



TÜBİTAK

Teknoloji Platformları Girişimi

**Serhat ÇAKIR
TÜBİTAK**

Bilim Teknoloji Yenilik Politikaları D. Bşk.

17. Mühendislik Dekanları Konseyi Toplantısı

29 Kasım 2008,
Gaziantep

Sunum İçeriği:

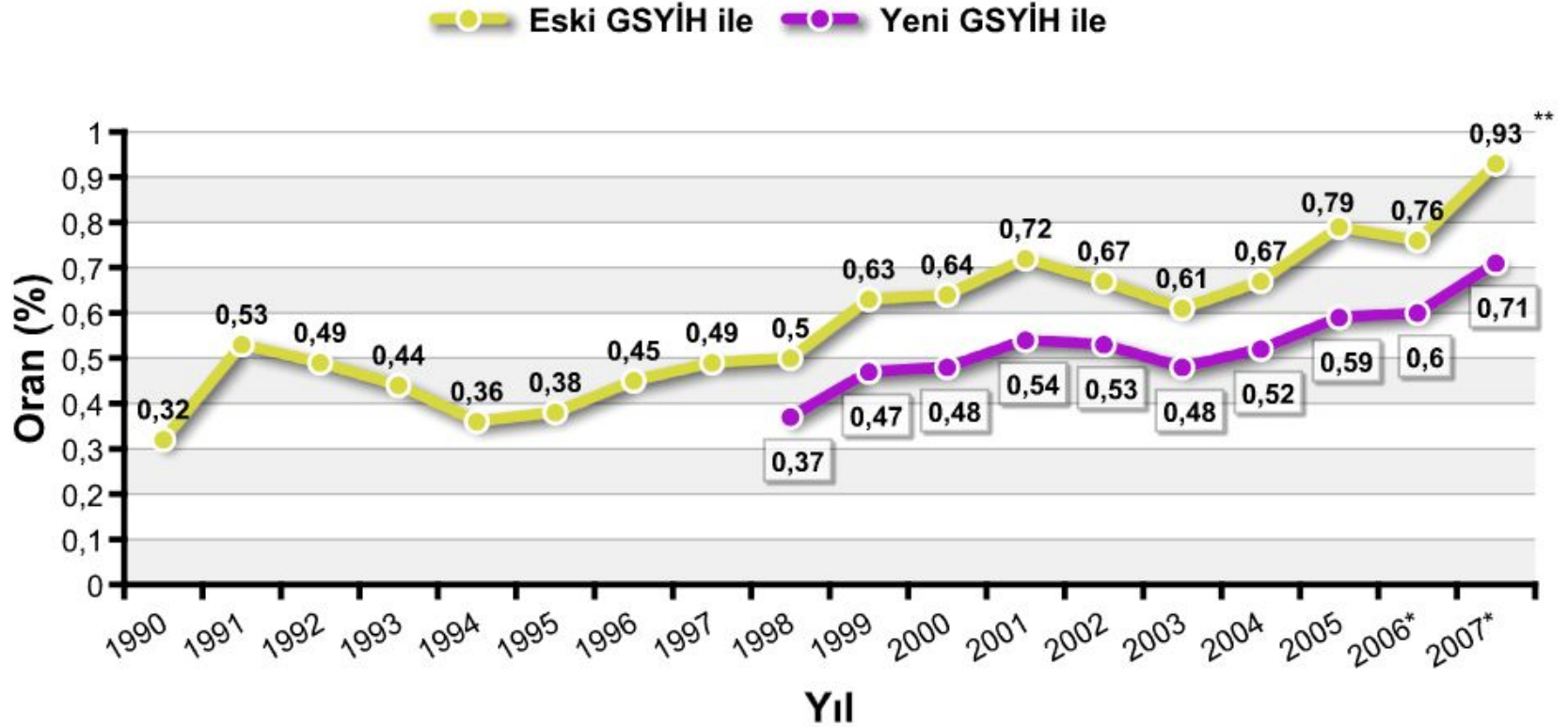
- **Bazı Ulusal Ar-Ge İstatistikleri**
- **Ar-Ge ve Yenilik Paradigmalarında Değişim**
- **Teknoloji Platformları (TP) Nedir?**
- **Türkiye'de TP Kurulması Girişimi**
- **TÜBİTAK/İŞBAP Desteği**
- **Sonuç ve Beklentiler**



TÜBİTAK

Bazı Ulusal Ar-Ge İstatistikleri

Ar-Ge Harcamalarının GSYİH'ye Oranı



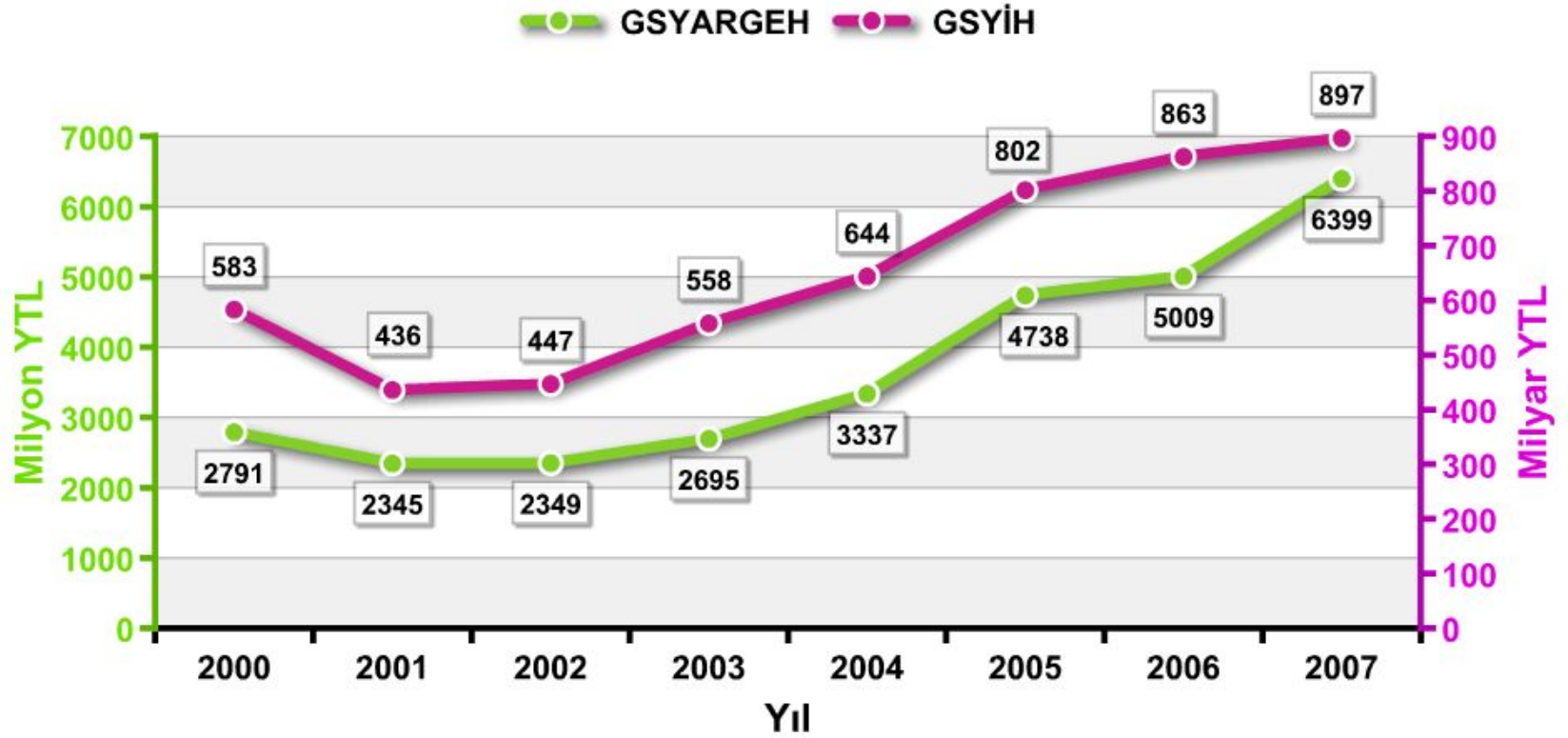
Kaynak: TÜİK Ar-Ge İstatistikleri

* Yeni GSYİH ile hesaplanan 2006 ve 2007 yılı değerleri için yükseköğretim kesimi Ar-Ge personel harcamalarında brüt ücretler kullanılmıştır.

** 2007 yılı için GSYİH değeri eski yöntemle açıklanmamış olup, mevcut verilere göre tahmini bir değer elde edilmiştir.

NOT: 8 Mart 2008 tarihinde GSYİH serisi TÜİK tarafından revize edilmiştir.

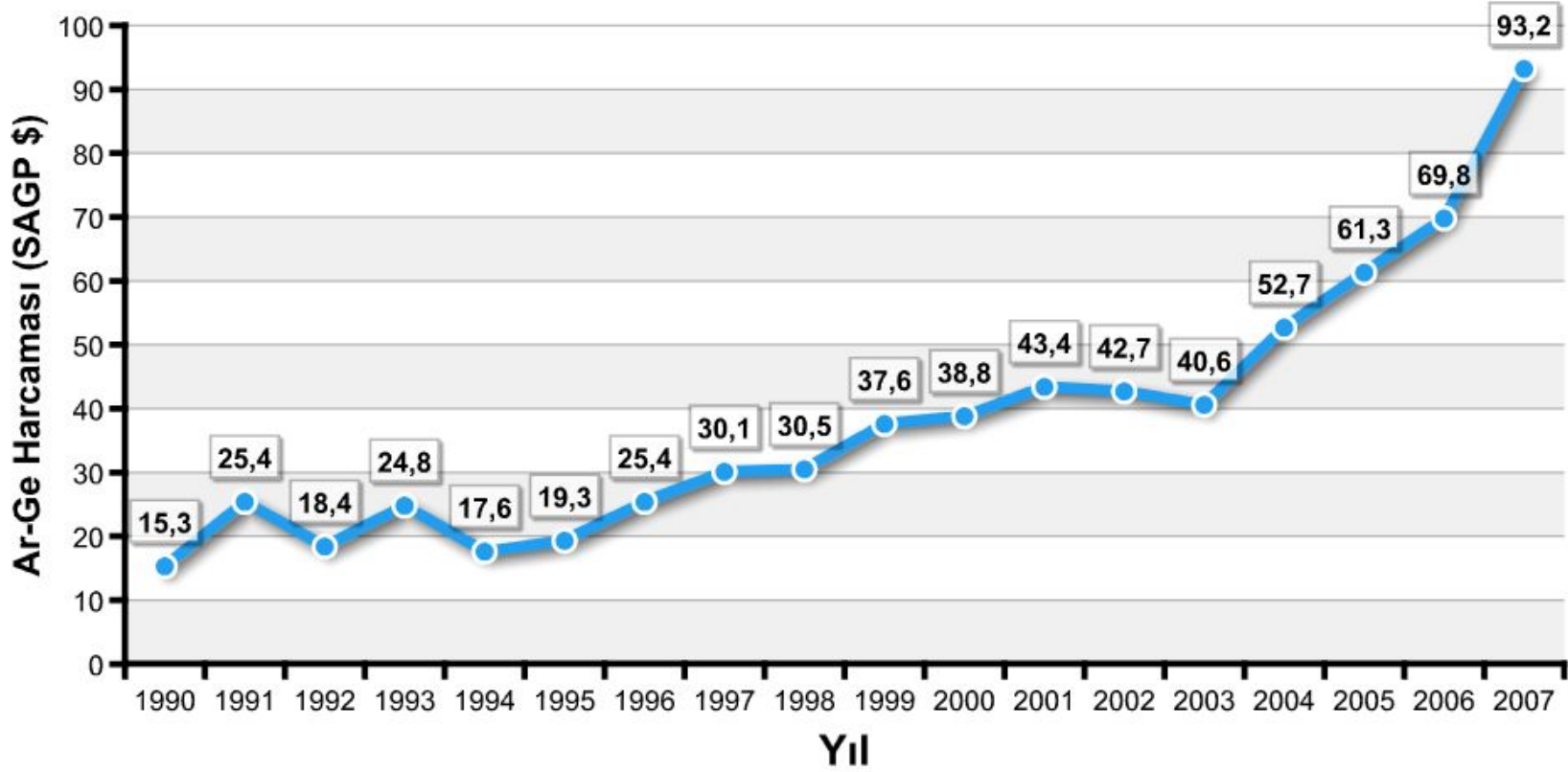
Ar-Ge Harcamaları*



* 2008 sabit fiyatlarıyla

Kaynak: TÜİK Ar-Ge istatistikleri

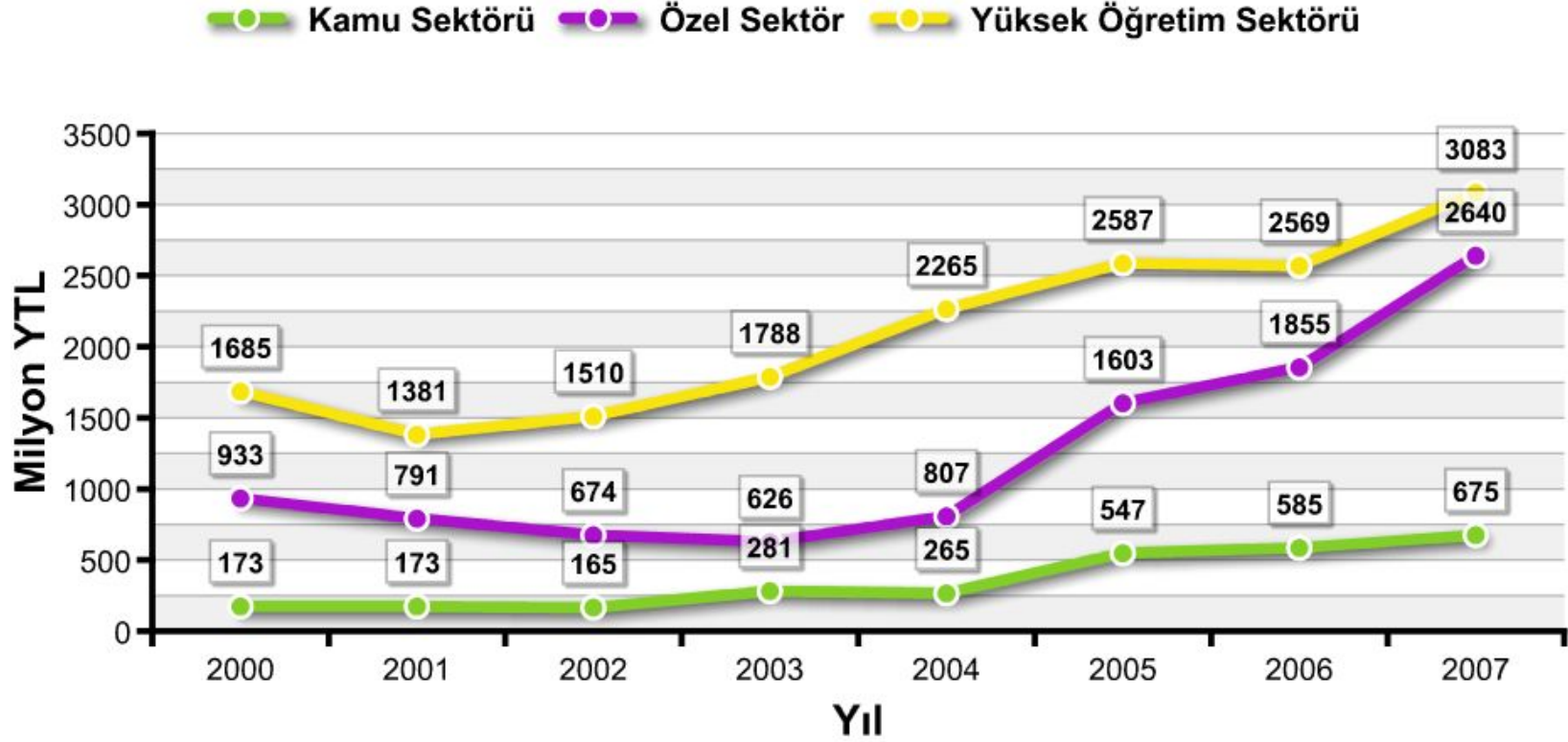
Kişi Başına Ar-Ge Harcaması*



Kaynak: TÜİK Ar-Ge İstatistikleri

* 1990-2005 yılı değerleri TÜİK'in eski nüfus projeksiyonları kullanılarak hesaplanmıştır. 2006 yılı nüfusu 70 milyon alınmıştır. TÜİK'in yeni nüfus projeksiyonlarını yayınlaması ardından seri güncellenecektir.

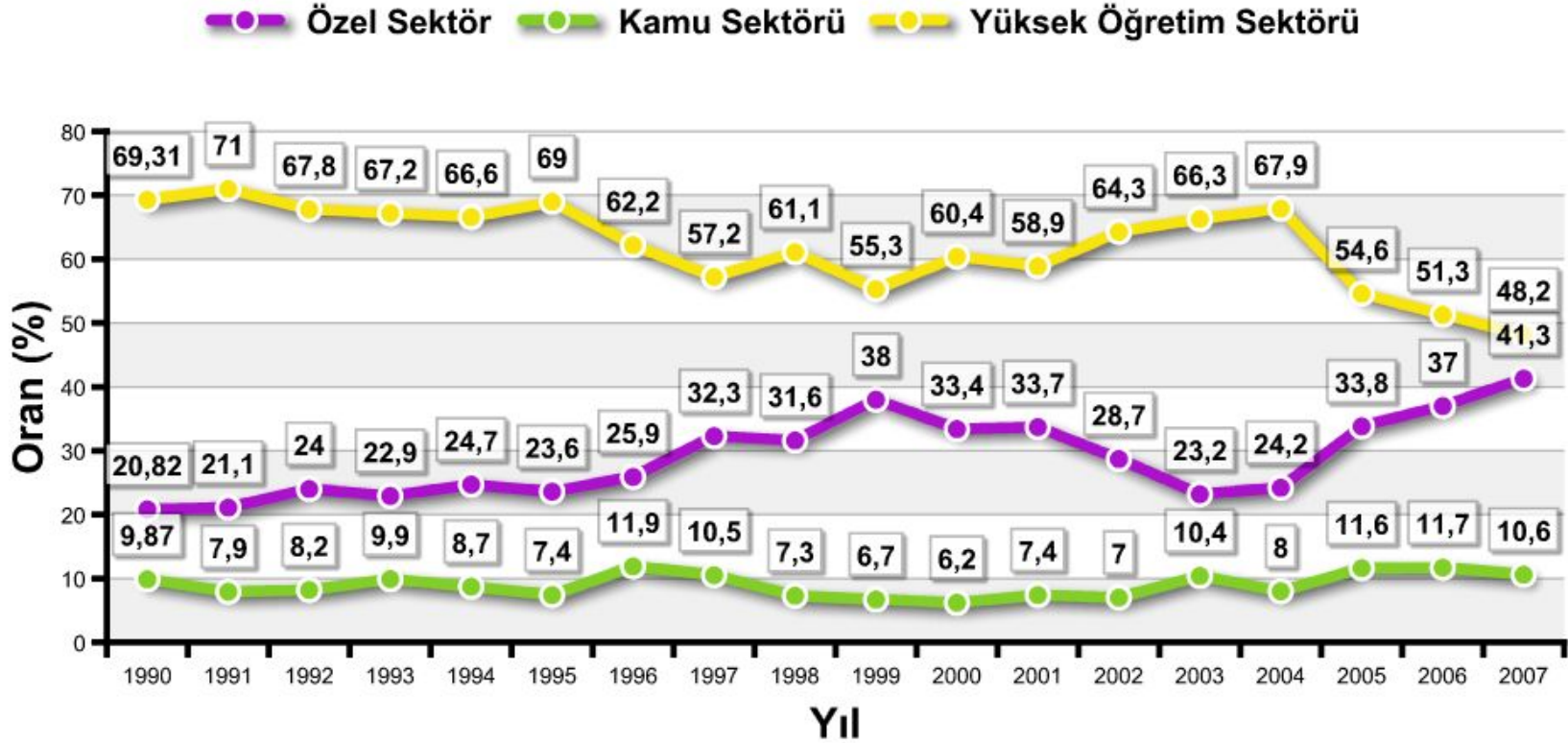
Gerçekleştiren Sektörler Bazında Ar-Ge Harcamaları*



* 2008 Sabit Fiyatlarıyla

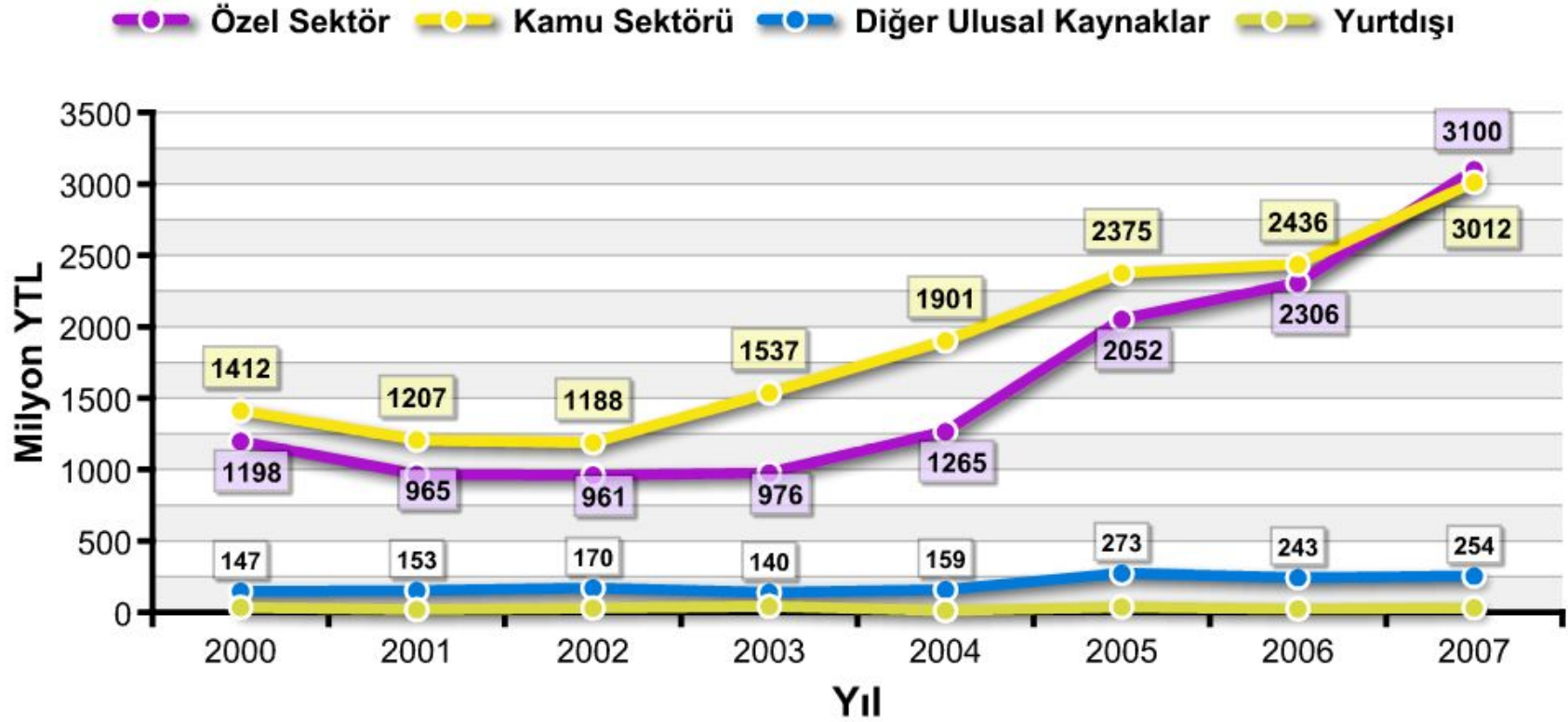
Kaynak: TÜİK Ar-Ge İstatistikleri

Gerçekleştiren Sektörler Bazında Ar-Ge Harcamaları Oranı



Kaynak: TÜİK Ar-Ge İstatistikleri

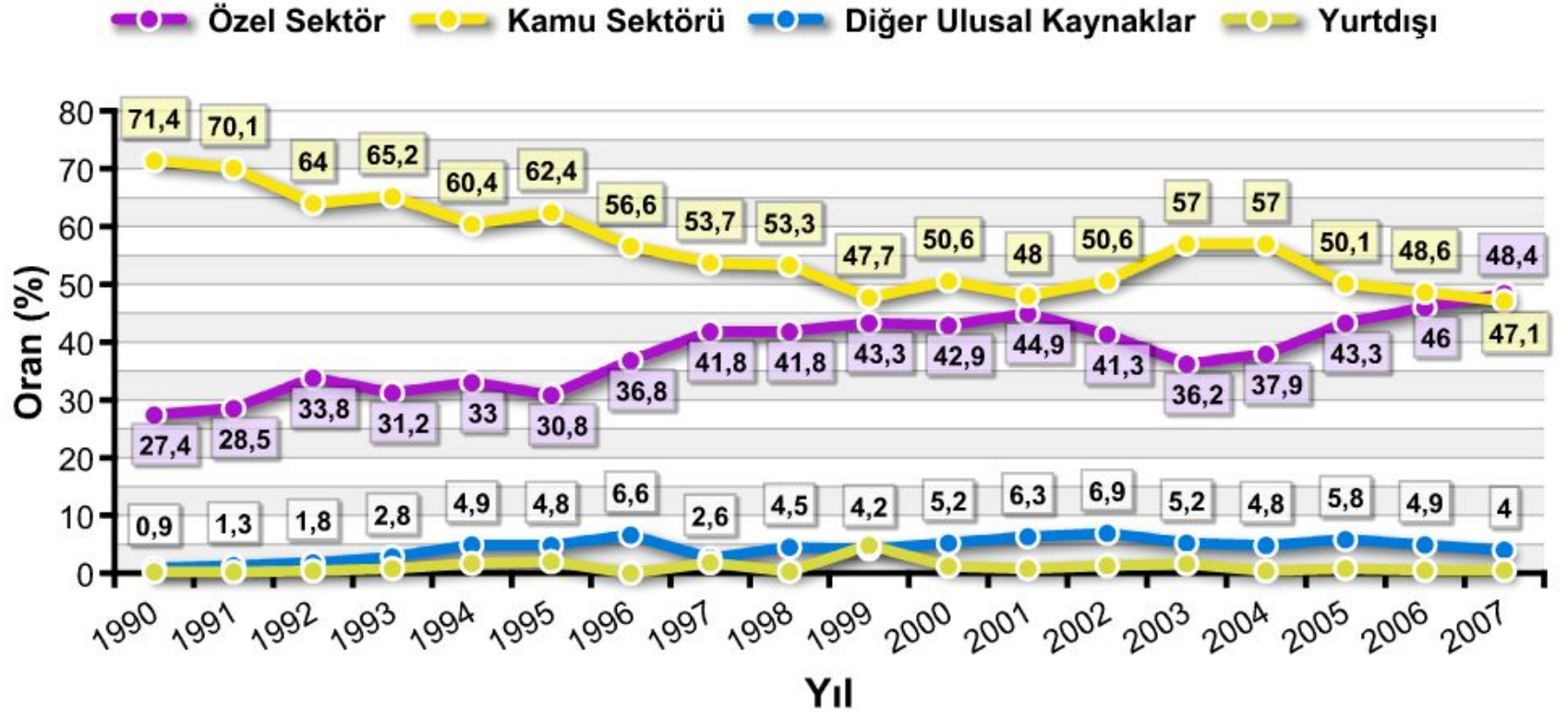
Finans Kaynağına Göre Ar-Ge Harcaması



2008 Sabit Fiyatlarıyla

Kaynak: TÜİK Ar-Ge İstatistikleri

Finans Kaynağına Göre Ar-Ge Harcaması Oranı

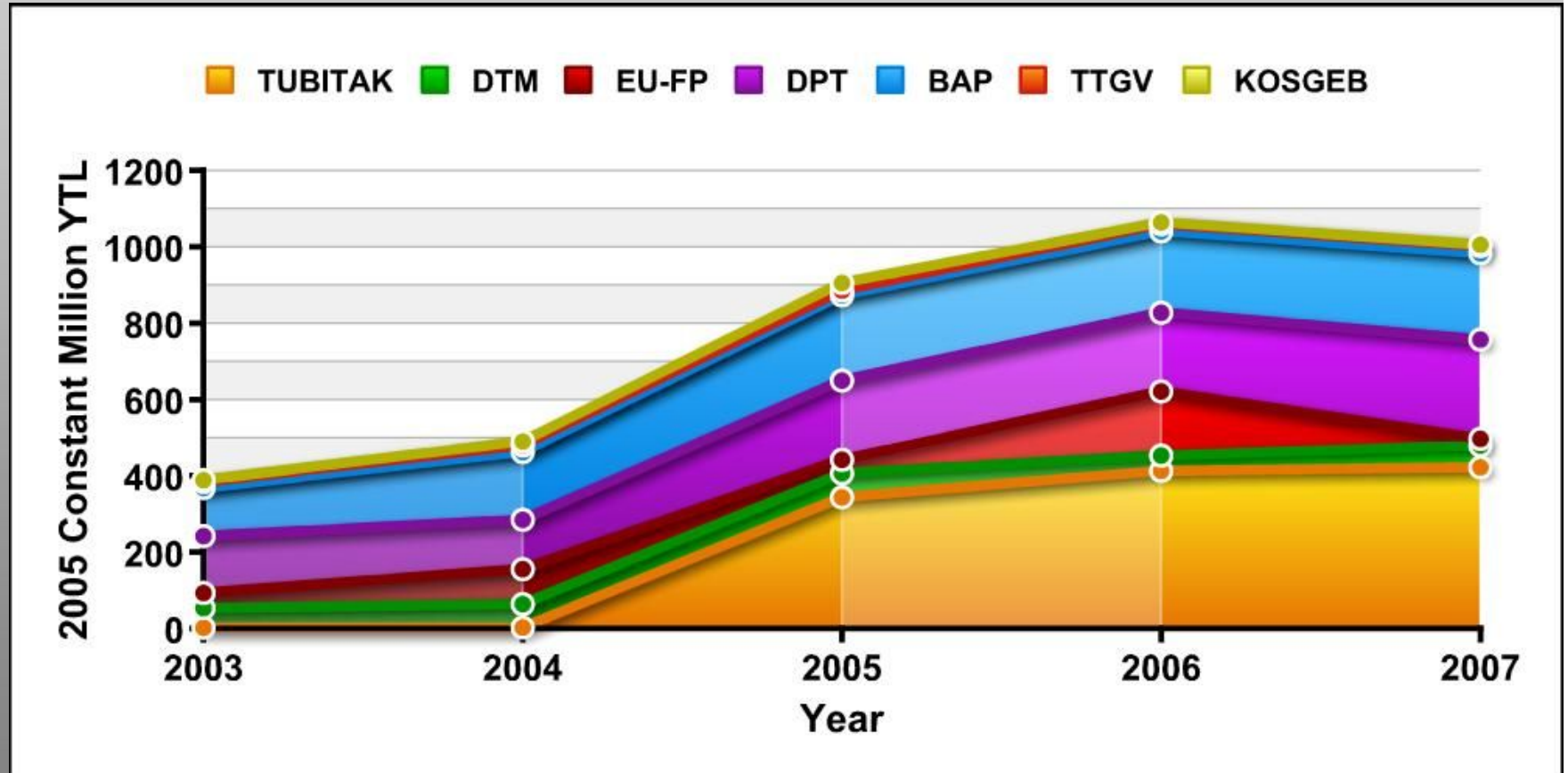


Kaynak: TÜİK Ar-Ge İstatistikleri

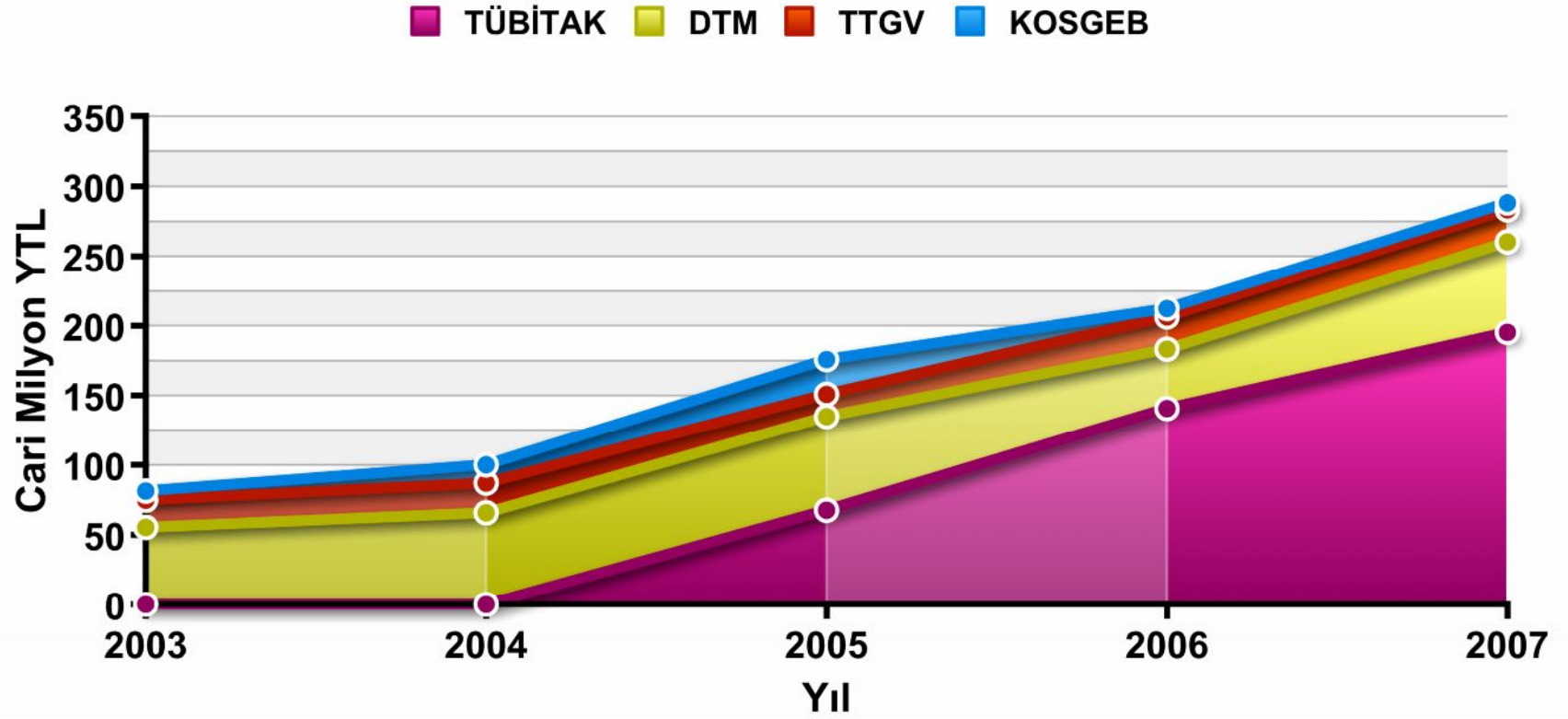
Doğrudan Kamu Ar-Ge Destekleri (Milyon TL - 2005 Sabit fiyatlar)

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
TÜBİTAK	0,7	1,7	1,5	1,7	2,4	346	415,8	425
Sanayi ATGY destekleri için Dış Ticaret Müsteşarlığından (DTM) aktarılan fonlar	13	39,4	36,2	55,3	65,7	67,2	42,7	61,3
AB Çerçeve Programı Ücretleri				39,4	91,6	35,5	168,2	17
Devlet Planlama Teşkilatı Araştırma Sektörü Fonları (DPT)	64,1	57,3	109,9	162	140,3	225,4	224	282,2
Üniversite Bilimsel Araştırma Projeleri Fonları (BAP)	16,9	29,8	76,2	148,0	208,8	262,4	250,4	266,4
Türkiye Teknoloji Geliştirme Vakfı (TTGV)	4,5	11,8	11,2	19,4	21,3	16	23,1	22,9
Küçük ve Orta Ölçekli Sanayi Geliştirme ve Destekleme İdaresi Başkanlığı fonları (KOSGEB)				6,5	13	25	6	5
Toplam	99,2	140,0	235,0	432,3	543,0	977,5	1130,2	1079,8

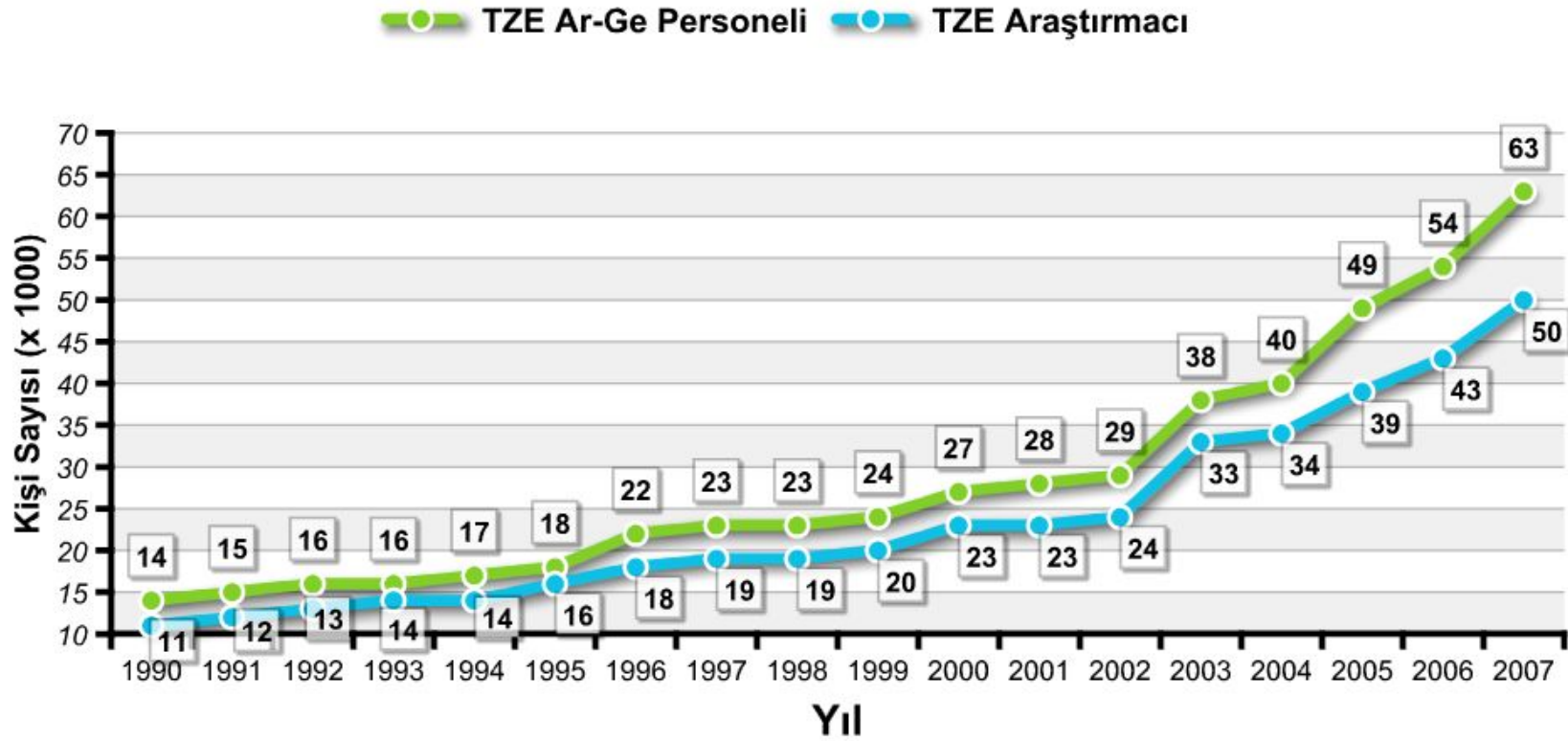
Doğrudan Kamu Ar-Ge Destekleri



Özel Sektörün Kullandığı Doğrudan Kamu Ar-Ge Fonları



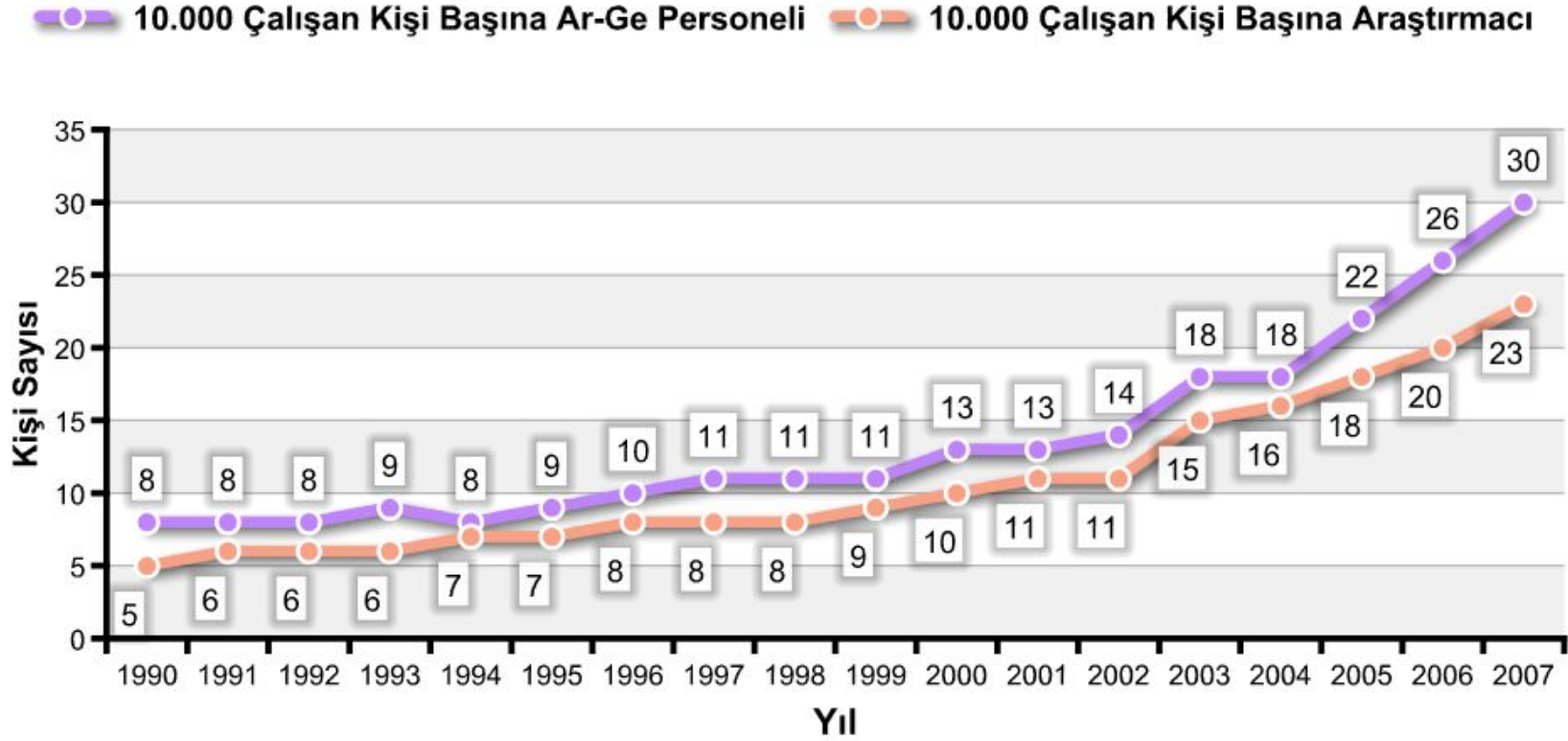
Tam Zaman Eşdeğer Ar-Ge İnsan Kaynağı



Kaynak: TÜİK Ar-Ge İstatistikleri

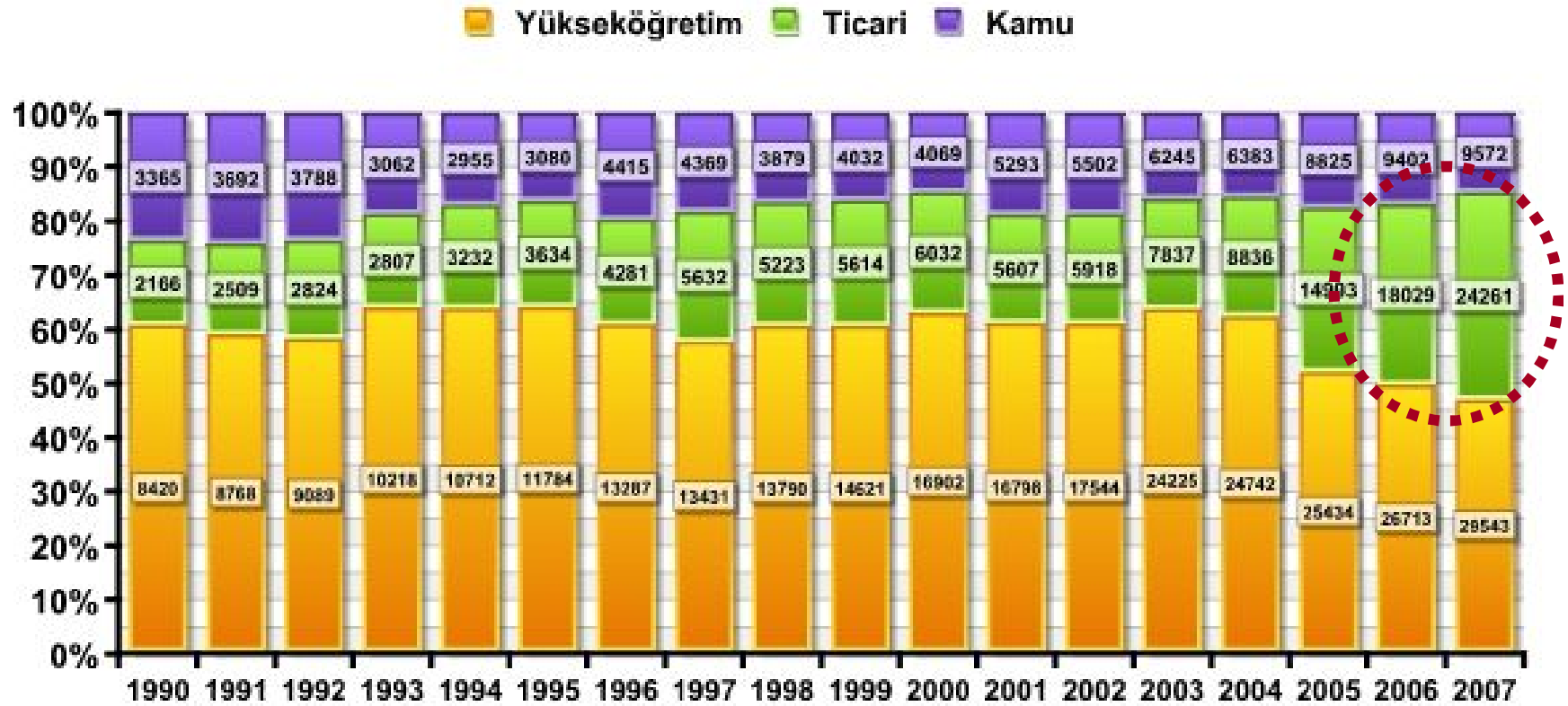
Ülke	Nüfus (milyon)	TZE Ar-Ge Personeli
Türkiye	72	63 bin
Almanya	82,4	489 bin
Belçika	10,5	55 bin
Finlandiya	5,3	58 bin

10.000 Çalışan Kişi Başına Düşen Ar-Ge İnsan Kaynağı



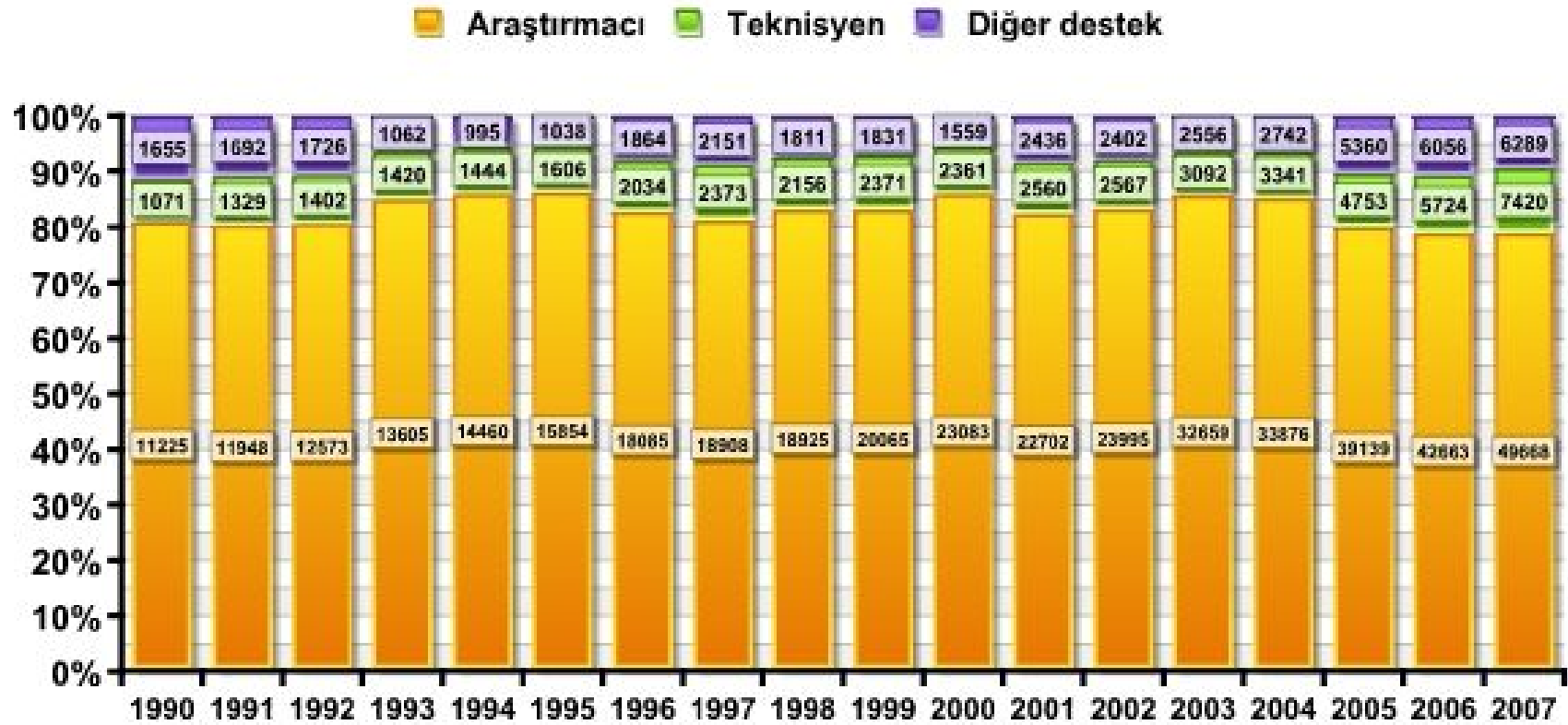
Kaynak: TÜİK Ar-Ge İstatistikleri

Ar-Ge İnsan Kaynağı



Özel Sektörde Çalışan Doktoralı Sayısı: 850

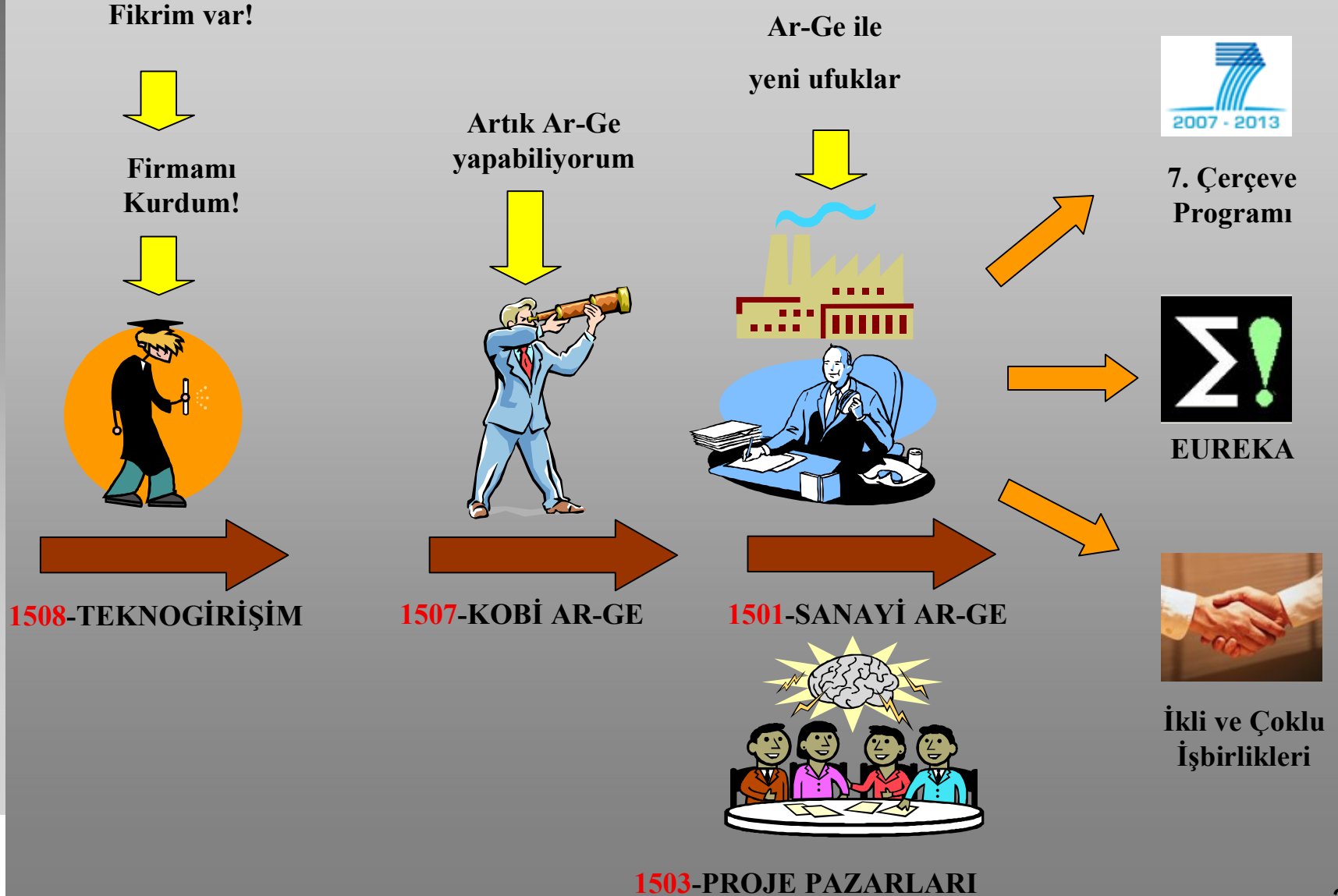
Ar-Ge İnsan Kaynağı



Ar-Ge Yenilik Faaliyetlerinde Kamu Destekleri

- **Projelere hibe destekler**
 - TÜBİTAK
 - DTM
 - KOSGEB
 - Sanayi Bakanlığı (Santex)
- **Projelere kredi**
 - TTGV
- **Vergi teşvikleri**
 - Gelir vergisi (193) ve Kurumlar vergisi (5520) kanunlarında yer alan Ar-Ge indirimi, 2001
 - 4691: Teknoloji geliştirme bölgesi kanunu, 2001
 - 5746 sayılı Ar-Ge Kanunu (12.03.2008/R.G.26814)

TÜBİTAK Özel Sektör Destekleri



Sektörler Bazında Ar-Ge Harcamaları Oranı (%)

Sektör	2002	2007	ABD	AB27	TR 2013 Hedefi
Yüksek Öğretim	64	48	14	23	26
Özel Sektör	29	41	69	62	60
Kamu	7	11	12	14	14

Kaynak: TÜİK, OECD

Özel sektör Ar-Ge harcamaları içindeki payı artıyor.
Ancak, hala AB ortalamasının epey **altında**.

Özel Sektör Ar-Ge ve Yenilik Destekleri



Son 4 yılda (2004-2007)

Başvuru sayısı

3 katına

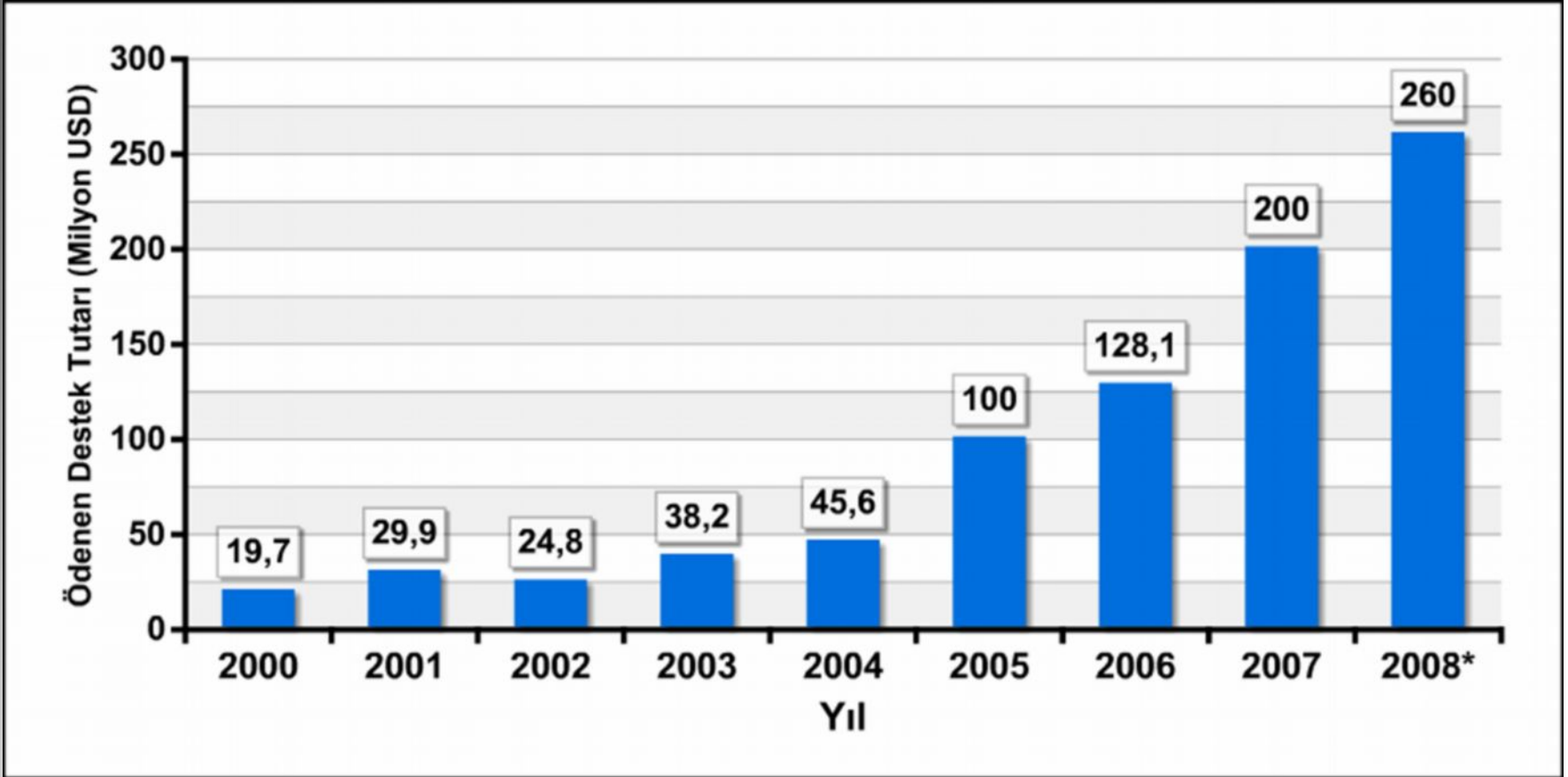
Toplam firma sayısı

3,3 katına

Yeni firma sayısı

3,9 katına

Özel Sektör Ar-Ge ve Yenilik Destekleri



Ödenen destek tutarı
4 yılda 5,2 katına çıktı

Ulusal BT Hedefleri

- **2004**
 - **2010 Hedefleri**
 - Ar-Ge Harcamalarının GSYİH oranı **%2**
 - TZE Ar-Ge Personeli **40.000**
- **2008**
 - **2013 Hedefleri**
 - Ar-Ge Harcamalarının GSYİH oranı **%2**
 - TZE Ar-Ge Personeli **150.000**



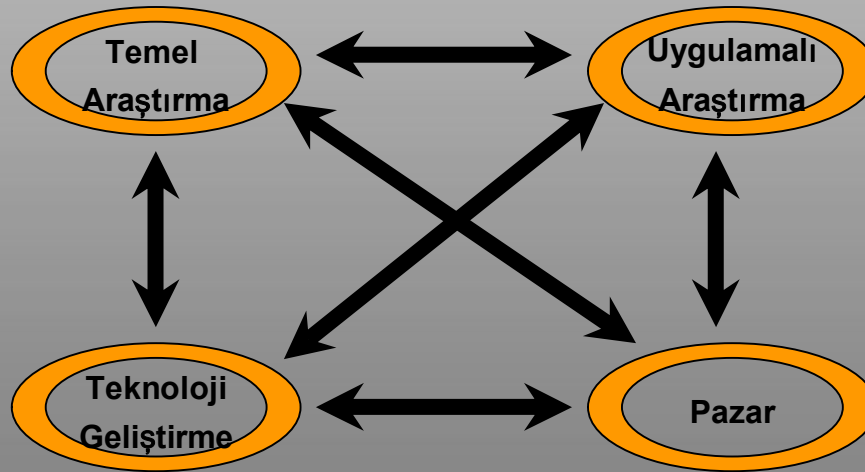
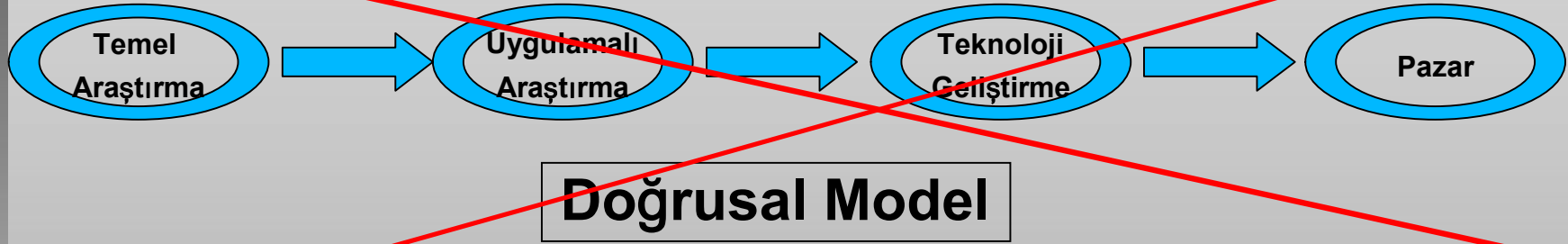
TÜBİTAK

Ar-Ge ve Yenilik Paradigmalarında Değişim

Ar-Ge ve Yenilik Paradigmaları

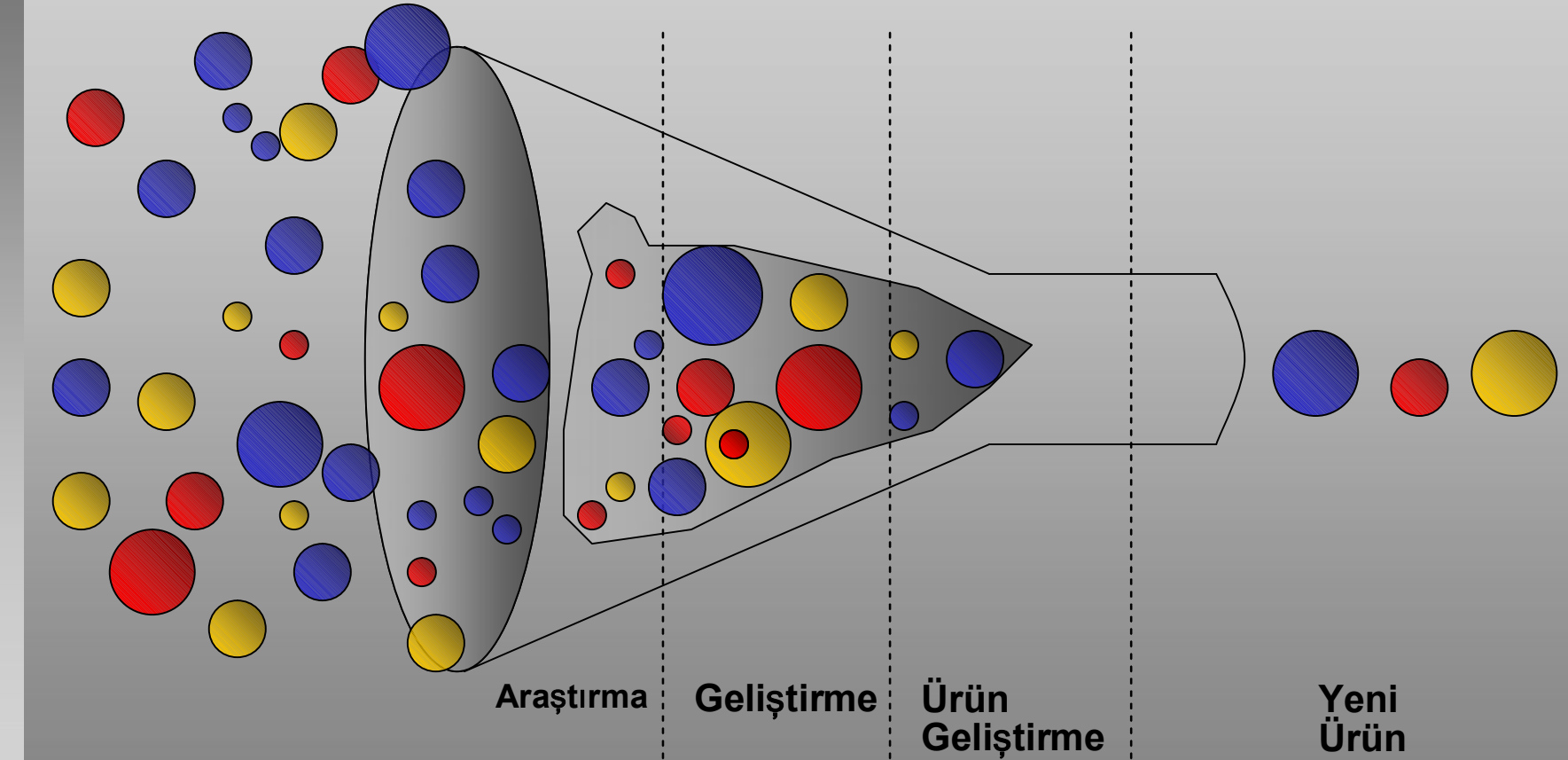
- **1700'ler:** Sanayi Devrimi
- **1870:** Alman boyar maddeleri sanayiinde Ar-Ge faaliyetlerini yürütmek üzere ayrı birimlerin organizasyon şemalarında yer bulması
- **1980 öncesi:** Firma içi kapalı araştırma faaliyetleri
 - araştırmanın yerleşik ve düzenli birimlerde yürütülmesi
 - araştırmanın gizliliği
 - yenilik faaliyetlerinin başarısının bu faaliyetler üzerinde firma kontrolünün derecesine bağlı olduğu düşüncesi
- **1990'lar:** İletişim, erişim ve işbirliği kavramlarının öne çıkması
 - firmaların araştırma faaliyetlerinin bir bölümünü alt yüklenicilere aktarmaya başlaması
 - bilgi paylaşımı, ortak projeler




Doğrusal Modelden Eşzamanlı Modele Paradigma Değişikliği



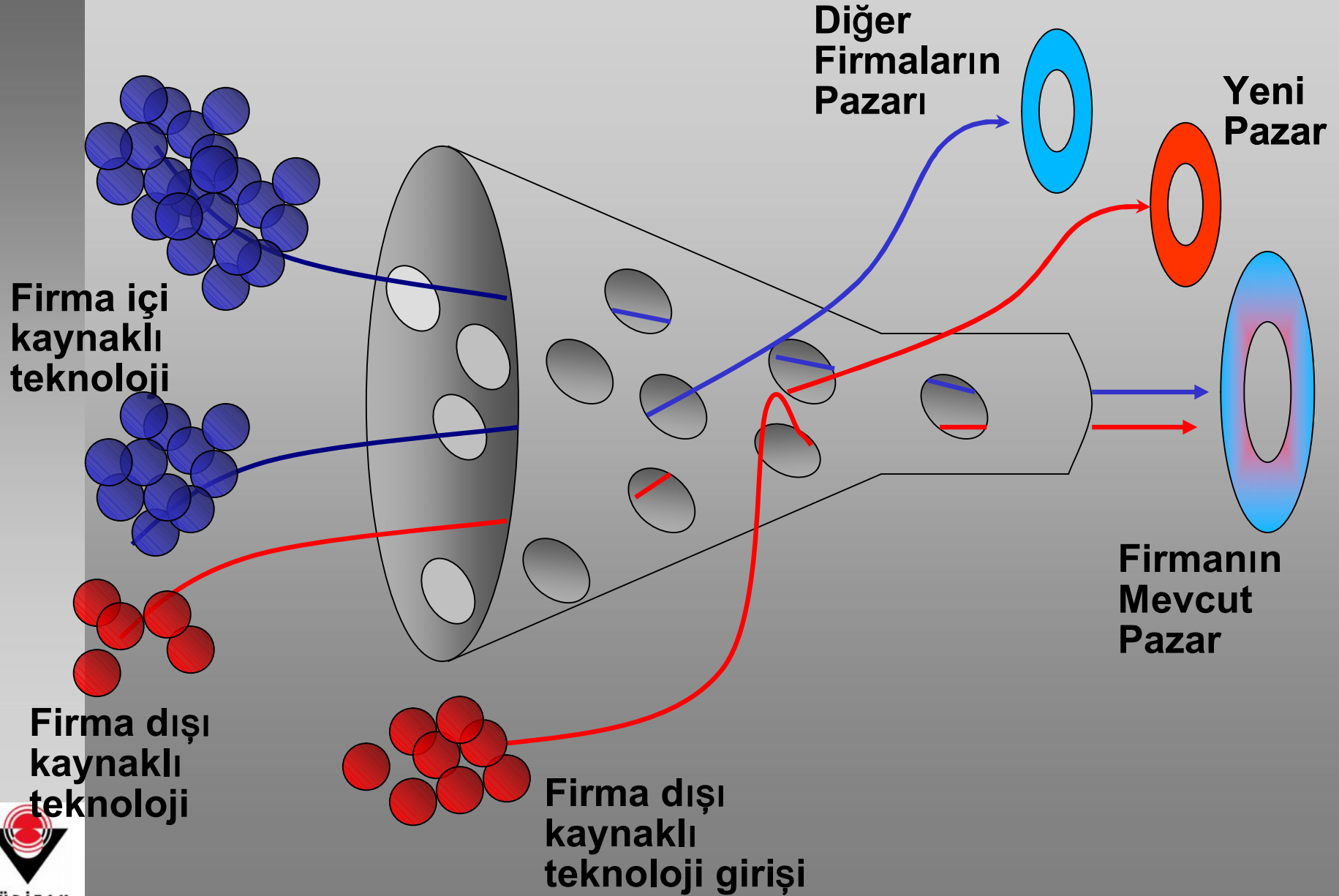
Eşzamanlı Model

Geneleksel (Kapalı) Yenilikçilik



-  Firma İçi Fikirler
-  Firma Dışı Fikirler
-  Karma Fikirler

Yeni "Açık Yenilikçilik" Paradigması



Açık Yenilik – Kapalı Yenilik

- Kapalı yenilik paradigması
 - Sıfır Toplamlı Oyunlar (Zero-sum Game)
 - Mutlak kazanan ve mutlak yenilen
 - Araştırmanın gizliliği, işbirliğine kapalılık
- Açık yenilik paradigması
 - Pozitif Toplamlı Oyun (Pozitif-sum Game)
 - Kazan-Kazan modeli
 - **Co**petition = İşbirliği (**Co**operation) + Rekabet (Competition)
 - Yenilik Sürecinin Demokratikleşmesi



TÜBİTAK

Teknoloji Platformları (TP) Nedir?

Teknoloji Platformları Nedir?

- Rakiplerin
- Tedarikçilerin
- Tüketicilerin / Kullanıcıların
- Üniversitelerin
- Araştırma Merkezlerinin
- Finansal Aktörlerin
- Politika yapan ve fon sağlayıcı kamu kurumlarının
- STK'ların

temsil edildiği Ar- Ge ve yeniliğe dayalı rekabetçilik eksenindeki işbirlikleri

Teknoloji Platformlarının İşlevi

Sektörün Ar-Ge ve yenilik ekseninde rekabet gücünü artırması için:

- Stratejik Araştırma Gündemini (SAG) hazırlamak
 - Sektörün Ar-Ge gündemini ve araştırma önceliklerini belirlemek
- SAG'nin hayata geçmesini sağlamak
 - İlgili politikaların oluşturulması sürecini yönlendirmek
 - Belirlenen teknolojilere hem özel sektörün hem de kamunun kaynak aktarması için gerekli çalışmaları yapmak
 - vb.
- Sektörün paydaşları arasında kalıcı işbirliği ve iletişim ortamını oluşturmak

Avrupa'daki Bazı Gelişmeler

- Lisbon Zirvesi (Mart 2000)
 - “2010 yılında dünyanın bilgiye dayalı en dinamik ve rekabet gücü en yüksek ekonomisi haline gelmek” stratejik amacı
- Barcelona Zirvesi (Mart 2002)
 - GSYİH'den Ar-Ge'ye ayrılan miktarın %3'e çıkarılması , bu oranın 2/3'ünün özel sektör tarafından sağlanması hedefleri
- Araştırmaya Yatırım: Avrupa İçin Bir Eylem Planı (2003)
 - Anahtar teknolojilerin Avrupa'da geliştirilmesi, yayılması ve kullanılmasına yönelik ortak bir strateji geliştirmek üzere Avrupa Teknoloji Platformlarının kurulması

AB Teknoloji Platformları

- Advanced Engineering Materials and Technologies - EuMaT
- Advisory Council for Aeronautics Research in Europe - ACARE
- Embedded Computing Systems - ARTEMIS
- European Construction Technology Platform - ECTP
- European Nanoelectronics Initiative Advisory Council - ENIAC
- European Rail Research Advisory Council - ERRAC
- European Road Transport Research Advisory Council - ERTRAC
- European Space Technology Platform - ESTP
- European Steel Technology Platform - ESTEP
- Food for Life - Food
- Forest based sector Technology Platform - Forestry
- Future Manufacturing Technologies – MANUFUTURE
- Future Textiles and Clothing - FTC
- Global Animal Health - GAH

AB Teknoloji Platformları (devam)

- Hydrogen and Fuel Cell Platform - HFP
- Industrial Safety ETP - IndustrialSafety
- Innovative Medicines for Europe - IME
- Integral Satcom Initiative - ISI
- Mobile and Wireless Communications - eMobility
- Networked and Electronic Media - NEM
- Networked European Software and Services Initiative - NESSI
- Photonics21 - Photonics
- Photovoltaics - Photovoltaics
- Plants for the Future – Plants
- Robotics - EUROP
- Sustainable Chemistry - SusChem
- Water Supply and Sanitation Technology Platform - WSSTP
- Waterborne ETP - Waterborne
- Zero Emission Fossil Fuel Power Plants - ZEP



TÜBİTAK

Türkiye'de TP Kurulması Girişimi

Bilim Teknoloji Yüksek Kurulu (BTYK)

- 1983 yılında kuruldu.
- Üyeleri:
 - Başbakan
 - Bakanlar (İlgili Devlet, Milli Savunma, Maliye, Milli Eğitim, Sağlık, Tarım ve Köyişleri, Sanayi ve Ticaret, Enerji ve Tabii Kaynaklar, Çevre ve Orman 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.

Bilim Teknoloji Yüksek Kurulu (BTYK)



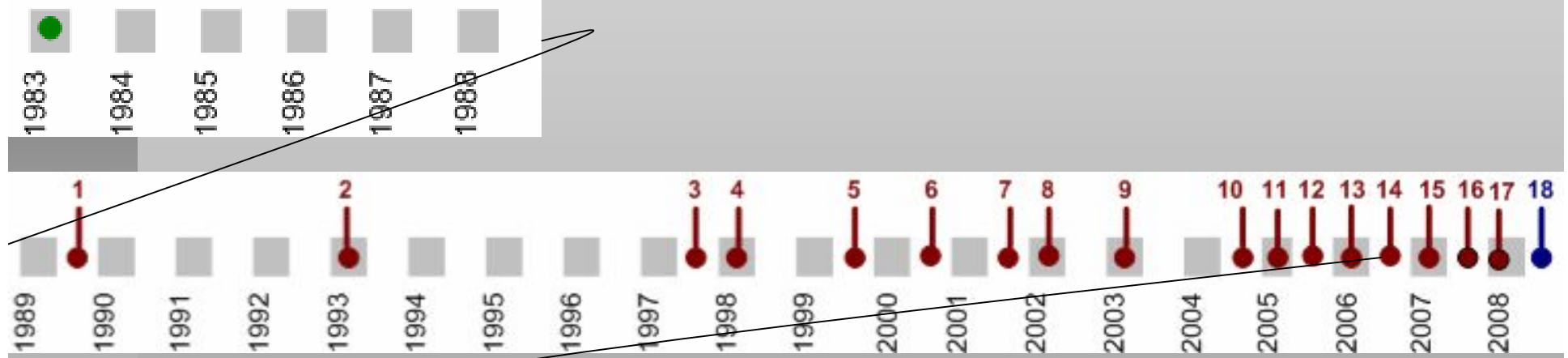
BTYK'nın Kanunla Belirlenmiş Görevleri

- Türk Bilim Politikasının yürütülmesi,
- uzun vadeli B&T 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.

2006/201 no'lu BTYK Kararı

- Yıllar itibarıyla gerçekleşen BTYK Toplantıları:

Kuruluş



Dayanak:

12 Eylül 2006, Bilim ve Teknoloji Yüksek Kurulu 14. Toplantısı, 2006/201 nolu karar: Ulusal Yenilik Strateji ve Eylem Planı'nın hazırlanmasına ve **gerekli destek mekanizmalarının da geliştirilmesine** karar verildi.

Amaç:

Yenilik politikalarının oluşturulmasında ve yenilik performansımızın artırılmasında özel sektörün katılımının ve etkinliğinin artırılması

Teknoloji Platformları

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

Platform Oluşumunda Etkin Aktörler

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

Teknoloji Platformları Kurulması Girişimi

- TÜBİTAK'ın işlevi:
 - teknoloji platformlarının oluşturulması için gerekli kritik kütleleri bir araya toplayıp desteklemek, hedef sektörler için ivme kazandırmak.

TP'lerin Oluşturulması Girişimi

Yöntem:

BCG* matrisi analizi ve ihracat hacmi parametresi göz önüne alındı.

Elektrik ve Elektronik
Metal
Tekstil
Otomotiv

- ihracat hacmi ve pazar payları yüksek
- faktör fiyatlarının daha ucuza sağlanabildiği ülkelerin artan rekabet gücünün yarattığı baskı
- uzun vadede sürdürülebilir rekabet gücü için Ar-Ge ve yenilik ekseninde ve değer zincirinin üst halkalarına doğru bir dönüşüme olan ihtiyaç

Denizcilik ve Deniz Teknolojileri → kritik etki potansiyeli

- Kurulacak platformların sürekliliğinin sağlanabilmesi için finansal destek

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

TP'lerin Oluşturulması Girişimi

Sürece:

- 11 Ocak 2007 Açılış Toplantısı
- şubat – Nisan 2007 Teknoloji Platformu Oluşturma alıştayları
 - Platform Eşgüdümleri Kurullarının seçimi
 - Misyon ve vizyon belirlenmesi
 - TP'lerin konumu ve işlevinin nasıl olması gerektiği ile ilgili görüşlerin beyanı
 - Çalışma takvimi ve platform yol haritalarının belirlenmesi
 - İşBAP başvurusuna yönelik hazırlıklar

Tekstil Teknoloji Platformu

Platform Eşgüdüm Kurulu

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

Çalışmaya Katılan Kuruluşlar

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



Metal Teknoloji Platformu

Platform Eşgüdüm Kurulu

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

Çalışmaya Katılan Kuruluşlar

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



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
- TTGV
- Aydın Yazılım
- DEKSAR
- Vemus
- ...



Otomotiv Teknoloji Platformu

Platform Eşgüdüm Kurulu

- TOFAŞ
- FORD
- TEMSA
- OPET
- Bayraktarlar Holding
- MARTUR
- OSD
- TAYSAD
- ODTÜ
- İTÜ
- TÜBİTAK MAM

Çalışmaya Katılan Kuruluşlar

- Mercedes Benz
- Uzel A.Ş.
- Türk Traktör A.Ş.
- FARBA
- İnci Akü
- MAN
- Honda
- ...



Denizcilik ve Deniz Teknolojileri Platformu

Platform Eşgüdüm Kurulu

- Türk Loydu Vakfı
- Deniz Endüstrisi A.Ş.
- Sedef Gemi İnşaatı A.Ş.
- Anadolu Deniz İnşaat Kızakları San.
- Focus Mühendislik

Danışma Kurulu

- Mavi Deniz Çevre Hizmetleri A.Ş.
- İTÜ
- İstanbul Üniversitesi
- Karadeniz Teknik Üniv.
- Ege Üniversitesi
- TÜBİTAK MAM



Yeni Teknoloji Platformları

15. BTYK'daki öneri doğrultusunda 6 Temmuz 2007 tarihinde kuruluş çalışmaları başlatılan platformlar:

- İlaç Teknoloji Platformu
- Enerji Teknoloji Platformu
- Tarım Teknoloji Platformu



İlaç Teknoloji Platformu

Platform Eşgüdüm Kurulu

- FARGEM
- Abdi İbrahim İlaç Sanayi
- Mustafa Nevzat İlaç Sanayi
- SANOVEL
- Eczacıbaşı Özgün Kimyasal
- Pfizer İlaçları
- Türk Farmakoloji Derneği
- Klinik Farmakoloji Derneği
- Toprak Mahsülleri Ofisi
- ODTÜ
- Bilkent

Çalıştaya Katılan Kuruluşlar

- Embil İlaç
- Depa İlaç
- Novartis
- AİFD
- Ulkar Kimya
- Sandoz
- TİSD
- İnterfarma
- RDC ilaç
- Türk Tabipler Birliği
-



Enerji Teknoloji Platformu

Platform Eşgüdüm Kurulu

- EnerjiSa
- Aygaz
- EÜAŞ
- Siemens
- Türkiye Kömür İşletmeleri
- Demirdöküm
- Konya Şeker
- Kataliz Derneği
- EPDK
- Boğaziçi Üniversitesi
- Ege Üniversitesi

Çalıştaya Katılan Kuruluşlar

- PETKİM
- Schneider Elektrik
- Petrol Ofisi
- BSH
- Vestel Savunma
- TŞFAŞ
- Ena Mühendislik
- Vestel
- Molu Enerji
- Pankobirlik
-



Tarım Teknoloji Platformu

Platform Eşgüdüm Kurulu

- Mersin Tarsus Org. San. Bölgesi
- Eyo Grup
- Uzel Makina
- BEYPI
- Çimsan
- Sera-Bir
- TÜRKTED
- Ege Üniversitesi
- Süleyman Demirel Üniversitesi

Çalıştaya Katılan Kuruluşlar

- Ulusoy Tohumculuk
- Erkunt Tarım
- Agroma Gıda
- Özbuğday Tarım
- Gemlik Gübre
- ZF Fidancılık
- Anadolu Efes Biracılık
- TARIŞ
- İGEME
- TİGEM
- Akdeniz Üniversitesi
- Trakya Üniversitesi
-



İŞBAP Desteği

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

İŞBAP Desteği

Kurulan Teknoloji Platformlarının

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

ile desteklenmeleri planlanmıştır.

1301 - TÜBİTAK Bilimsel ve Teknolojik İşbirliği Ağları ve Platformları Kurma Girişimi Destekleme Programı (İŞBAP)

1301

- Ulusal ve uluslararası kurum, kuruluş, birim ve gruplar arasında işbirliğini
- oluşturacak,
- artıracak,
- somut çıktılara yönelecek şekilde gelişmesini sağlayacak



İşbirliği ağlarının ve platformlarının kurulmasını destekler.

1301 - TÜBİTAK Bilimsel ve Teknolojik İşbirliği Ağları ve Platformları Kurma Girişimi Destekleme Programı (İŞBAP)

1301

Kimler Başvurabilir :

- Sanayi ve iş dünyasından kurum ve kuruluşlar,
- Üniversiteler,
- Kamu kurum ve kuruluşları ile
- Bunların oluşturduğu konsorsiyumlar

başvuruda bulunabilir.

Amaçlar

- Önerilen alanda ulusal ve uluslararası düzeyde, bilimsel ve teknolojik gelişim sağlamak üzere politikaların geliştirilmesi ve yol haritalarının oluşturulması,
- Ülkemizin uluslararası alanda bilim ve teknolojide görünürlüğünün ve işbirliklerinin artırılması,
- Ulusal ve uluslararası bilgi birikimini paylaşarak desteklerin doğru ve verimli kullanılmasının sağlanması,
- Var olan olanakların birleştirmesi, paylaşım için yeni mekanizmaların geliştirilmesi, ve hareketliliği (“mobility”) artırarak paylaşımın ve bilginin yayılmasının etkin hale getirilmesi,

Amaçlar

- Ulusal ve uluslar arası projeler oluşturulmasının ve bunlardan alınacak destekler ile ilgili konuda ülkemizde ortak kullanılacak fiziksel altyapının oluşmasının ve gelişmesinin sağlanması,
- Yetişmiş insan gücünün kritik kütle üzerine çıkması için gerekli eğitim faaliyetlerinin oluşturulmasının ve uygulanmasının desteklenmesi,
- Birikmiş/birikecek bilimsel bilginin teknolojiye transferi için gerekli yönlendirmelerin ve somut eylemlerin yapılmasının sağlanması,
- Kurulacak işbirlikleri ile ülkemizin uluslararası rekabet gücünün artmasına katkı sağlanması konularında katkıda bulunmaları beklenmektedir.

Teknoloji Platformlarının Sürdürülebilirliği

FİNANSAL DESTEK ("matching fund")

TP
Paydaşları
%50



TÜBİTAK
İŞBAP
%50

Teknoloji
Platformu

Sınırlar

Destek Süresi En Fazla 36 Ay

Destek Miktarı ("matching fund" olarak)
Yıllık 250.000 YTL veya
İŞBAP ortaklarının yatırdıkları kadar
(hangisi daha az ise)

Yılın herhangi bir döneminde
başvuru yapılabilir

Desteklenen Faaliyetler Karşılanan Giderler

- Toplantı, organizasyon, seyahat giderleri
- Büro, makine ve teçhizat
- Bilgi yayma ile ilgili giderler
- Web sayfaları, veri bankaları ve sanal laboratuvarlar kurmak için gerekli harcamalar (donanım, yazılım ve diğer)
- Fikri ve sınai hizmetler ile danışmanlık ücretleri
- PTİ, burs, işçilik ücretleri



TÜBİTAK

**ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME
FAALİYETLERİNİN
DESTEKLENMESİ HAKKINDA
KANUN**

AR-GE Teşvikleri

ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME FAALİYETLERİNİN DESTEKLENMESİ HAKKINDA KANUN (Kanun No:5746)

Türkiye'nin yeni AR-GE yasası, en az 50 personel istihdam edilmesi kaydıyla Türkiye'deki AR-GE yatırım projeleri için özel teşvikler öngörmektedir.

Yeni yasa kapsamında 2024 yılına kadar uygulanacak teşvikler aşağıdaki gibidir:

- Vergi matrahından %100 AR-GE harcamaları indirimi
- AR-GE personeli için gelir stopaj vergisi muafiyeti (doktoralılar için %90, diğerleri için %80).
- 5 yıllığına işveren sosyal güvenlik prim payı muafiyeti
- Hazırlanacak belgeler için damga vergisi muafiyeti
- Yeni mezun girişimciler için 100.000 YTL'ye kadar tekno-girişim sermayesi
- AR-GE şirketinin vergi matrahından kamu organları ve uluslararası kuruluşlar tarafından sağlanan belli fonların indirimi Gümrük ve vergilerden muafiyetin yanı sıra fon vergilerinin finansmanı.

ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME FAALİYETLERİNİN DESTEKLENMESİ HAKKINDA KANUN

Kanun No. 5746 Kabul Tarihi: 28/2/2008

**İndirim, istisna, destek ve teşvik unsurları
Madde 3)**

6) Rekabet öncesi işbirliği projelerinde işbirliğini oluşturan kuruluşların bu işbirliğine yaptıkları katkılar, işbirliği protokolünde belirlenen kuruluşlardan biri adına açılacak özel bir hesapta izlenir. Özel hesaba aktarılan bu tutarlar, harcamanın yapıldığı dönemde katkı sağlayan kuruluşların Ar-Ge harcaması olarak kabul edilir ve proje dışında başka bir amaç için kullanılamaz. Proje hesabında toplanan tutarlar, proje özel hesabı açan kuruluşun kazancının tespitinde gelir olarak dikkate alınmaz.



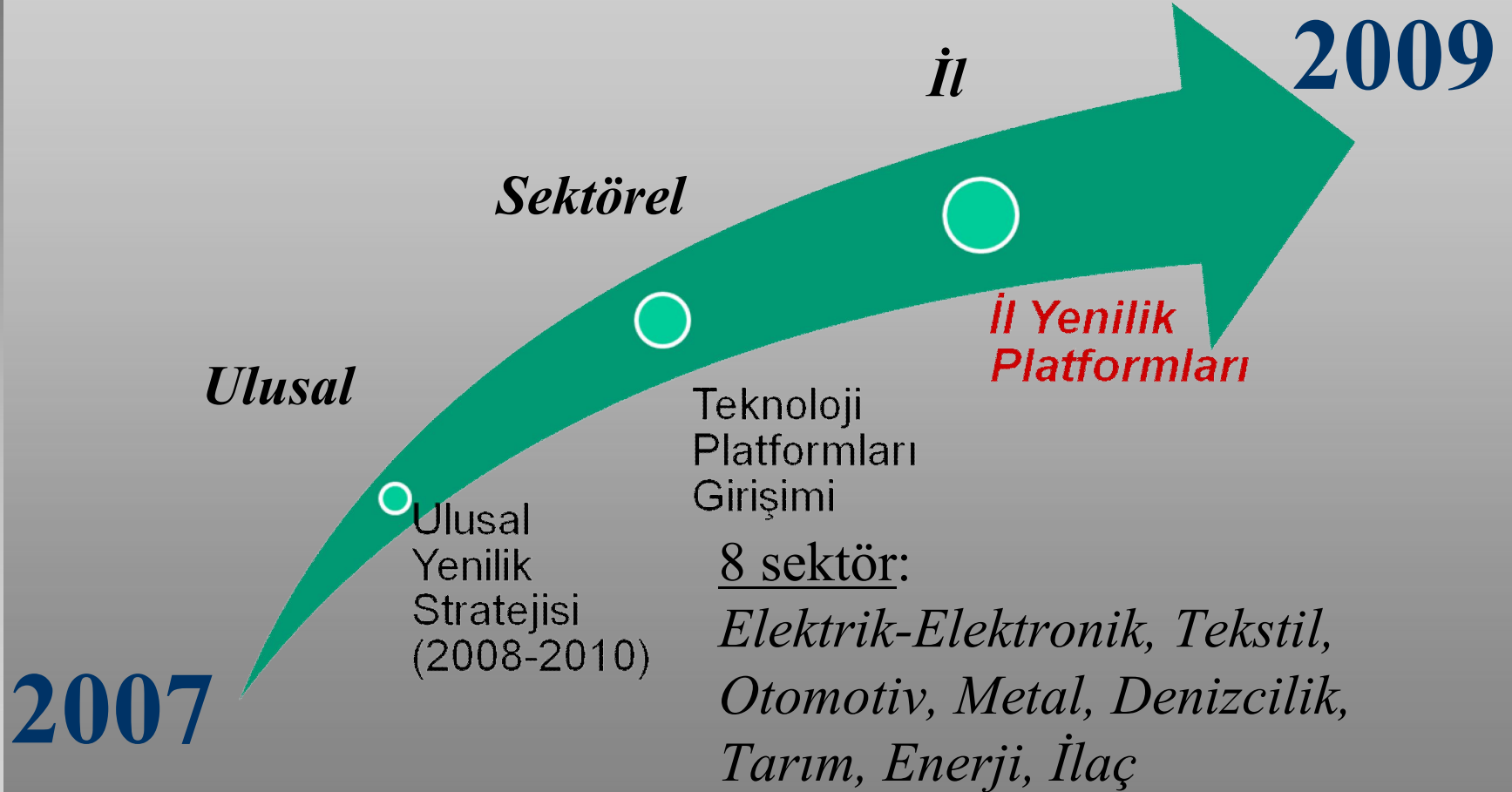
TÜBİTAK

Beklentiler

TP'ler ile ilgili beklentiler

- Üyeler ve platformlar arası işbirliği ve iletişimin gelişmesi
 - Platformlardan rekabet öncesi işbirliklerinin doğması
- Sektörel SAG'ların belirlenmesi
- SAG'ın uygulanması ve yenilik faaliyetlerinin önündeki engellerin belirlenip kaldırılması için öneri geliştirilmesi ve bir irade oluşturulması

Yenilik Politikamızda Bazı Gelişmeler





TÜBİTAK

Teşekkür Ederim....

[http:// platform.tubitak.gov.tr](http://platform.tubitak.gov.tr)

politikalar@tubitak.gov.tr