



TÜBİTAK

Teknoloji Platformları Açılış Toplantısı



TÜBİTAK

Ulusal Teknoloji Platformları Girişimi

Doç. Dr. Serhat ÇAKIR

**TÜBİTAK Bilim, Teknoloji ve Yenilik
Politikaları D. Bşk.**

06.07.2007

- Teknoloji Platformlarının Oluşturma Girişiminin Gerekçesi
 - Bilim Teknoloji Yüksek Kurulu ve Ulusal BTY Politikaları
 - Özel Sektör Bilim Teknoloji ve Yenilik Göstergeleri
- Teknoloji Platformlarının Öngörülen Yapısı ve İşlevi
- Ulusal Teknoloji Platformları Oluşturma Çalışmaları
- Geleceğe Yönelik Beklentiler

Teknoloji Platformlarının Oluşturma Girişiminin Gerekçesi

- Bilim Teknoloji Yüksek Kurulu ve Ulusal BTY Politikaları
- Özel Sektör Bilim Teknoloji ve Yenilik Göstergeleri

Bilim Teknoloji Yüksek Kurulu (BTYK)

- Bilim ve Teknoloji Yüksek Kurulu (BTYK) 4 Ekim 1983 tarihinde 77 sayılı Kanun Hükmünde Kararname (KHK) ile kurulmuştur.
- 2004 yılından itibaren düzenli olarak yılda iki kere toplanmaktadır, 15. toplantısı 2007 yılı Mart ayında gerçekleştirilmiştir. 16. toplantısı 6 Eylül 2007 de yapılacak.
- Üyeleri:
 - Başbakan
 - Bakanlar (İlgili Devlet, Milli Savunma, Maliye, Milli Eğitim, Sağlık, Orman, Tarım ve Köyişleri, Sanayi ve Ticaret, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanları)
 - YÖK Başkanı,
 - Devlet Planlama Teşkilatı Müstesarı,
 - Hazine ve Dış Ticaret Müsteşarları,
 - TÜBİTAK Başkanı ile bir yardımcısı,
 - TAEK Başkanı,
 - TRT Genel Müdürü,
 - TOBB Başkanı
 - YÖK'ün belirlediği bir üniversitenin seçeceği bir üye.

BTYK'nın Kanunla Belirlenmiş Görevleri

- Bilim Teknoloji ve Yenilik (BTY) politikalarının yürütülmesi,
- Uzun vadeli BTY politikalarının tespitinde hükümete yardımcı olunması,
- Hedeflerin saptanması,
- Plan ve programların hazırlanması,
- Kamu kuruluşlarının görevlendirilmesi,
- Özel kuruluşlarla işbirliği sağlanması,
- Gerekli yasa ve mevzuatının hazırlanması,
- Araştırmacı insan gücünün yetiştirilmesinin sağlanması,
- Araştırma merkezlerinin kurulması için tedbirler alınması,
- Araştırma alanlarının tespit edilmesi ve koordinasyonunun sağlanması.

BTYK Kararı (2006/201)

Ulusal Yenilik Strateji ve Eylem Planının Hazırlanması

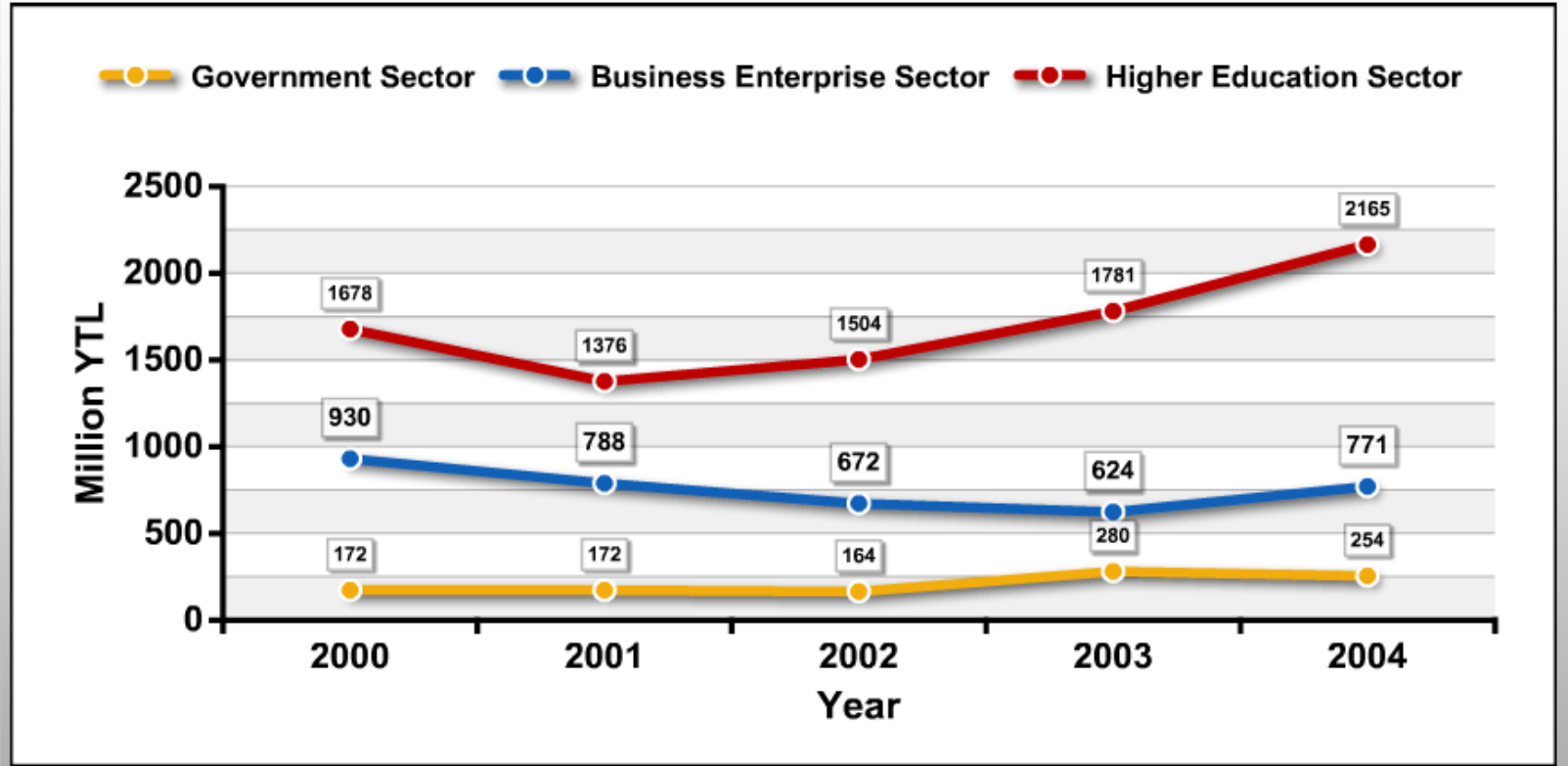
“Ulusal Yenilik Strateji ve Eylem Planının Hazırlanması” çalışmasının ilgili paydaş kuruluşların katılımı ile TÜBİTAK koordinasyonunda başlatılmasına ve **gerekli destek mekanizmalarının geliştirilmesine** karar verilmiştir.

- 2006/201 nolu kararın gereği olan Ulusal Yenilikçilik Sisteminin sektörel boyutta desteklenmesi ve bu etkileşimli sistem içerisinde eksik olan bağlantıların belirlenerek sektörel araştırma gündemlerinin oluşturalabilmesi amacı ile Teknoloji Platformları Girişimi başlatılmıştır.

Bilim ve Teknoloji Fon Kaynakları ve Kullanımı (2004 değerleri % olarak)

Ülke	Sanayi		Kamu		Diğer		Üniv.
	Fon	Kullanım	Fon	Kullanım	Fon	Kullanım	Kullanım
ABD	63	69	31	12	6	4	14
Japonya	74	75	18	10	7	2	13
Almanya	67	70	32	14	3		17
Rusya	31	70	61	25	8		5
İspanya	48	54	41	16	11		30
Türkiye	38	24	57	8	5		68

Ar-Ge Kaynak Kullanımı

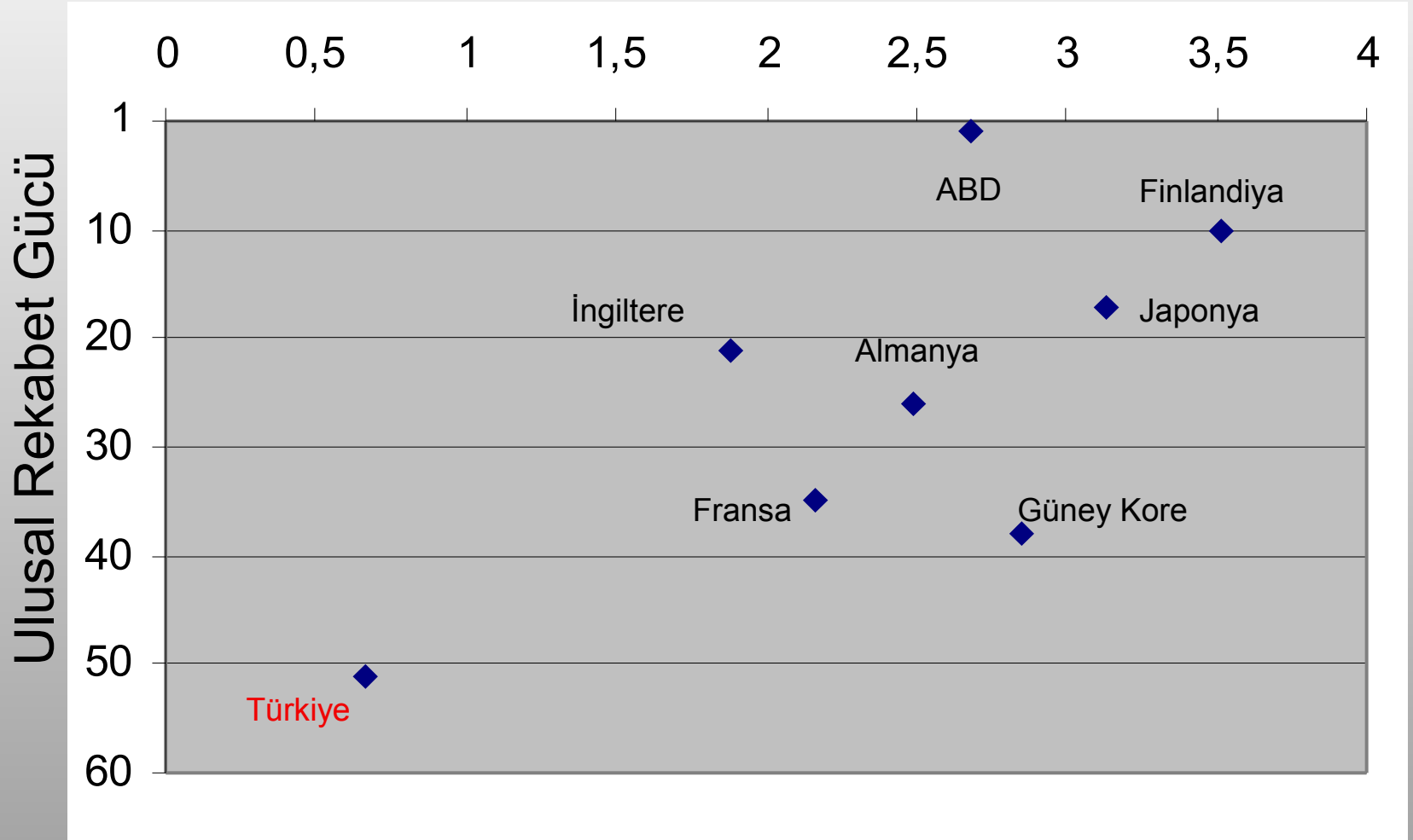


	Kamu	Özel	YÖ
EU-25 (2003)	% 14	% 64	% 22
TR (2003)	% 11	% 23	% 66

Özel Sektör Payı 2010 Hedefi: %50

Rekabet Gücü

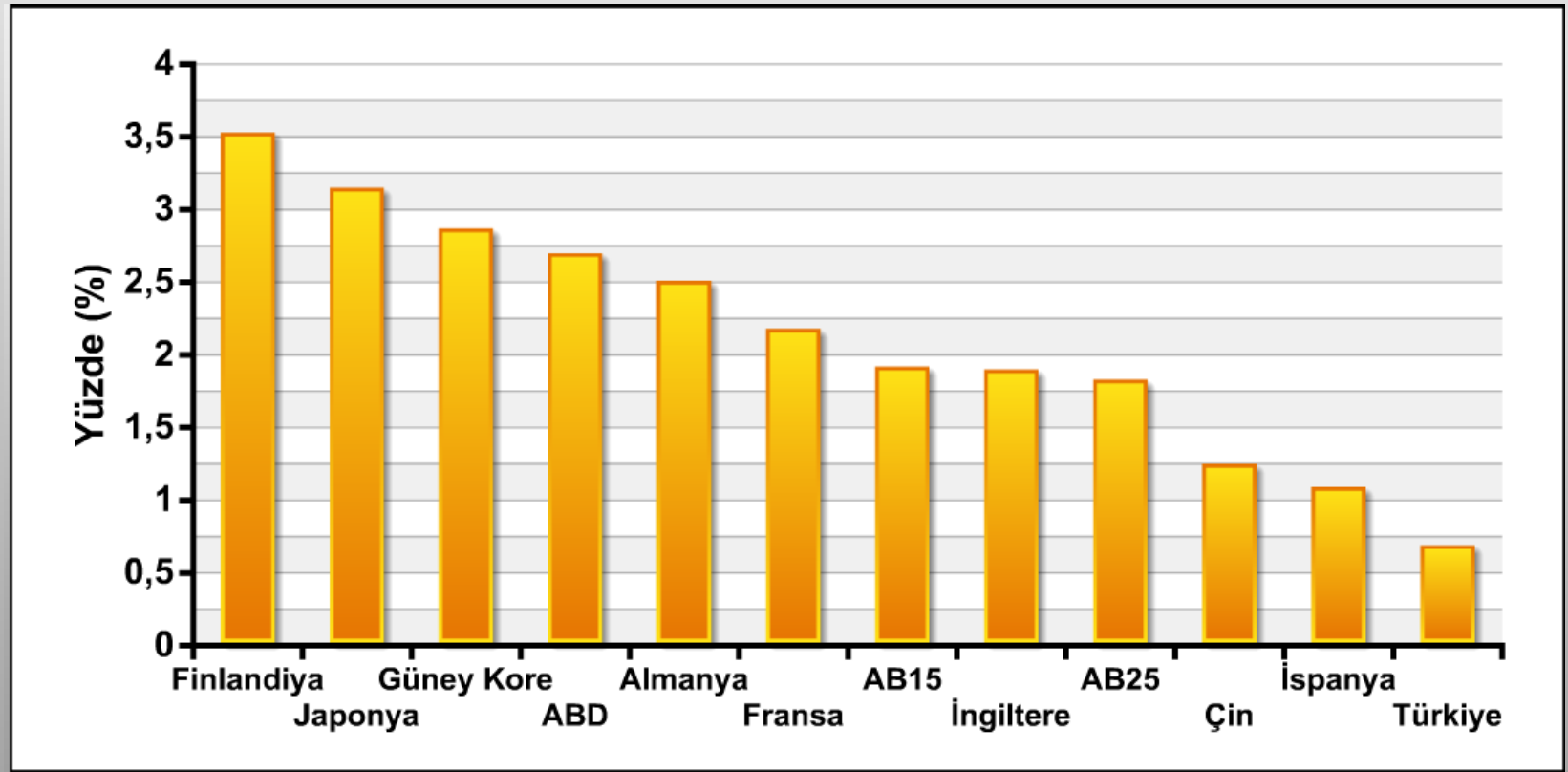
Ar-Ge Harcamaları / GSYİH (%)



Kaynak: OECD Bilim ve Teknoloji Göstergeleri 2006/1, TÜİK 2003-2004 Ar-Ge Faaliyetleri Araştırması ve IMD Rekabetçilik Endeksi 2006. (Ar-Ge harcamalarına ilişkin veriler 2003 ya da biliniyorsa daha sonraki yıllara ait veriler esas alınarak hazırlanmıştır.)

Araştırma-Geliştirme (Ar-Ge)

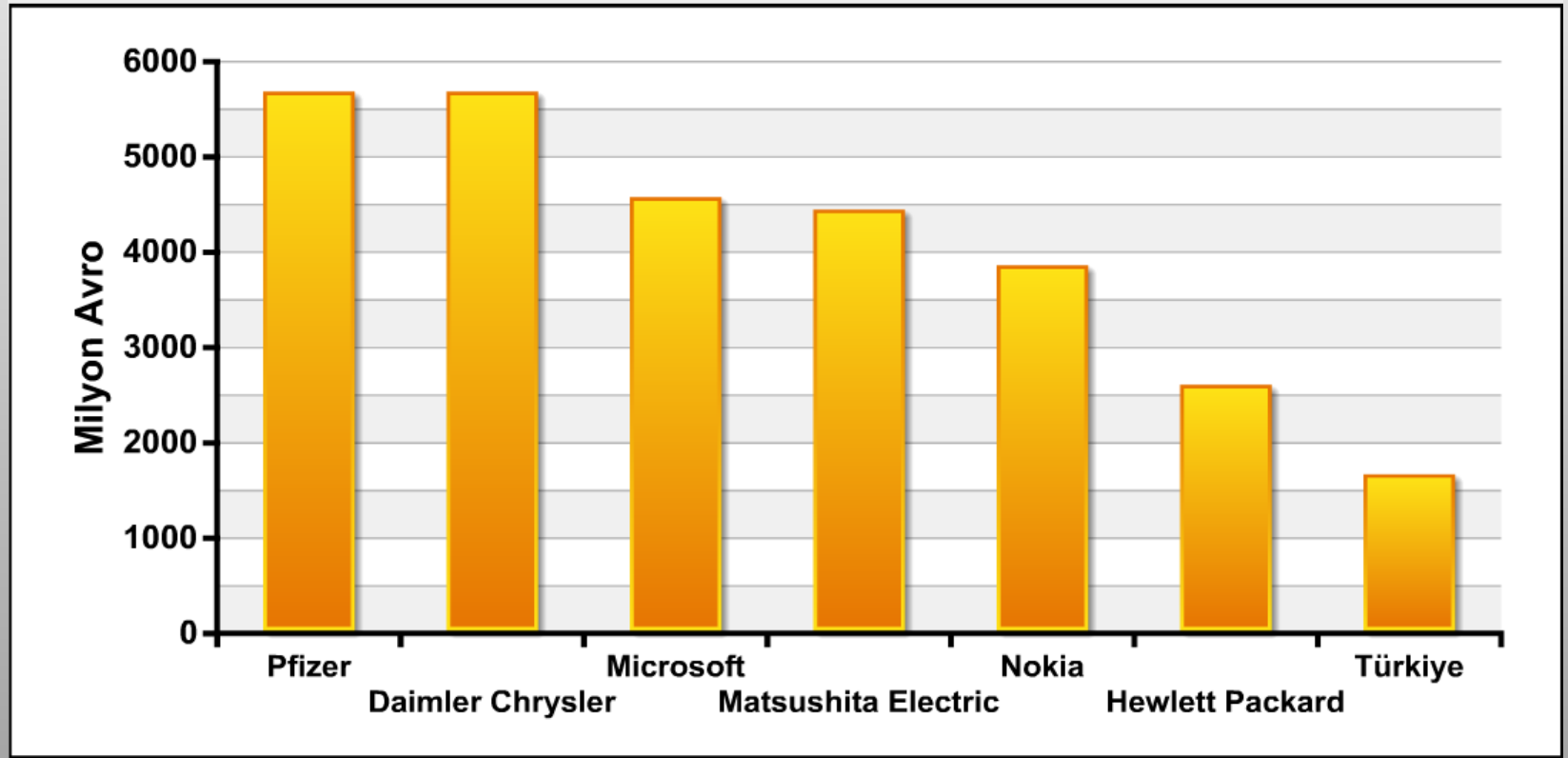
- Gayri Safi Yurt İçi Hasıla'nın yüzde kaçı Ar-Ge'ye harcanıyor?



Kaynak: OECD Bilim ve Teknoloji Göstergeleri 2006/1 ve TÜİK 2003-2004 Ar-Ge Faaliyetleri Araştırması (2003 ya da biliniyorsa daha sonraki yıllara ait veriler esas alınarak hazırlanmıştır.)

Araştırma-Geliştirme (Ar-Ge)

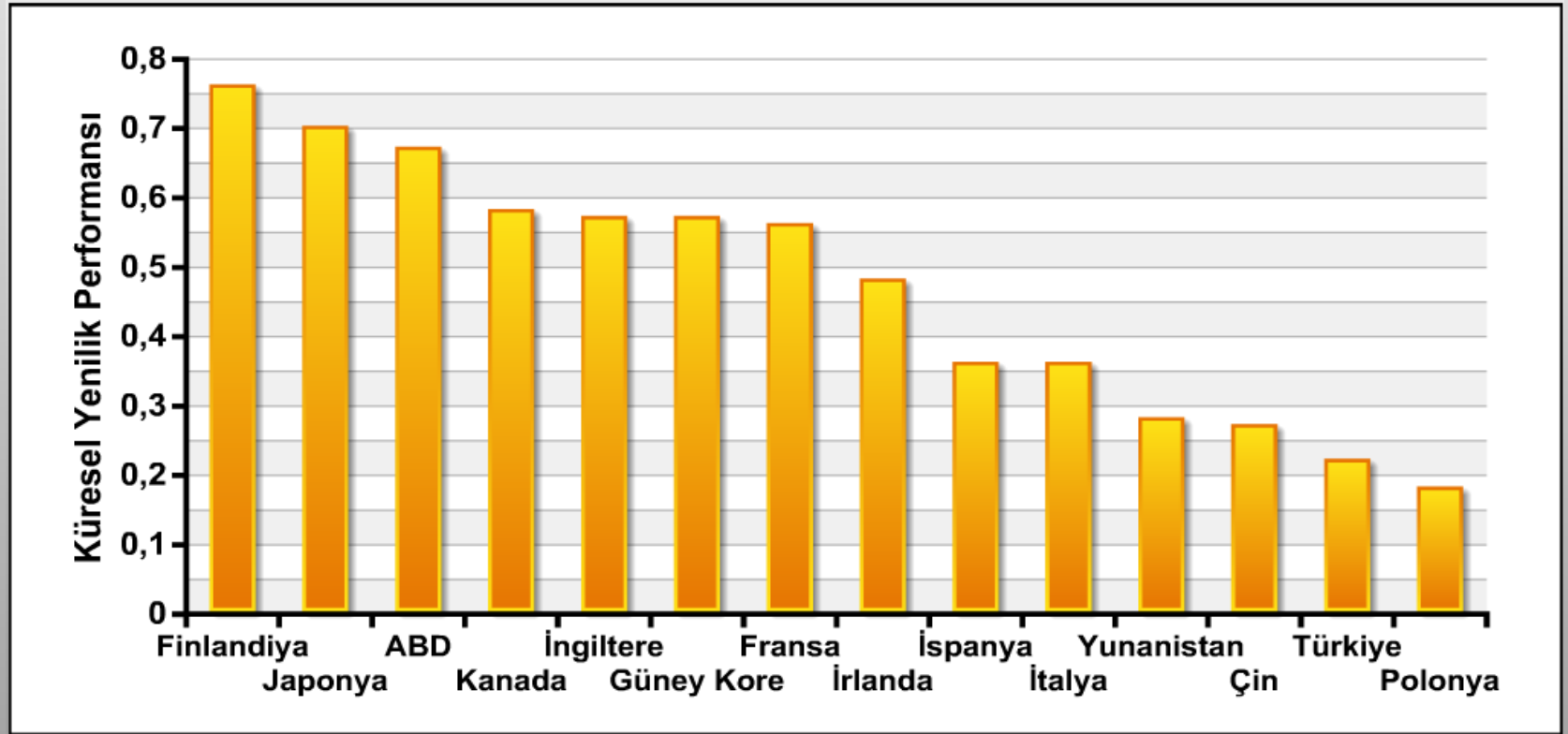
Dünyaca ünlü markaların Ar-Ge harcamaları ve Türkiye'nin ulusal Ar-Ge harcaması



Kaynak: Avrupa Komisyonu Sınai Ar-Ge Yatırımı Sıralaması 2005 ve TÜİK 2003-2004 Ar-Ge Faaliyetleri Araştırması (2004 yılı verileri esas alınarak hazırlanmıştır.)

Küresel Yenilik Performansı

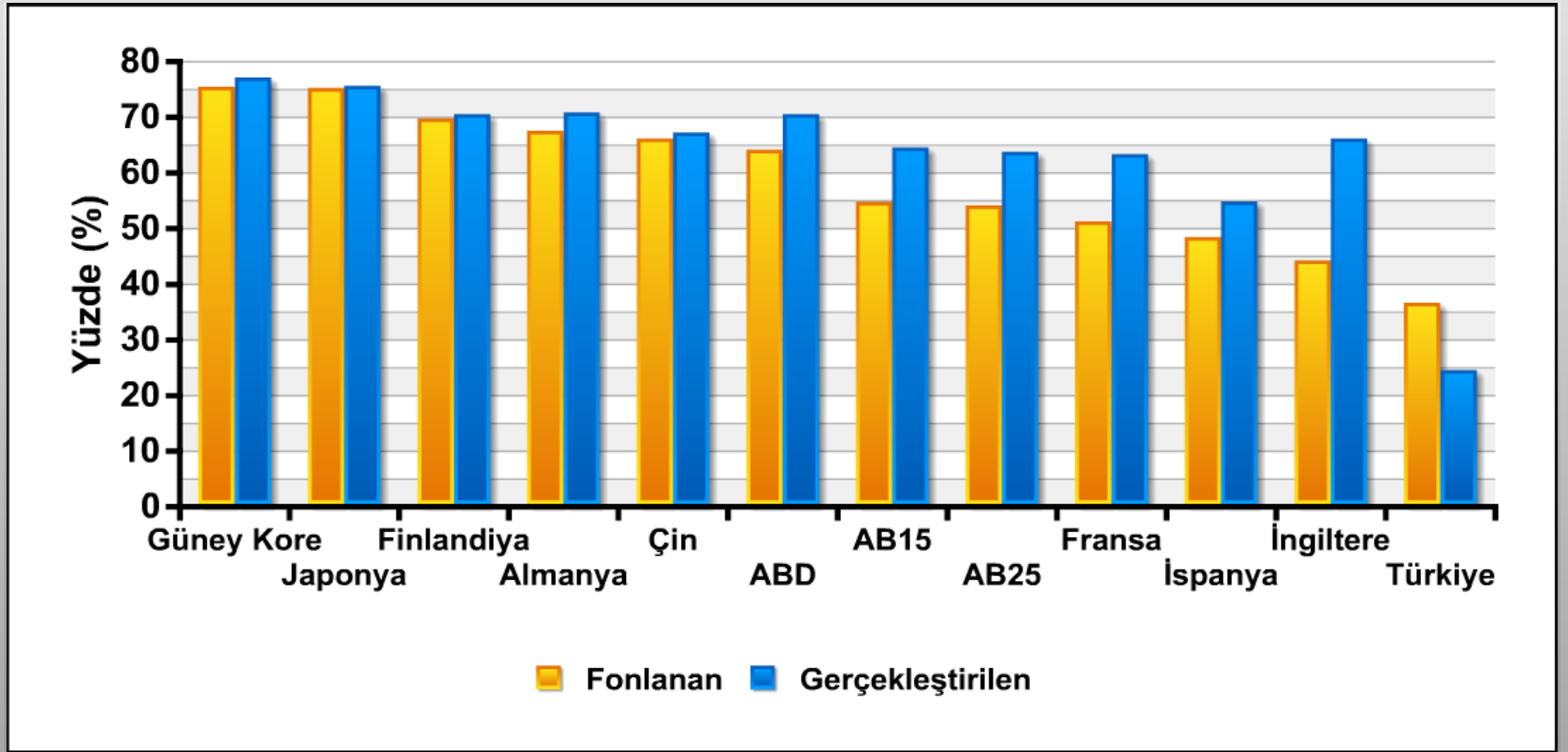
- Yenilik insan gücü, yeniliğe harcanan kaynak, yeniliğin yayılımı, uygulamaları ve fikri sınai mülkiyet hakları bakımından yenilik performansımız:



Kaynak: European Trendchart on Innovation, 2006 Küresel Yenilik Sıralaması Raporu

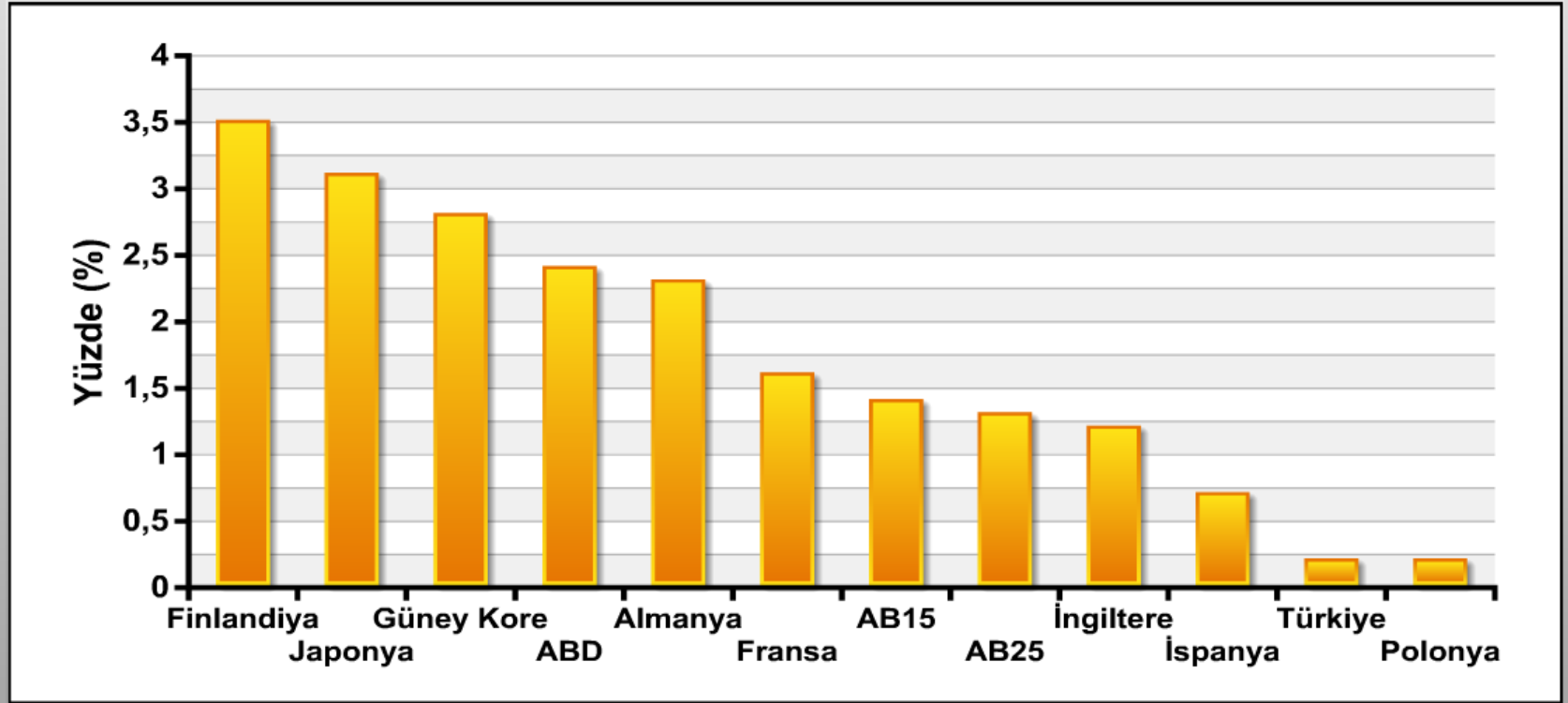
Özel Sektör ve Ar-Ge

- Gayri Safi Yurtiçi Ar-Ge Harcamalarının
 - ne kadarı özel sektör tarafından fonlanıyor (%)?
 - Ne kadarı özel sektör tarafından gerçekleştiriliyor (%)?



Özel Sektör ve Ar-Ge

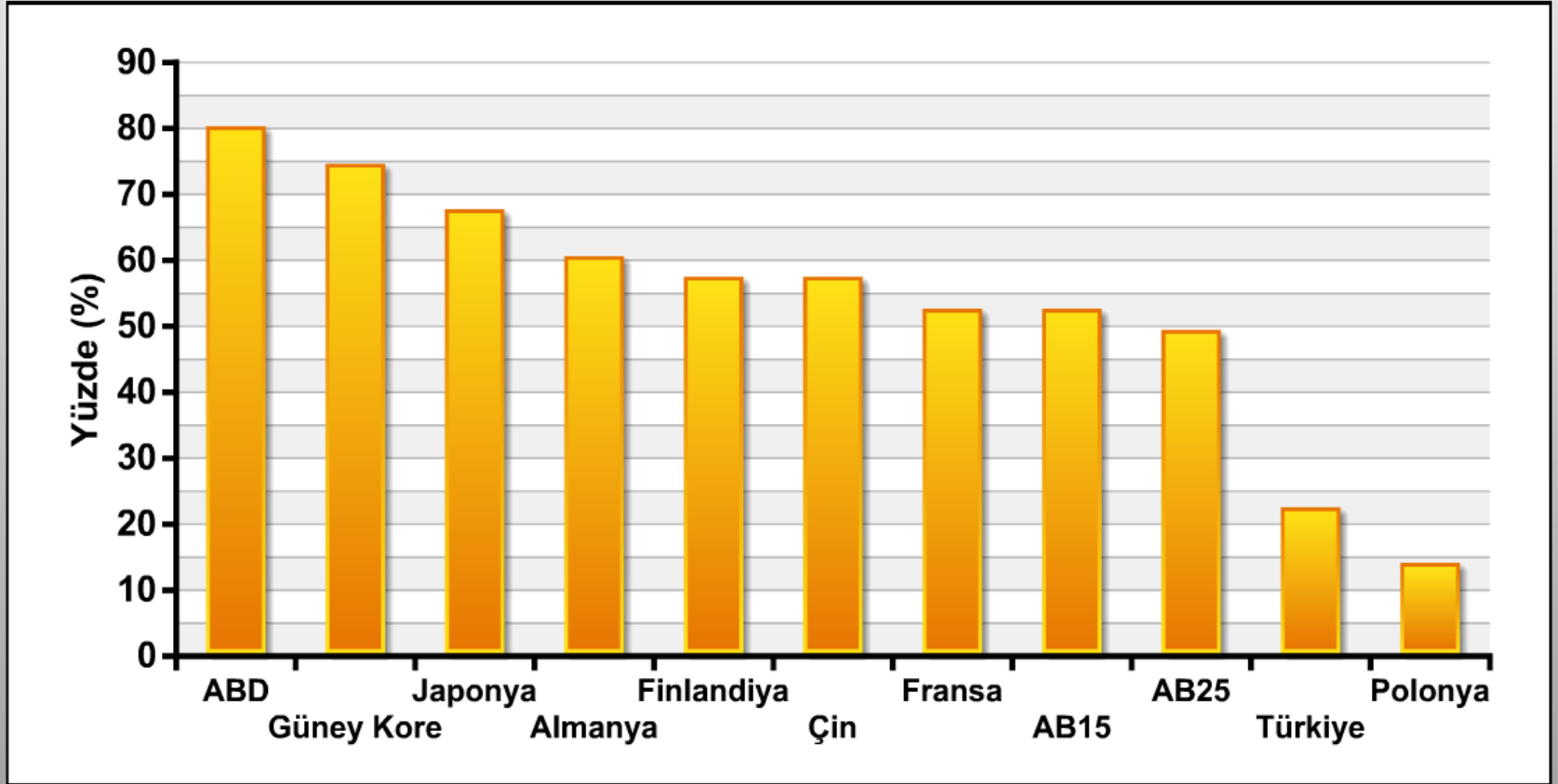
- Sanayi ürettiği katma değer ne kadarını kendi Ar-Ge harcamasını fonlamak için kullanıyor?



Kaynak: OECD Bilim ve Teknoloji Göstergeleri 2006/1
(2003 ya da biliniyorsa daha sonraki yıllara ait veriler esas alınarak hazırlanmıştır.)

Özel Sektör ve Araştırmacı İstihdamı

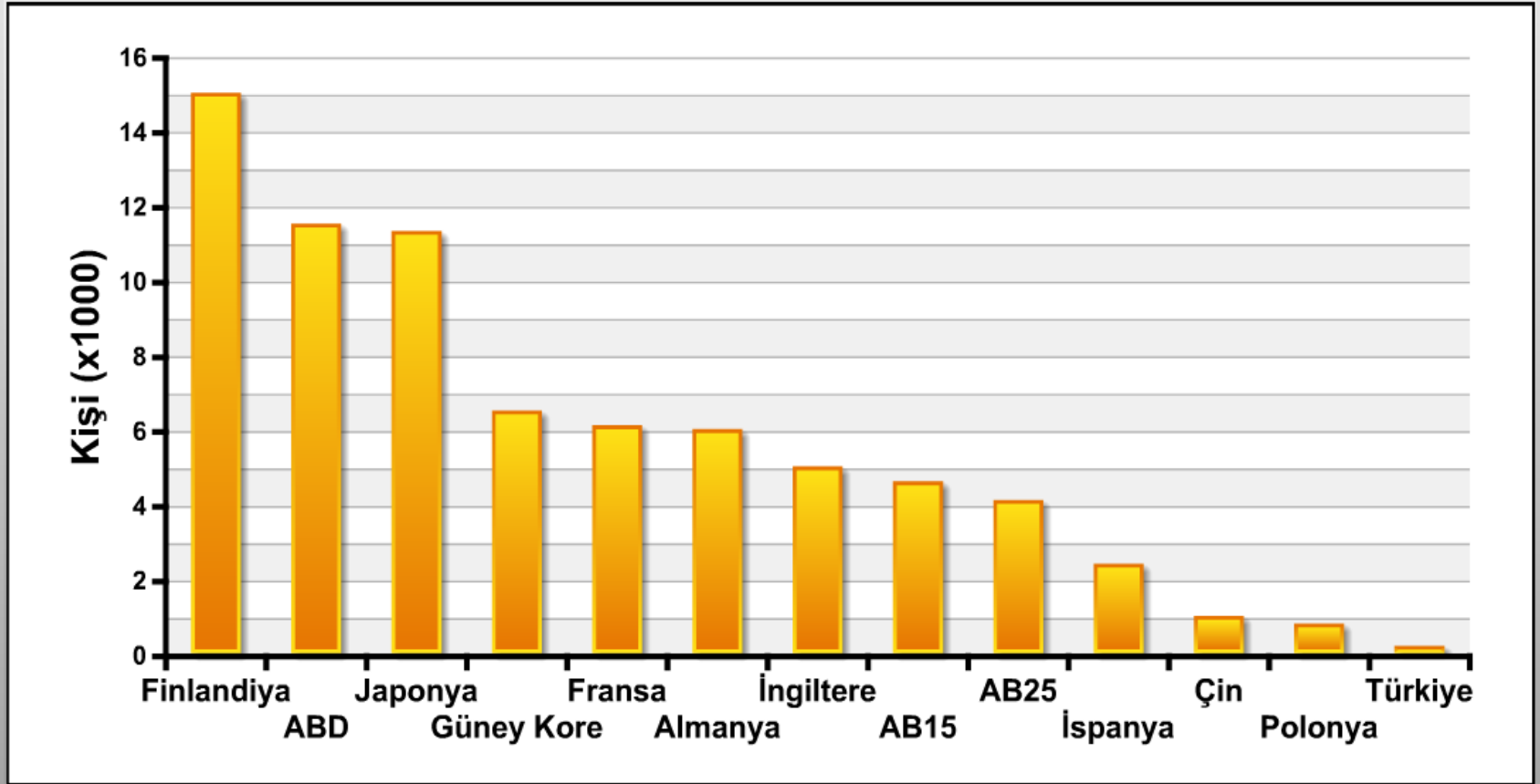
- Toplam araştırmacı insan gücünün yüzde kaçı özel sektörde istihdam ediliyor?



Kaynak: OECD Bilim ve Teknoloji Göstergeleri 2006/1 ve TÜİK 2003-2004 Ar-Ge Faaliyetleri Araştırması (2003 ya da biliniyorsa daha sonraki yıllara ait veriler esas alınarak hazırlanmıştır.)

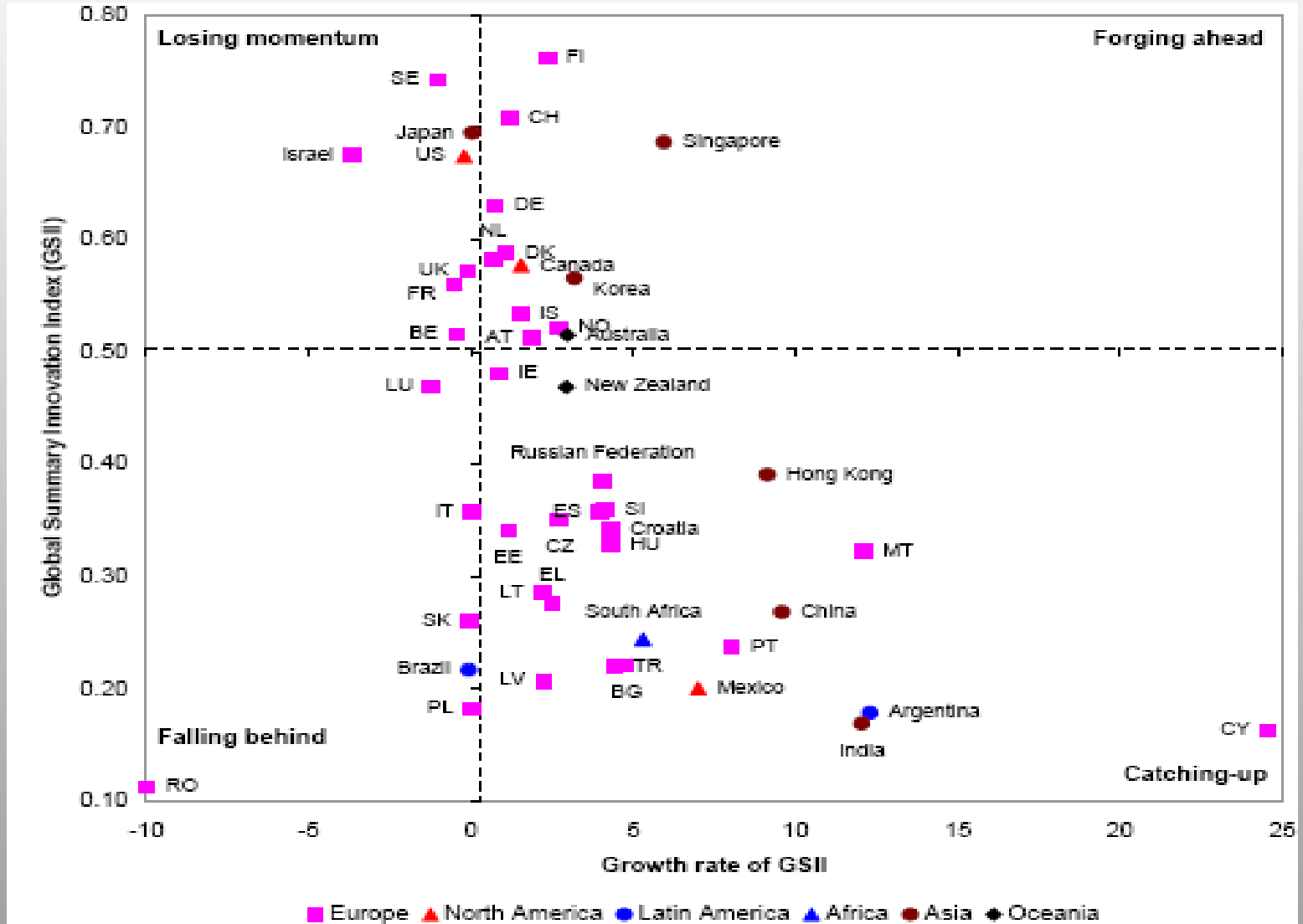
Özel Sektör ve Araştırmacı İstihdamı

- Sanayide istihdam edilen her 1000 kişiye karşılık özel sektör kaç araştırmacı istihdam ediyor?



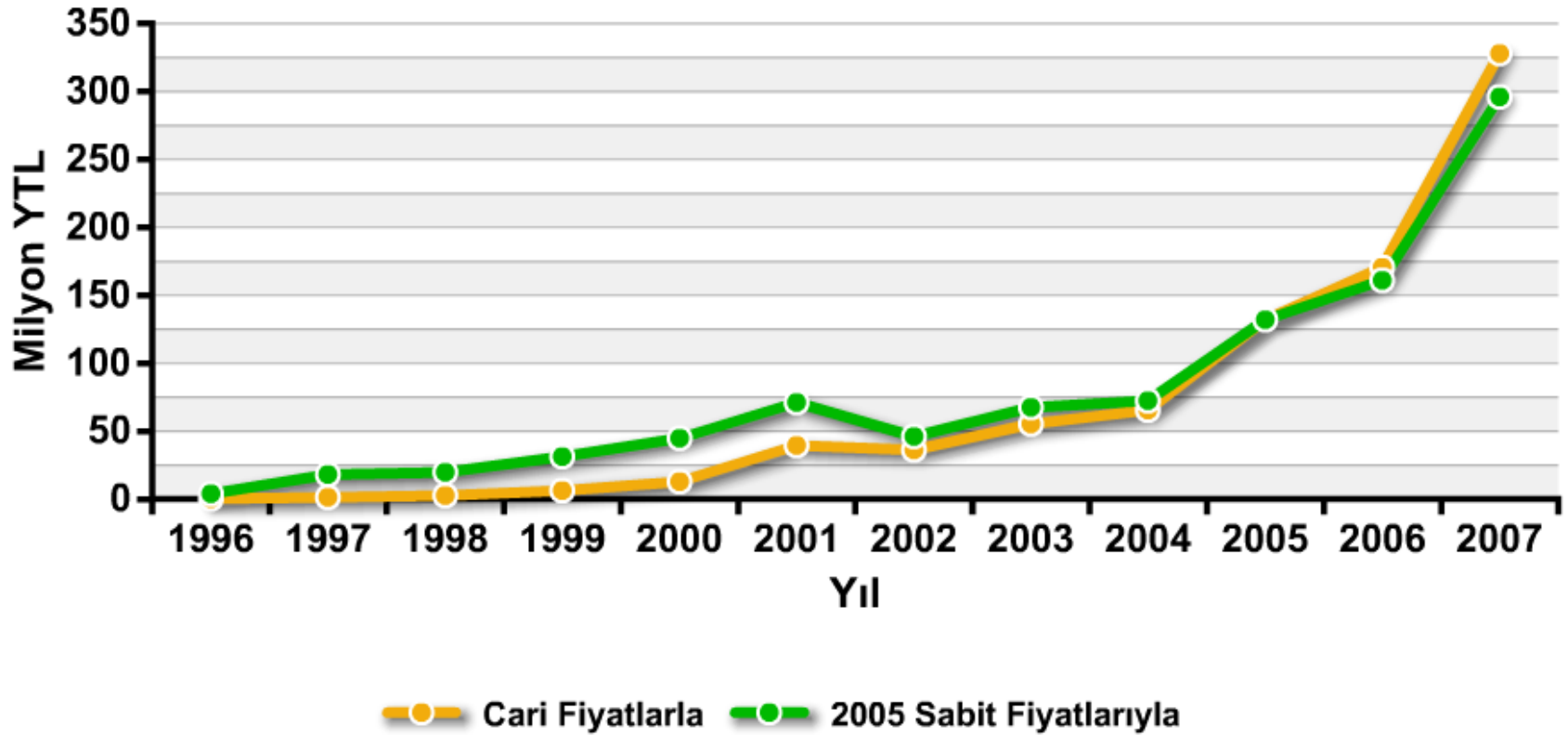
Kaynak: OECD Bilim ve Teknoloji Göstergeleri 2006/1
(2003 ya da biliniyorsa daha sonraki yıllara ait veriler esas alınarak hazırlanmıştır.)

Küresel Yenilik Eğilimi Performansı



Kaynak: European Trendchart on Innovation, 2006 Küresel Yenilik Sıralaması Raporu

Özel Sektör Bilim, Teknoloji ve Yenilik Destekleri



4 yılda, 8 yılda verilenin 2,2 katı

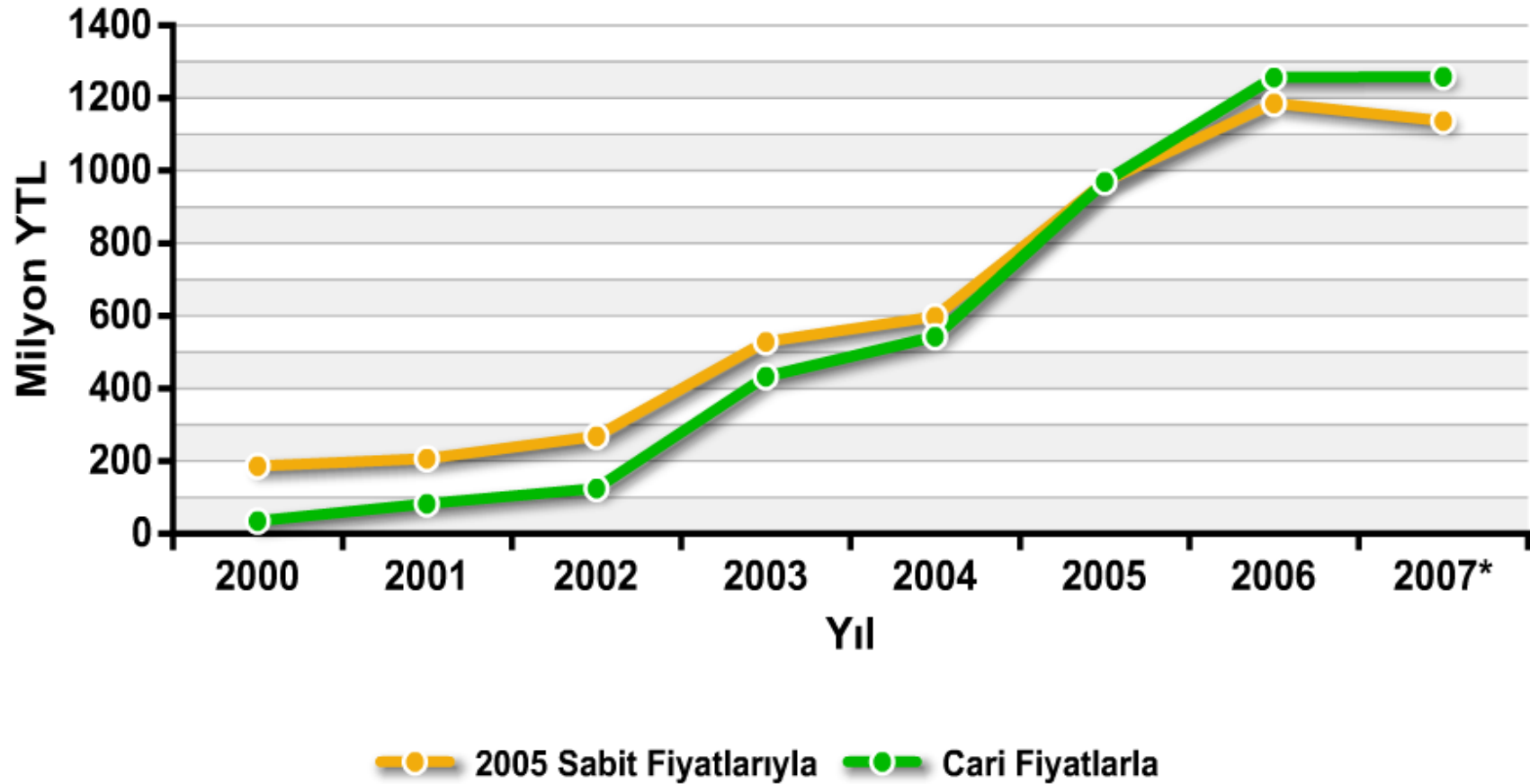
1996-2003 arası **8** yıl **303** milyon YTL*

2004-2007 arası **4** yıl **662** milyon YTL*

2007 DTM ve TÜBİTAK ödeneği **328** milyon YTL

*2005 sabit fiyatlarıyla

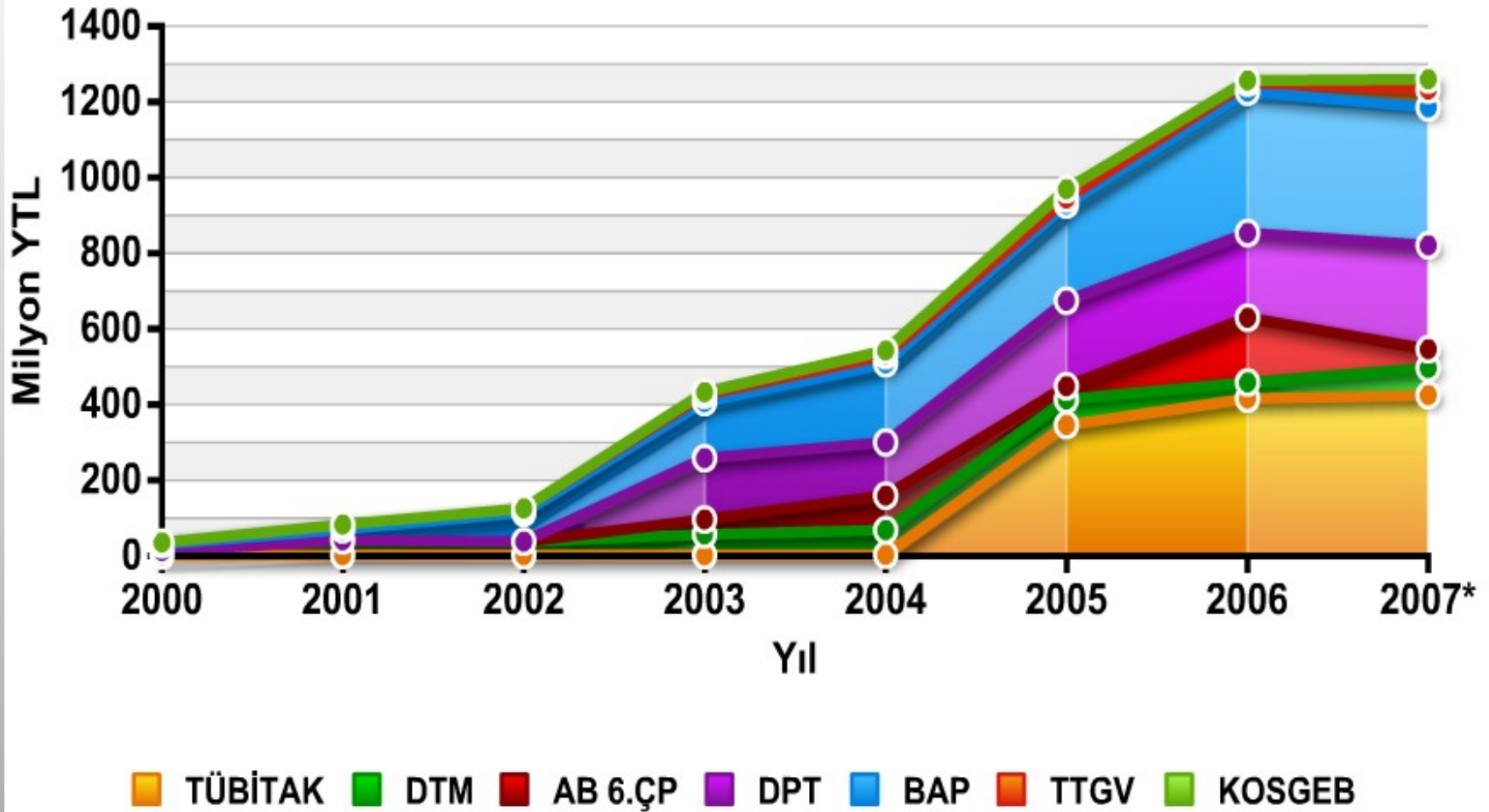
Doğrudan Kamu Bilim, Teknoloji ve Yenilik Destekleri



* 2007 yılı ödeneklerin toplamı

22 Ekim 2004 tarih ve 2004/24 sayılı Başbakanlık Genelgesi
BTYK Kararı (2004/1-4)

Doğrudan Kamu Bilim, Teknoloji ve Yenilik Destekleri



AB 6.ÇP için 2006'da ödenen miktar 172 milyon YTL

AB 7.ÇP için 2007'de ödenmesi beklenen miktar 50 milyon YTL

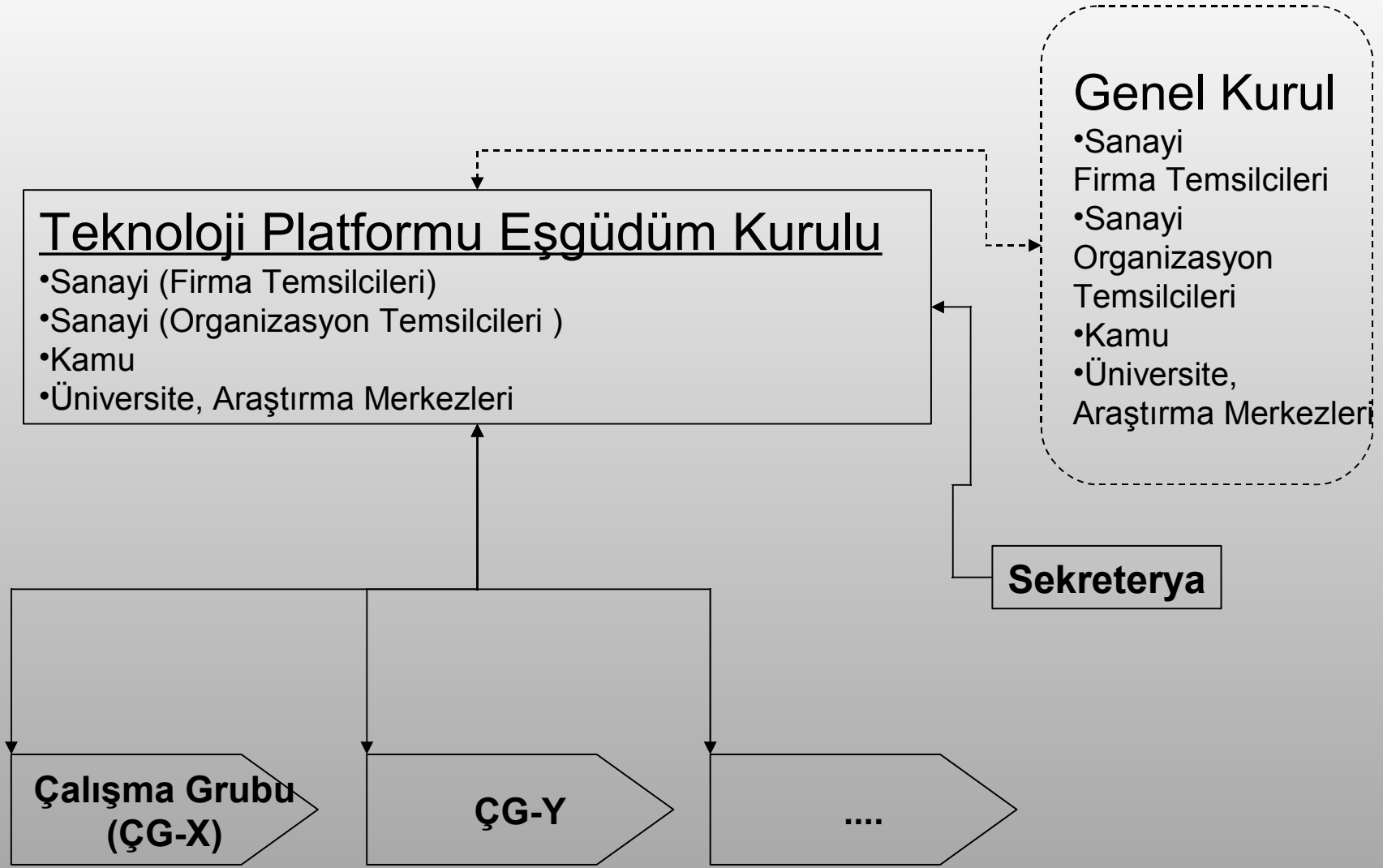
* 2007 yılı bütçelerinin toplamı

Teknoloji Platformlarının Öngörülen Yapısı ve İşlevi

Teknoloji Platformları, ülkelerin rekabet gücünü sanayinin Ar-Ge ve yenilik yetkinliğini tetikleyerek orta ve uzun vadede arttırmaya yönelik olarak sektörel paydaşların bir araya getirildiği işbirliği ağlarıdır.

Sanayinin liderliğinde akademi,
endüstri ve kamudan teknoloji üretip
bunu pazara taşıyabilecek kurum ve
kuruluşlar.

Teknoloji Platformları Yapılanması (örnek)



(Tematik Uzmanlar)

- I. Aşama: Kuruluş
 - Platformun amacının açıklanması
 - Üye yeterliliğinin sorgulanması (Kritik kütleye ulaşılması)
 - Yapılacak etkinliklerin belirlenmesi
 - İŞBAP'ın oluşturulması

Teknoloji Platformları Aşamaları

- II. Aşama: (Stratejik Araştırma Gündemin Belirlenmesi) (UZMAN Gruplar)
 - Yöntem belirlenmesi
 - Yapı ve içeriğin belirlenmesi
 - Stratejik yaklaşım (kısa, orta ve uzun vadeli araştırma gereksinimleri)
 - Öncelikli alanların belirlenmesi
- III. Aşama: (Uygulamaların Belirlenmesi) (Araştırma Ağları ve Toplulukları)
 - Operasyonel odaklanma: Proje başlıklarının, belirlenmesi
 - Paydaşların sorumluluklarının belirlenmesi (sanayi, kamu, finans kurumları, vb.)
 - Uzun vadeli kamu özel-sektör işbirliğinin geliştirilmesine yönelik genel bakışın belirlenmesi
 - Politika önerilerinin belirlenmesi

Ulusal Teknoloji Platforları Oluşturma alışmaları

- Başlangıç olarak en çok ihracat gerçekleştirilen beş sektörümüz olmak üzere Teknoloji Platformlarının kurulması için girişimlere başlanmıştır.
- TÜBİTAK'ın işlevi:
Teknoloji platformlarının oluşturulması için gerekli kritik kütleyi bir araya toplayıp desteklemek, hedef sektörler için ivme kazandırmak.

Teknoloji Platformları (Sektörler)

- **Tekstil Teknoloji Platformu (TTP)**
- **Otomotiv Teknoloji Platformu (OTP)**
- **Metal Teknoloji Platformu (MTP)**
- **Elektrik ve Elektronik Teknoloji Platformu (EETP)**
- **Denizcilik ve Gemicilik Teknoloji Platformu (DGTP)**
- **Yapı Teknoloji Platformu (YPT)**
- **Gıda Teknoloji Platformu (GTP)**
-
- **Tarım Teknoloji Platformu (TaTP)**
- **Enerji Teknoloji Platformu (ETP)**
- **İlaç Teknoloji Platformu (İTP)**

Teknoloji Platformları Oluşturma Girişimi

- Sektörel aktörleri bir araya getiren Teknoloji Platformlarının amacı, araştırma ve yenilik gündeminin belirlenerek proje önerilerinin oluşturulmasıdır.
- Ocak 2007’de TÜBİTAK 5 sektörde pilot uygulamayı başlattı.



Teknoloji Platformları

Tekstil	TP oluşturma çalıştayı gerçekleştirildi.(16-17 Şubat)
Elektrik ve Elektronik	TP oluşturma çalıştayı gerçekleştirildi.(23-24 Şubat)
Metal	TP oluşturma çalıştayı gerçekleştirildi.(23-24 Şubat)
Otomotiv	TP oluşturma çalıştayı gerçekleştirilecek. (9-10 Mart)
Denizcilik	TP oluşturma çalıştayı gerçekleştirilecek. (16-17 Mart)



Tekstil Teknoloji Platformu

Platform Eşgüdüm Kurulu

- TEKSİS
- TGSD
- İTKİB
- Tural Mak. San.
- Sarar Giyim
- İSKO Dokuma
- Bossa
- Korteks
- Öztektek.
- İTÜ

Çalışmaya Katılan Kuruluşlar

- Altinyıldız
- Zorlu
- Sanko
- Termal
- T.Triko San. Der.
- Emsey
- T. Deri San. Der.
- Aydın Örme San. Tic.
- Ege Tekstil İh. Bir.
-



Tekstil Teknoloji Platformu

- Platform Eşgüdüm Kurulu: 11 üye
 - 7 özel sektör, 2 üniversite, 2 STK
- Yürütülen çalışmalar:
 - Platformun yapılanması, görevleri, çalışma usul ve esalarının belirlenmesi
 - Platform çalışma konularının belirlenmesi
 - İŞBAP başvurusunun nihai hale getirilmesi
 - Tanıtım ve yaygınlaştırma çalışmaları
- Platform Eşgüdüm Kurulu iki defa toplanmıştır. Her ay düzenli olarak toplantı yapılması planlanmaktadır.

Metal Teknoloji Platformu

Platform Eşgüdüm Kurulu

- Poly Metal
- Pireks
- Döktaş
- Çuhadaroğlu
- Assan Alüminyum
- Sarkuysan
- Hisar Çelik
- Türk Demir Döküm

Çalıştaya Katılan Kuruluşlar

- Demisaş Döküm
- Korman Çelik
- Asaş Alüminyum
- Erege Metal Demir
- Borusan
- İçdaş
- Erkunt
- Erdemir
- ...



Metal Teknoloji Platformu

- Platform Eşgüdüm Kurulu:9 üye
 - 7 özel sektör, 1 kamu, 1 STK
- Yürütülen çalışmalar:
 - Üye sayısı ve yaygınlığının artırılması
- 18 Mayıs 2007 tarihinde İŞBAP başvuru hazırlığı ve platform değerlendirilmesi yapmak amacıyla PEK toplantısı gerçekleştirilecektir.

Elektrik ve Elektronik Teknoloji Platformu

Platform Eşgüdüm Kurulu

- Nortel Networks Netaş
- Arçelik
- TESİD
- Vestel Elektronik
- Gordion Bilgi Hizmetleri
- Siemens
- ASELSAN
- Dokuz Eylül Üni.
- Yıldız Teknik Üni.

Çalışmaya Katılan Kuruluşlar

- MİKES
- TÜLOMSAŞ
- TURKCELL
- ELİMSAN
- TTV
- Aydın Yazılım
- DEKSAR
- Vemus
- ...



Elektrik ve Elektronik Teknoloji Platformu

- Platform Eşgüdüm Kurulu: 9 üye
 - 6 özel sektör, 2 üniversite, 1 STK
- Yürütülen çalışmalar:
 - İŞBAP başvurusunun nihai hale getirilmesi
 - SAG'ın hazırlanmasını beslemek üzere teknoloji alanlarının belirlenmesi
 - Üye sayısı ve yaygınlığının artırılması
 - 22 Haziran 2007 de Genel Kurul'un toplandı.

Otomotiv Teknoloji Platformu

Geçici Platform Eşgüdüm Kurulu* Açılış Toplantısına Katılan Kuruluşlar

- FORD
- FARBA
- TOFAŞ
- TEMSA
- OPET
- İTÜ
- TÜBİTAK MAM

- Mercedes Benz
- Uzel A. Ş.
- TAYSAD
- OSD
- TAYSAD
- ...



*Teknoloji Platformu Oluşturma Çalıştayı 09-10 Mart tarihlerinde gerçekleştirilecektir.

Otomotiv Teknoloji Platformu

- Platform Eşgüdüm Kurulu: 9 üye
 - 6 özel sektör, 2 üniversite, 2 STK, 1 kamu
- Yürütülen çalışmalar:
 - İŞBAP başvurusunun nihai hale getirilmesi

Denizcilik ve Deniz Teknolojileri Platformu

Geçici Platform Eşgüdüm Kurulu* Açılış Toplantısına Katılan Kuruluşlar

- Türk Loydu Vakfı
- Mavi Deniz Çevre Hizmetleri A.Ş.
- Güngen Denizcilik
- Focus Mühendislik
- Denizcilik Müsteşarlığı
- METEKSAN
- İTÜ
- TÜBİTAK MAM
- İÇDAŞ
- ...



*Teknoloji Platformu Oluşturma Çalıştayı 16-17 Mart tarihlerinde gerçekleştirilecektir.

Denizcilik ve Deniz Teknolojileri Platformu

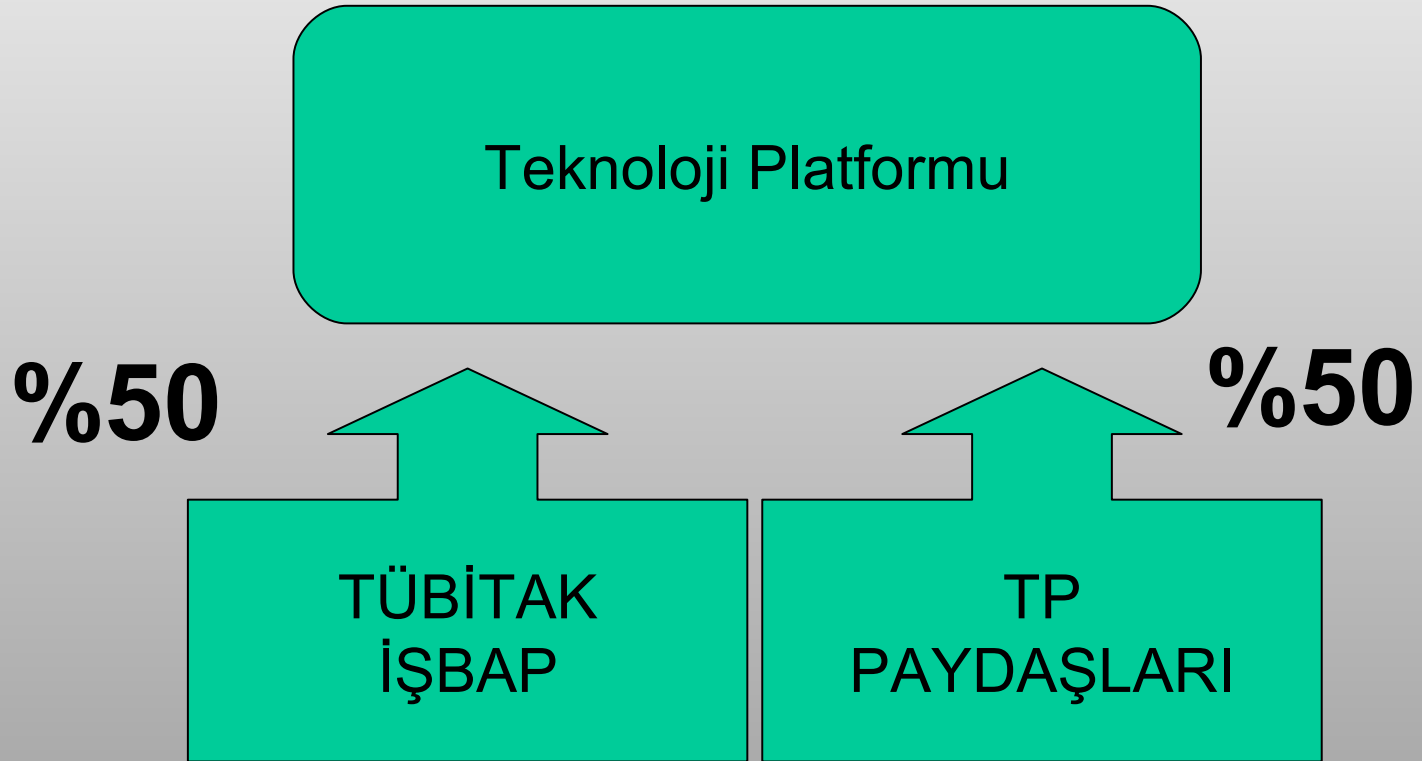
- Platform Eşgüdüm Kurulu: 5 üye
 - 4 özel sektör, 1 STK
- Danışma Kurulu: 8 üye
 - 1 özel sektör, 1 STK, 1 kamu kuruluşu, 5 üniversite
- Yürütülen çalışmalar:
 - İŞBAP başvurusunun nihai hale getirilmesi
 - Yürütücü Kuruluş niteliğinde şirket kurulması
 - Üye sayısı ve yaygınlığının artırılması

Platform Eşgüdüm Başkanları

- Tekstil:** Ahmet ŞİŞMAN (Teksis Tekstil Ürünleri Pazarlama A.Ş.)
- Elektrik-Elektronik:** Barhan ÖZCE (Nortel Networks Netaş Telekomünikasyon A.Ş.)
- Otomotiv:** Orhan ALANKUŞ (TOFAŞ)
- Denizcilik:** Doç. Dr. Mustafa İNSEL (Türk Loydu Vakfı)
- Metal:** Selçuk HARPUT (Sarkuysan Elektrolit Bakır San. ve Tic. A.Ş.)

Teknoloji Platformlarının Sürdürülebilirliği

FİNANSAL DESTEK



- 3 Yıl
- En fazla 250.000 YTL/yıl

Kurulması öngörölen Teknoloji Platformlarının

Bilimsel ve Teknolojik İşbirliği Ağları ve
Platformları Kurma Girişimi Projeleri
Destekleme Programı (İŞBAP)

ile desteklenmeleri planlanmaktadır

. . . ilgili teknoloji dallarında,

- özellikle ülkemizin, bilim ve teknoloji öngörülerini doğrultusunda gelişmesini sağlamak üzere,
- ilgili taraflar arasında işbirliğini oluşturmak, artırmak, ve
- bunların somut çıktılara yönelecek şekilde gelişmesini sağlamak üzere önerilecek
- işbirliği ağlarının ve platformlarının kurulmasını desteklemek

Teknoloji Platformlarından Geleceğe Yönelik Beklentiler

TP'ler ile ilgili beklentiler

- Sektörel stratejik araştırma gündemlerinin belirlenmesi
- Stratejik araştırma gündemleri çerçevesinde belirlenen projelerin mevcut kamu destek programları ve diğer kaynaklar kullanılarak gerçekleştirilmesi
- Stratejik araştırma gündemlerinin uygulanması ve yenilik faaliyetlerinin önündeki engellerin belirlenip kaldırılması için öneri geliştirilmesi
- Ulusal BTY politikalarının oluşumunda girdi sağlanması
- AB ve ulusal teknoloji platformları ile işbirliğinin sağlanması

TP'ler ile ilgili beklentiler (devam)

- İthalat hacmi yüksek olan Enerji ve Sağlık (İlaç) sektörleri ile stratejik öneme sahip Tarım sektöründe de dışa bağımlılığı azaltmak amacıyla 3 yeni platform
- Üyeler ve platformlar arası işbirliği ve iletişimin gelişmesi
- Diğer sektörlerde de kendi inisiyatifleriyle yeni TP'ler kurulması

TEŞEKKÜRLER....

*Doç. Dr. Serhat ÇAKIR
TÜBİTAK Bilim, Teknoloji ve Yenilik
Politikaları D. Bşk*

serhat.cakir@tubitak.gov.tr