyla lösemnin (CML, AML, ALL, CLL, MDS, CMPD) araştırma ve terapisinde bilimsel ve teknolojik üstünlüğü kuvvetlendirmek ve geliştirmek .
- ❑ **Projenin süresi:** 60 ay
- ❑ **AB katkısı:** 32,000,000 €
- ❑ **Ortaklar:** Avusturya, Belçika, Hırvatistan, Çek Cum,Danimarka,Yunanistan, İsrail, Luksemburg, Polonya, Rusya, İsviçre, İtalya, Fransa, Almanya, Macaristan, Hollanda, İsveç,İspanya, **Türkiye (2 ortak)**, İngiltere



AB 7. Çerçeve Programı Genel Yapısı

**İşbirliği
Özel Programı**

**Fikirler
Özel Programı**

**Kişiyi Destekleme
Programı**

**Kapasiteler
Özel Programı**

Ortak Araştırma Merkezi (JRC)



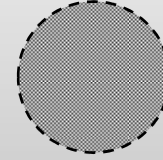
TÜBİTAK

Fikirler Özel Programı (IDEAS)

Koordinatlar – Fikirler Özel Programı

AB Çerçeve Programları

Fikirler



Akademik Araştırma Destekleri

Akademik Araştırma Destekleri

Ulusal Destekler

Bilimsel Araştırma Projeleri (BAP)

TÜBİTAK Kariyer Programı

1001-Araştırma Projelerini Destekleme Programı

Uluslararası Destekler

İkili ve Çok Taraflı Programlar

NSF, DFG, CNRS,... ile İşbirliği Programı

COST

AB Çerçeve Programları

Fikirler Özel programı - ERC Destekleri

Fikirler Özel Programı



- 7.ÇP ile birlikte yürürlüğe girdi
- Program,
 - **European Research Council (ERC)** tarafından yürütülüyor
- En az 3 yıllık doktora derecesine sahip tüm araştırmacılar faydalanabilecek

Fikirler Özel Programı



- Bilimsel alan veya öncelik kısıtı yok
- Desteklenecek projeler
 - *araştırmacı-güdümlü (investigator-driven)*
 - bireyler veya bireysel takımlar tarafından yönetilen
 - mevcut paradigmaların sınırlarında veya ötesinde
 - mükemmeliyet odaklı
- Herhangi bir işbirliği veya konsorsiyum kurma şartı aranmıyor



- 2 tip destek

- Başlangıç Düzeyindeki Bağımsız Araştırmacı Desteği
(*ERC Starting Independent Researcher Grant*)

Proje başına : max. **€ 2,000,000**

- İleri Düzey Araştırmacı Desteği
(*ERC Advanced Investigator Grant*)

Proje başına : max. **€ 3,500,000**

Fikirler Özel Programı vs. TÜBİTAK



**TÜBİTAK
Kariyer
Programı**

- max.
156,000 YTL

**ERC
Starting
Grant**

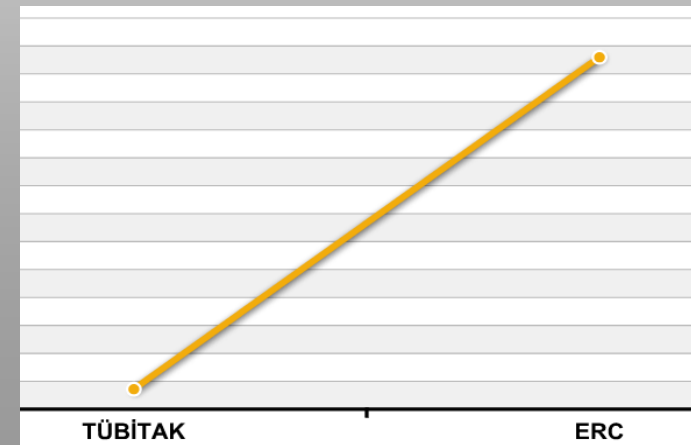
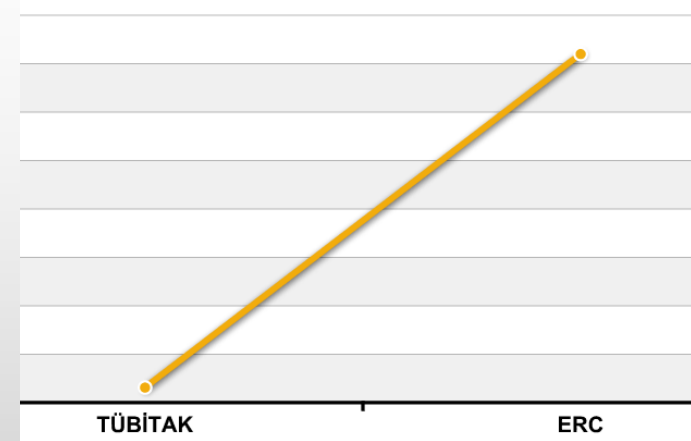
- max.
€ 2,000,000

**TÜBİTAK
1001
Programı**

- max.
360,000 YTL

**ERC
Advanced
Grant**

- max.
€ 3,500,000



ERC Starting Grant – Şartlar



- Baş Araştırmacı – Principal Investigator
 - en az **3**, en çok **8** yıllık doktora derecesi
- Ev Sahibi Kuruluş – Hosting Institution
 - AB üyesi
 - Asosye ülke (*Türkiye gibi*)
- Takım üyeleri – Team Members
 - herhangi bir vatandaşlık, ikamet, doktora kısıtı yok
 - *örn.* ABD'den Çin'li bir araştırmacı da takımda yer alabilir

* *Senede bir kez çağrıya çıkılacak*

ERC Starting Grant - Amacı



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

ERC Starting Grant – Açık Çağrılar

- Çağrı **açılış** tarihi 24 Temmuz 2008; 3 ayrı **deadline**
 - Physical Sciences 29 Ekim 2008
 - Social Sciences 19 Kasım 2008
 - Life Sciences 10 Aralık 2008
- Çağrı **bütçesi**: ~ € 300 Milyon
- 3 ana araştırma **alanı** + interdisipliner/yüksek riskli araştırma projeleri için, farklı bütçe tahsisleri
 - Physical Sciences & Engineering (39%)
 - Life Sciences (incl. medical) (34%)
 - Humanities & Social Sciences (14%)
 - Interdisciplinary (13%)

ERC Advanced Grant - Amacı



herhangi bir doktora derecesi, vb. kısıtı olmaksızın

- ileri düzey araştırmacıların mükemmel araştırma projelerini destekleme
- takım olarak bağımsızlığını ispatlamış araştırmacıları hedefleyerek ERC Starting Grant'i bütünleme
- **Budget**
3,500,000€'ya kadar max. 5 yıllık

(proje süresi kısaldıkça öngörülen bütçe de azalacaktır)

ERC Advanced Grant – Açılacak Çağrılar

- 2009 Çağrı **açılış** tarihi 19 Kasım 2008; 3 ayrı **deadline**
 - Physical Sciences 25 Mart 2009
 - Social Sciences 15 Nisan 2009
 - Life Sciences 6 Mayıs 2009
- Çağrı **bütçesi**: ~ € 500 Milyon

ERC Akademik Ar-Ge Destekleri



- Proje Süresi : 5 yıla kadar
- Karmaşık olmayan, basit bir başvuru süreci
- TÜBİTAK Baş Araştırmacılık Özel Ödülü
 - € 3,000 eşik değeri geçenler için
 - € 6,000 destek almayı başaranlar için
- 2 aşamalı değerlendirme
 - Panel hakemleri tarafından
 - Uzaktan değerlendirici hakemler tarafından
- Harcamaların 100%'ü
- “Genel Giderler (*Overhead*)” için 20% ek bütçe
- Tek ara rapor ve detaylı bir sonuç raporu

Araştırma Camiasının Oskarları

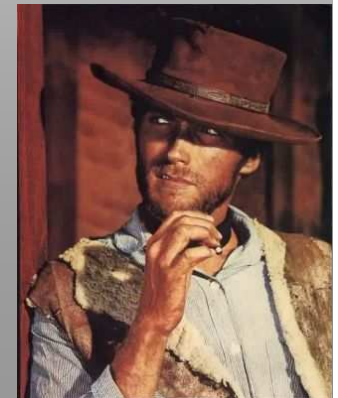
İşbirliği

Yapım Avrupa Komisyonu
Senaryo Avrupa Komisyonu



Fikirler

Yapım Avrupa Komisyonu
Senaryo araştırmacı
Yönetmen Araştırmacı
Başrol ARAŞTIRMACI!



ERC Starting Grant alan ilk Türkler



Armağan KOÇER

Mete ATATRE



ERC Advanced Grant alan ilk Türkler



Halil Mete SONER

Nilüfer GLE



http://www.fp7.org.tr/ AB 7.ÇP - TÜBİTAK UKO

Ana Sayfa RSS Nedir? RSS İletişim / Bilgi Edinme Yardım Site Haritası English

TÜBİTAK Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu Avrupa Birliği 7. Çerçeve Programı **YEDİNCİ ÇERÇEVE PROGRAMI**

FP7 içerisinde ara
 Ara
[Ayrıntılı Arama](#)

Adım Adım 7. ÇP
İşbirliği Özel Programı
Fikirler Özel Programı
Marie - Curie
Kapasiteler Özel Programı
JRC (Ortak Arş. Merkezi)
Çağrılar
Ortak Arama Duyuruları
Eğitimler
Güncel Etkinlikler
Hakkımızda
e-doküman
Haberler

Üye Girişi
Üye Ol
[Üyelik Avantajları](#)
Hızlı Erişim

7. ÇP Web Sitesi'nin Kullanıcıları Hızla Artıyor

7.ÇP web sitemize gösterdiğiniz yoğun ilgiye teşekkür ederiz.
Avrupa Birliği Çerçeve Programları web sitesinin kullanıcıları her geçen gün artıyor. 06.05.2008

Marie-Curie Etkinlikleri Ege Üniversitesi Bilgi Günü
16 Mayıs 2008 Cuma günü Ege Üniversitesinde Marie-Curie Etkinlikleri'ne ilişkin fırsatlar araştırmacılarla paylaşılacaktır. 05.05.2008

7. ÇP web sitesinde "E-Öğrenme" uygulaması faaliyete geçti.
Avrupa Birliği Çerçeve Programları web sitesine üye olan kullanıcıların yararlanabildiği e-öğrenme uygulaması faaliyete geçti. 11.04.2008

TURBO ve SBRA İstanbul'da Sanayi Akademi Çalıştayı Düzenlendi

Web Tabanlı Eğitim Programlarımız
e-Öğrenme
Destekler
Yayımlar
Hakemlik
İtiraz

EUREKA
EURAXESS
CORDIS
Basında 7.ÇP
SSS

TÜBİTAK

Teşekkürler



Hakan KARATAŞ

Asiye Tuba ZENGİN

AB Çerçeve Programları

Ulusal Koordinasyon Ofisi

TÜBİTAK K.Dere/ANKARA

+90-312-468 53 00 / 1978, 2883

ncpideas@tubitak.gov.tr



Indicators of “leadership profile”

- Content and impact of the major scientific or scholarly contributions of the applicant to his or her own research field and/or neighbouring research fields and, if applicable, their wider societal impact;
- The international recognition and diffusion that these major contributions have received from others (publications or appropriate equivalents/additional funding/students/international prizes and awards/ institution-building/other);
- Ability to productively change research fields and/or to establish new interdisciplinary approaches

[Return back to previous slide](#)

Indicators of “independence”

- apply for funding independently
- manage the research and the funding for the project and make appropriate resource allocation decisions
- publish independently as senior author and invite as co-authors only those who have contributed substantially to the reported work
- supervise team members, including research students, doctoral students or others
- have access to reasonable space and facilities for conducting the research

[Return back to previous slide](#)