



TÜBİTAK

Balıkesir Sanayi Odası

**Bilim, Teknoloji, Yenilik ve
Rekabet Gücü**

**Prof. Dr. Nüket YETİŞ
TÜBİTAK Başkanı**

26 Ocak 2010, Balıkesir

Kapsam

- **Bilim, Teknoloji, Ar-Ge ve Yenilik Kavramları**
- **TÜBİTAK Balıkesir Sanayicilerine Nasıl Destek Sağlayabilir?**
- **Türkiye, Marmara Bölgesi ve Balıkesir’de Bilim Teknoloji, Yenilik Alanında 2000-2009 Yılları Arasındaki Gelişmeler**
- **Türkiye Marmara Bölgesi’nin Potansiyeli, 2010 ve Sonrası**

Bilim nedir?

Evrenin veya olayların
bir bölümünü konu olarak seçen,
deneye dayanan yöntemler ve gerçeklikten
yararlanarak,
yasalar çıkarmaya çalışan,
düzenlenmiş, özümsemiş ve içselleştirilmiş
bilgidir.

- **Marmara Bölgesine has, dünya çapında 200'e yakın yeni tanımlanmış böcek türlerinin belirlenmesi**
- **Böceklerin zararlı ve yararlılarının tespiti**
- **Ekoloji ve yaşam için öneminin incelenmesi**

Araştırma-Geliştirme (Ar-Ge) nedir?

Ar-Ge insanlığın bilgi dağarcığının artırılmasına ve bu dağarcığın yeni uygulamalar tasarlamak üzere kullanılmasına ilişkin sistematik ve yaratıcı çalışmalardır.*

Tıbbi ve Aromatik Bitkiler

- Baharat, ilaç, parfümeri, kozmetik, diş macunu, gıda, sabun, şeker ve ilaç sanayinde kullanılır

Kaz Dağı

tıbbi ve aromatik bitkiler ile endemik bitkiler bakımından çok zengindir.

- Balıkesir yöresindeki kekik türlerini saptamak,
- Kültüre almak ve uçucu yağ bileşenlerini belirlemek,
- Belirlenen kekik türlerinden ekonomik öneme sahip olanları bölge çiftçisine tanıtmak, tarımını yaygınlaştırmak.

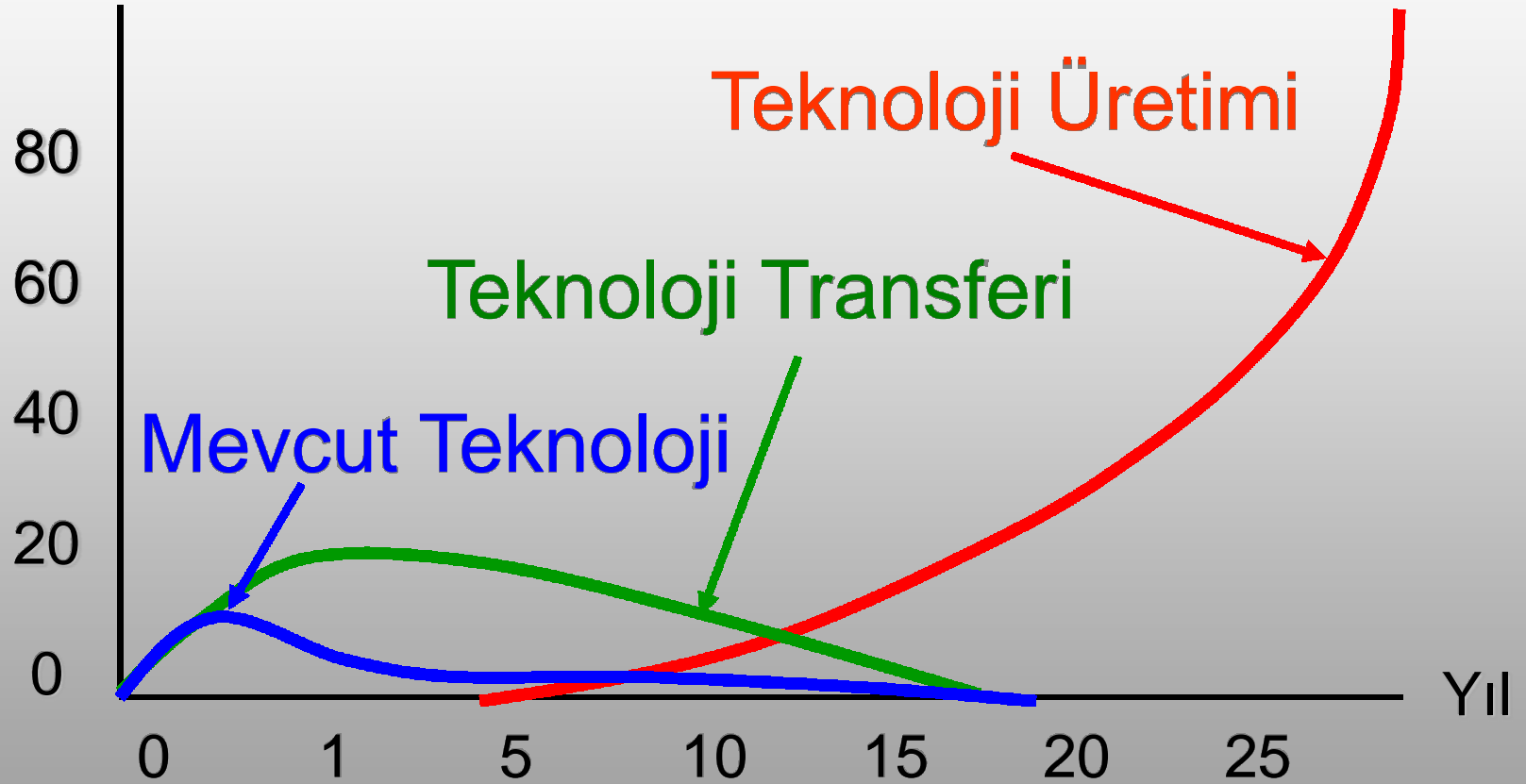


Teknoloji nedir?

Mamul ve hizmet
retiminde ve pazarlamasında kullanılan
Üretim ve yönetim bilgisi,
bu bilginin türetilme ve kullanılma
ustalığıdır.

Teknoloji Temin Seçeneklerinin Kârlılığı

Türk Lirası



Yenilik nedir?

Yenilik, yeni bir fikrin başarılı bir şekilde ticarileştirilmesi esasına dayanmaktadır.

Yenilikten kasıt yeni bir ürün veya süreç olabileceği gibi yeni bir organizasyon veya pazarlama modeli de olabilmektedir.

Kürsü, Elazığ



Korsi, İran



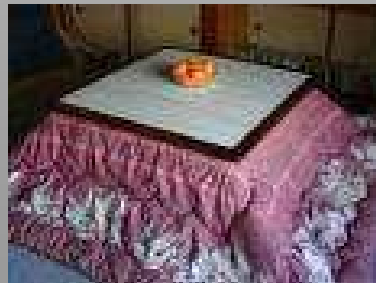
Sandali
Afganistan, Tacikistan



Kotatsu, Japonya



Elektrikli K rs ?



“Ar-Ge, parayı bilgiye
dönüştürmek iken;

Yenilik, bilgiyi paraya
dönüştürmektir.”

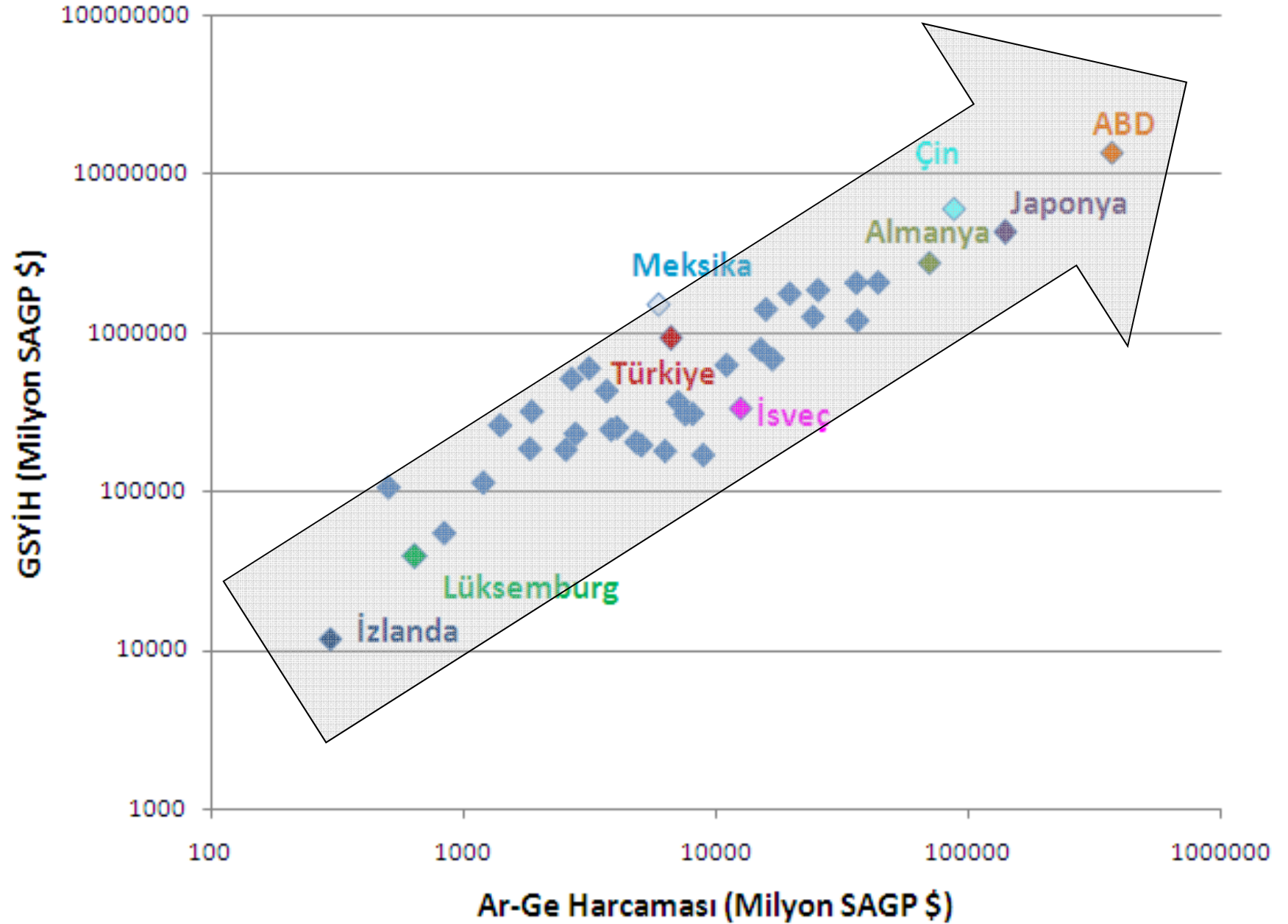
Esko Aho, Finlandiya Eski Başbakanı

Bilginin Kg. Fiyatları

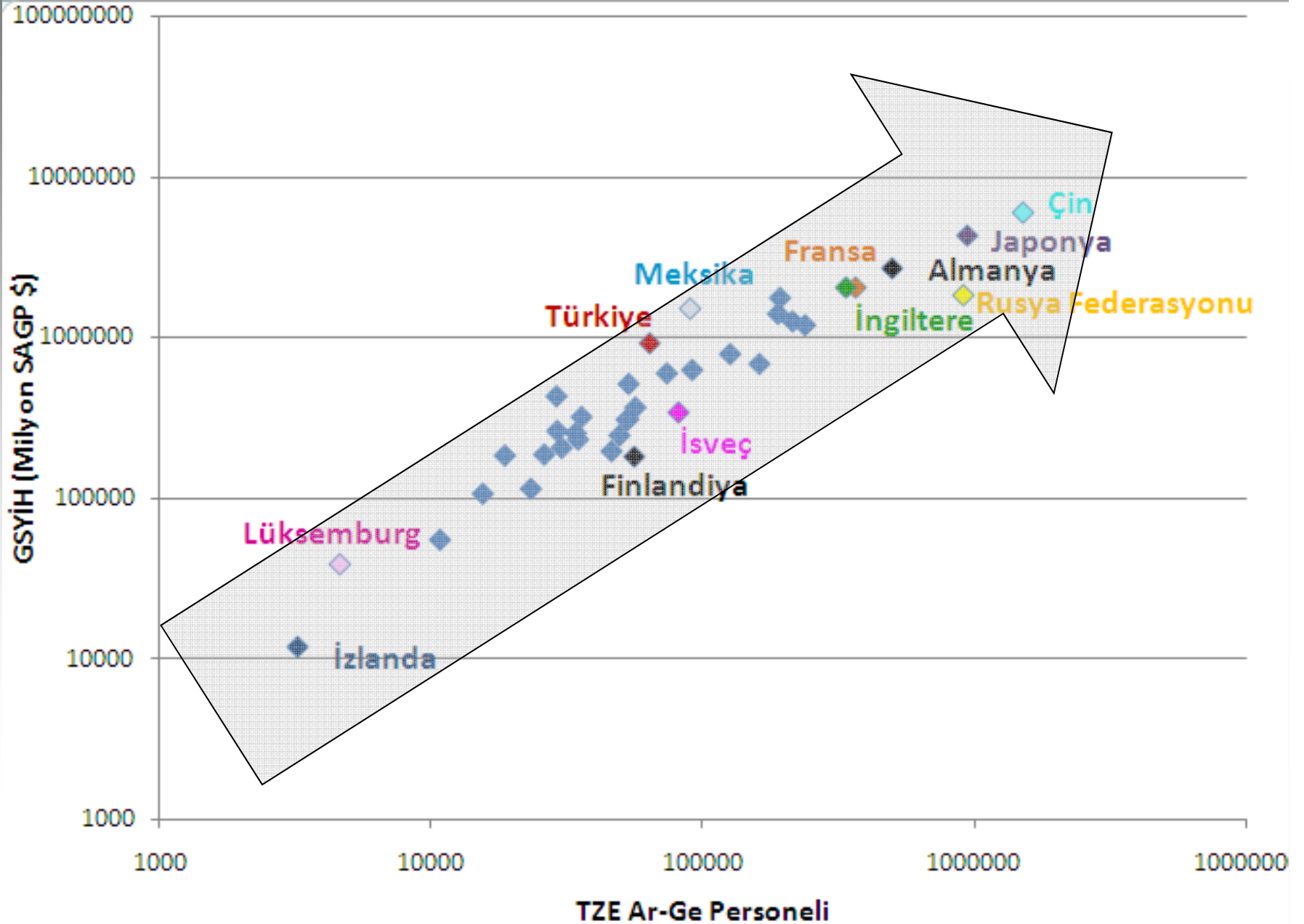
Beton	1 sent
Çimento	5 sent
Demir-Çelik	50 sent
Alüminyum	1,5 dolar
Otomobil	10 dolar - 100 dolar
Yolcu Uçağı	100 dolar - 1.000 dolar
Savaş Helikopteri	2.000 dolar - 3.000 dolar
Savaş Uçağı	10.000 dolar
Uydu	100.000 dolar

Bilim, teknoloji ve yenilik,
günümüzde
ekonomik, sosyal ve çevresel
sorunların çözümü ve
sürdürülebilir gelişim için
anahtar niteliğindedir.

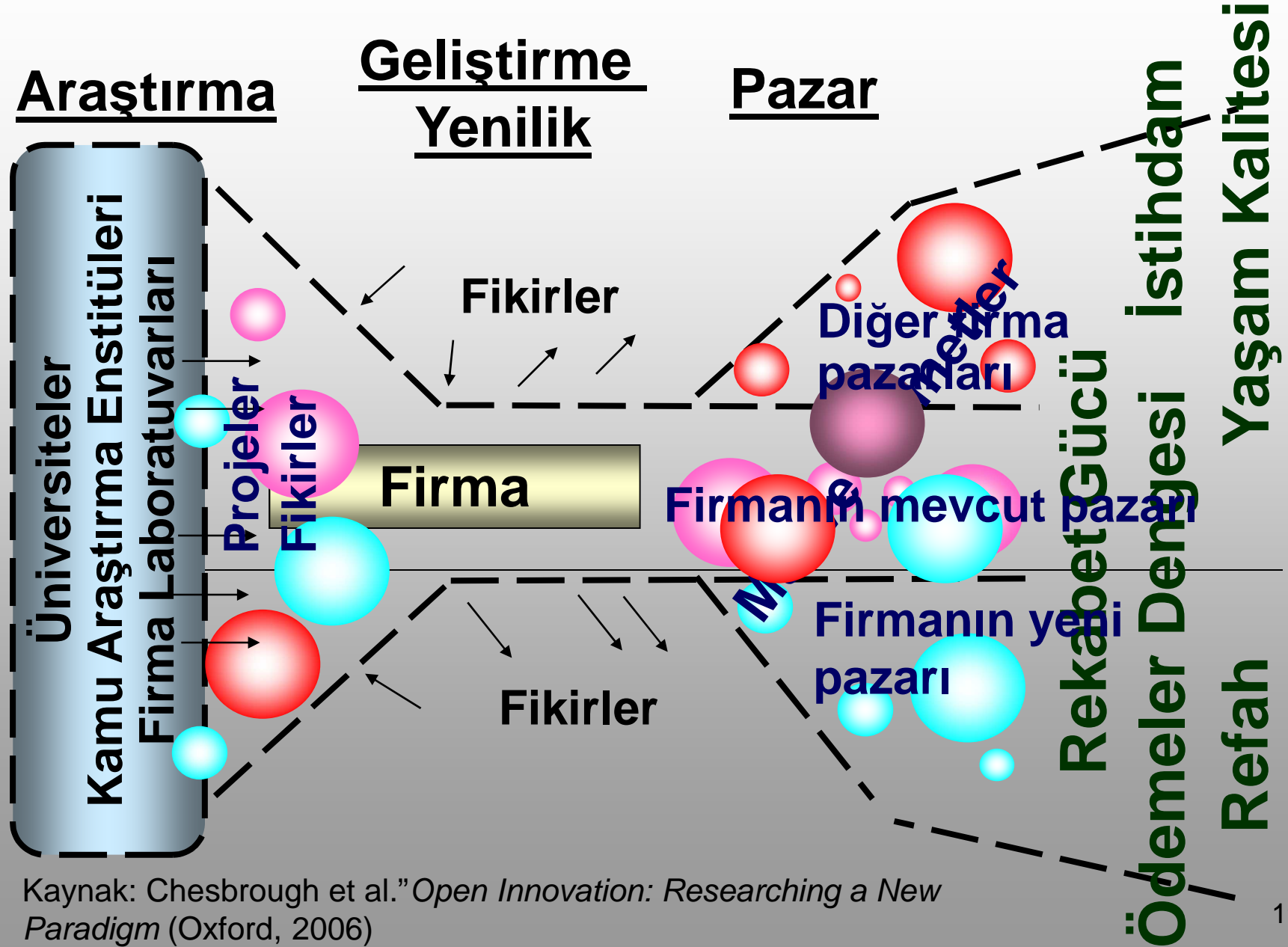
Ar-Ge Harcaması GSYİH İlişkisi (2007)



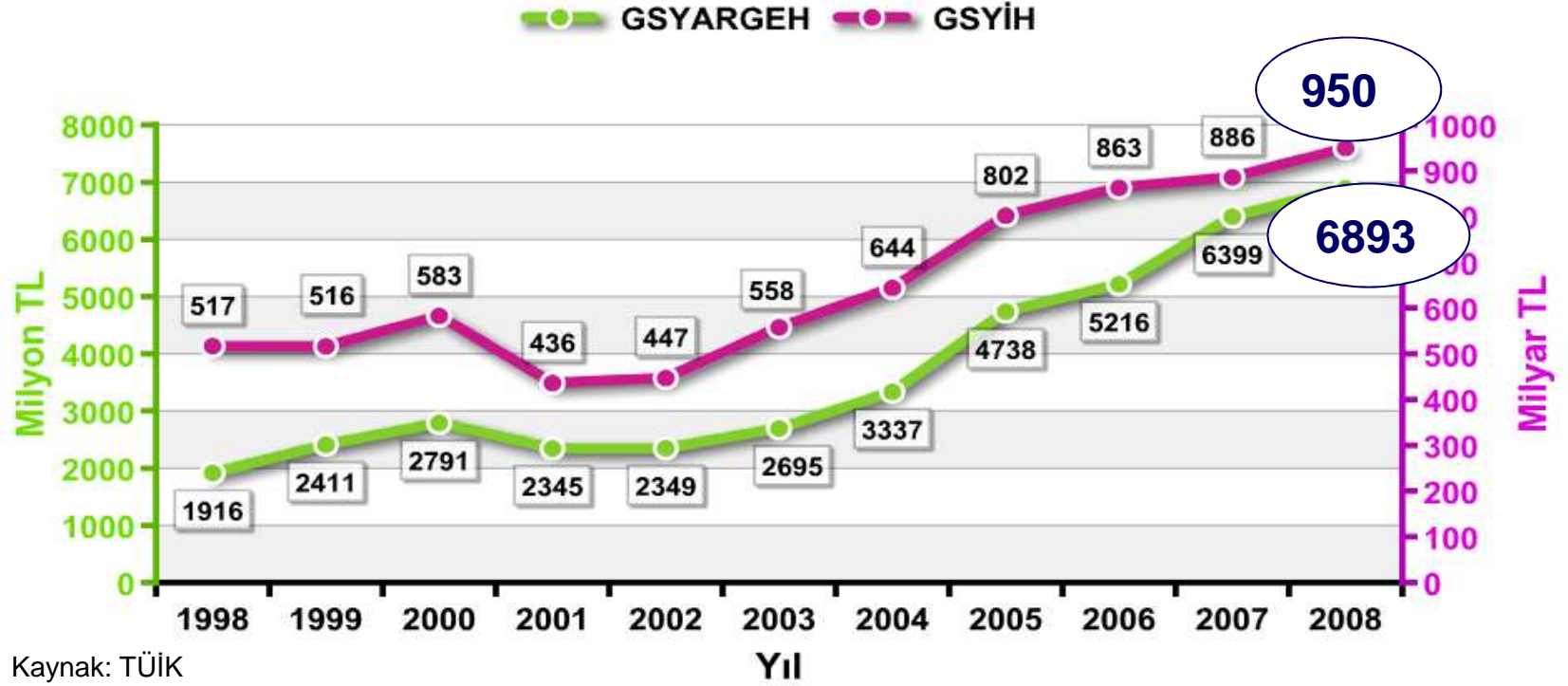
TZE Ar-Ge Personeli GSYİH İlişkisi (2007)



Bilim, Teknoloji, Yenilik ve Sosyal Refah



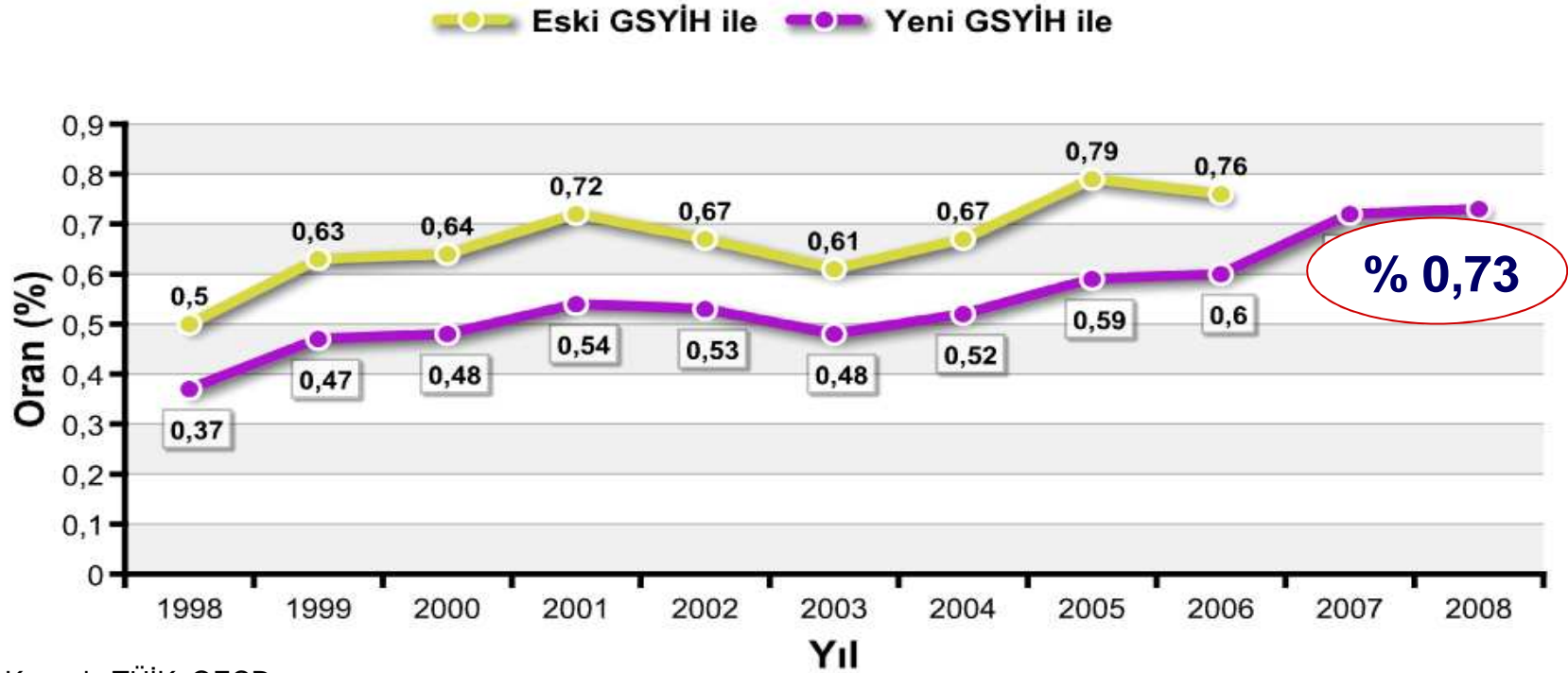
Ar-Ge Harcamaları*



Kaynak: TÜİK
* 2008 sabit fiyatlarıyla

2002-2008 arasında
Ar-Ge harcaması 2,9 katına çıktı.

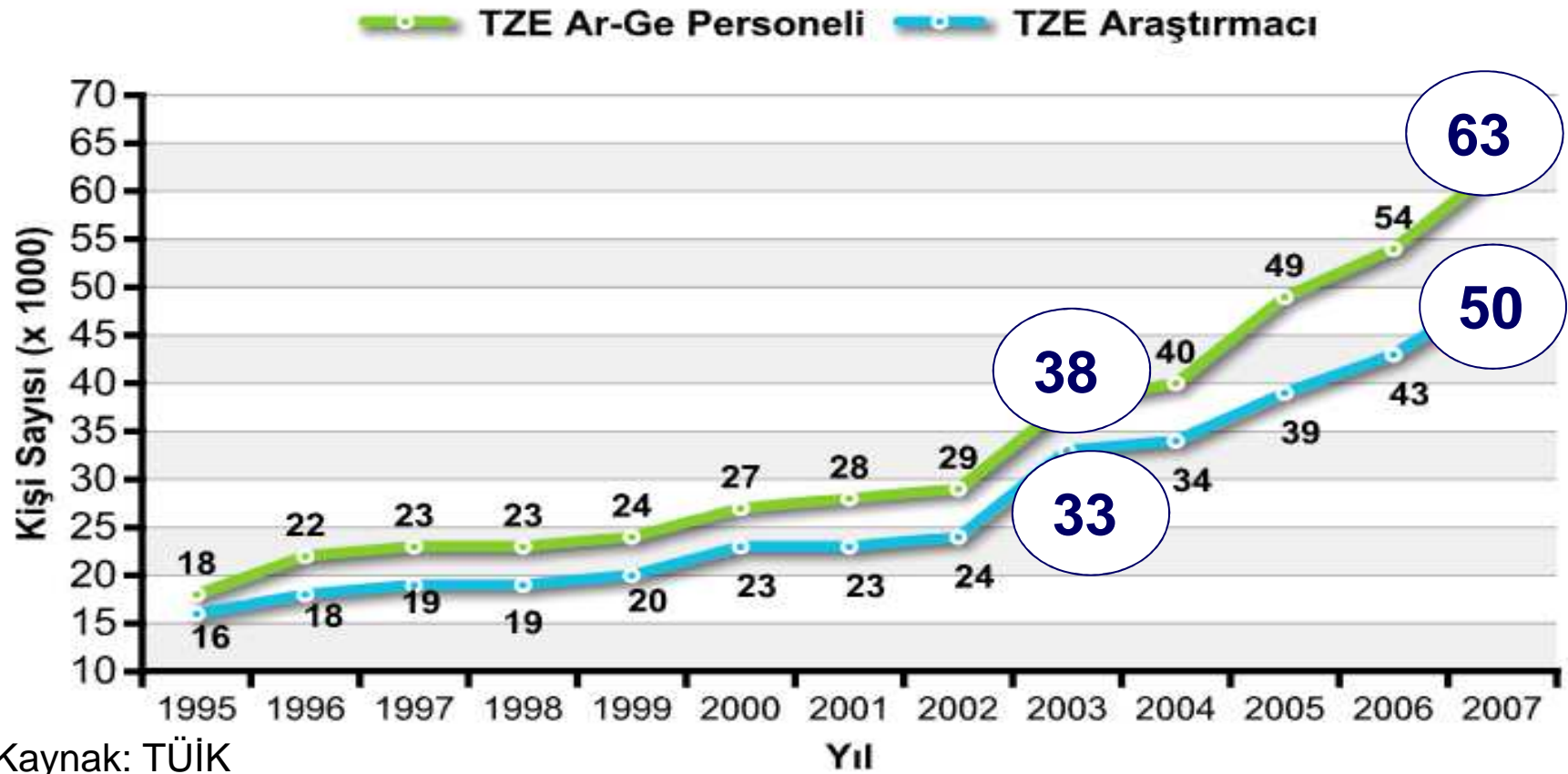
Ar-Ge Harcamasının GSYİH'ye Oranı



Kaynak: TÜİK, OECD

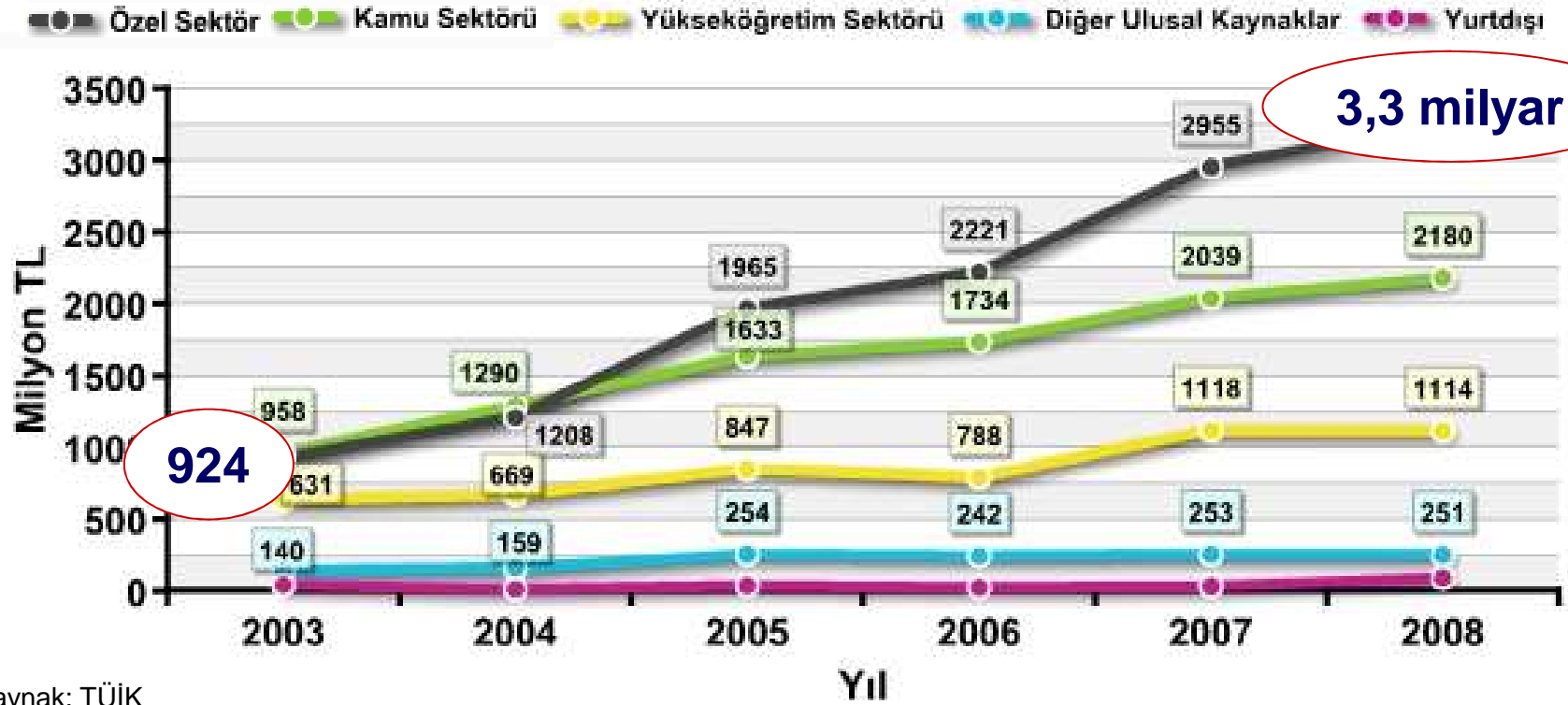
AB-27 (2007): % 1,77

TZE Ar-Ge İnsan Gücü



2013 hedefimiz 150 bin TZE Ar-Ge Personeli

Ar-Ge Harcamalarının Finans Kaynakları*



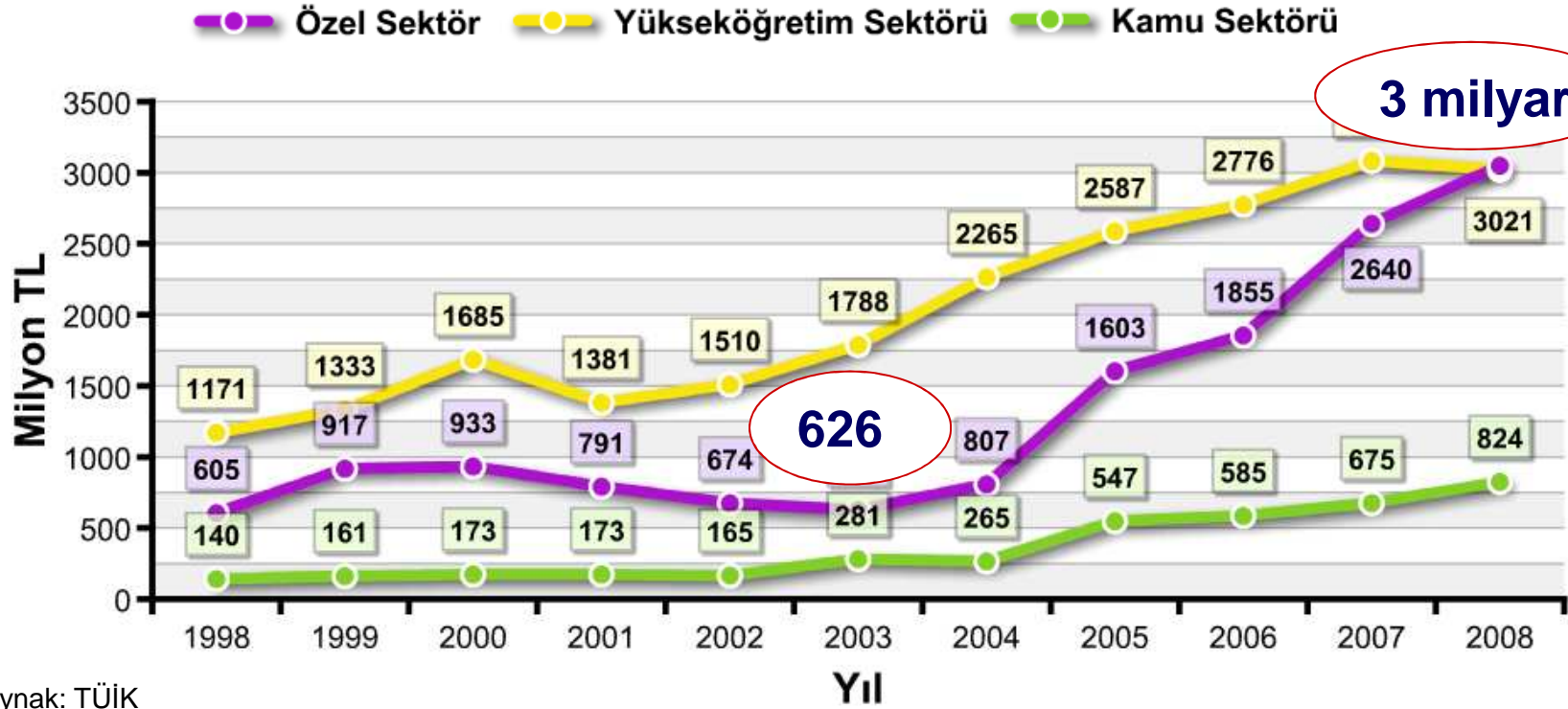
Kaynak: TÜİK
* 2008 sabit fiyatlarıyla

2003-2008 arasında özel sektör tarafından fonlanan Ar-Ge harcamaları 3,5 katına çıktı.

TÜİK



Gerçekleştiren Sektörler Bazında Ar-Ge Harcamaları*



Kaynak: TÜİK
* 2008 sabit fiyatlarıyla

2003-2008 arasında özel sektör tarafından yapılan Ar-Ge harcamaları 4,9 katına çıktı.

Sektörler Bazında Ar-Ge Harcamaları Oranı (%)

Sektör	2002	2008	ABD 2007	AB-27 2007	TR 2013 Hedefi
Yüksek Öğretim	64	44	13	22	26
Özel Sektör	29	44	72	63	60
Kamu	7	12	11	14	14

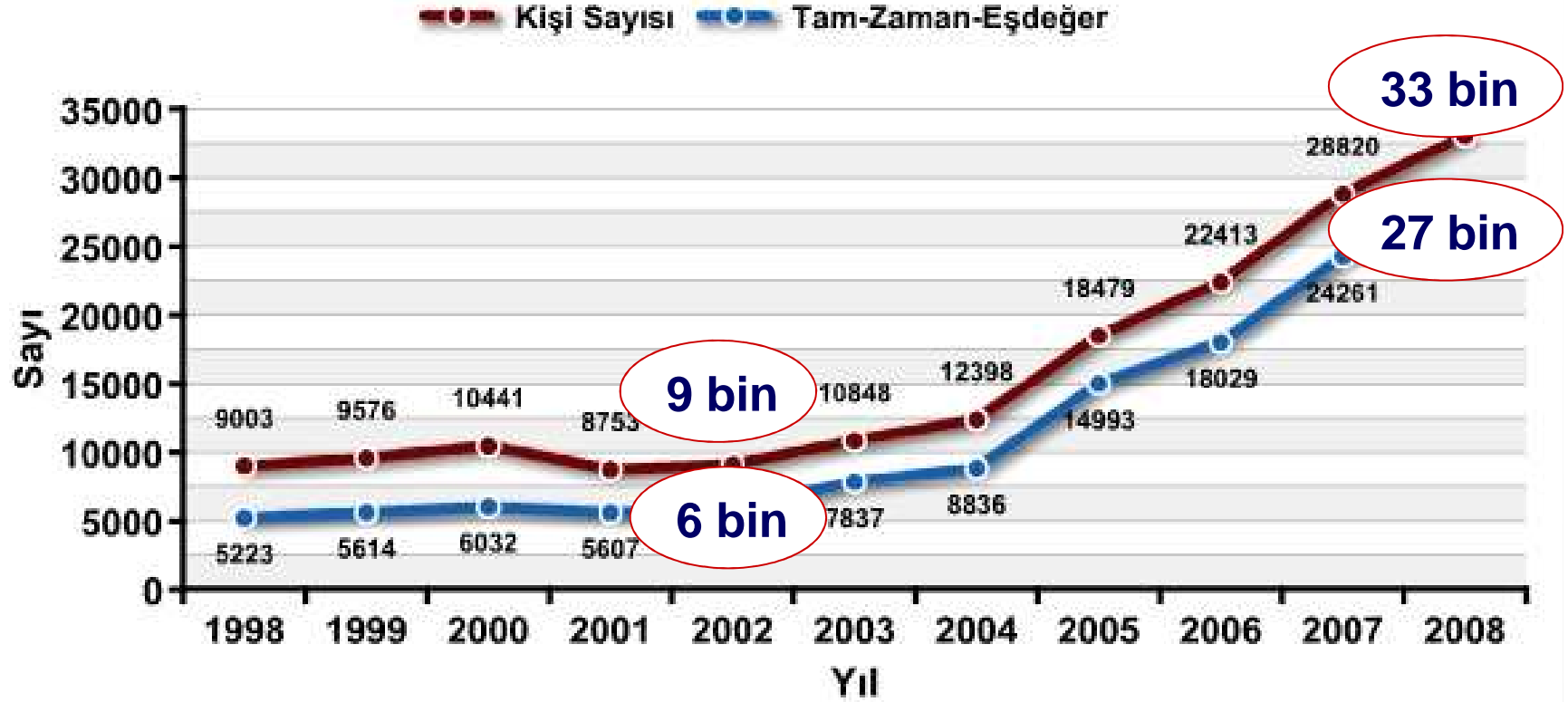
2002'de AB ortalamasının **1/3'ü** kadar iken,
2008'de AB ortalamasının **2/3'ünden** fazla.



TÜBİTAK

Kaynak: TÜİK, OECD

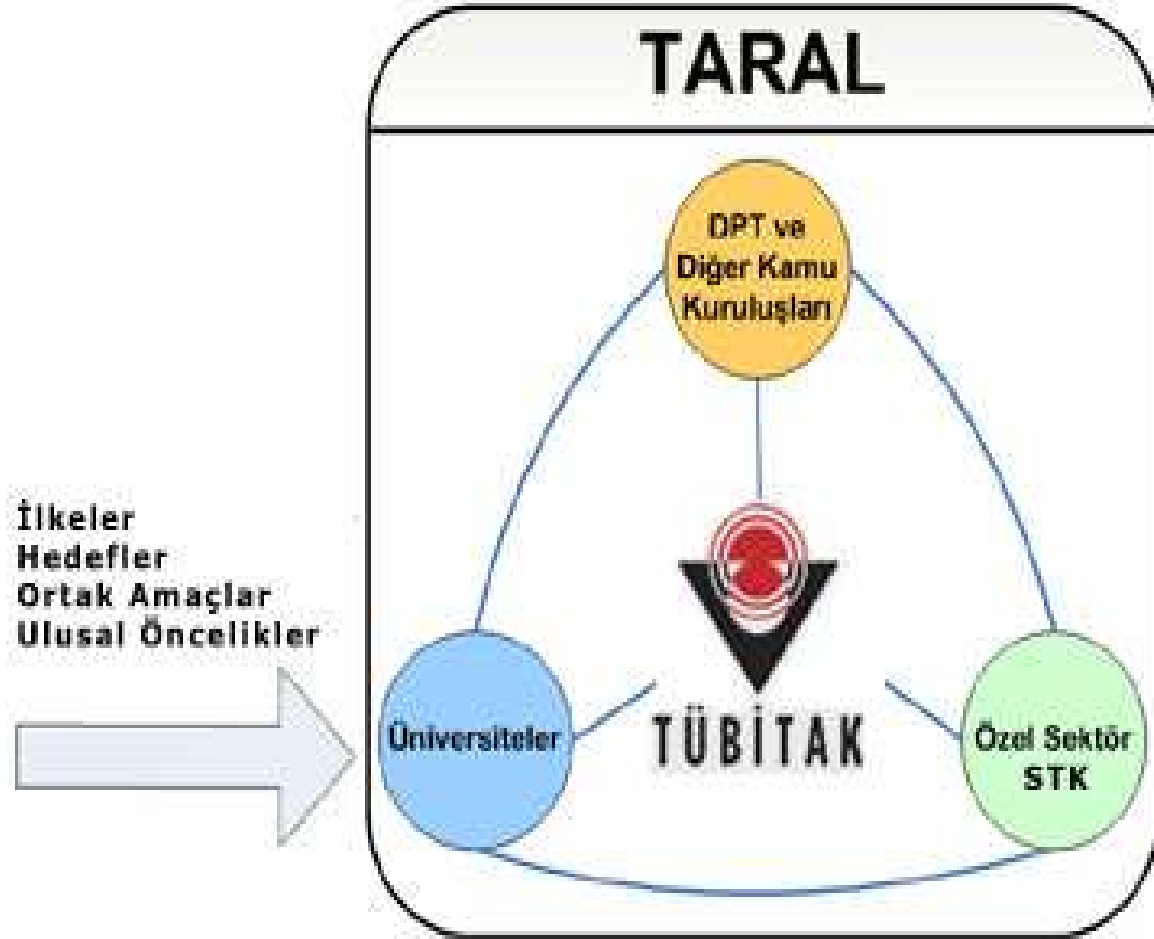
Özel Sektör Ar-Ge Personeli



Kaynak: TÜİK

Son 5 yılda ortalama 1 kişi= 0,8 TZE

Türkiye Araştırma Alanı -TARAL



- Ülkemizde yaşam kalitesini yükseltmek
- Sorunlarımıza çözüm bulmak
- Ülkemizin rekabet gücünü artırmak
- BTY kültürünü topluma mal etmek ve yaygınlaştırmak

TÜBİTAK'ın Görevleri

1. Bilim, teknoloji ve yenilik (BTY) politika ve stratejilerinin belirlenmesinde Hükümete yardımcı olmak,
2. Araştırma ve teknolojik araştırma projelerine mali kaynak sağlamak,
3. Bilimsel ve teknolojik araştırmalar yapmak,
4. Bilim insanlarına burs ve mali destek sağlamak
5. Türkiye'nin uluslararası bilimsel ve teknolojik işbirliklerini koordine etmek,
6. Bilimin toplumda yaygınlaşmasına katkı sağlamak,
7. Araştırma altyapı destekleri sağlamak.

TÜBİTAK “Sizlere”

Nasıl yardımcı olabilir?

Araştırma

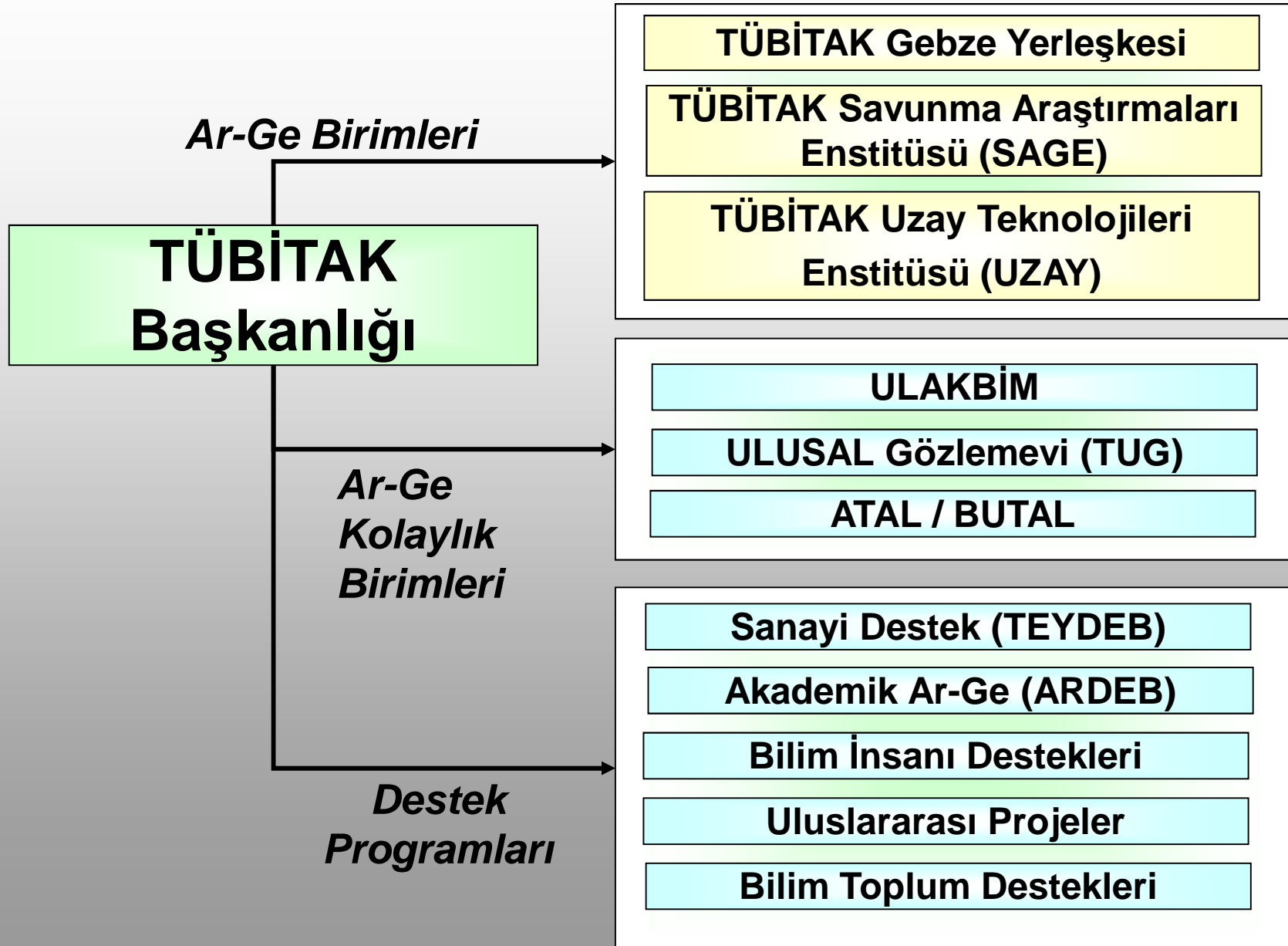
Teknoloji

Bilgi

Yöntem

Para

TÜBİTAK Birimleri ve Enstitüleri



TÜBİTAK Gebze Yerleşkesi

Ar-Ge Birimleri

Marmara Araştırma Merkezi (MAM)

**Ulusal Elektronik Ve Kriptoloji
Araştırma Enstitüsü (UEKAE)**

Ulusal Metroloji Enstitüsü (UME)

**Türkiye Sanayi Sevk ve
İdare Enstitüsü (TÜSSİDE)**

*Teknolojik Kolaylık
Birimi*

MARMARA Teknokent A.Ş.

Araştırma

Teknoloji

Bilgi

Yöntem

TÜBİTAK
Marmara Araştırma Merkezi

TÜBİTAK

“Sizlere”

Nasıl yardımcı olabilir?

Bilgi

Yöntem

Para

TÜBİTAK

Ar-Ge ve Yenilik Destekleri

TÜBİTAK Destekleri

- **Teknoloji ve Yenilik Destek Programları Başkanlığı – TEYDEB**
- **Araştırma Destek Programları Başkanlığı (ARDEB) – ARDEB**
- **Bilim İnsanı Destekleme Programı (BİDEB)**
- **Uluslararası İşbirlikleri ve Destek Programları**

Teknoloji ve Yenilik Destek Programları Başkanlığı

- Özel sektör kuruluşlarının araştırma ve teknoloji geliştirme projelerine mali destek verir.
- Sanayi kuruluşlarının kendi aralarında, üniversitelerle ve araştırma kurumlarıyla ulusal/uluslararası işbirliği yapmalarına katkıda bulunur.
- Desteğin %25'i DTM, %75'i TÜBİTAK bütçesinden sağlanır.

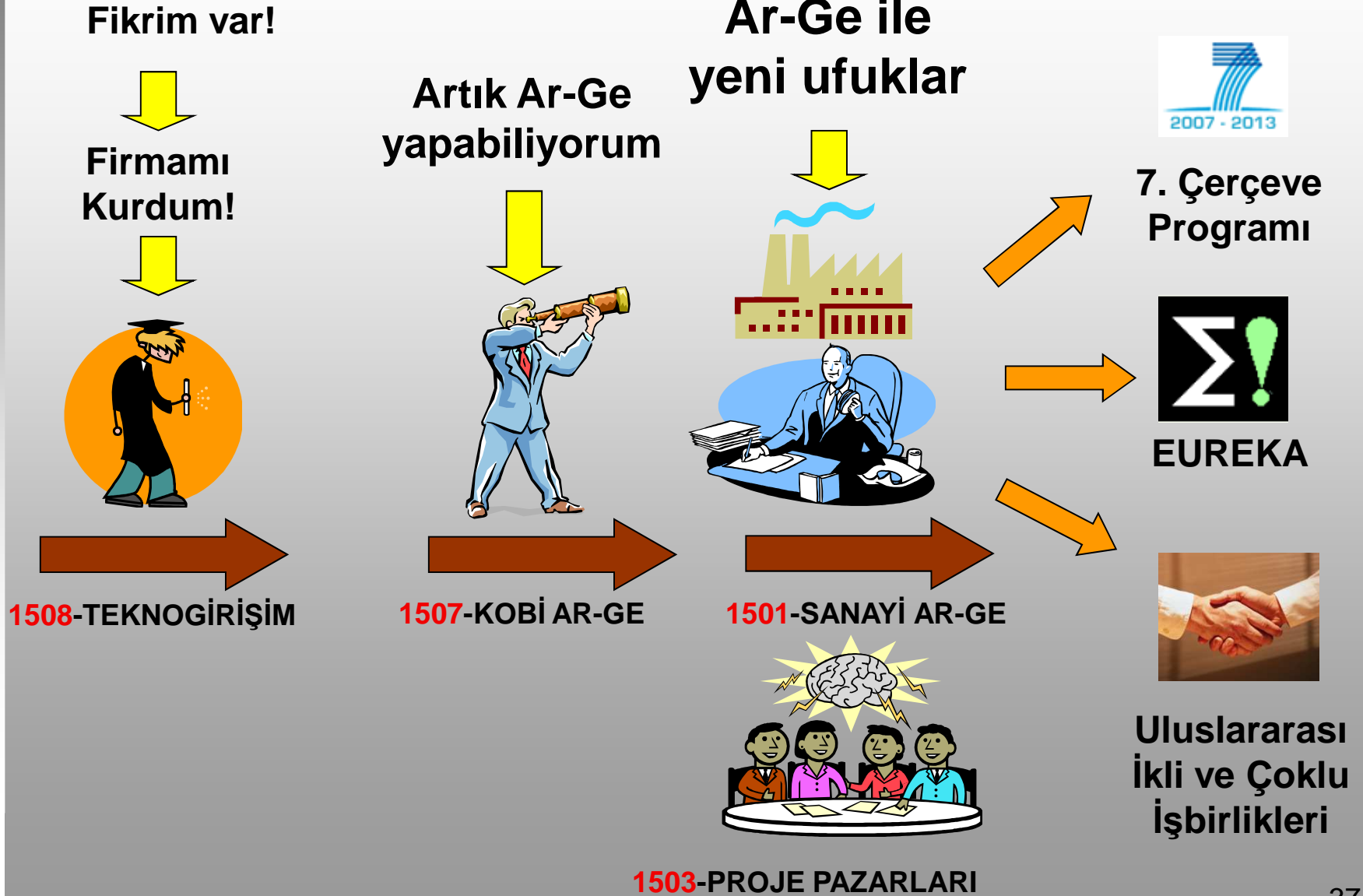
TÜBİTAK TEYDEB Destek Programları

- **1501 Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme P.**
- **1503 Ar-Ge Proje Pazarı Destekleme P.**
- **1507 KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek P.**
- **1508 Teknogirişim Destekleme P.**
- **1509 Uluslararası Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme P.**

***2007'de başlatıldı. Sadece TÜBİTAK kaynağı.**



TÜBİTAK TEYDEB Destek Programları



Desteklenen Ar-Ge ve Yenilik Aşamaları

I. SAFHA

Kavramsal Tasarım

Fikir - İhtiyaç

Ürün Fikri

Üretim Fikri

II. SAFHA

Teknoloji Geliştirme

Ürün Tasarımı

Prototip Ürün

Üretim Sistemi Tasarımı

Pilot Üretim

III. SAFHA

Üretim ve Pazarlama

Üretim Tesisi

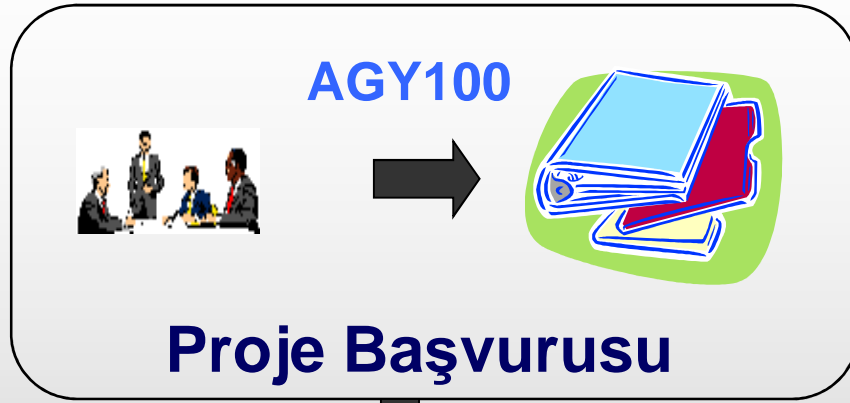
Yenetim

Müşteri ve Pazar Bulma

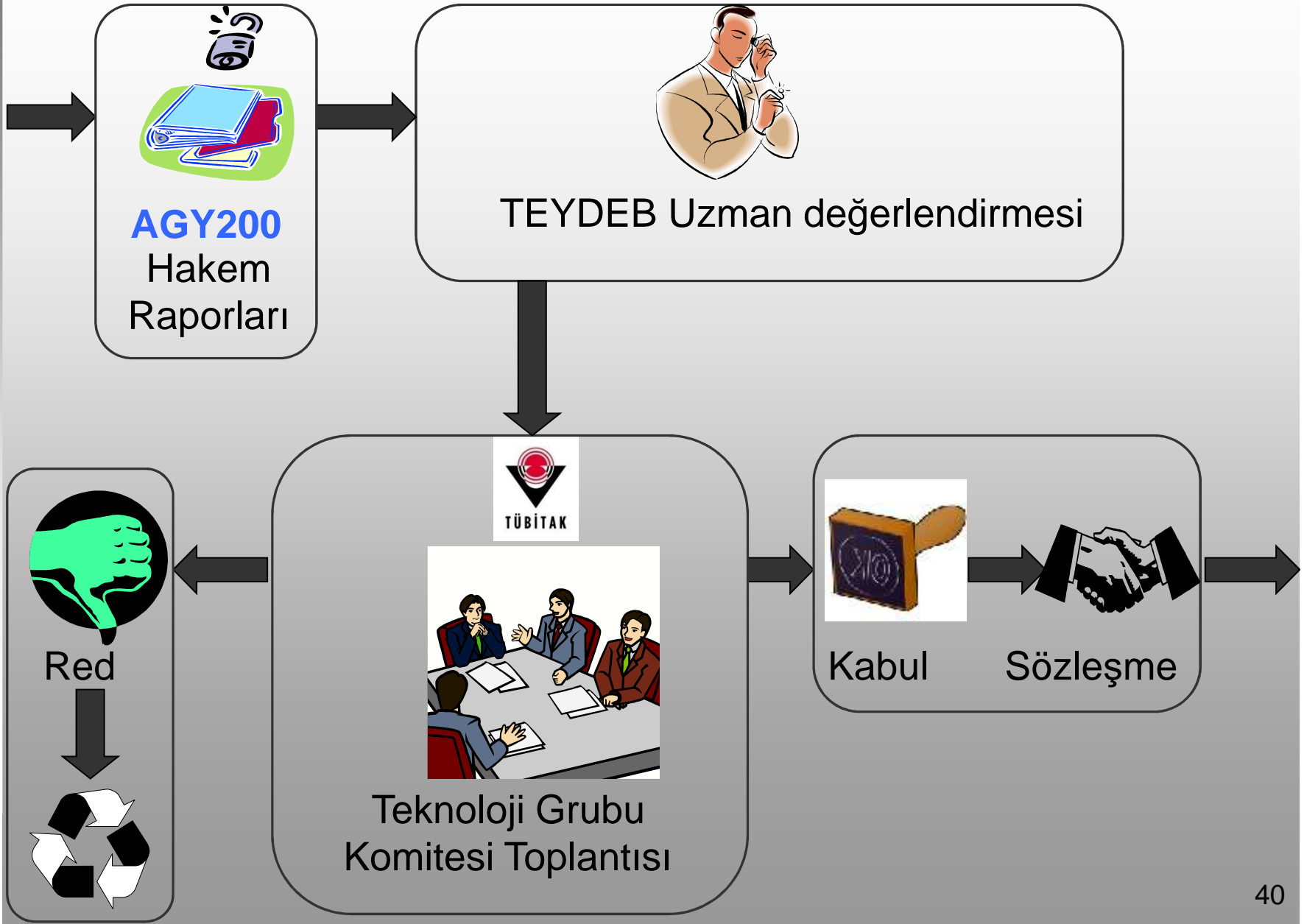
Bu safhaları içeren projeler desteklenmektedir

Yatırım ve Pazarlama aşamaları desteklenmemektedir.

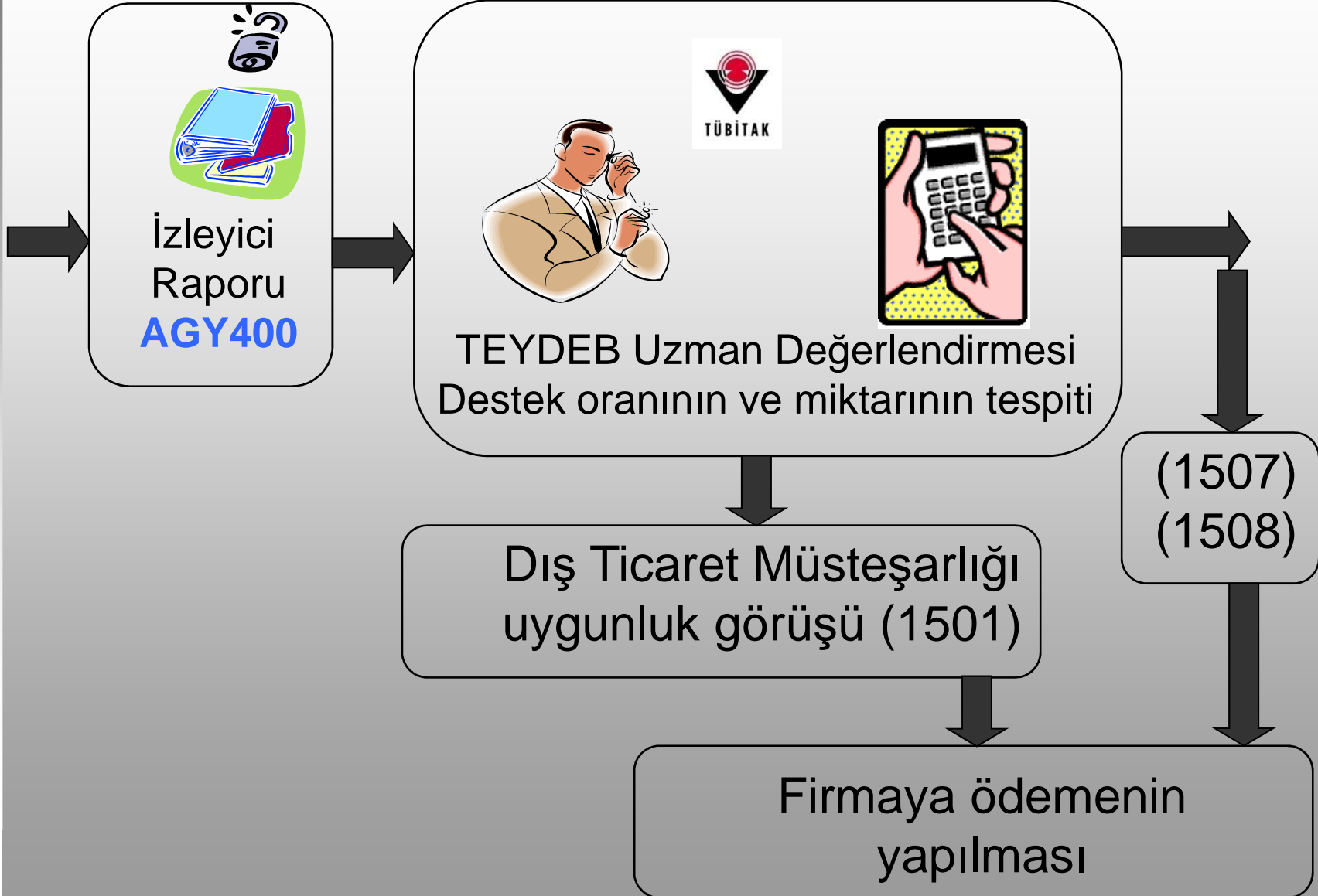
TÜBİTAK TEYDEB'e Başvuru Süreci



Değerlendirme Süreci



Ödeme Süreci



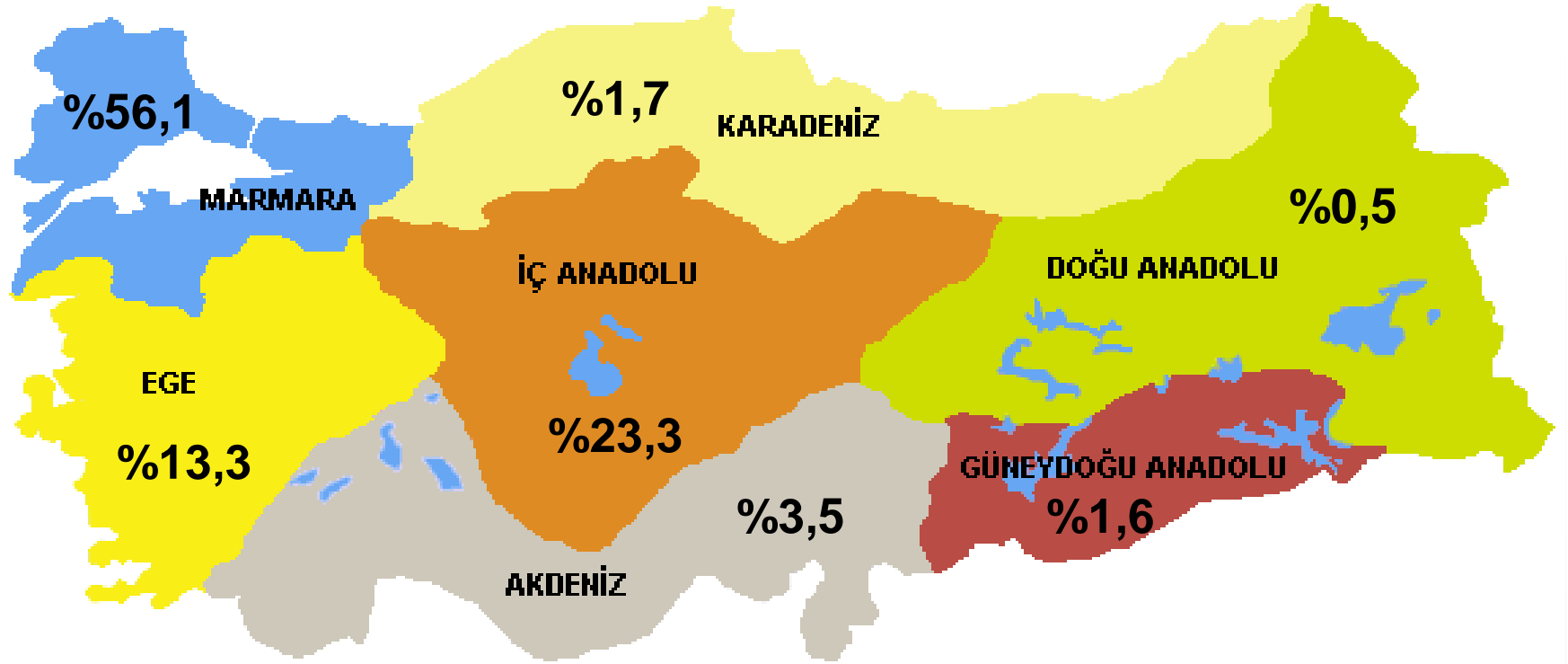
TÜBİTAK Sanayi Destekleri

Projesi Desteklenen İller

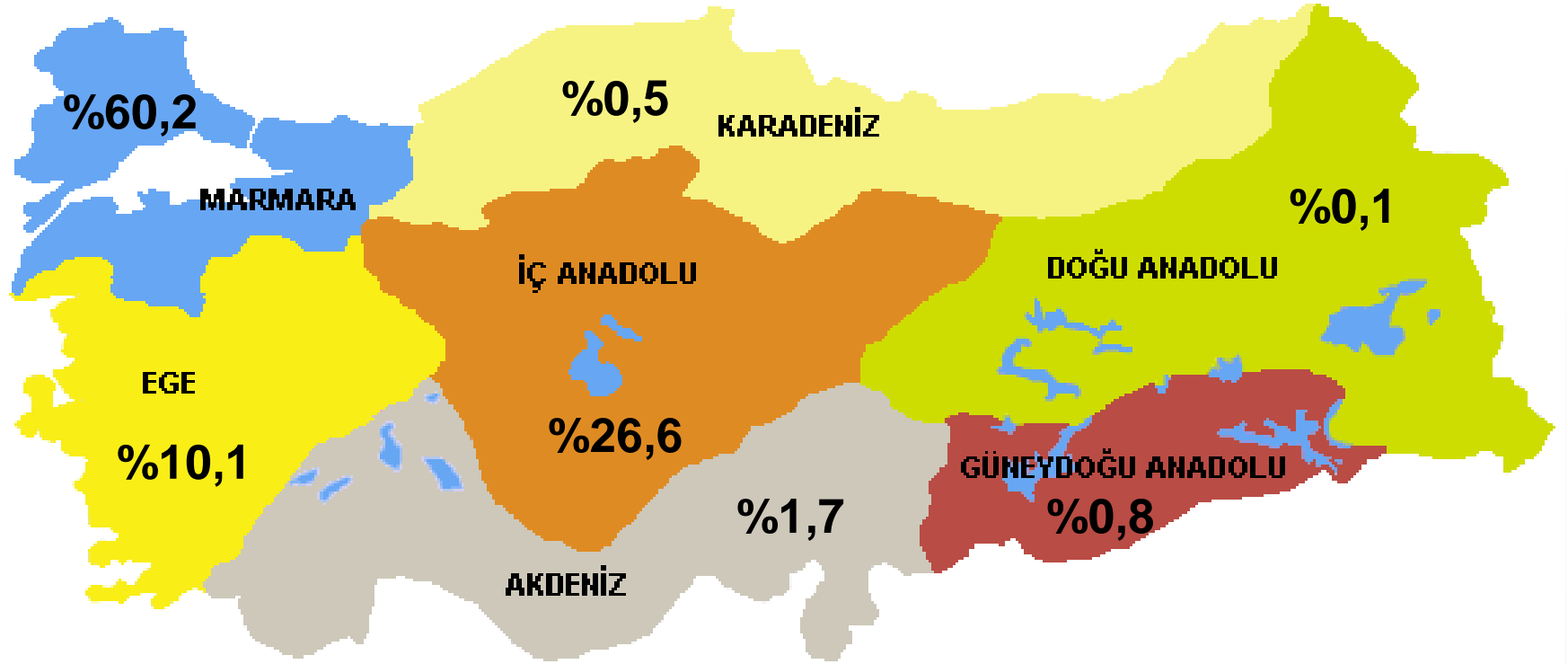
2009



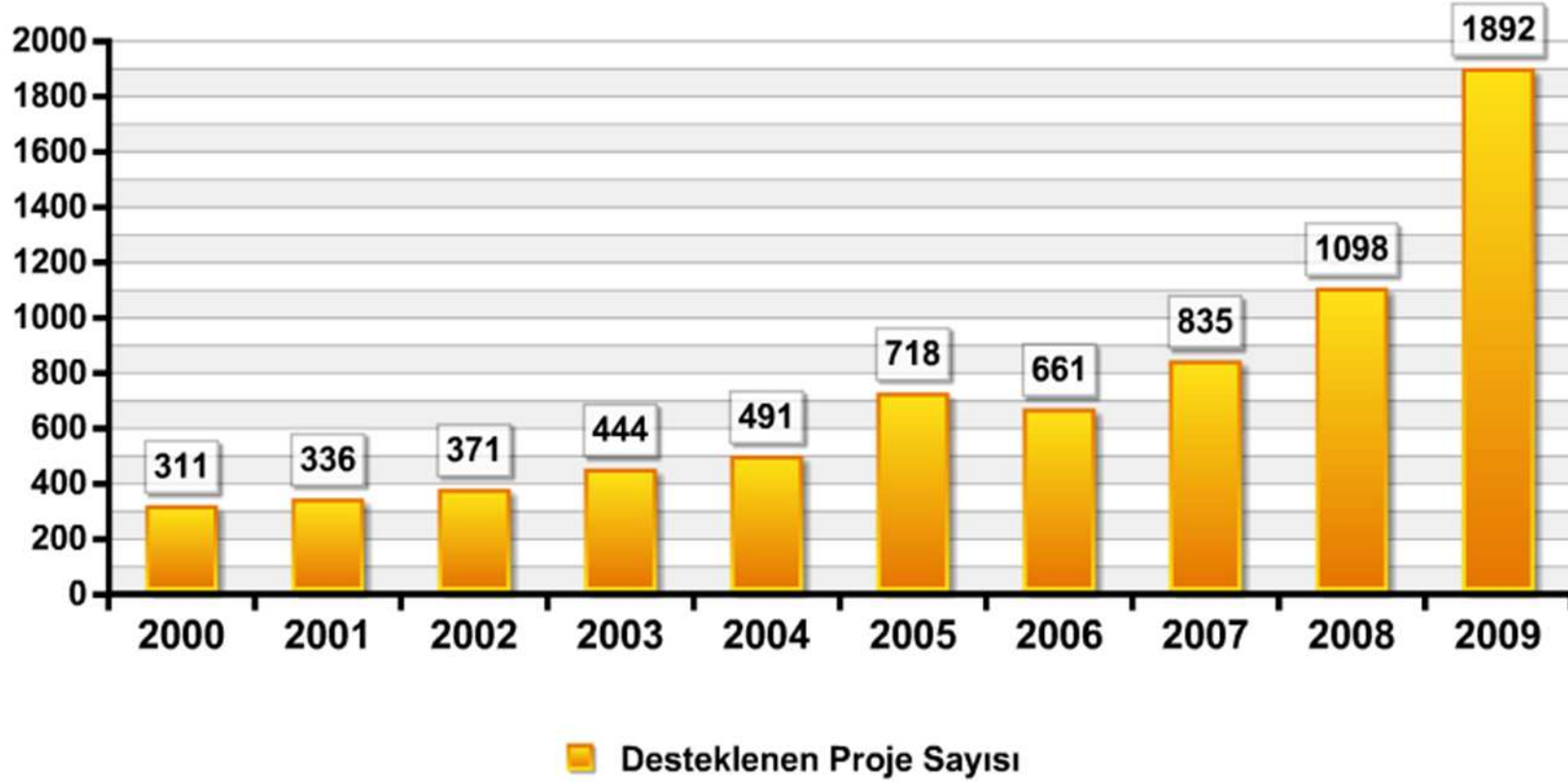
1995-2009 TÜBİTAK TEYDEB Proje Başvurusu



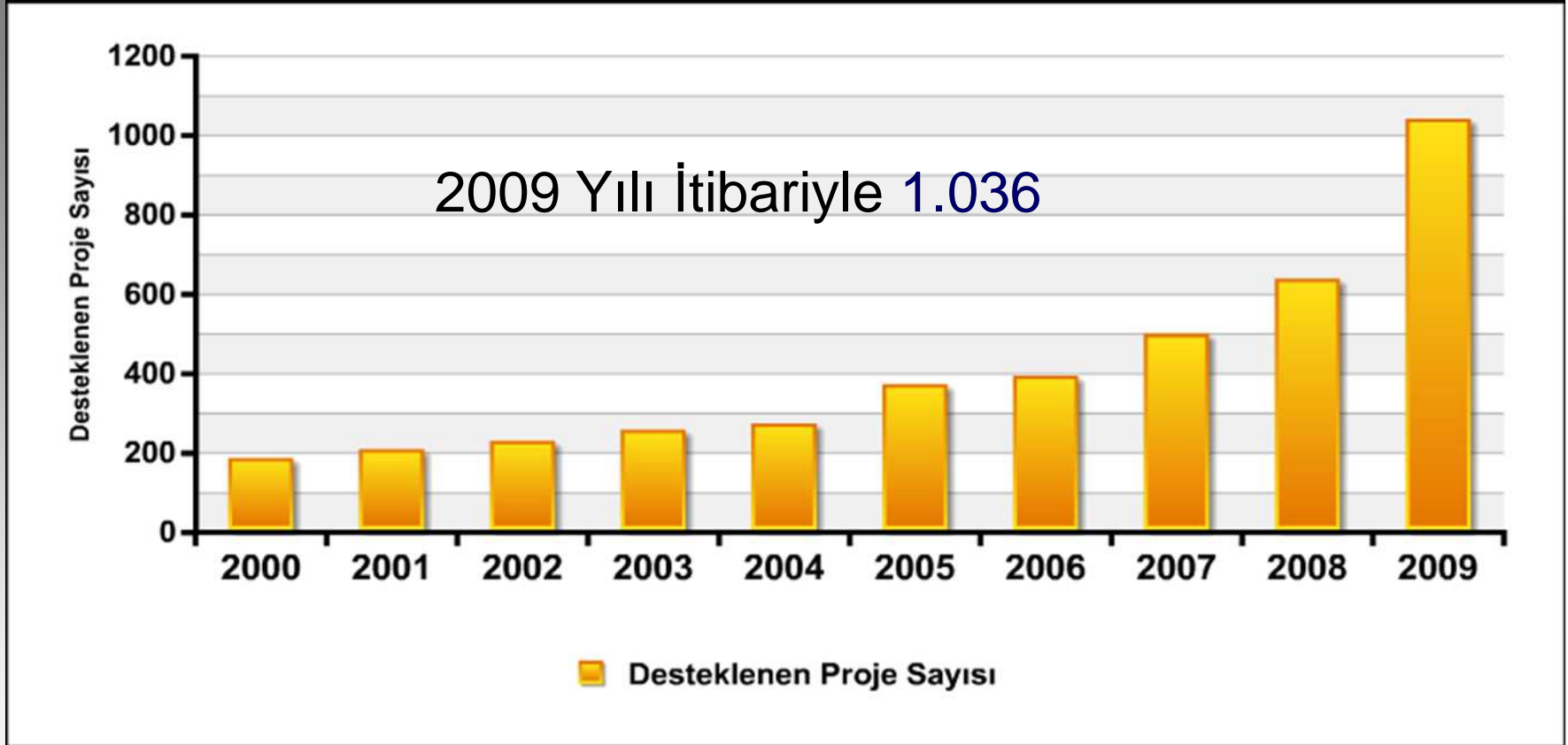
1995-2009 TÜBİTAK TEYDEB Destek Tutarı



TÜBİTAK TEYDEB Desteklenen Proje sayısı



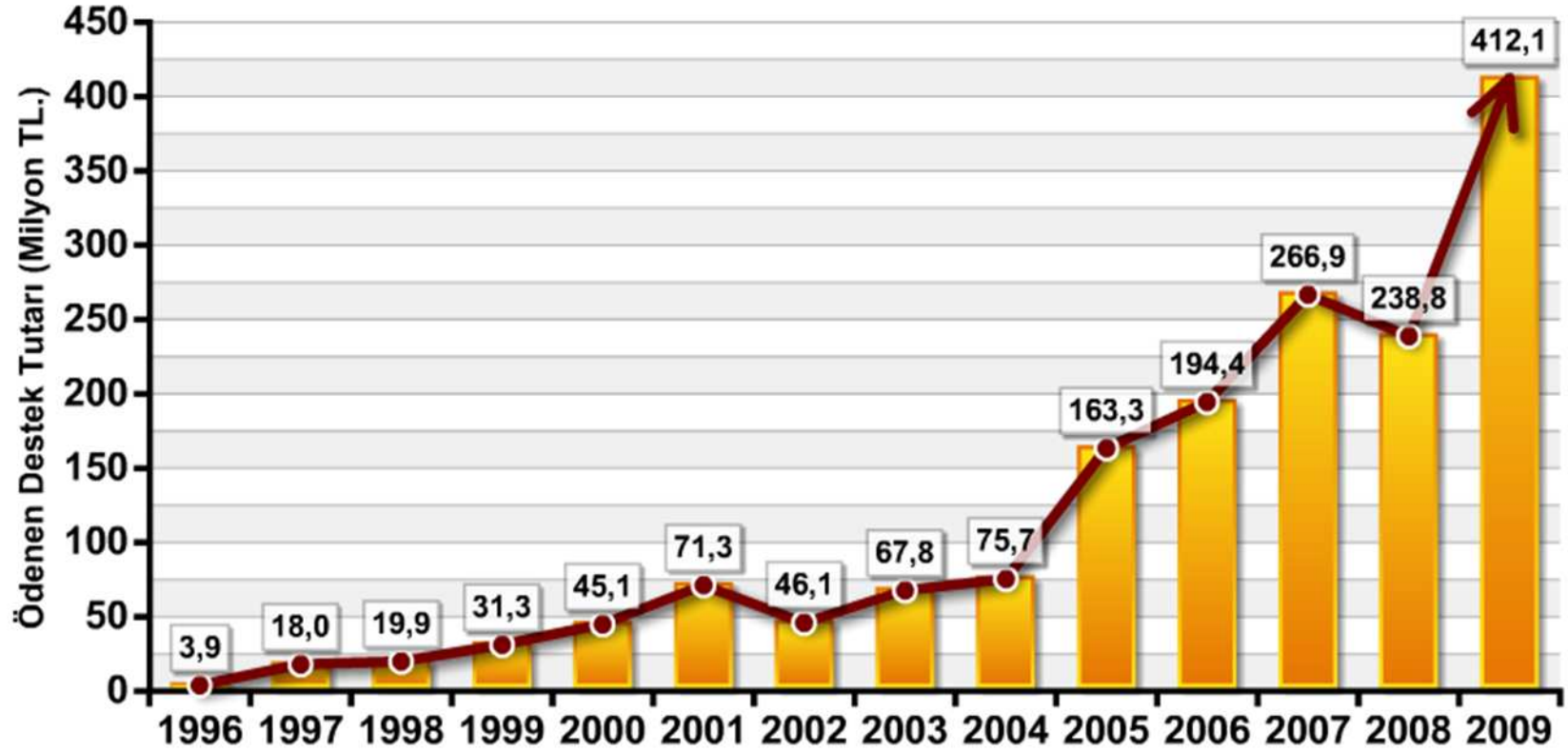
Marmara Bölgesi TÜBİTAK TEYDEB Desteği*



2000-2009 arasında

Proje Sayısı	<u>Marmara</u> 5,7 kat	<u>Türkiye</u> 6,1 kat
--------------	---------------------------	---------------------------

TÜBİTAK TEYDEB Hibe Destek Tutarı



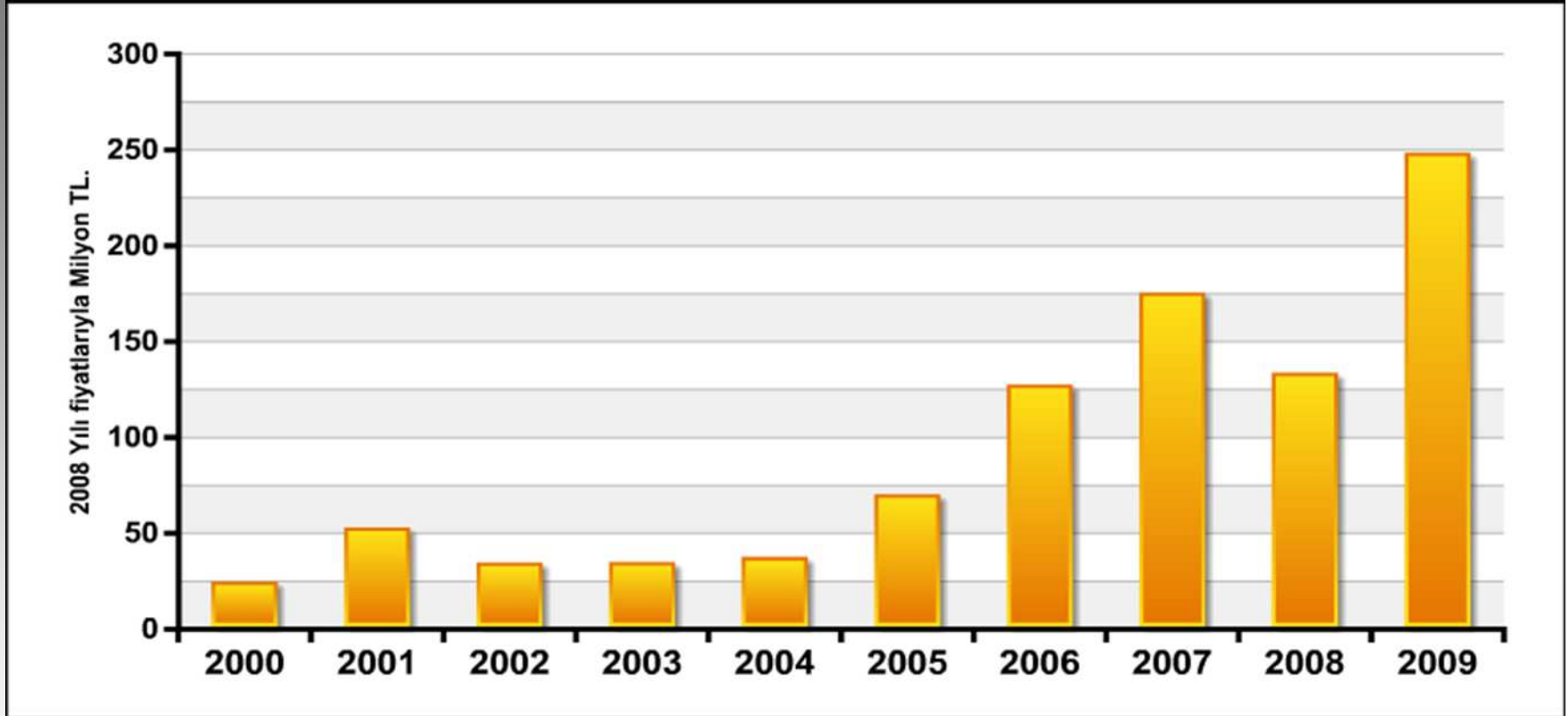
2004-2009 arasında

Hibe Destek **5,4** kat arttı.



* 2008 yılı sabit fiyatlarıyla

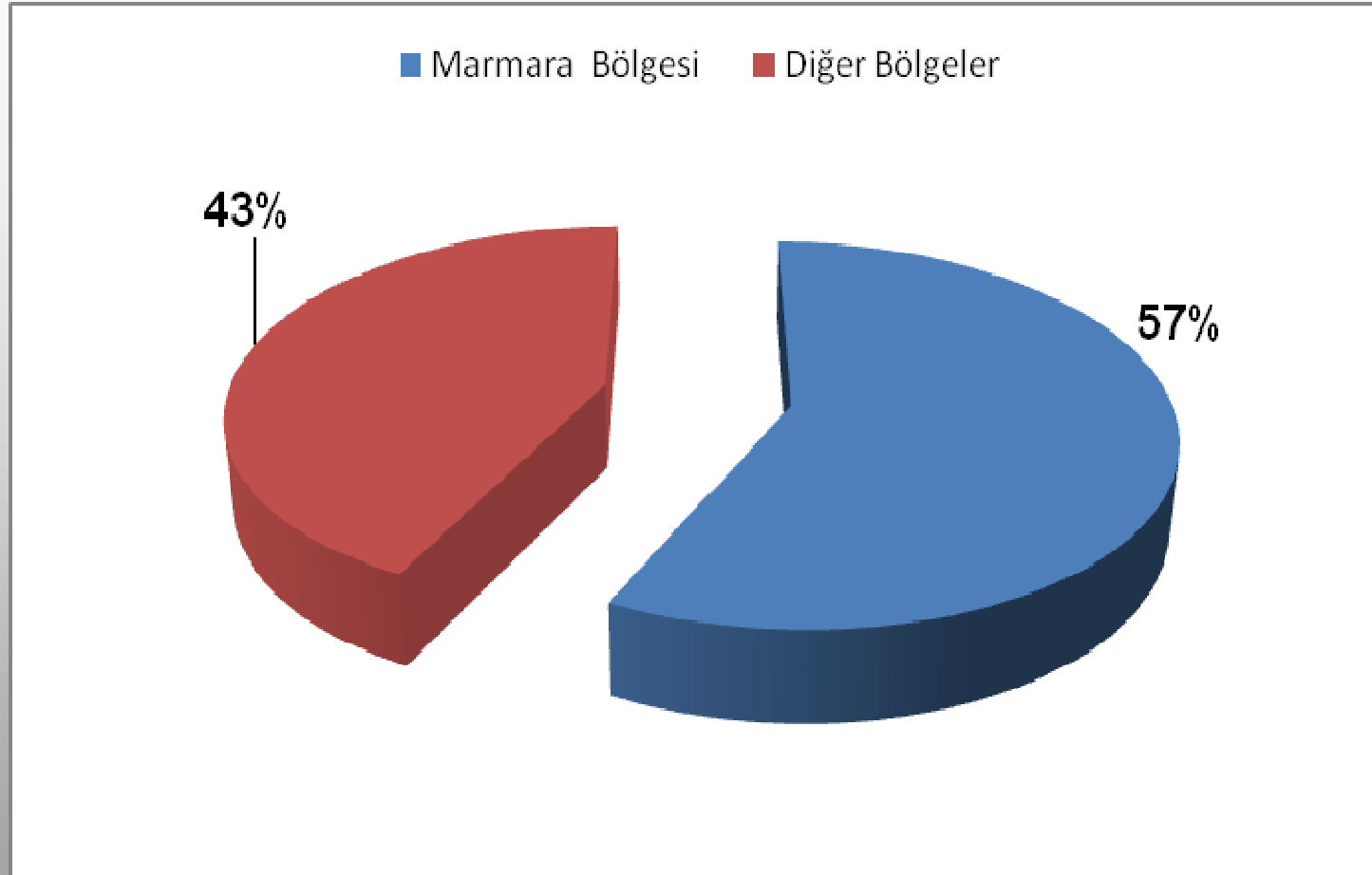
Marmara Bölgesi TÜBİTAK TEYDEB Desteği*



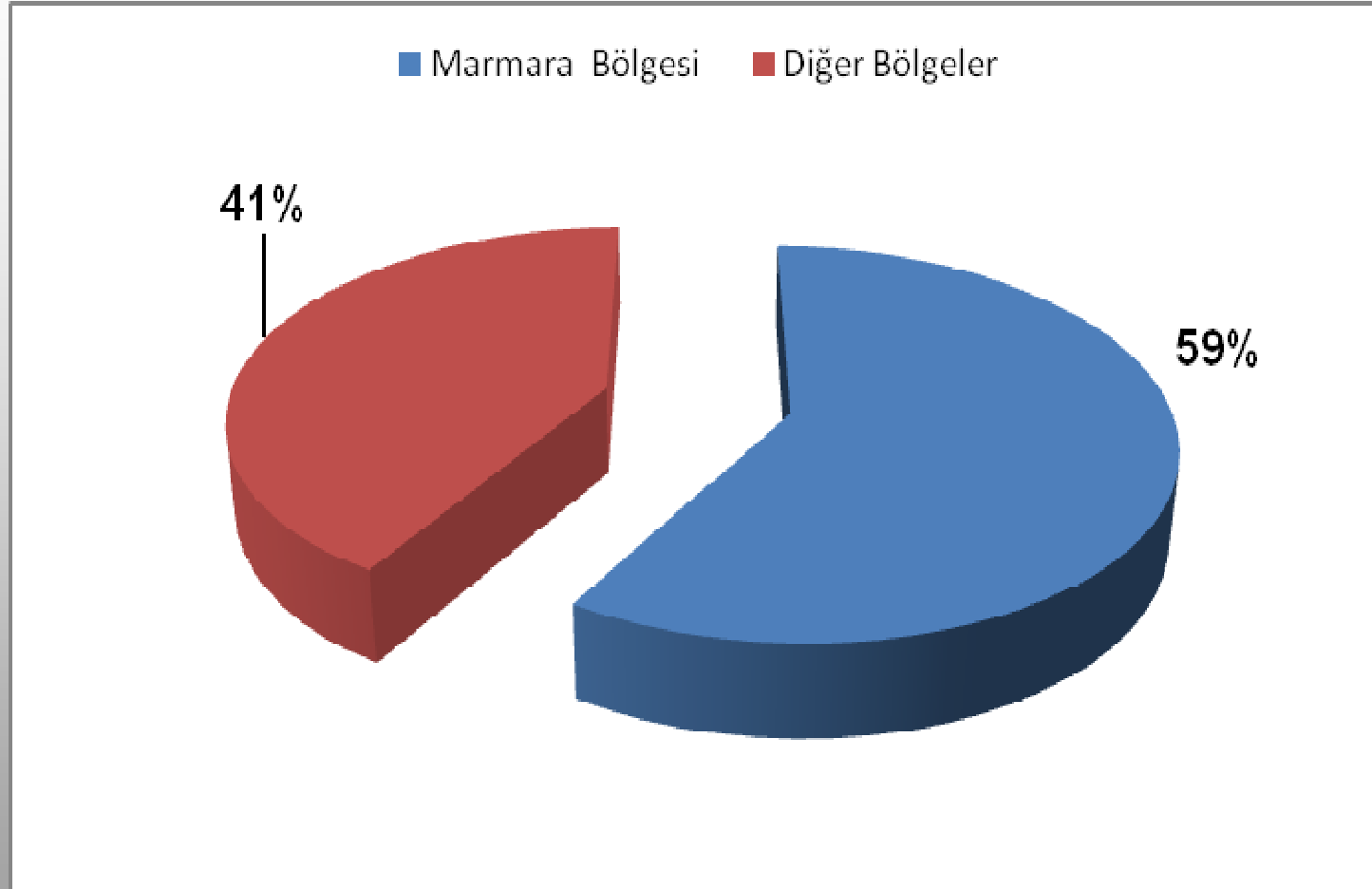
2000-2009 arasında

	<u>Marmara</u>	<u>Türkiye</u>
Destek tutarı	10,5 kat	9,1 kat

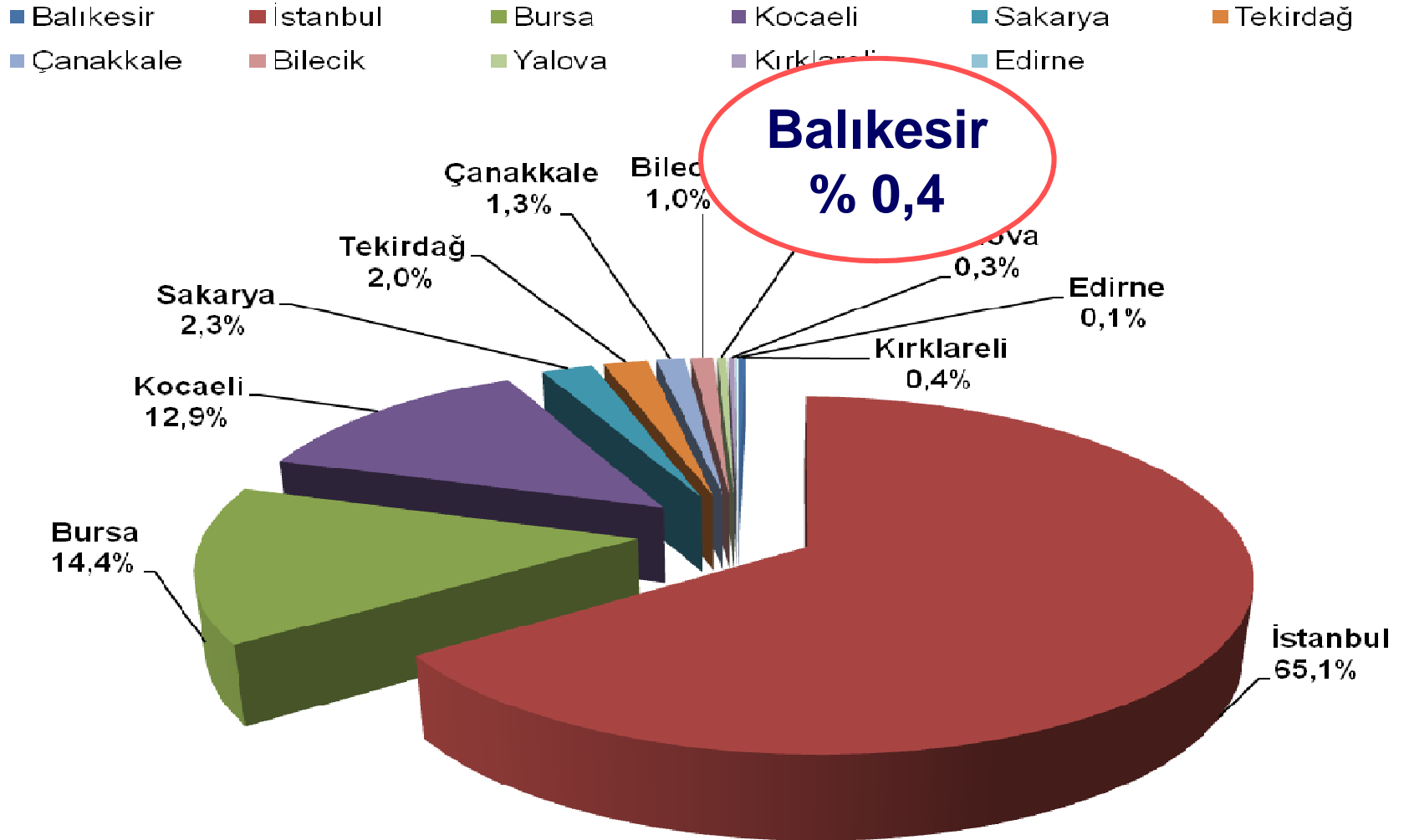
TÜBİTAK-TEYDEB Proje Sayısı (2000-2009)



TÜBİTAK-TEYDEB Destek Miktarı (2000-2009)



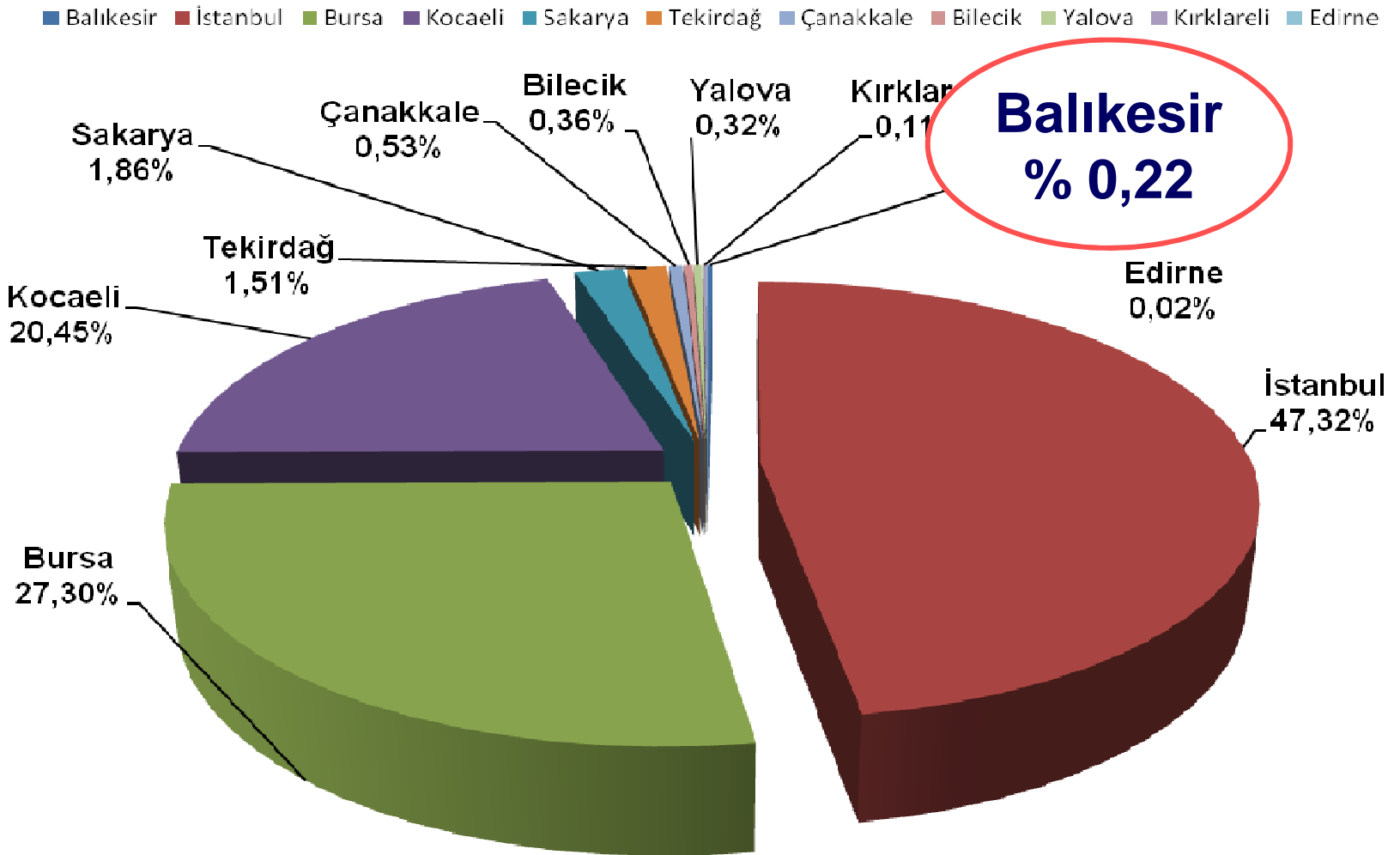
Marmara Bölgesindeki Dağılım* (2000-09)



* Proje Sayısı

Türkiye genelinde %57'nin dağılımı

Marmara Bölgesindeki Dağılım* (2000-09)



* Destek Miktarı

Türkiye genelinde %59'un dağılımı

İlk 10 Kuruluş: Türkiye

2000-2009 Arasında En Fazla TÜBİTAK-TEYDEB Desteği Alan İlk 10 Kuruluş

1	TOFAŞ Türk Otomobil Fabrikası A.Ş.
2	ASELSAN Elektronik San. ve Tic. A.Ş.
3	FORD Otomotiv San. A.Ş.
4	PLATFORM Ar-Ge Tasarım ve Tic. A.Ş.
5	ARÇELİK A.Ş.
6	NORTEL NETWORKS NETAŞ Telekomünikasyon A.Ş.
7	OYAK RENAULT Otomobil Fab. A.Ş.
8	TUSAŞ Motor Sanayii A.Ş. (TEİ)
9	VESTEL Beyaz Eşya San. ve Tic. A.Ş.
10	ALVERA Gıda ve Kimya San. ve Tic. A.Ş.

İlk 10 Kuruluş: Marmara

2000-2009 Arasında En Fazla TÜBİTAK-TEYDEB Desteği Alan Marmara'dan İlk 10 Kuruluş

- | | |
|----|---|
| 1 | TOFAŞ Türk Otomobil Fabrikası A.Ş. |
| 2 | FORD Otomotiv San. A.Ş. |
| 3 | PLATFORM Ar-Ge Tasarım ve Tic. A.Ş. |
| 4 | ARÇELİK A.Ş. |
| 5 | NORTEL NETWORKS NETAŞ Telekomünikasyon A.Ş. |
| 6 | OYAK RENAULT Otomobil Fab. A.Ş. |
| 7 | TELENİTY İletişim Sistemleri San. ve Tic. A.Ş. |
| 8 | TEMSA Araştırma Geliştirme ve Teknoloji A.Ş. |
| 9 | GRUNDIG Elektronik A.Ş. |
| 10 | KALE - ALTINAY Robotik ve Otomasyon San. ve Tic. A.Ş. |

PIC Mikro Denetleyici Tabanlı Elektromanyetik Karıştırıcı Tasarım ve Yapımı

Proje Bütçesi: 401 bin TL (172 bin TL)

Ekonomik Katma Değer ve Sosyal Kazanımlar:

- Elektromanyetik karıştırıcının yurt içi üretimi bulunmuyor,
- En küçük tip karıştırıcı için birim fiyat 1200 dolar iken, üretilecek ürünün bedeli 600 dolar
- Proje ile %50 daha ucuza ve daha kapsamlı bir ürünü piyasaya sunmuş; kalitesi ve fiyatı ile uluslararası rekabet şansına sahip bir ürünün ulusal üretimi gerçekleştirilmiştir.

Açılı Kesme Yapabilen Yarı Otomatik Şerit Testere Makinası

Proje Bütçesi: 140 bin TL

Ekonomik Katma Değer ve Sosyal Kazanımlar:

- Projenin çıktısı ürünün firma satış hasılatını %25, pazar payını %30 artırması beklenmekte



1200 Disk aplı Pelet Presi

Proje Bütçesi: 510 bin TL

Ekonomik Katma Değer ve Sosyal Kazanımlar:

- Proje ıktısı ürünün 2 ay içerisinde pazara çıkması, firma satış hasılatını %25 ve pazar payını %10 artırması beklenmekte
- Proje ıktısı ürüne yönelik faydalı model başvurusunda bulunulması planlanmakta

Balık Yemi Ekstruderi Ve Kurutucu

Proje Bütçesi: 380 bin TL (74 bin TL)

Ekonomik Katma Değer ve Sosyal Kazanımlar:

- Proje çıktısı ürünün (ekstruder+kurutucu) yurt içi üretimi yok
- 5 yılda saatlik kapasitesi 2,5-15 ton arası birçok firma üretime geçecek ya da tesislerini yenileyecek
- Firma, ekstruder bittiği anda Türkiye ve yakın ülkelerde en önemli üretici durumuna gelmeyi hedeflemekte

Silaj Makinesiyle Kombine Çalışan Paketleme Makinesi

Proje Bütçesi: 203 bin TL

Ekonomik Katma Değer ve Sosyal Kazanımlar:

- Silaj makineleriyle kombine olarak çalışabilen paketleme makinesi imalatıyla yeni tipte bir ürün üretimi,
- Üretilen makine, dünyada ilk olacak,
- Yurtiçi gerekse yurtdışı pazarlarda yüksek pay elde etmek,
- İstihdam artışı,
- Yeni ürünlerin geliştirilmesi için bilgi ve deneyim kazanımı

Dikey Kurutucularda Enerji Tasarrufu ve Kalite Arttırıcı Sistem Tasarımı

Proje Bütçesi: 264 bin TL

Ekonomik Katma Değer ve Sosyal Kazanımlar:

- Kurutma prosesi için kullanılan doğalgaz ve elektrik tüketiminde yaklaşık 920.000 TL/yıl tasarruf,
- Firmanın birim maliyetlerinde düşüş, yurtiçi yurtdışı pazarlarda rekabet üstünlüğü,
- Ürün ve süreç kalitesi artışıyla firma verimliliğinde artış,
- Enerjinin etkili kullanımı ve çevre dostu üretimde ki yenilik ve katkılar ile seramik ve ilgili diğer sektörlere örnek olmak.



COŞKUNÖZ Metal Form Makina End. ve Tic. A.Ş.

SERVO Silindirli Robot Pensesi Geliştirilmesi

Proje Bütçesi: 233 bin TL

Ekonomik Katma Değer ve Sosyal Kazanımlar:

- Ticarileşebilir ve katma değeri yüksek bir ürün,
- Bu özelliklere sahip bir kaynak pensesinin tasarım ve üretiminin ülkemizde başka bir örneğine rastlanmadı
- Ülkemiz sanayinde mevcut robot pensesi yatırımlarının tamamı yurtdışı firmalar tarafından karşılanmakta
- Yurtiçi ve uluslararası pazarda tanınırlık ve rekabet gücü artışı

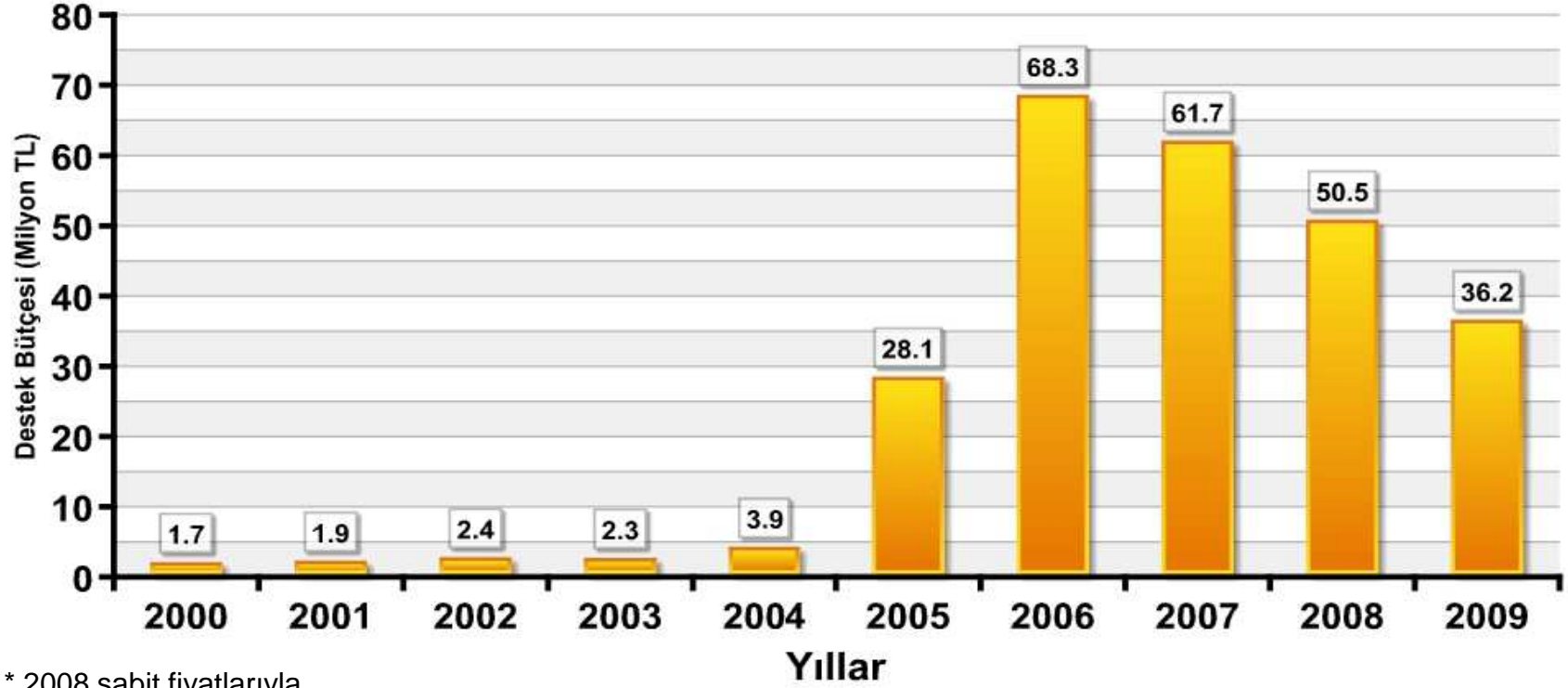
Araştırma Destek Programları Başkanlığı (ARDEB)

Yeni bilgiler üretilmesi,
bilimsel yorumların yapılması veya
teknolojik problemlerin çözümlenmesi için
bilimsel esaslara uygun olarak yapılan çalışmalarını
ve ülkemizin uluslararası pazarlardaki
rekabet gücünün artırılması amacı ile
ileri teknoloji uygulamalarına yönelik projeleri,
öncelikli alanlar çerçevesinde destekler.

TÜBİTAK ARDEB Destek Programları

- Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı(1001)
- İşbirliği Ağları ve Platformları Kurma Girişimi Projeleri Destekleme Programı -İŞBAP (1301)
- Kamu Kurumları Araştırma ve Geliştirme Projelerini Destekleme Programı – KAMAG, SAVTAG (1007)
- Patent Başvurusu Teşvik ve Destekleme Programı (1008)

Marmara Bölgesi ARDEB Destekleri



2000-2009 arasında

Marmara B.

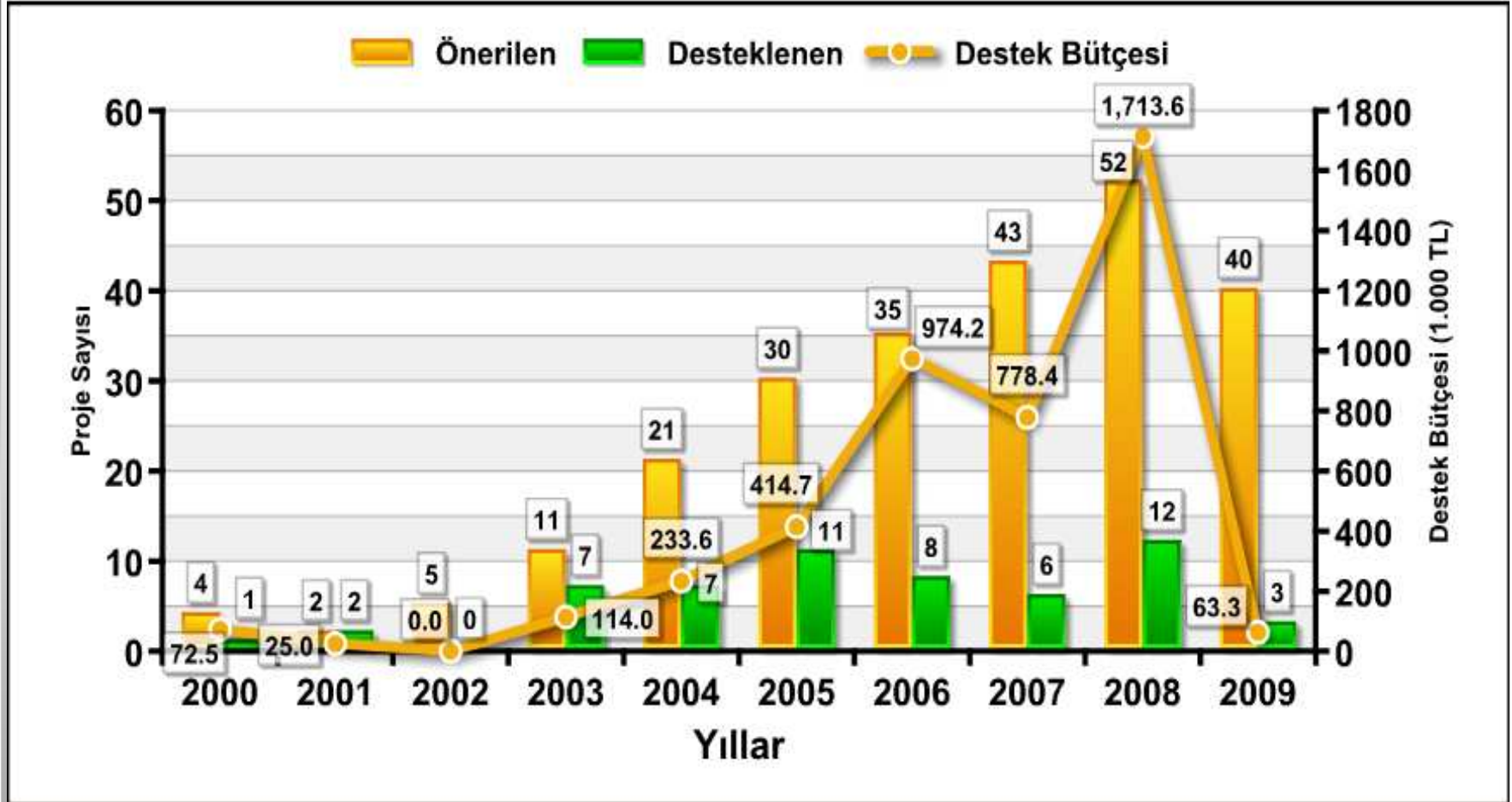
Türkiye

Desteklenen Proje Sayısı

4 kat

2,5 kat

Balıkesir Üniversitesi ARDEB Destekleri



2000-2009 arasında

Balıkesir Ü.

Türkiye

Desteklenen Proje Sayısı

3 kat

2,5 kat

TÜBİTAK BİDEB Bilim İnsanı Destekleri

İlk ve Ortaöğretim Öğrencilerine Yönelik Destekler

Lisans ve Lisansüstü Burs ve Destekler

Doktora Sonrası Burs ve Destekler

Yabancı Araştırmacılara Yönelik Burs ve Destekler

Bilimsel Etkinlik Destekleri

İkili Anlaşmalar Çerçevesinde Yürütülen Değişim Bursları

TÜBİTAK - Bilim İnsanı Destekleri*

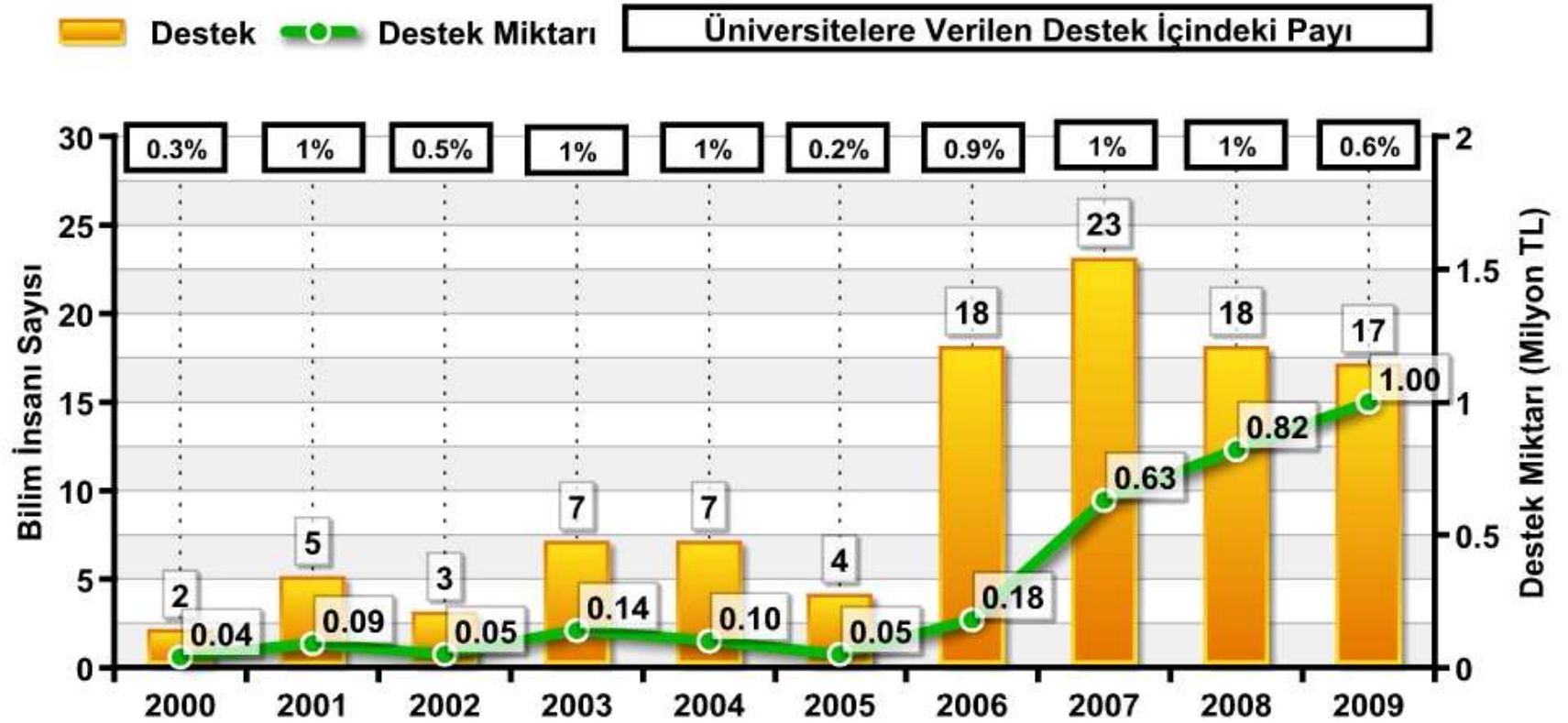


* 2008 sabit fiyatlarıyla
** Yıl sonu tahmini

2003-2009

**Bilim insanı sayısı 9 kattan fazla,
Destek bütçesi ise 17 kat arttı.**

Balıkesir Üniversitesi TÜBİTAK BİDEB Desteği



2000-2009 arasında

Balıkesir Ü.

Türkiye

Desteklenen Bilim İnsanı

8,5 kat

8,8 kat

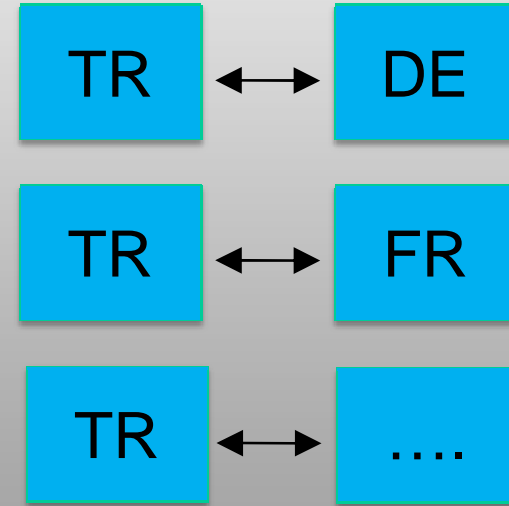
TÜBİTAK Uluslararası Destek Programları

- **İkili İşbirliği**
- **Çok Taraflı İşbirliği**
- **Avrupa Birliği Çerçeve Programları**

İkili İşbirliği

Bilim ve teknoloji alanında çeşitli ülkelerle hükümetlerarası ya da kurumlararası düzeyde imzalanan anlaşmalarla,

- Ortak Araştırma projeleri
- Ortak Bilimsel Toplantılar
- Uzman Değişimleri
- Çalışma Ziyaretleri



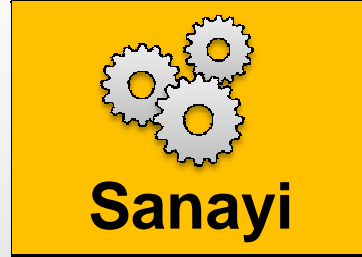
20 ülkeden 24 kuruluş

Türk-Alman İşbirliği 2+2 Programı*

Türkiye



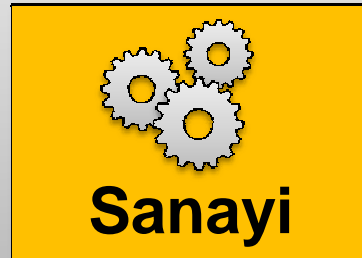
+



Almanya



+



+

=

**2 + 2
Projesi**

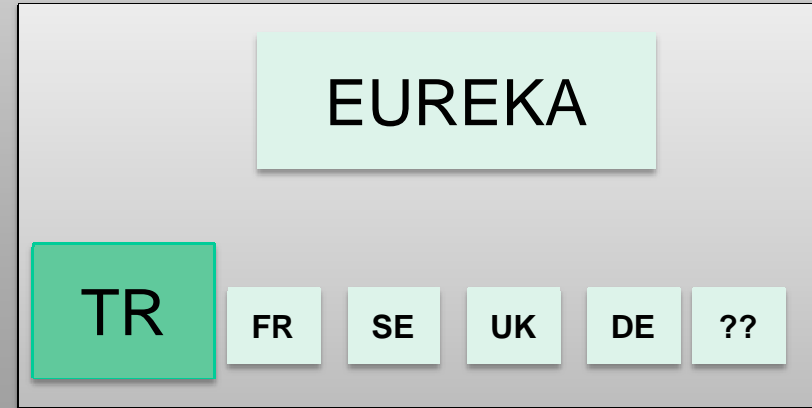
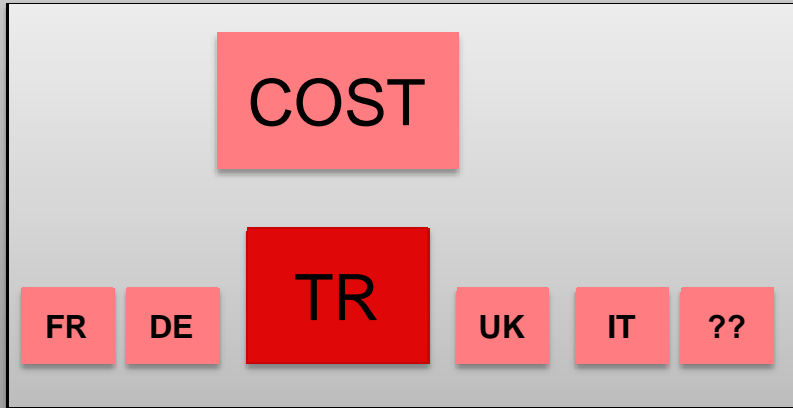
Üst Destek Limit:

TÜBİTAK: 450.000 Avro

BMBF: 450.000 Avro

Çok Taraflı İşbirliği

- Ülkemizin uluslararası kuruluşların ve bölgesel örgütlerin faaliyetlerine aktif olarak katılması
- Devam eden programların izlenmesi
- Türk sanayinin ve bilim insanlarının faaliyetlere katılımı



Çok Taraflı İşbirliği

Küresel Kuruluşlar

- OECD
- NATO
- UN
- ICSU



- ICGEB
- ECO
- IEA



TÜBİTAK

Avrupa Kuruluşları



- COST
- ESF
- EuroHORCS
- EUREKA
- EMBC

Bölgesel Kuruluşlar

- BSEC



- OIC



EUREKA nedir?

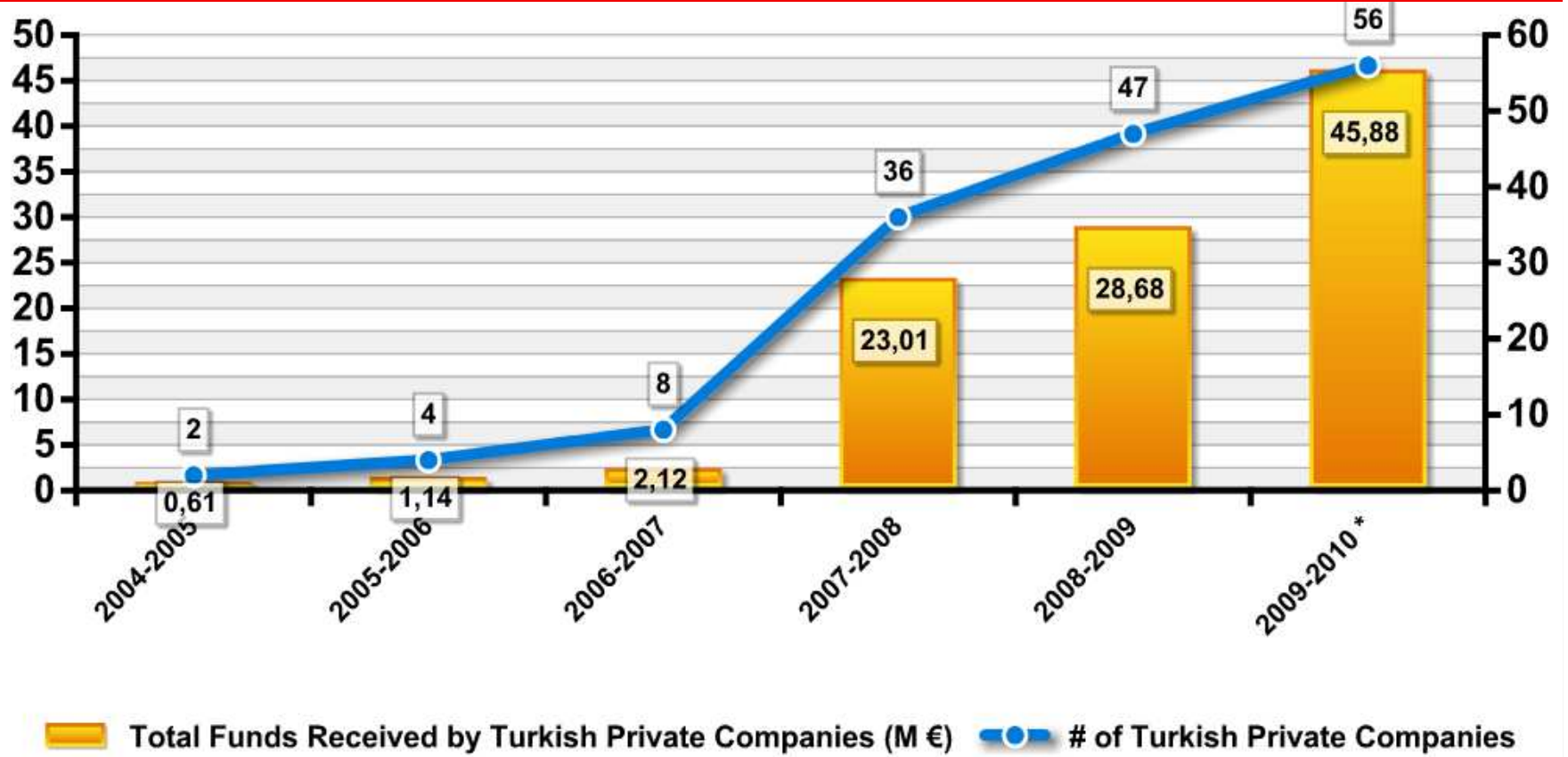
- En az 2 ülkeden firmanın Ar-Ge işbirliği
 - 38 katılımcı ülke
 - Uluslararası işbirliği, Ulusal destek (TÜBİTAK 1509 Programı)
 - Kısa sürede ticarileşebilecek ürünlerin/hizmetlerin geliştirilmesi



Her yıl:

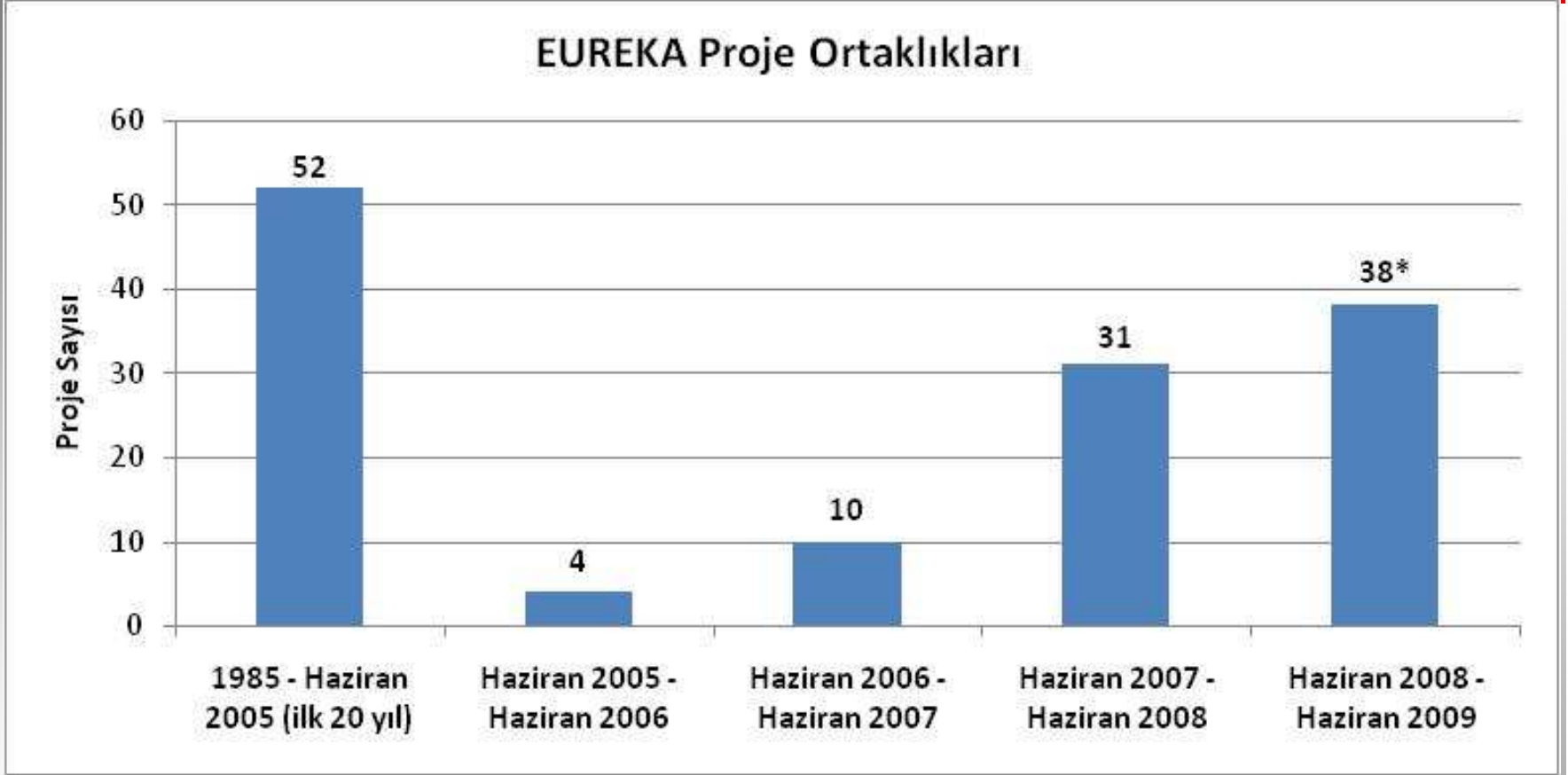
- 200 civarında Ar-Ge projesi
- 500 Milyon Avro'nun üzerinde Ar-Ge hacmi

EUREKA



* Tahmini

EUREKA Proje Ortaklıkları



(*) Haziran 2008 – Mayıs 2009 arası ortaklıkları kesinleşmiş proje sayısı.

Türkiye;

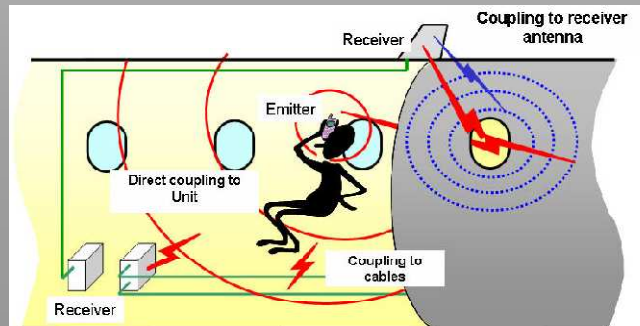
- 2006-2007 dönemi: 38 ülke içinde 28. sıra
- 2007-2008 dönemi: 38 ülke içinde 12. sıra

EUREKA Ar-Ge Projelerinden Örnekler

Atalan Makina - İzmir

Elektromanyetik uyumluluk için network aracı : E!4648 NET-EMC

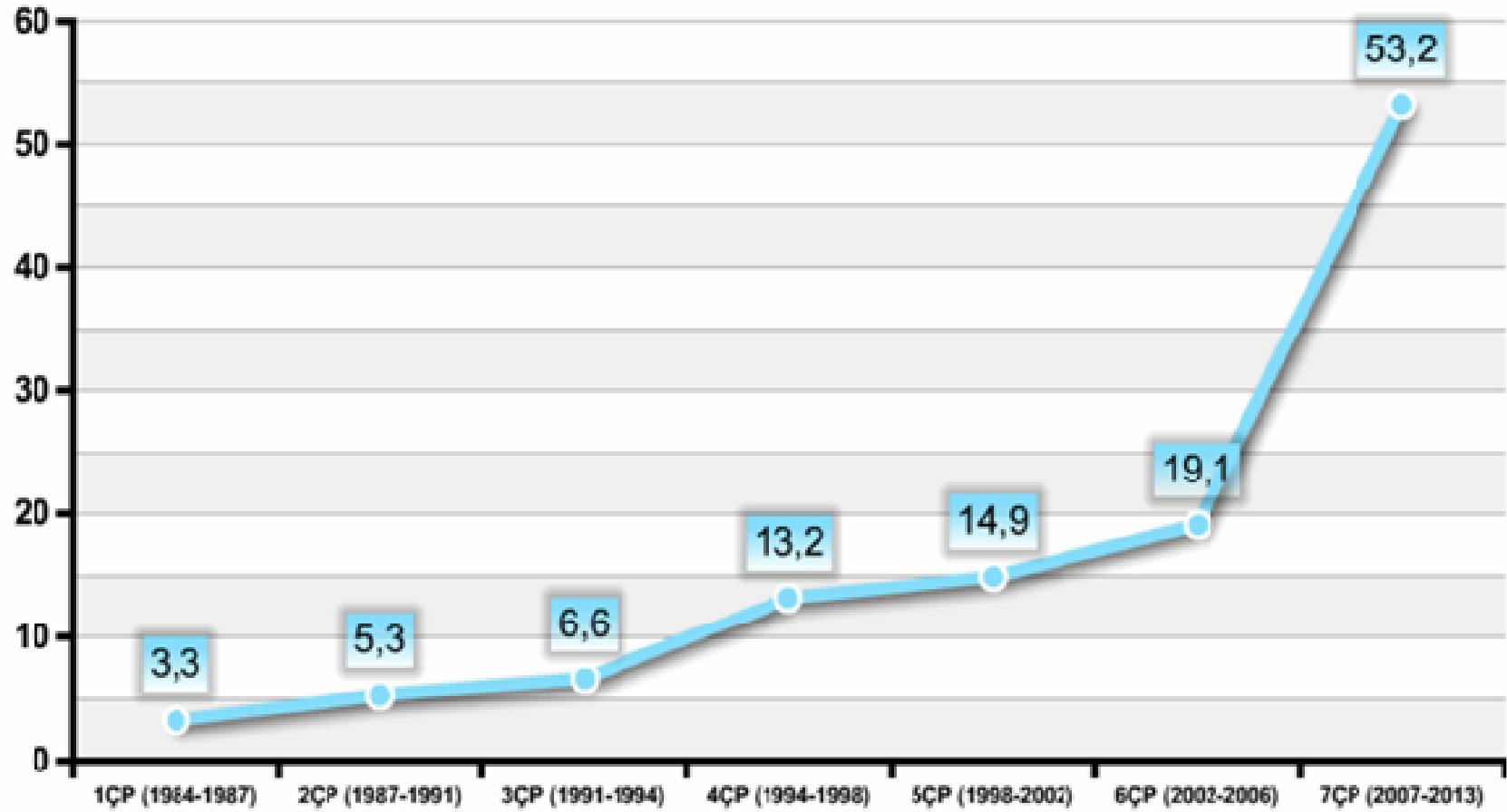
Elektromanyetik uyumluluk konusunda (EMC) uzman olmayan kişilerinde sistem tasarımının ilk safhasında kolaylıkla kullanabilecekleri bir simulasyon aracı geliştirmek.



AB Çerçeve Programları

- İlki 1984 yılında başladı.
- AB'nin küresel lider olma projesi
- Amacı ve bütçesi belli bir dönem için tasarlanmış çok yıllık programlar
- Amacı, bilimsel araştırma ve teknoloji geliştirme kapasitesini artırmak ve sosyal ve ekonomik kalkınmayı sağlamak
- Ar-Ge'nin Şampiyonlar Ligi
- 3-5 yıl sonrasının teknolojilerinin geliştirilmesine destek verir.

AB Çerçeve Programlarının Bütçesi (Milyar €)



7.ÇP Yapısı – Özel Programlar

İşbirliği Özel Programı (32,3 milyar €)

- 10 Tematik Alan
- Konu Odaklı
- Araştırma ve Koordinasyon Projeleri

Fikirler Özel Programı (7,4 milyar €)

- Avrupa Araştırma Konseyi
Konu Bağımsız
- Mükemmeliyet Odaklı
- Bireysel Araştırmacılar / Takımlar

Marie Curie Burs ve Destek Programları (4,7 milyar €)

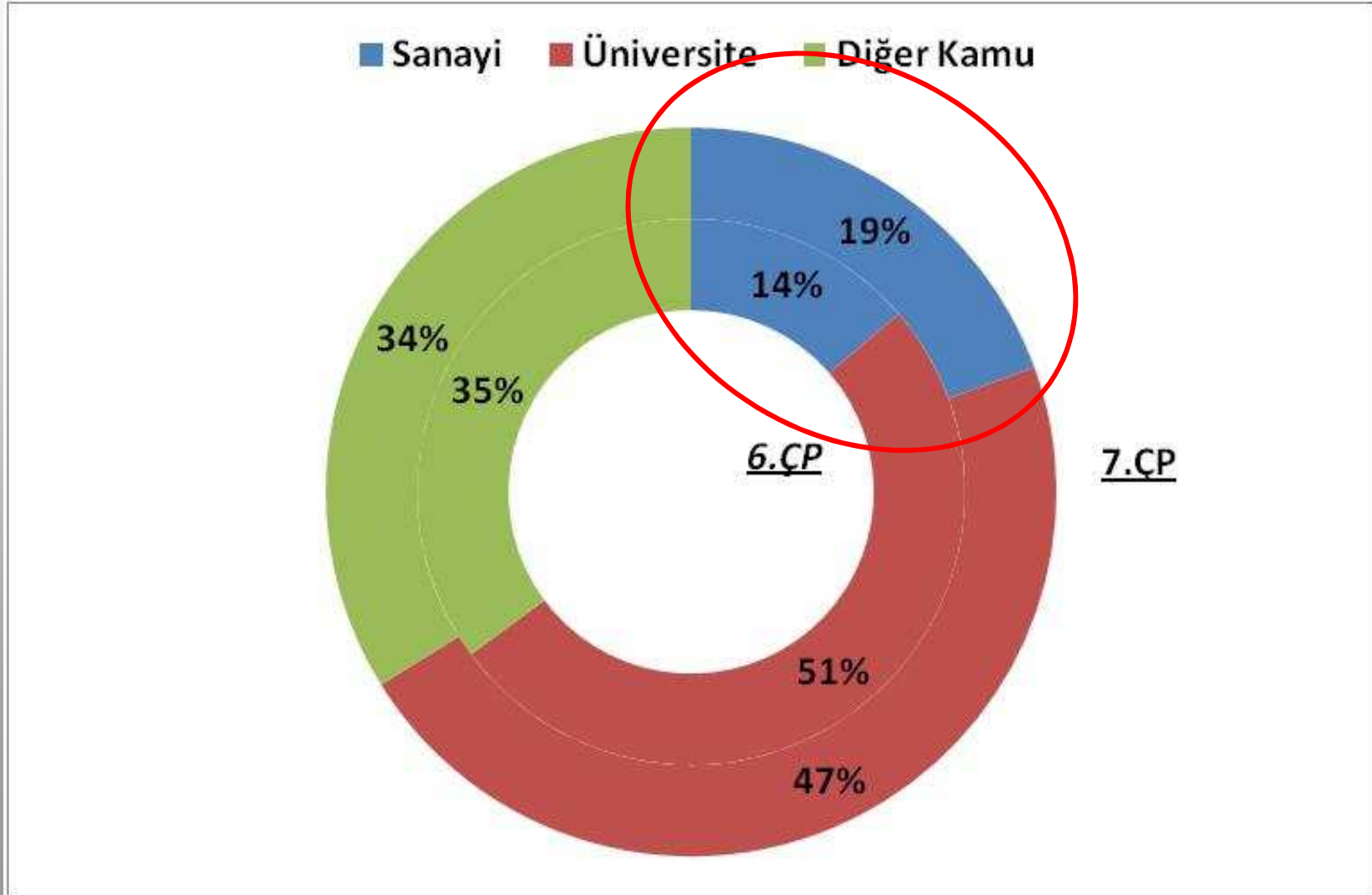
- Burs ve Destek Projeleri
- Konu Bağımsız
- Kariyer Gelişimi / Sürekliliği
Bireysel Araştırmacılar / Kurumlar

Kapasiteler Özel Programı (4,2 milyar €)

- 7 Konu Başlığı, Kapasite / Potansiyel
Gelişimi
- KOBİ Özel, Araştırma ve Koordinasyon
Projeleri

AB 6.ÇP ve 7.ÇP'ye Katılım

Özel Sektörün Katılımı %14'den %19'a yükseldi.



Ar-Ge Teşvik Yasası

Ar-Ge ve yenilik faaliyetleri için çeşitli vergi teşvik ve istisnaları sağlandı.

- En az elli tam zaman eşdeğer Ar-Ge personeli istihdam eden Ar-Ge Merkezlerine,
- Kamu kurum ve kuruluşları ile kanunla kurulan vakıflar tarafından veya uluslararası fonlarca desteklenen Ar-Ge ve yenilik projeleri yürütücülerine
- Rekabet öncesi işbirliği projeleri yürütücülerine,
- Teknoloji merkezi işletmelerine
- Teknogirişim sermaye desteklerinden yararlananlara,

Ar-Ge Teşvik Yasası

- Ar-Ge harcamalarının yüzde 100'ü o yıl vergiden düşülecek, ayrıca amortisman yoluyla daha sonraki yıllarda vergi matrahından indirilecek.
- 500'den fazla Ar-Ge personeli çalıştıran Ar-Ge Merkezlerinde her yıl, bir yıl önceye göre ek olarak yaptıkları Ar-Ge harcamalarının yarısı, ayrıca vergi matrahından düşülecek.
- Ar-Ge personelinin ücretleri üzerinden hesaplanan gelir vergisinin yüzde 80'i, doktoralı olanlarda ise yüzde 90'ı istisna kapsamında.

Ar-Ge Teşvik Yasası

- Ar-Ge personeli sigorta primi işveren hissesinin yarısı, 5 yıl süreyle bütçeden karşılanacak.
- Söz konusu faaliyetlerle ilgili düzenlenen kağıtlara damga vergisi istisnası.
- Ar-Ge ve yenilik faaliyetlerinde bulunan işletmelerin kamu kurum ve kuruluşları, kanunla kurulan vakıflar ile uluslararası fonlardan aldıkları destekler Kurumlar Vergisi Kanununa göre vergiye tabi kazancın tespitinde dikkate alınmayacaktır.

5746 Ar-Ge Teşvik Yasası

	Önce		Sonra	
	Firma	TGB	Firma	TGB
Planlanan harcama	100	100	100	100
Personel	60	60	60	60
Mal ve hizmet	40	40	40	40
Gerçekleşen Harcama	100	88	85.4	83

5746 Kanun ve TEYDEB Desteği Etkisi

Büyük Firma

	Firma	TGB	Firma	TGB
Planlanan Harcama	100	100	100	100
TÜBİTAK-TEYDEB Desteği (%50)	0	0	48	442
Gerçek Ar-Ge Harcaması	85	83	38	42
Satış geliri	200	200	200	200
Vergi sonrası kar	112	117	150	159
ArGe farkı (!)	32	37	70	79

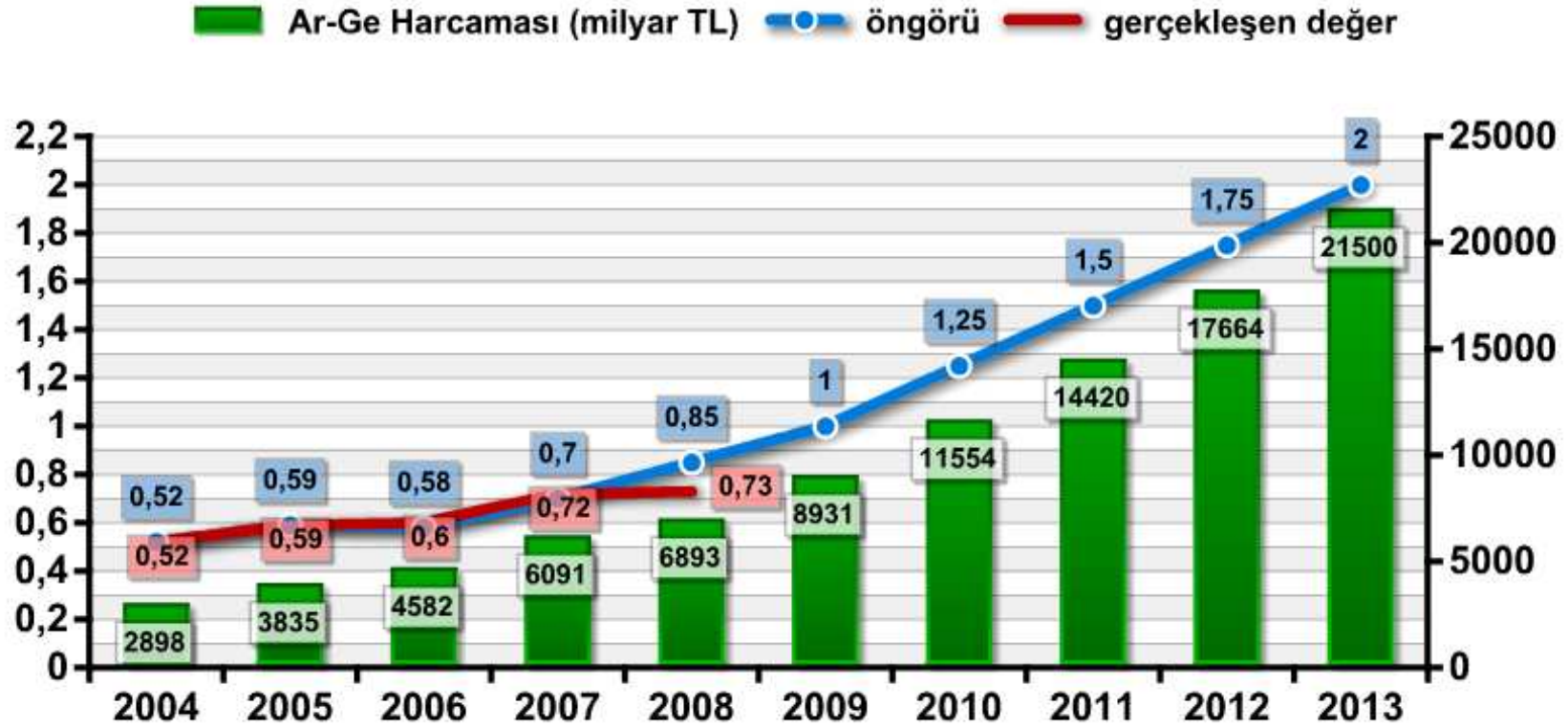
5746 Kanun ve TEYDEB Desteği Etkisi

KOBİ

	Firma	TGB	Firma	TGB
Planlanan Harcama	100	100	100	100
TÜBİTAK-TEYDEB Desteği (%75)	0	0	71	62
Gerçek Ar-Ge Harcaması	85	83	14	21
Satış geliri	200	200	200	200
Vergi sonrası kar	112	117	169	179
ArGe farkı (!)	32	37	89	99

Türkiye'nin ve Marmara Bölgesinin Potansiyeli; 2010 ve Sonrası.....

Türkiye'nin Ar-Ge Bütçesi* (% 2 hedefi için)

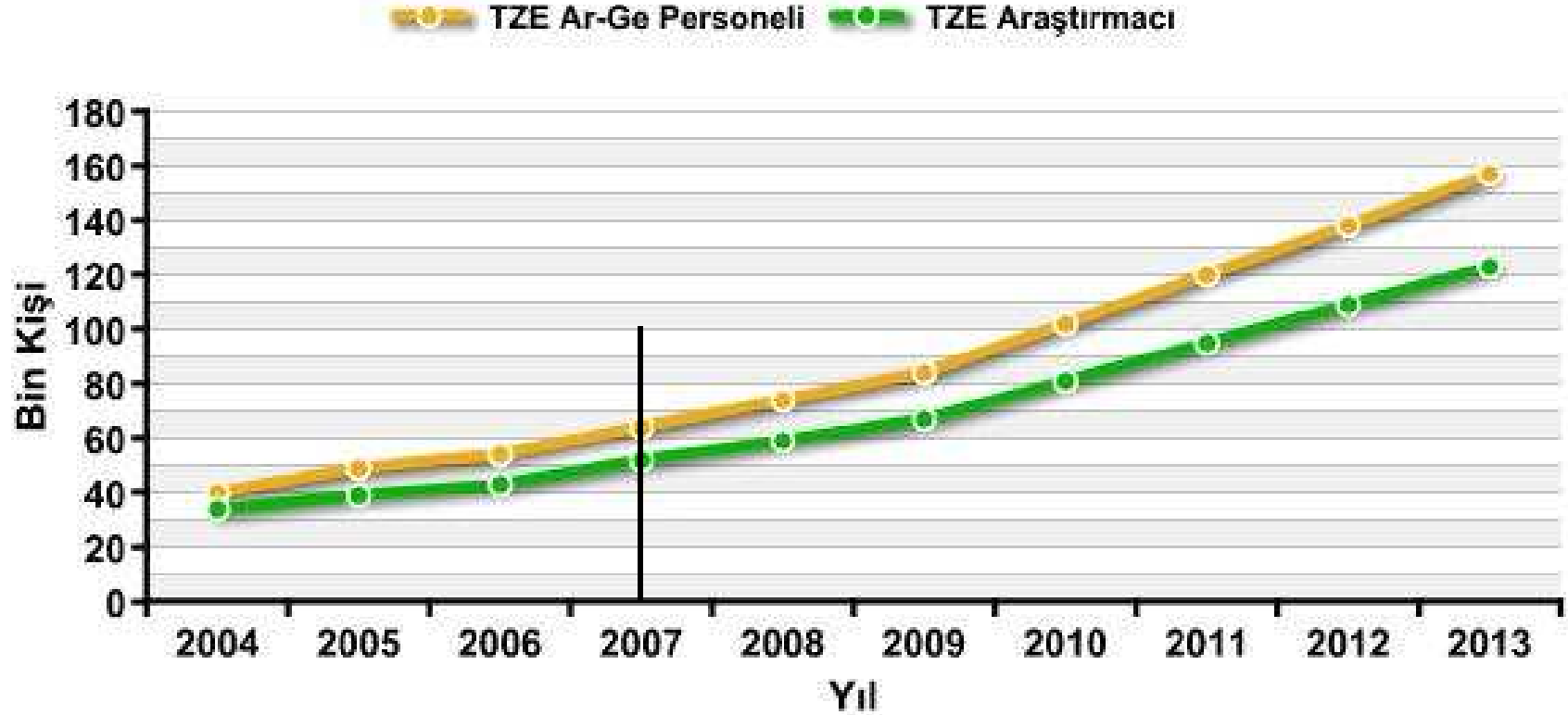


2013'te 21,5 milyar TL,

**Buna ulaşmak için Ar-Ge'nin en öncelikli alanlardan biri haline getirilmesi,
2005'teki ivmeyi yeniden yakalamamız gerekiyor.**

Ar-Ge Personeli İhtiyacı

%2 hedefi için



**Türkiye araştırmacı sayısında 2013'te
2006 yılı İspanya ve Kanada seviyelerinde olabilecek.**

Bir Karşılaştırma...

	Belçika	Marmara Bölgesi
Nüfus (2008)	10,4 milyon	21 milyon
PCT Başvuru Sayısı	1 132 (2008)	4 500 (TPE)
Kişi başına milli gelir (bin SAGP \$)		
Belçika	36 (2007)	
Türkiye	13 (2008)	
Bilimsel Yayın Sayısı	12 951 (2007)	4 995 (2007)

GSYİH (Milyar SAGP \$)
Belçika 375 (2007) **Türkiye 970** (2008)

Bir Karşılaştırma...

	Yunanistan	Marmara Bölgesi
Nüfus (2008)	11 milyon	21 milyon
Kişi başına milli gelir (bin SAGP \$)		
Yunanistan 29 (2007)		
Türkiye 13 (2008)		
Bilimsel Yayın Sayısı	9 762 (2005)	4 995 (2007)

GSYİH (Milyar SAGP \$)

Yunanistan 318 (2007) Türkiye 960 (2007)

**Özkaynaklar ve özdeğerler ile
küresel üstünlük sağlayan rekabetçi
fark yaratmak gerekiyor!**

EATALY-Dünya'nın En Büyük Yiyecek Merkezi



Ürünler: Aracı olmaksızın üreticiden tüketiciye ulaşıyor.

Üreticiler: Küçük ölçekli üreticiler üretimlerini burada pazarlamak amaçlı gerçekleştiriyor.

Restorantlar: Bünyesindeki restoranlarla yöresel lezzetler uygun fiyatla sunuluyor.

EATALY – İtalya - İngiltere - Japonya

Sloganları: Herkes için kalite

Aynı çatı altında en iyi yiyecekleri tat, satın al ve öğren



Bölgeden, İtalyadan ve dünyadan

- 150 et çeşidi
- 200 peynir çeşidi

- Meyve,
- Sebze,
- Süt,
- Yağ,
- Yoğurt çeşitleri ve
- Diğer lezzetler

Peynir, İtalya

Pecorino Romanoa: Koyun Peyniri

İhracatın büyük bölümü Sardunya ve Lazio bölgelerinden yapılmaktadır.



	2008*
Üretim	65 ton
İhracat	18 ton
İhracatın üretimdeki payı	% 27
Fiyat	6.41 Avro/kg

Zengin Peynir Çeşitleri

- Balıkesir Mihaliç Kelle Peyniri
- Balıkesir Sepet Mihaliç Peyniri
- Balıkesir Ayvalık Kirli Hanım Loru
- Balıkesir Manyas Peyniri
- Balıkesir Ayvalık İvrindi Kelle Peyniri
- Balıkesir Ayvalık Cunda Sepet Peyniri
- Balıkesir Edremit Sepet Peyniri
- Balıkesir Susurluk Örgü Peyniri



Bölgesel Tatlar

Manyas Peyniri

Susurluk Örgü Peyniri

Tandır ekmeği Et çeşitleri



Mihaliç Kelle P



Kaç Çeşit Peynir Üretiyoruz?

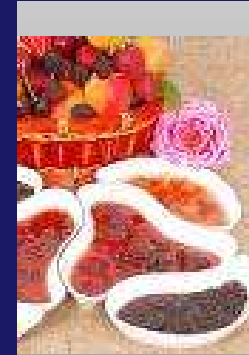
Üretim Hacmimiz?

Et Çeşidi?

!?

Üretim Hacmimiz?

İhracatımız?



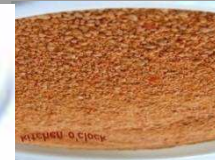
Peyniri



bulgur

yarma

tarhana



Hidrojen Depolayan Bor

Sodyum Borhidrür (NaBH_4)

Hammadde (Borik asit) Fiyatı:
0.4-0.6 ABD Doları / Kg

Sodyum Borhidrür Ticari Fiyatı:
35-50 ABD Doları / Kg

Dünyadaki Ticaret Hacmi:

- Yaklaşık 50 bin ton/yıl ve 2 Milyar ABD Doları / yıl olarak tahmin etmektedir.*
- En büyük kullanıcı “Kağıt Endüstrisi” dir.



Kullanım Alanları

- Kağıt Hamurunun Ağartılması
- Hidrojen Depolama (Potansiyel)
- Tekstil Endüstrisi
- Soy Metallerin Geri Kazanılması
- Sudan Toksik Metallerin Giderilmesi
- Çok İnce Metal Tozlarının Hazırlanması
- Metal Yüzeylerinin Metal Borür Kaplama
- Diğer Borhidrürlerin Üretimi

Mermer Potansiyeli

- Ülkemiz 5 milyar m³ mermer rezervi (görünür + muhtemel) ile dünya mermer potansiyelinin %40'ına sahiptir.*
- Sektörde yaklaşık 800 ocak, 1500 fabrika ve 7000 civarında atölye faaliyet göstermektedir.
- Mevcut ocakların %27'si Balıkesir ilindedir.

www.mta.gov.tr

Mermer Potansiyeli



- Marmara beyazı
- Manyas beyazı
- Balıkesir oniks mermeri
- Taşçılar açık mermeri

Çeşitli Mermer Ürünlerin Küresel Fiyatları



Peçetelik
125 \$



Çöp Kutusu
248 \$



Lavabo
350 \$



Havan
100 \$

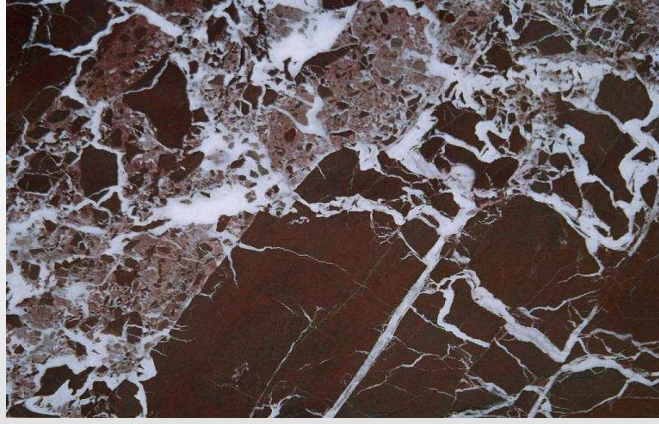


Oklava
79 \$



Satranç Seti
Fiyat: 85 \$

Mermerin Kg Fiyatı



Blok Mermerin İhracat Fiyatı: **0,11 \$ / kg***

İşlenmiş Mermerin İhracat Fiyatı: **0,57 \$ / kg***

Mermer Satranç Takımının fiyatı : **3 \$ /kg**

Mermer Havan Fiyatı: **50 \$ /kg**

*Kaynak: Dış Ticaret Müsteşarlığı, İMMİB

Balıkesir İda Dağı & İsviçre Davos

İda

- Tarihi ve arkeolojik doku
- Çevredeki kaplıcalar sağlık turizmi için önemli!
- Doğa
-
- 2008 veya 2009'da gelen turist sayısı ve turizm geliri.

Davos

- İsviçre'nin doğusunda 12.000 nüfuslu , 254.5 km² yüzölçümüne sahip bir kasaba!
- Gözde bir **sağlık merkezi**
- Avrupa'nın en büyük dogal buz pateni pisti
- Uluslararası bir üne **sahip bir kış sporları merkezi olarak gelişmiş**
- 2006 yılında toplam **1.3** milyon turist gelmiştir.

Ar-Ge ve Özgün Teknoloji ile zirveye...



**Ar-Ge yapmayan
sanayici...**

**Ar-Ge yapan
sanayici**

Teşekkür Ederim...