



Sanayimizin Rekabet Gücünün Geliştirilmesinde Bilim, Teknoloji ve Yeniliğin Rolü

Prof. Dr. Nüket YETİŞ
TÜBİTAK Başkan Vekili

28 Kasım 2006, Ankara

Araştırma, Teknoloji ve Yeniliğin Kalkınmaya Etkisi

– Ekonomik büyüme sağlar

Teknolojinin ülkelerin ekonomik büyümesine son 50 yıldaki etkisi

– ABD	%50
– Fransa	%76
– Almanya	%78
– İngiltere	%73
– Japonya	%55

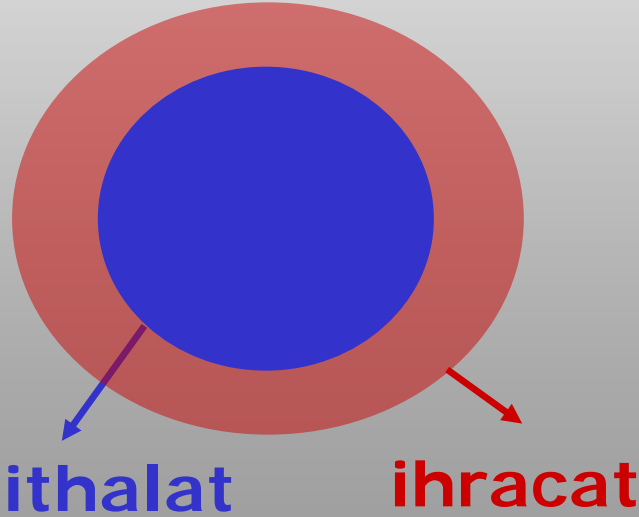
Araştırma ve Teknoloji Geliştirmenin Kalkınmaya Etkisi

– Dış bağımlılığı azaltır

İleri Teknoloji Ürünlerinde İhracatın İthalatı Karşılaması,
(OECD Verileri, 2004)

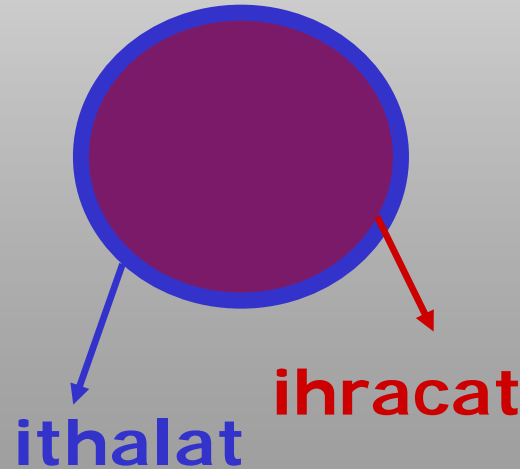
GÜNEY KORE

%100 / 147



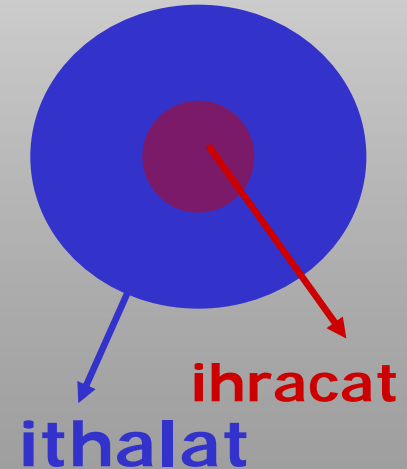
ABD

%100 / 86



TÜRKİYE

%100

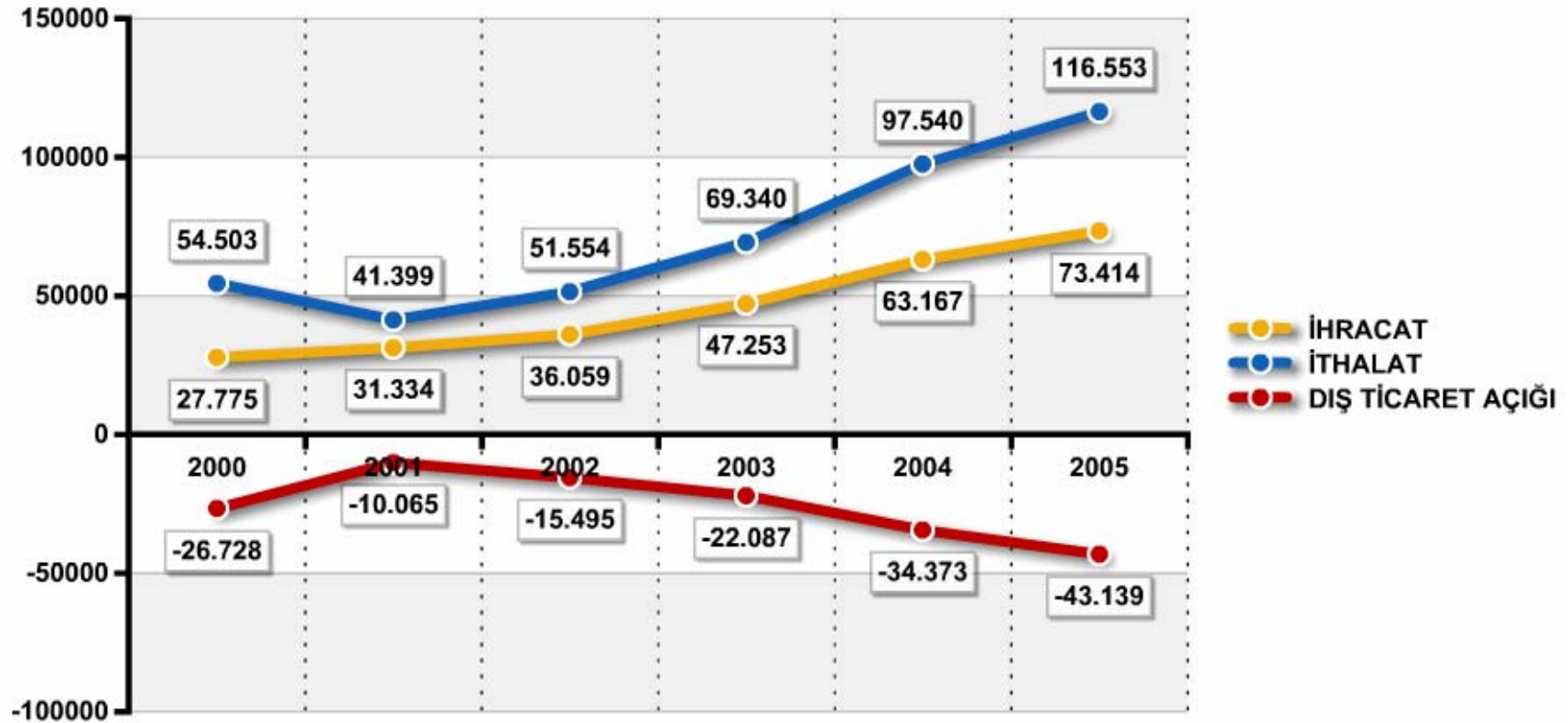


İleri teknolojiler: Hava ve uzay, ofis ve bilişim ekipmanı, ilaç, radyo ve TV, iletişim ekipmanı, profesyonel mallar

Araştırma ve Teknoloji Geliştirmenin Kalkınmaya Etkisi

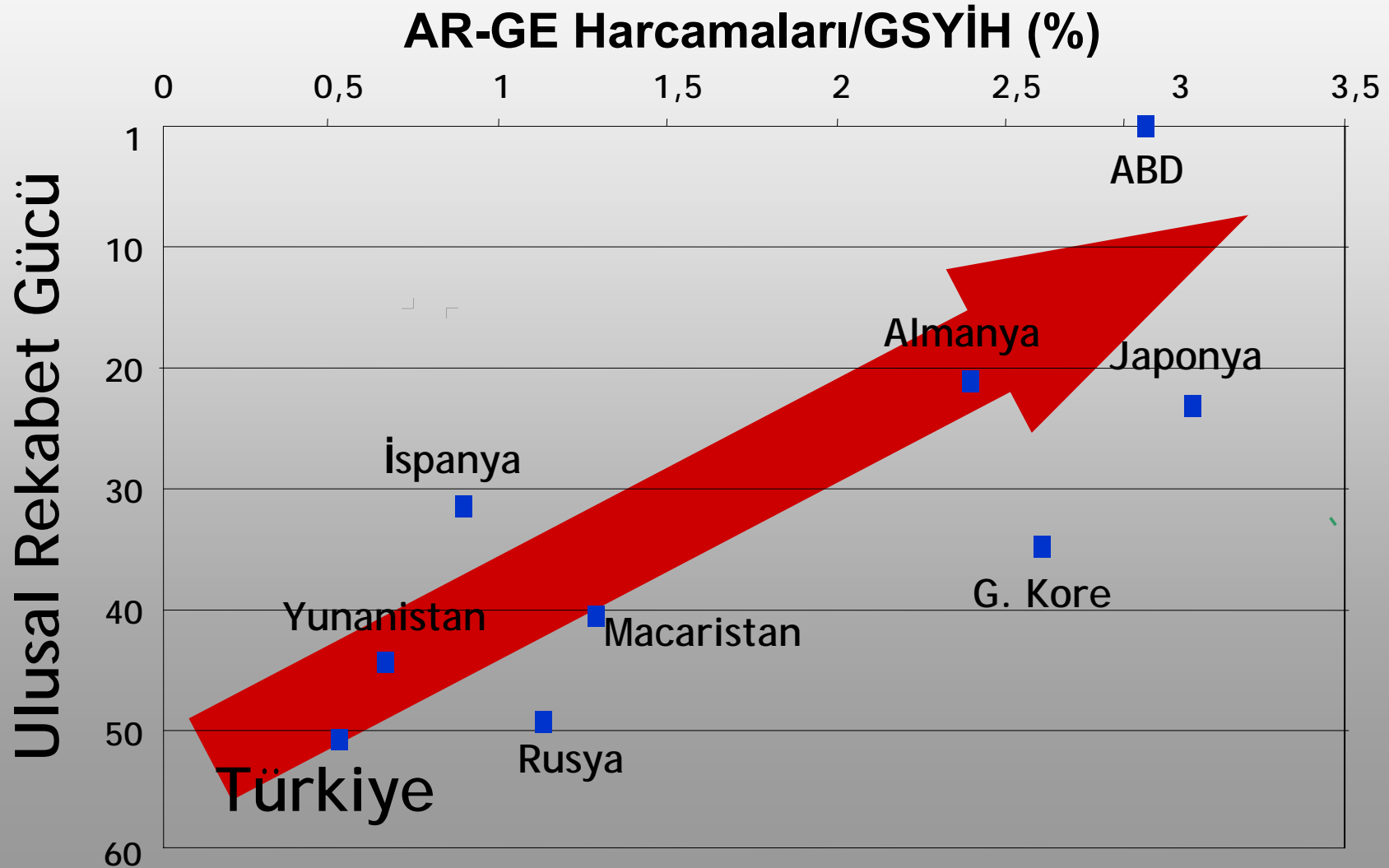
– Dış bağımlılığı azaltır

Dış Ticaret Müsteşarlığı (DTM) verileri



Araştırma ve Teknoloji Geliştirmenin Kalkınmaya Etkisi

– Rekabet gücünü arttırır

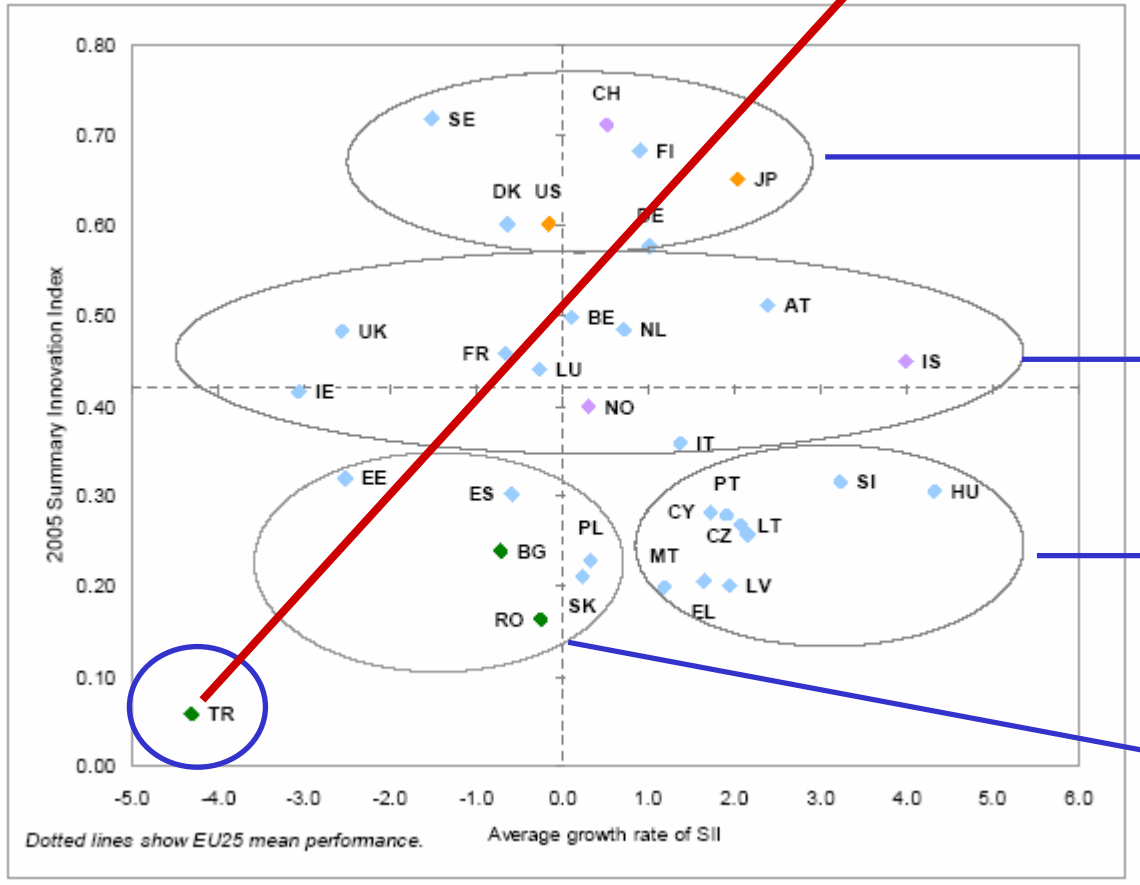


– Deęer ekonomisi oluřturur

- ABD'nde 500 büyük firmanın **piyasa deęeri** 12 trilyon USD
- Aynı firmaların **defter değeri** 3 trilyon USD
- Yatırım yapılmadan yaratılmış olan değer : **9 trilyon USD**

İnovasyon Yarışı

İnovasyon yarışında nasıl sınıf atlanabilir?



Lider Ülkeler

Ortalama Performans Gösterenler

Sınıf Atlamaya Çalışanlar

Yarışın Gerisinde Kalanlar

ÇÖZÜM: TÜRKİYE ARAŞTIRMA ALANI (TARAL)

Temel Amaçlar*

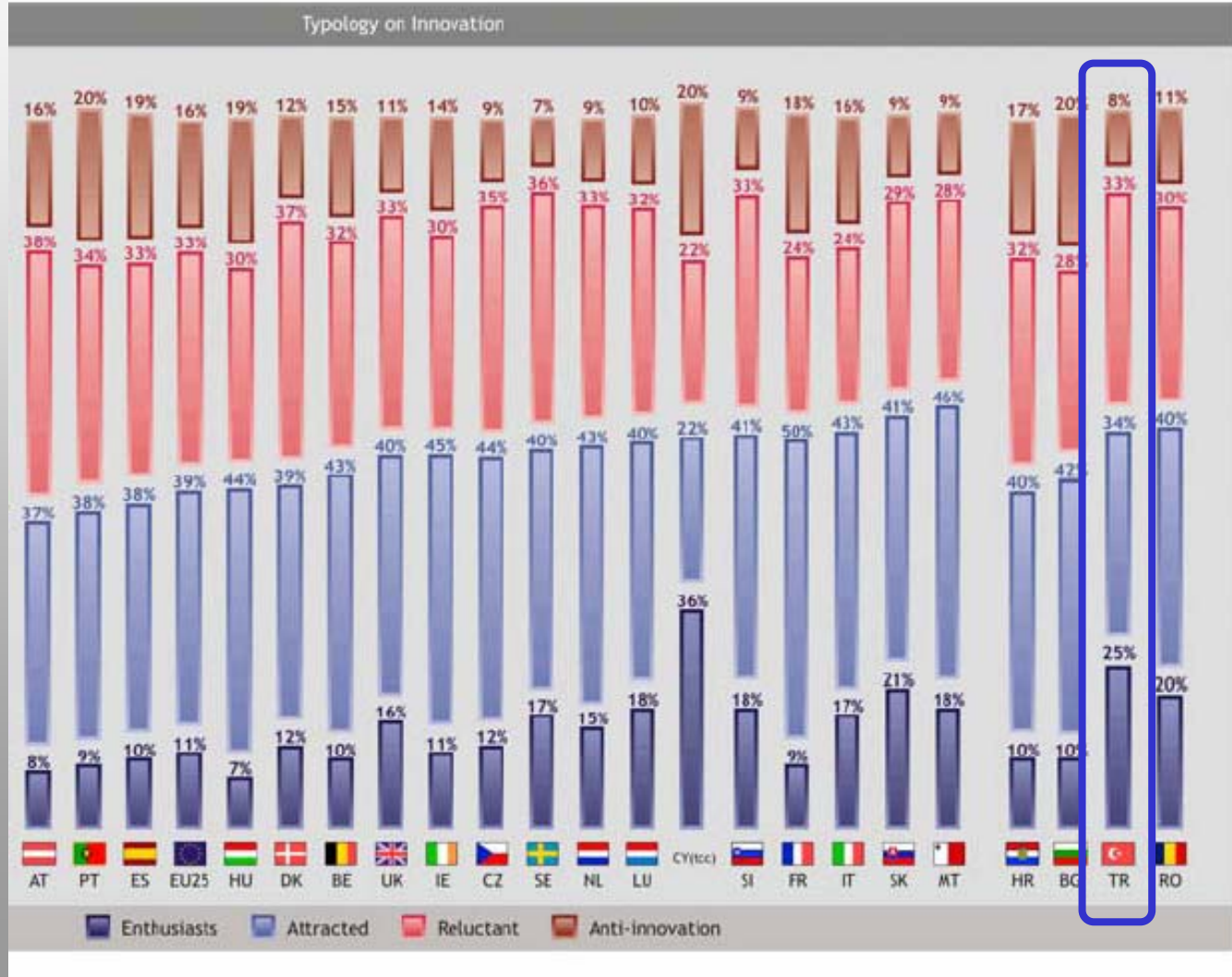
- Ülkemiz insanının yaşam kalitesini yükseltmek
- Toplumsal sorunlara çözüm bulmak
- Ülkemizin rekabet gücünü artırmak
- BT kültürünü topluma mal etmek ve yaygınlaştırmak

* 10.BTYK'da kabul edilmiştir. (8 Eylül 2004)

Sanayimizin araştırma ve teknoloji geliştirme kapasitesinin arttırılması için ihtiyaçları

Toplumun yenilikçi ürün ve servislere yaklaşımı

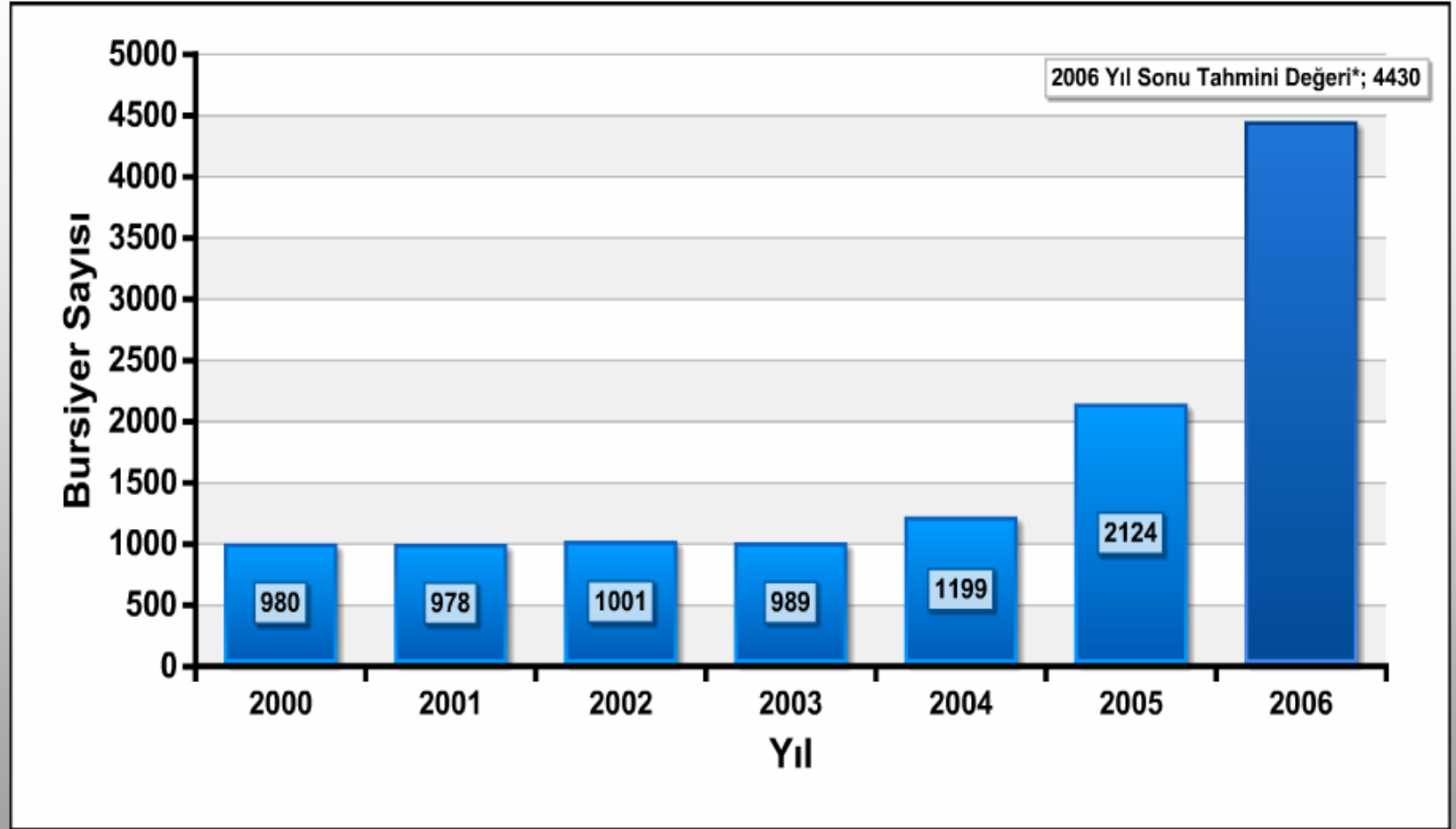
Toplumumuz yenilikçi ürün ve servislere açıktır
(güçlü bir iç pazar)



10.BTYK Kararı (2004/1-5):

Ülkemizdeki tam zaman eşdeğer bilim insanı sayısının 2010 yılına kadar 40.000'e ulaşması

TÜBİTAK Bilim İnsanı Destekleri



Tehdit ve fırsat

– AB Komisyonu'nun Genişlemeden Sorumlu Üyesi **Olli Rehn**, “Belki benim emeklilik maaşımın ödenmesi bile **iyi eğitilmiş genç Türk mühendislerinin** Avrupa pazarlarına yapacağı katkıya bağlı olacak” dedi. (21.01.2006 Londra)

Tam Zaman Eşdeğer (TZE) Araştırmacı Açığı

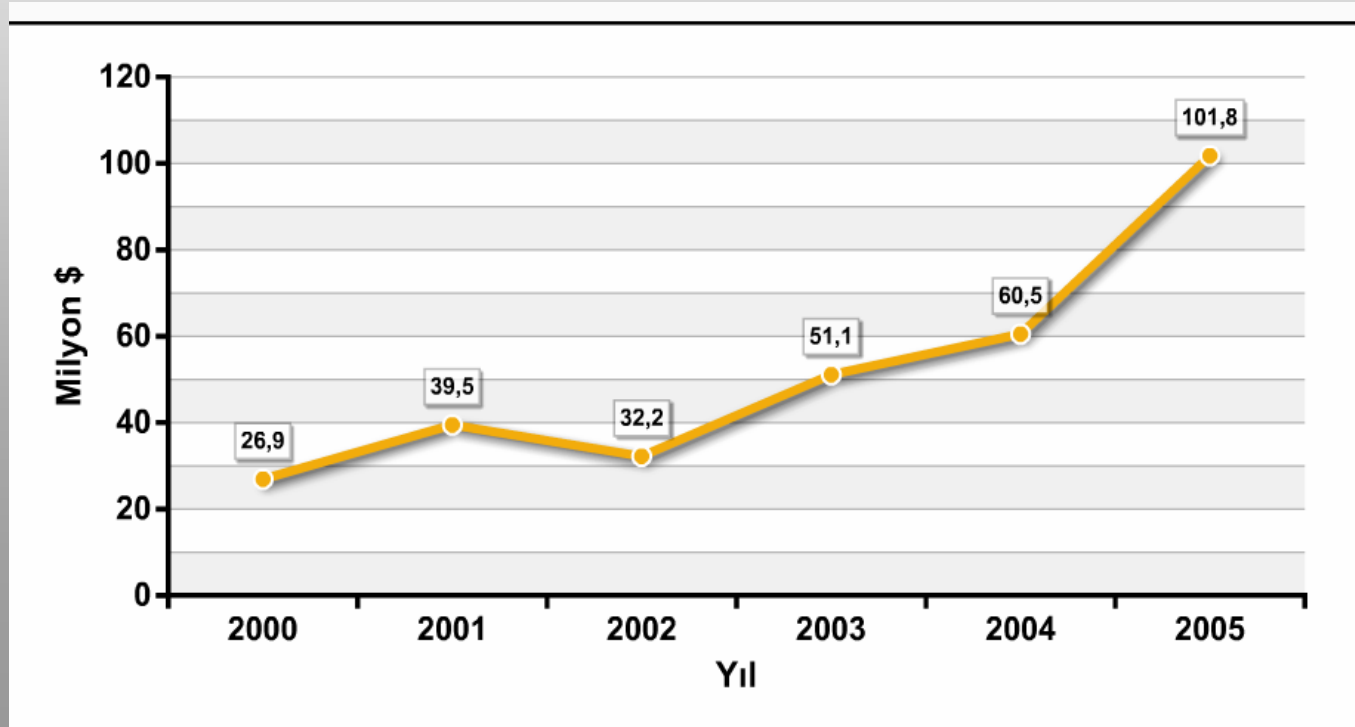
Ülke	TZE Araştırmacı Mevcudu	TZE Araştırmacı İhtiyacı	TZE Araştırmacı Açığı
AB25	1 150 000	1 700 000	550 000
Türkiye	24 000	44 000	20 000

– Yetişmiş insan gücümüzü istihdam edecek araştırma ve teknoloji geliştirme kapasitesi güçlü bir özel sektöre ihtiyaç vardır

Milli kaynaklardan Ar-Ge ayrılan fon miktarı

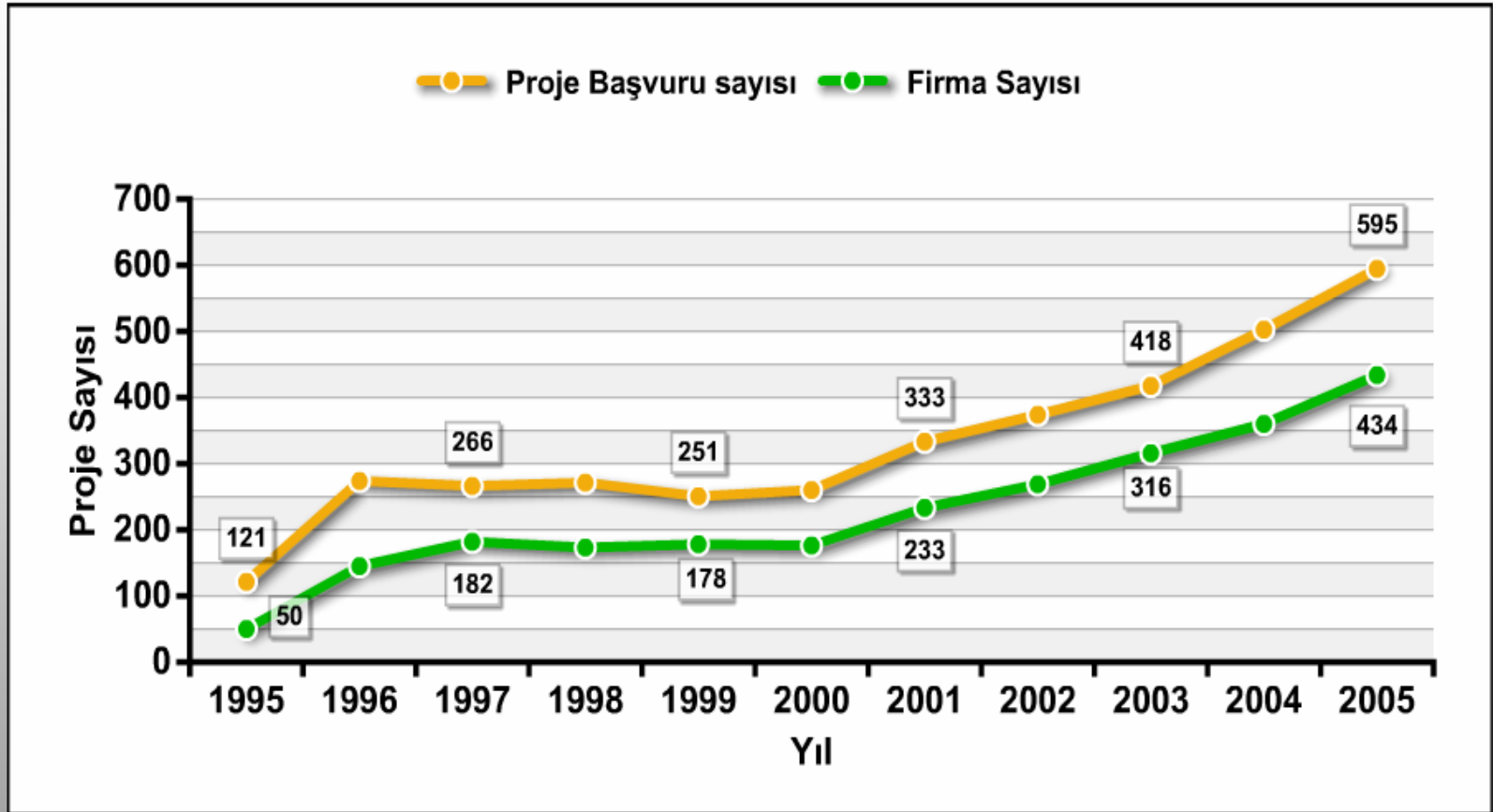
10.BTYK Kararı (2004/1-4): Ar-Ge harcamalarının GSYİH içindeki payının 2010 yılına kadar %2'ye yükseltilmesi için ek kamu kaynaklarının 2005 yılı bütçesiyle başlayarak tahsis edilmesi

Sanayi Teknoloji ve Yenilik Destekleri

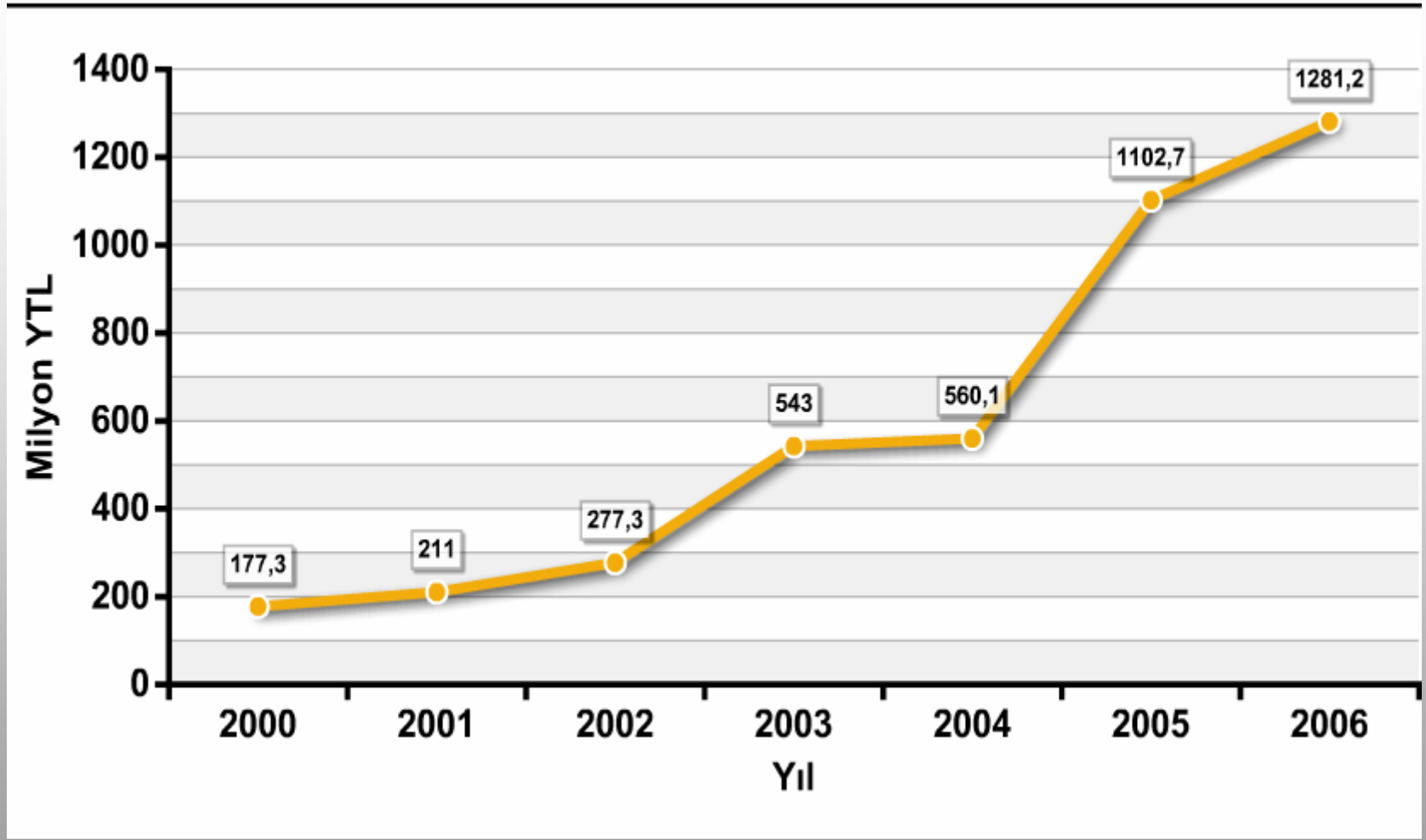


Milli kaynaklardan Ar-Ge ayrılan fon miktarı

Sanayi Teknoloji ve Yenilik Destekleri



Doğrudan Kamu Ar-Ge Destekleri*



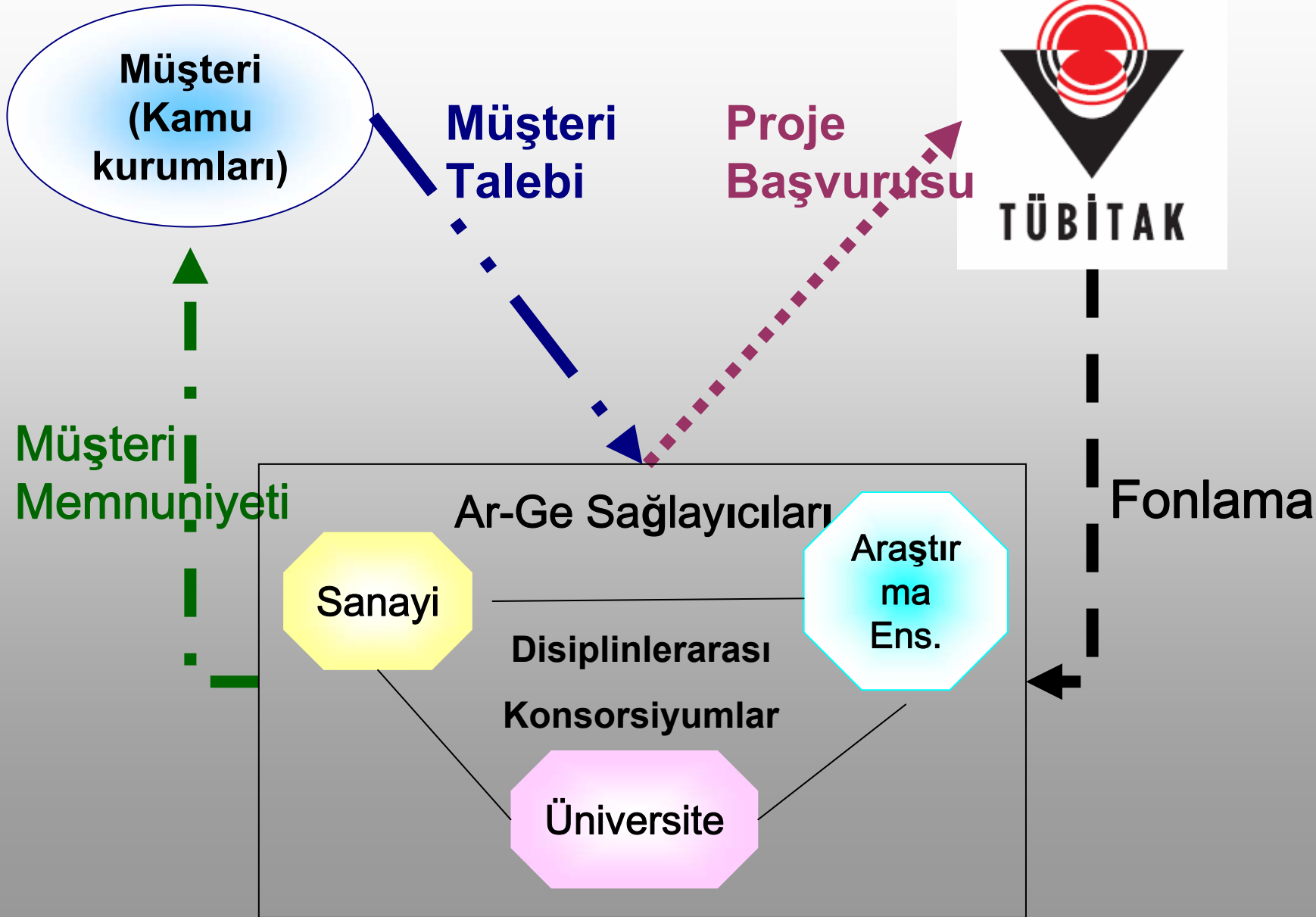
*DPT, BAP, DTM, TÜBİTAK, TTGV, KOSGEB, AB 6.Çerçeve Programı, 2005 sabit fiyatlarıyla

Sanayinin Ar-Ge harcamalarındaki payı

Bilim ve Teknoloji Ar-Ge Harcamaları (%, OECD 2002)

Ülke	Üniversite, Kamu	Sanayi
ABD	31	69
Japonya	26	74
Almanya	31	69
İspanya	45	55
Türkiye	66	33

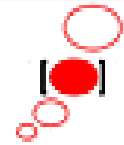
Kamu talebinin oluşturulması



TÜBİTAK-TPE İşbirliğinde Patent Teşvik Sistemi

Amaç

Türk menşeli
ulusal ve uluslararası patent
başvurularının yapılmasını
teşvik etmek ve ülkemizdeki
patent başvurularının
sayısının artırılmasını
sağlamak





Uluslararası Pazar Odaklı Sanayi Ar-Ge Ağı

- Ülkemizde kurucusu olduğu 38 üye ülke
- 1.800 tamamlanan ve 700 devam eden proje, ülkemizden 43 proje
- toplamda 11.000 katılımcı, ülkemizden 81 katılımcı
- 23 milyar Avro'luk proje büyüklüğü, ülkemize düşen pay 35,6 milyon Avro



AB 7. Çerçeve Programı

(2007-2013)

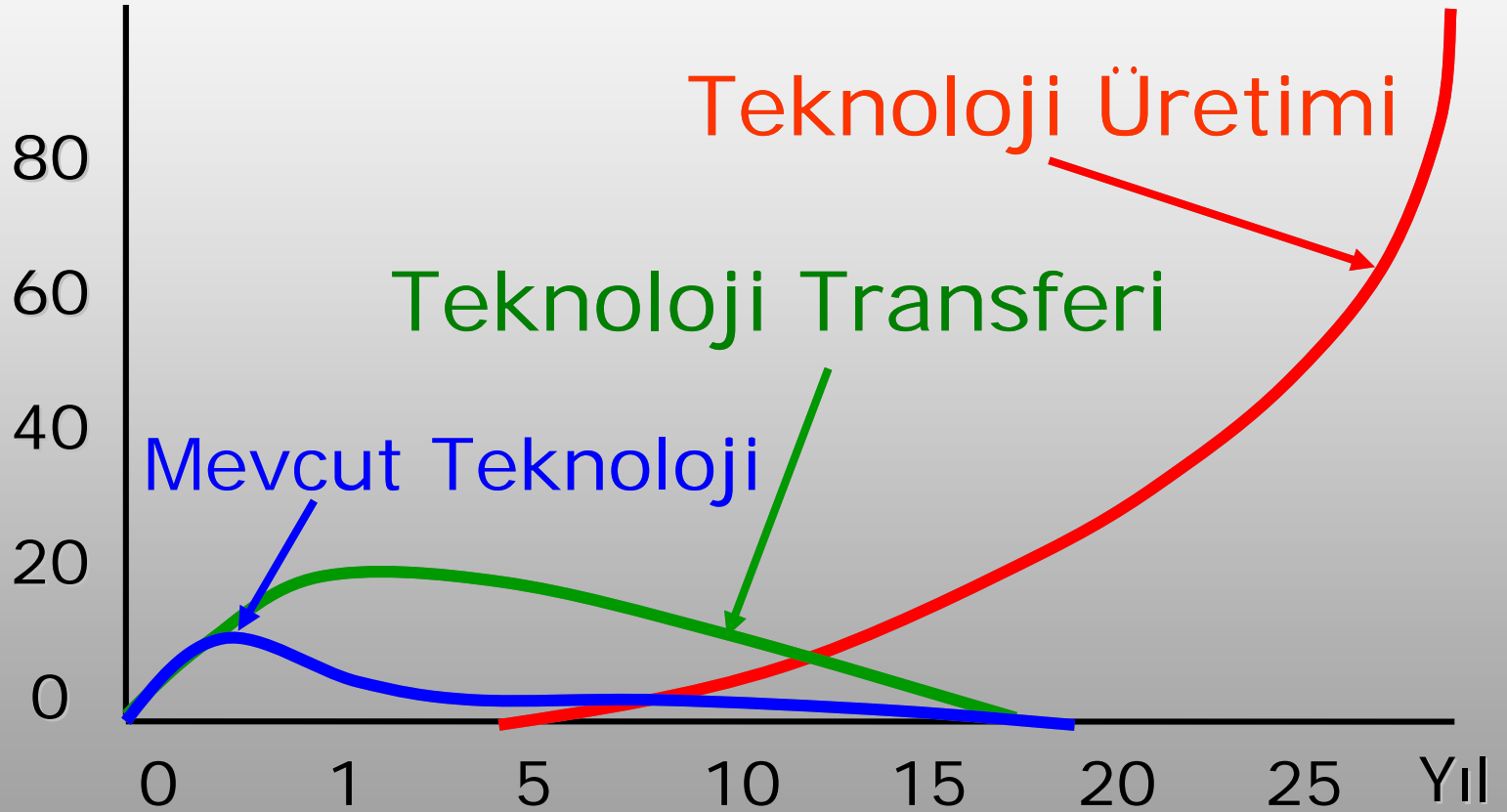
54 milyar €

- Dünyanın en büyük sivil araştırma programı
- 6. Çerçeve Programında yaklaşık 500 Türk kuruluşu projelerde yer aldı
- Uluslararası konsorsiyumlar (çok ortaklı projeler)
- Kendi alanınızdaki en büyük oyuncularla ortak projelerde yer alma imkanı
- Geleceğin teknolojilerini belirleyen konsorsiyumların içinde olma fırsatı

Sonuç Olarak

Ar-Ge'ye yatırım yapmak karlıdır...

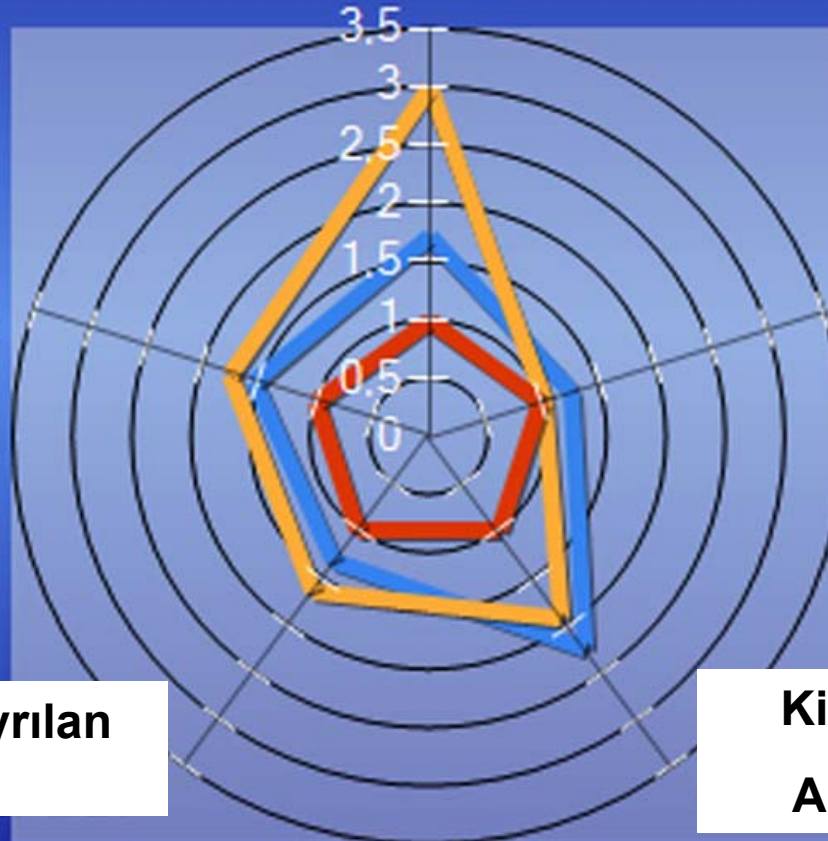
Türk Lirası



Ülkemizin ivme kazanması gerekmektedir...

— US — Japan — EU-25

Triyadik Patent



1000 çalışan başına
Ar-Ge personeli

Milyon kişi
Başına yayın sayısı

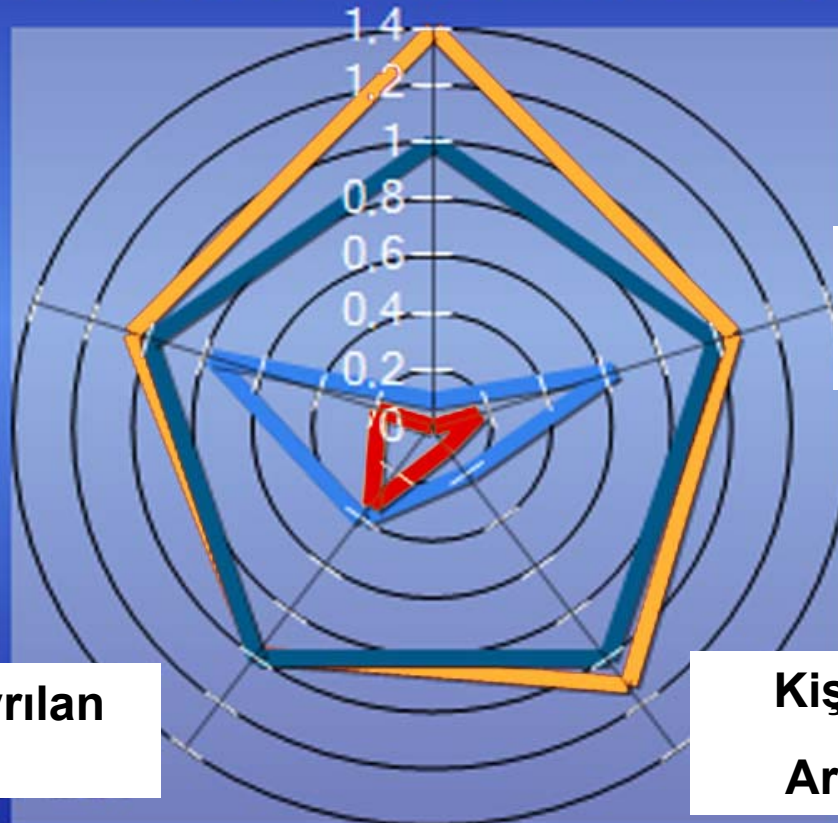
GSYİH'dan Ar-Ge ye ayrılan
pay

Kişi başına düşen
Ar-Ge harcaması

Ülkemizin ivme kazanması gerekmektedir...



Triyadik Patent



1000 çalışan başına
Ar-Ge personeli

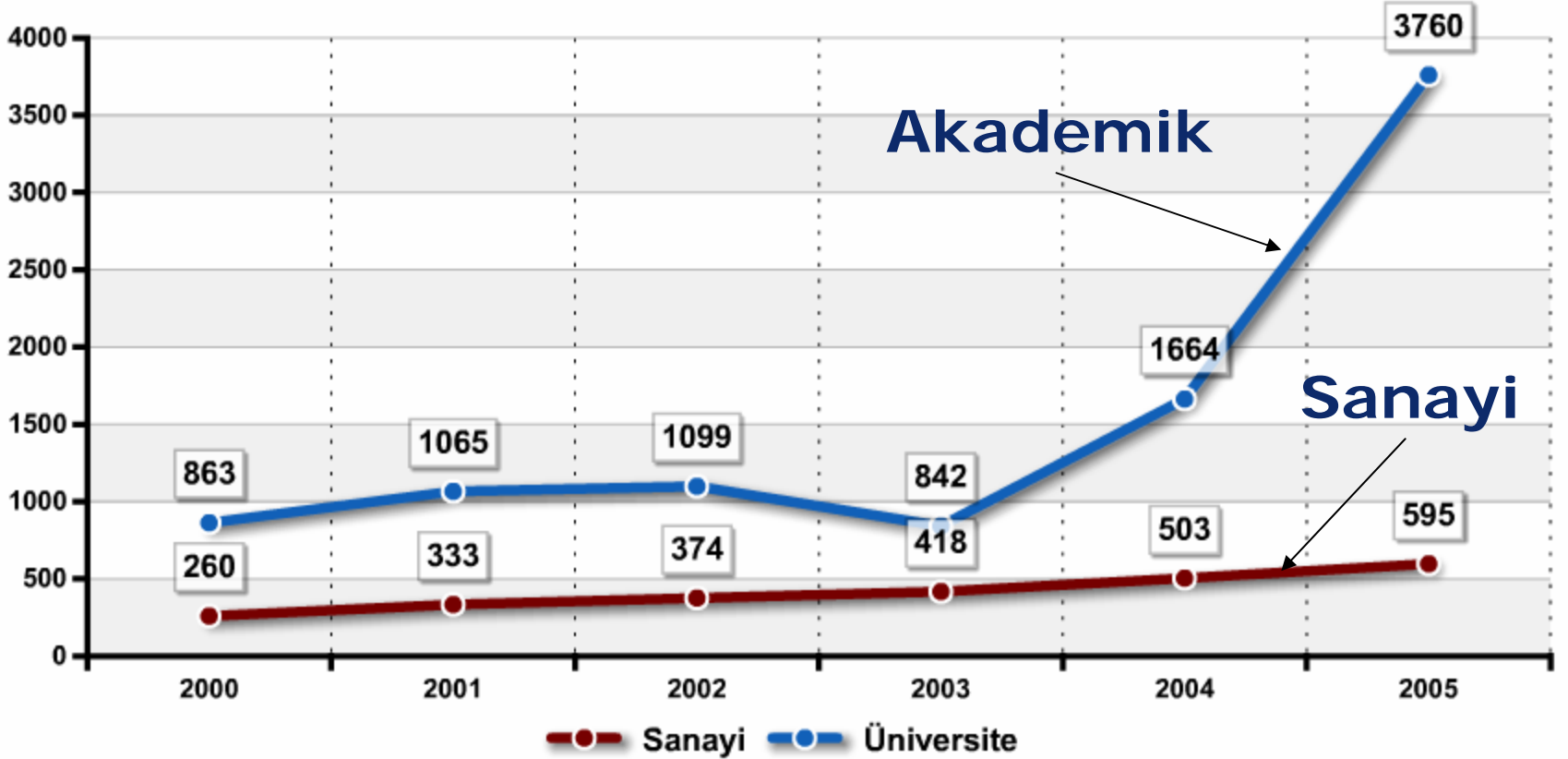
Milyon kişi
Başına yayın sayısı

GSYİH'dan Ar-Ge ye ayrılan
pay

Kişi başına düşen
Ar-Ge harcaması

Sanayimizin ivme kazanması gerekmektedir...

Proje Başvuru Kiyaslaması



Sanayimiz için yeterli mali kaynaklar mevcuttur...



TARAL Kaynakları



Uluslararası Pazar Odaklı Sanayi Ar-Ge Ağı



AB 7. Çerçeve Programı





TÜBİTAK

Teşekkür ederim...