



12. BTYK Toplantısı

8 Eylül 2005
Ankara



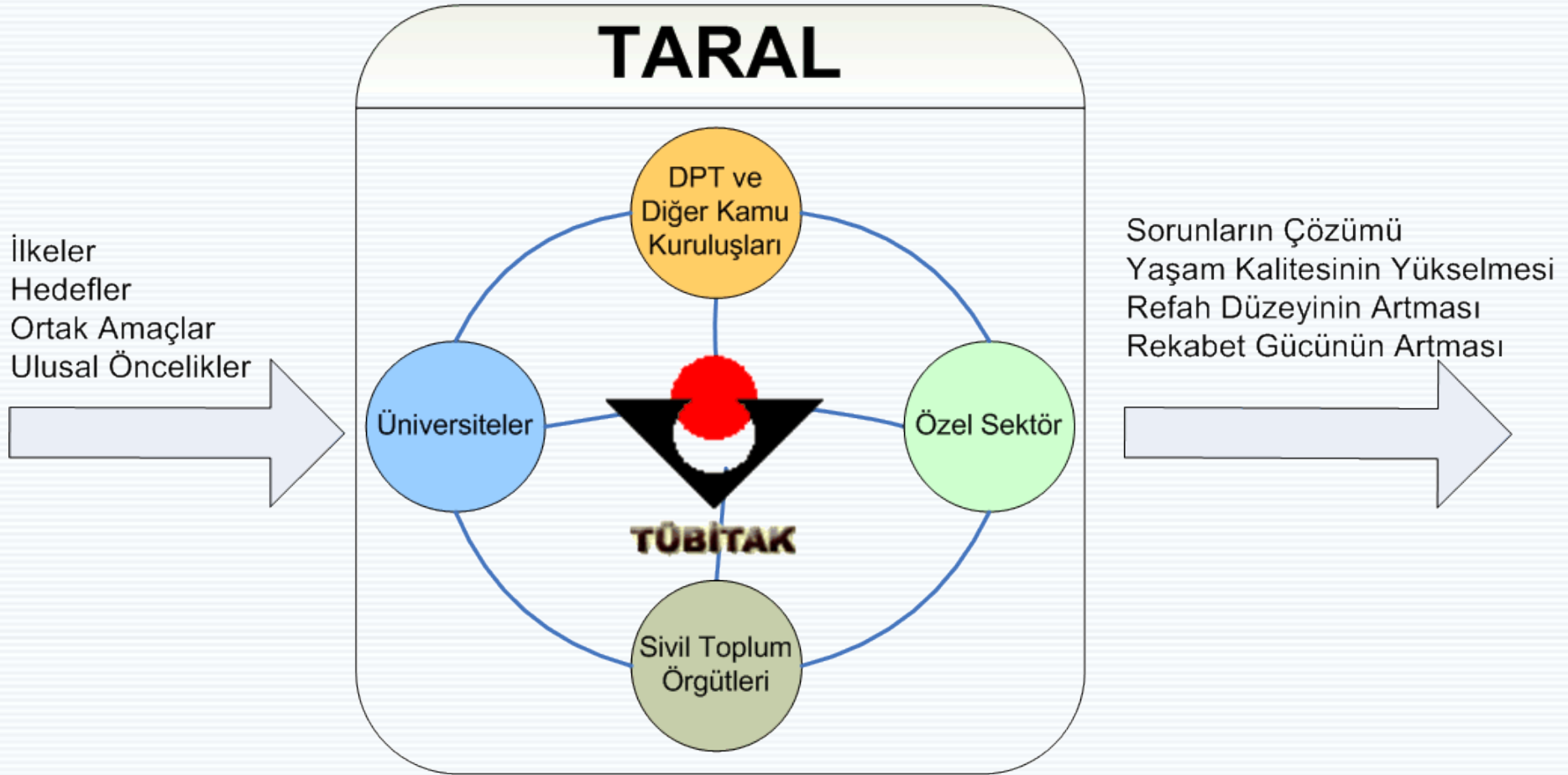
TÜBİTAK Başkan Vekili Prof. Dr. Nüket YETİŞ'in Sunumu



- Ulusal Bilim ve Teknoloji Politikaları Uygulama Planı doğrultusunda Türkiye Araştırma Alanındaki gelişmeler
- 2005 Yılında Türkiye Araştırma Alanının geliştirilmesi için TÜBİTAK bütçesine tahsis edilen ek Ar-Ge ödeneğinin kullanımı
- 2006-2008 Yıllarında Ulusal Ar-Ge Bütçesine kamu kaynaklarından tahsis edilecek mali kaynak ihtiyacı



Türkiye Araştırma Alanı (TARAL)*





Temel Amaçlar*

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



Ana Hedefler*

- Ar-Ge'ye olan talebi artırmak
- Bilim insanı, mesleki ve teknik eleman sayısını ve niteliğini artırmak
- Ar-Ge harcamalarının GSYİH içindeki payını artırmak



Kapasite Geliştirme Öncelikleri

- Bilim insanı sayısının ve niteliğinin artırılması ve geliştirilmesi
- Araştırma altyapısının geliştirilmesi
- Ulusal/uluslararası (AB başta olmak üzere) bağlantıların desteklenmesi
- Bilişlendirme ve yaygınlaştırma



Sayın Başbakanımızın Himayelerindeki Programlar

- Savunma Araştırmaları Programı
- Uzay Araştırmaları Programı
- Bilim İnsanı Yetiştirme ve Geliştirme Programı
- Bilim ve Toplum



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.

**2005 Yılı Bütçesine TARAL için
446 Milyon YTL ödenek tahsis edildi.**



10.BTYK Kararı (2004/1-5)

Ülkemizdeki tam zaman eşdeğer bilim insanı sayısının 2010 yılına kadar 40.000'e ulaşmasının bir hedef olarak belirlenmesi



Hukuki ve Mali Altyapı Çalışmaları



Hukuki Düzenlemeler (TARAL)

- ❑ **10. BTYK Toplantısı Sonrası**
(8.9.2004-10.3.2005 tarihleri arası)
- **Genel Düzenlemeler**
 - ❑ **TÜBİTAK tarafından** desteklenecek projelere ilişkin kaynakların proje yürütücüsü kurum ve kuruluşlara **transferine** yetki veren **Bütçe Kanunu** yürürlüğe girdi, *Ocak 2005*
 - ❑ Elektronik imzanın hayata geçirilmesini sağlayan Yönetmelik yayımlandı, **Telekomünikasyon Kurumu,** *Ocak 2005*



Hukuki Düzenlemeler (TARAL)

- **Sanayiye ve Üniversite - Sanayi İşbirliğine Yönelik Düzenlemeler**
 - Endüstri bölgelerinin kurulması, yönetimi ve işletilmesine ilişkin usul ve esaslar belirlendi, *Aralık 2004, **Sanayi ve Ticaret Bakanlığı***
 - Kurumlar vergisi mükelleflerine, yaptıkları araştırma ve geliştirme harcamalarının **%40'**ı oranında **vergi indirimi** yapılmasına başlandı, ***Maliye Bakanlığı**, Şubat 2005*
 - Erzurum Teknoloji Geliştirme Bölgesi faaliyete geçti, ***Bakanlar Kurulu**, Mart 2005*



Hukuki Düzenlemeler (TARAL)

- **Kamu Kurum ve Kuruluşları ile Üniversitelere Yönelik Düzenlemeler**
 - Üniversitelerce yürütülen bilimsel araştırma projelerinde proje süresi ile sınırlı olmak kaydıyla **personel çalıştırılmasına** olanak sağlandı, Şubat 2005, **Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı**
 - TÜBİTAK kaynaklarından **üniversiteler ile diğer genel ve katma bütçeli idarelere** proje karşılığı aktarılacak tutarların transferi ve harcanmasına ilişkin kurallar belirlendi, Şubat 2005, **TÜBİTAK ve Maliye Bakanlığı**



Hukuki Düzenlemeler (TARAL)

- **Kamu Kurum ve Kuruluşları ile Üniversitelere Yönelik Düzenlemeler**
 - Acil ve küçük araştırma-geliştirme projeleri ile durma aşamasına gelmiş araştırmalara düşülen darboğazın aşılmasını sağlamak amacıyla **hızlı destek** verilmesi uygulamasında iyileştirmeler yapıldı, *Ocak 2005, **TÜBİTAK**,*
 - TÜBİTAK kaynaklarından **vakıf üniversitelerine** proje karşılığı aktarılacak tutarların transferi, harcanması, muhasebeleştirilmesi ve denetimini düzenleyen esaslar yürürlüğe girdi, *Mart 2005, **TÜBİTAK***



Hukuki Düzenlemeler (TARAL)

11. BTYK Toplantısı Sonrası

(11.3.2005-7.9.2005 tarihleri arası)

- **Genel Düzenlemeler (Üniversite, Kamu, Sanayi ve KOBİ'ler)**
 - Tarım Bakanlığı ve tarım sektörünün ihtiyaç duyduğu öncelikli konularda araştırma geliştirme projelerinin desteklenmesine başlandı, *Mayıs 2005, Tarım ve Köyişleri Bakanlığı*
 - **TÜBİTAK Kanunu**'nda yapılan değişiklikle, Kurum dünyada gerçekleşen ve bundan sonra gerçekleşecek olan bilimsel ve teknolojik gelişmelere uyum sağlayan bir yapı ve görev tanımına kavuştu, *Temmuz 2005*



Hukuki Düzenlemeler (TARAL)

■ Sanayiye Yönelik Düzenlemeler

- ❑ TÜBİTAK kaynaklarından **sanayi** kuruluşlarına proje desteği verilmesini düzenleyen **Yönetmelik** yürürlüğe girdi, *Temmuz 2005*, **TÜBİTAK**
- ❑ **TÜBİTAK ve Dış Ticaret Müsteşarlığı yaptıkları işbirliği protokolü** ile sanayi kuruluşlarına müştereken proje desteği vermeye başladı, *Temmuz 2005*
- ❑ KOSGEB, KOBİ'lere verdiği geri ödemeli ve geri ödemesiz desteklerin usul ve esaslarını yeniden belirledi, *Nisan 2005*, **Sanayi ve Ticaret Bakanlığı**
- ❑ **Dış Ticaret Müsteşarlığı ve Türkiye Teknoloji Geliştirme Vakfı imzaladıkları Protokol**le sanayi kuruluşlarına TTGV tarafından verilen kredilere ilişkin usuller yeniden düzenlendi, *Haziran 2005*



Hukuki Düzenlemeler (TARAL)

- **Çamu Kurum ve Kuruluşları ile Üniversitelere Yönelik Düzenlemeler-1**
 - **Vakıf Üniversitelerince yürütölen bilimsel ve teknolojik araştırma projelerine Devlet Planlama Teşkilatı bütçesinde yer alan ödenekten destek verilmesine başlandı, *Nisan 2005, Devlet Bakanı ve Başbakan Yardımcılığı***



Hukuki Düzenlemeler (TARAL)

- **Kamu Kurum ve Kuruluşları ile Üniversitelere Yönelik Düzenlemeler-2**
 - Akademik araştırma ve geliştirme projelerine TÜBİTAK tarafından destek verilmesine ilişkin mevzuatta ihtiyaçlar doğrultusunda revizyona gidildi, Temmuz 2005, **TÜBİTAK**



Hukuki Düzenlemeler (TARAL)

- **Kamu Kurum ve Kuruluşları ile Üniversitelere Yönelik Düzenlemeler-3**
 - **MSB ile TÜBİTAK** tarafından desteklenecek TSK Savunma ve Uzay ARGE projelerine ilişkin işbirliği **protokolü** imzalandı, *Temmuz 2005*
 - Kamu kurumlarının araştırma-geliştirme çalışmaları ile çözümlenebilecek sorunlarının; sanayi, üniversite ve kamu araştırma birimlerince çözümlenmesine yönelik **Kamu Kurumları Araştırma Geliştirme Projeleri Destekleme Programı uygulamaya girdi**, *Temmuz 2005* **TÜBİTAK**
 - **Genel ve katma bütçeli idareler dışında kalan diğer kamu kurum ve kuruluşlarına** TÜBİTAK kaynaklarından verilecek desteklerin transferine ve harcanmasına ilişkin esaslar belirlendi, *Eylül 2005*, **TÜBİTAK**



Hukuki Düzenlemeler (TARAL)

■ 6. Çerçeve Programına yönelik düzenlemeler

❑ **AB kaynaklarından** kamu idarelerince temin edilen proje karşılığı fonların **muhasabeleştirilmesi ve harcanmasına** yönelik esaslar Mart 2004 **Maliye Bakanlığı**

❑ ABve uluslararası kuruluşların kaynaklarından 10.12.2003 tarihli ve 5018 sayılı Kanuna ekli (I) ve (II) sayılı cetvellerde yer alan idarelere proje karşılığı aktarılan hibelere yönelik 5234 sayılı **kanun**'un 32. maddesinde yapılan düzenleme Eylül 2004



Hukuki Düzenlemeler (TARAL)

■ 6. Çerçeve Programına yönelik düzenlemeler

- ❑ TC ile AB Arasındaki Mali İşbirliği Çerçevesinde Temin Edilecek Mali Yardımların Uygulanmasına İlişkin Çerçeve Anlaşmanın onaylanması uygun bulundu, 5303 sayılı **Kanun**, Şubat 2005
- ❑ Türkiye - AB Çerçeve Anlaşması uyarınca AB tarafından veya Türkiye - AB tarafından ortaklaşa finanse edilen projeler, faaliyetler ve eylemler kapsamındaki mal ve hizmet teslimleriyle ilgili olarak vergi düzenlemesi, Mayıs 2005, **Maliye Bakanlığı**



Finansal Denetim

- ❑ Sanayiye yönelik Ar-Ge Yardımı uygulamasında harcamaların ön mali incelemesi, denetimi ve tasdiki için Yeminli Mali Müşavir onayı getirildi.
- ❑ Süreci kısaltacak bu uygulama ile TÜBİTAK'tan sanayiye yapılacak Ar-Ge Yardımları daha hızlı gerçekleşecek
- ❑ Sanayiye yönelik Ar-Ge Yardımı uygulamasında Ön Ödeme (Avans) uygulamasının 2005 yılı sonlarına doğru başlatılması öngörülmekte
- ❑ Genel ve Katma Bütçeli kuruluşlarda denetim Maliye Bakanlığı denetim elemanları tarafından yapılacak
- ❑ Diğer kamu kuruluşlarında denetim kendi denetim usullerine göre yapılacak



Proje İzleme ve Performans Denetimi

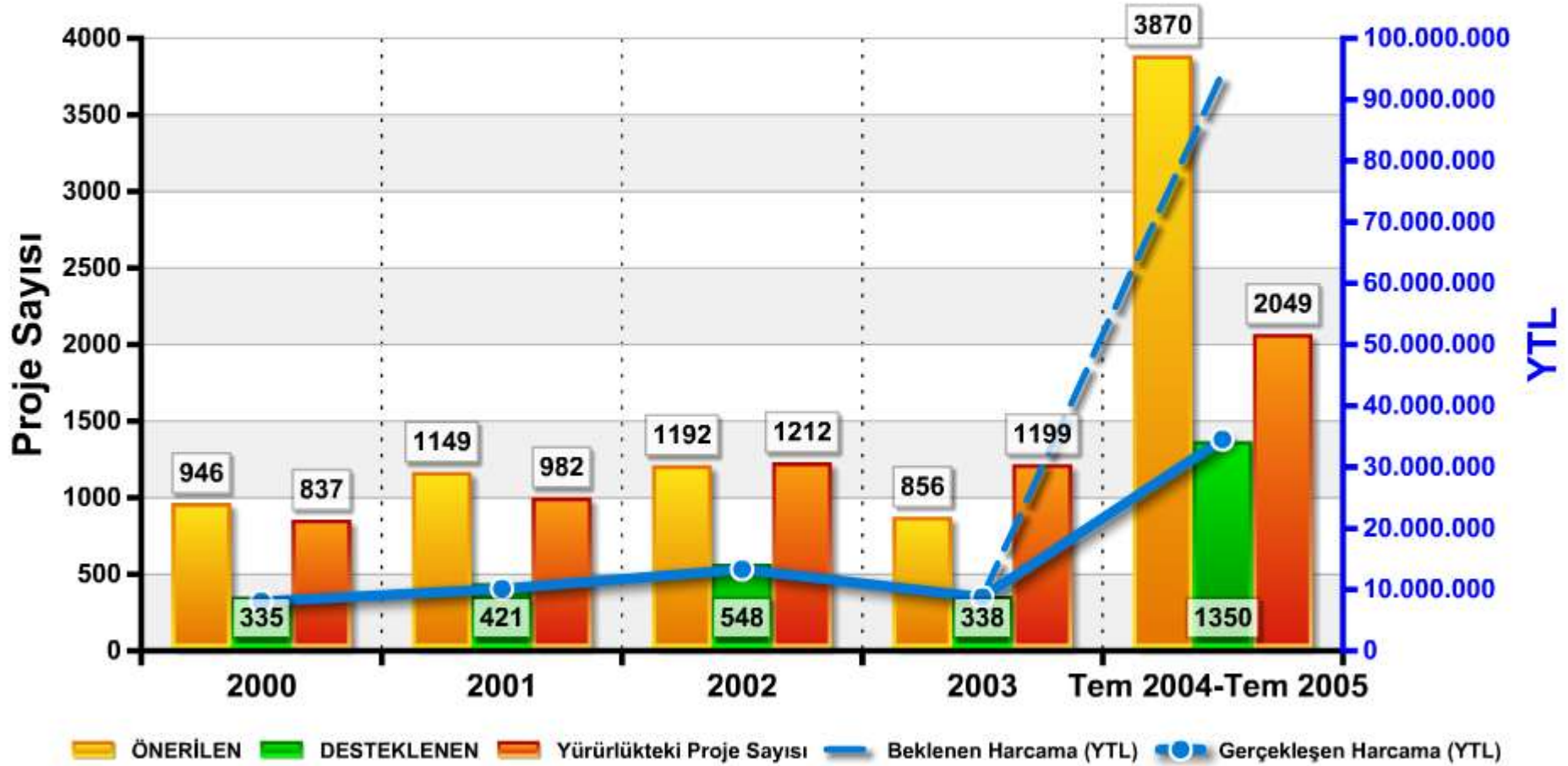
- ❑ TÜBİTAK tarafından yapılacak
- ❑ Kamu Kurumları, Savunma ve Uzay araştırma projelerinde, müşteri kamu kurumları da proje yürütücüsü kurumların performans denetiminde rol alacak



Akademik Ar-Ge Proje Destekleri

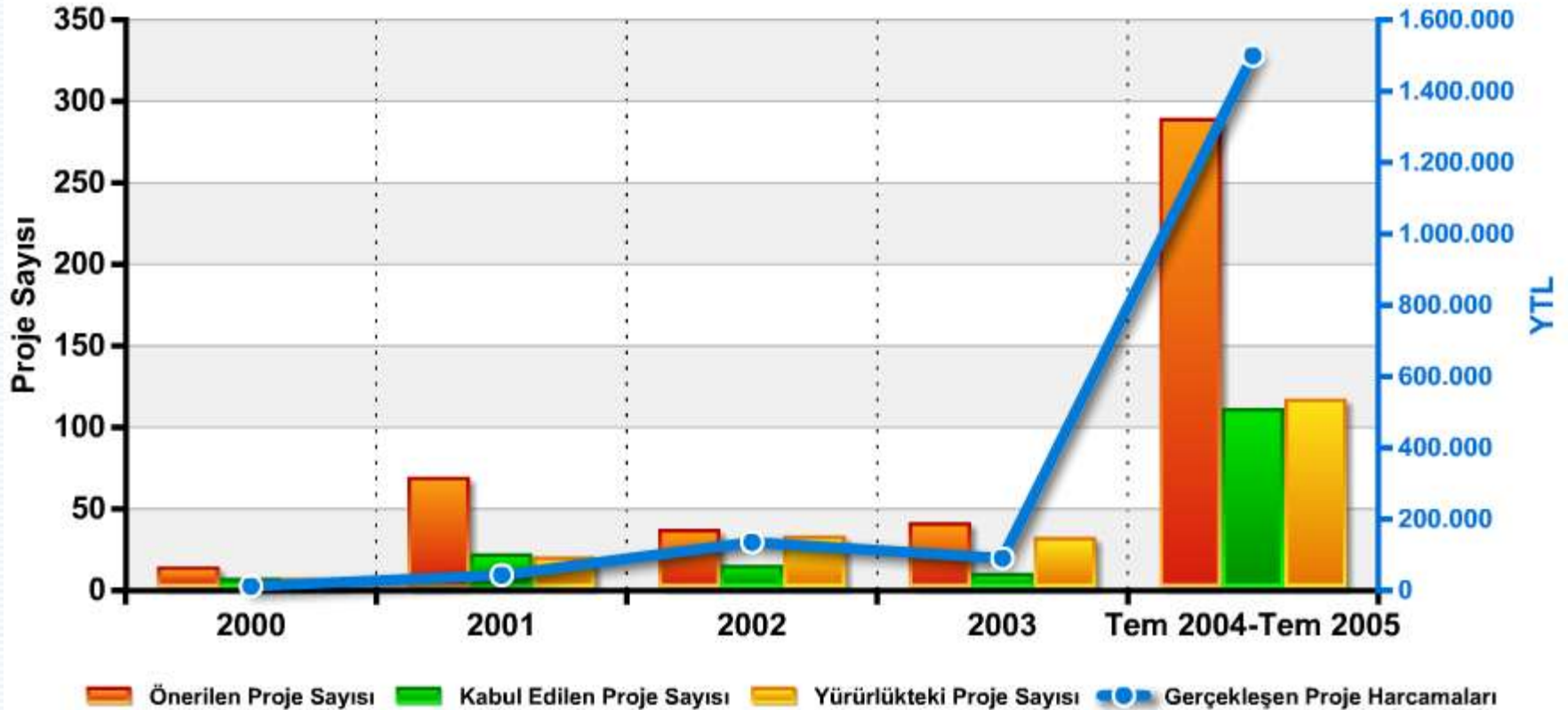


Akademik Ar-Ge Proje Destekleri



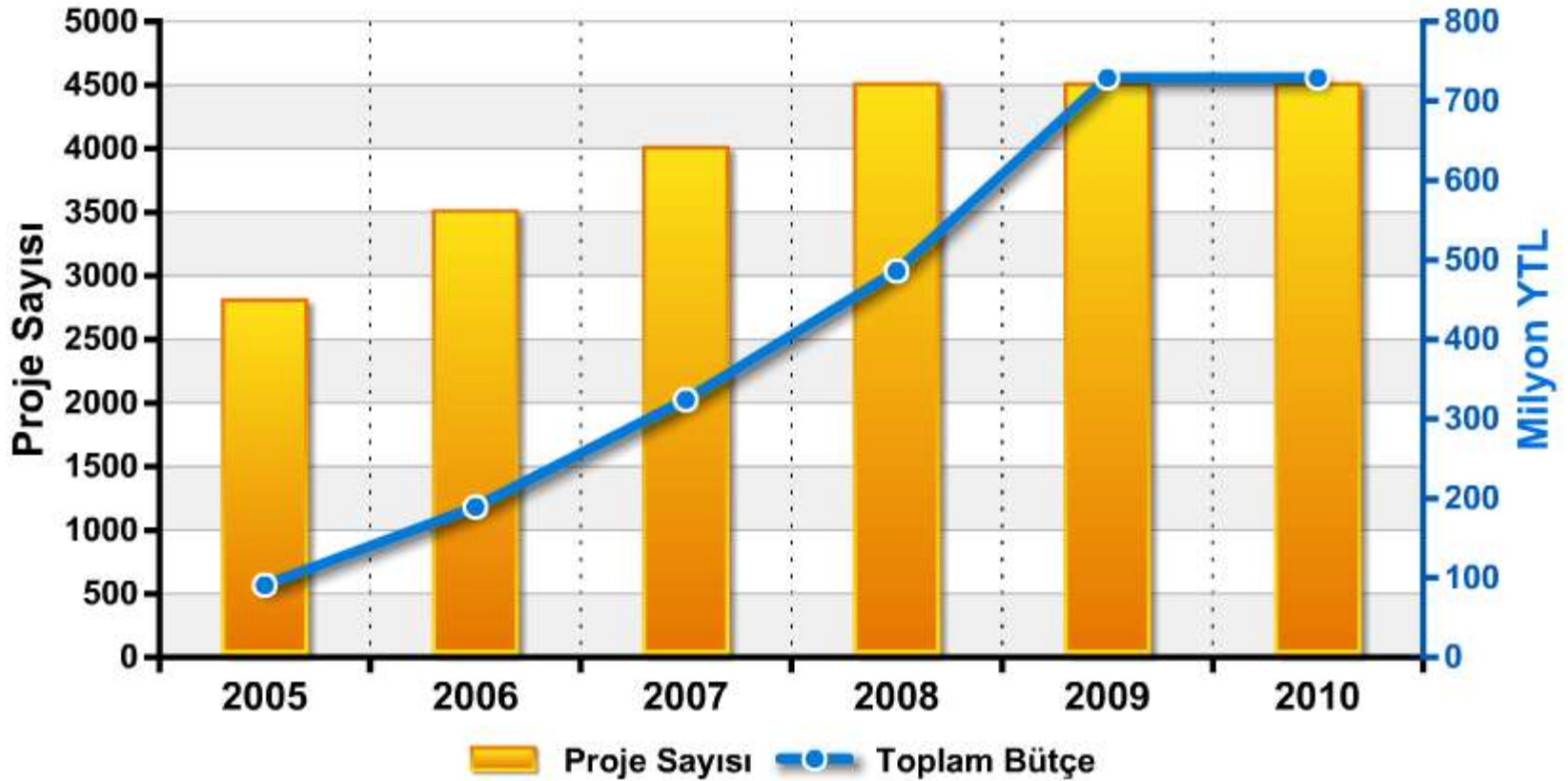


Sosyal ve Beşeri Bilimler Ar-Ge Proje Destekleri





2005-2010 Akademik Ar-Ge Proje Destek Hedefleri





Proje Yürütücüleri Eğitimleri

- ❑ Eğitim Konuları
 - Proje Yönetimi
 - Mali ve Hukuki Esaslar
 - Fikri ve Sınai Haklar
- ❑ 12 adet 4 günlük çalıştay
- ❑ 51 Üniversiteden 182 katılımcı





Bilim Adamı Yetiştirme ve Geliştirme

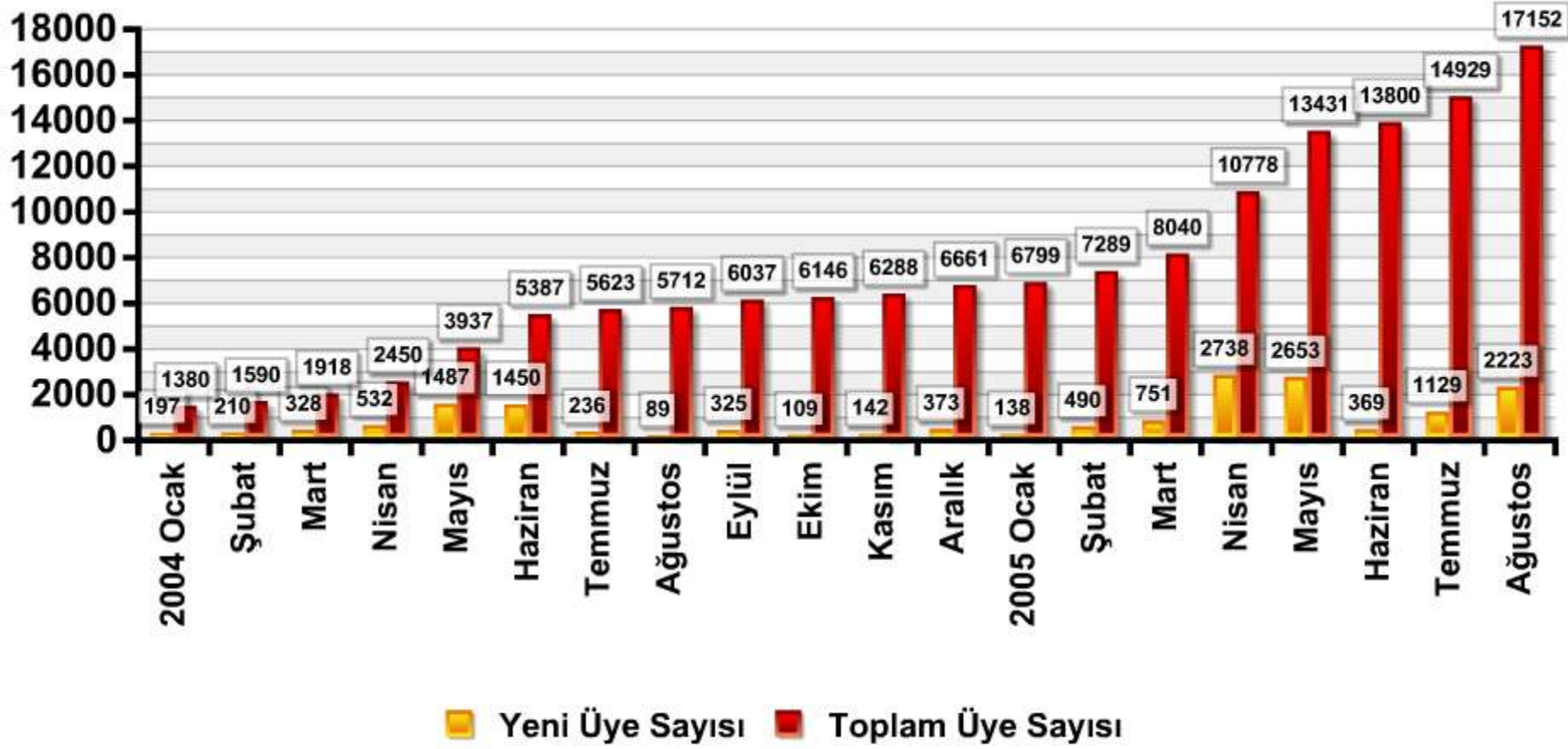


Bilim İnsanı Sayısı

Ülke	Tam Zaman Eşdeğer	Nüfus
ABD Toplam*	5 412 000	290 680 000
ABD Lisans	2 992 836	-
ABD Doktora	779 328	-
AB 15	1 593 080	379 350 000
Çin	1 035 200	1 292 270 000
Japonya	892 060	127 630 000
Almanya	480 610	82 560 000
Belçika	55 950	10 340 000
Türkiye	27 000	70 810 000

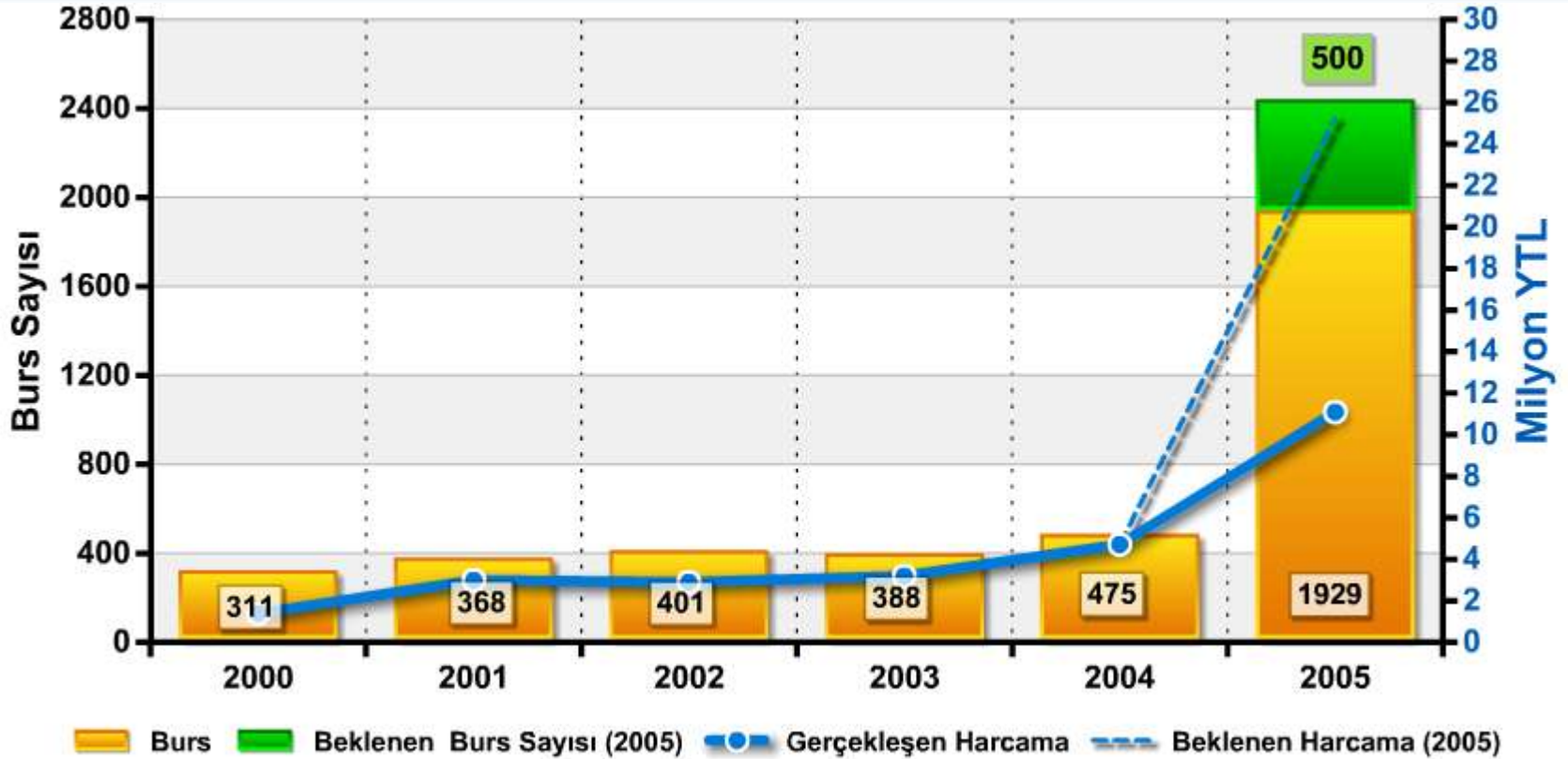


ARBİS Üye Sayısı





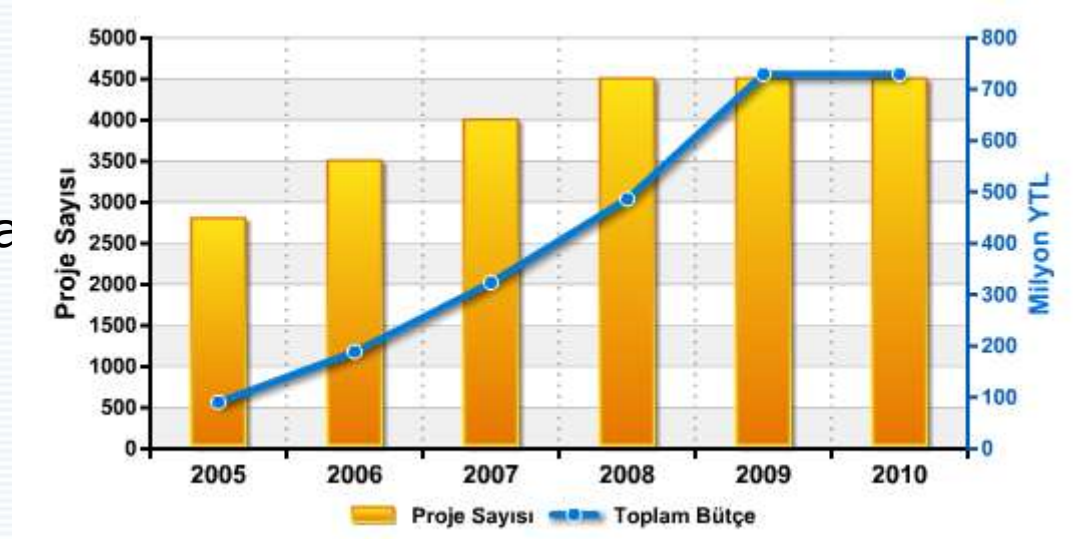
BAYG Tarafından Verilen Burslar ve Harcamalar (2000-2005)





2005-2010 Bilim İnsanı Yetiştirme ve Geliştirme Destek Hedefleri

- Lisans öğrencilerinin binde 2'sine
- Yüksek Lisans öğrencilerinin %5'ine
- Yurt içi doktora öğrencilerinin %1'ine
- Her yıl 50 yurt dışı doktora bursu
- Öğretim üyelerinin %1'ine Yİ doktora sonrası burs olanağı
- Öğretim üyelerinin %1'ine yurt dışı doktora sonrası burs olanağı
- Altı yılda 2.700 konuk bilim adamı bursu





Milli Eğitim Bakanlığı-TÜBİTAK İşbirliği Protokolü-Kasım 2004

- ❑ **Amaç:** Geleceğin bilim insanlarını yetiştirmek için ülke genelinde yetenekli çocuklarımızı erken yaşlarda keşfederek, onlara araştırmacı bir ruh kazandıracak bilimsel destek programlarının yaygınlaştırılması
- ❑ Ortaöğretim araştırma proje yarışmalarına başvuru sayısında %50 artış



24 Kasım 2004, MEB



Eğitimde Bilim Danışmanlığı Seminerleri

- **Amaç:** İlk ve Ortaöğretim öğrencilerini bilimsel araştırmalara teşvik etmek ve onlara rehberlik yapmak
- TÜBİTAK-TUBA işbirliği (2004)
- MEB tarafından Türkiye genelinden seçilen
 - 72 ilköğretim fen bilgisi,
 - 72 ortaöğretim biyoloji, fizik, kimya, matematik öğretmenine “**Bilim Danışmanlığı**” eğitimi
- Sosyal Bilimler için program planlanıyor



**Haziran-Temmuz 2005
TÜSSİDE**



Eğitimde Bilim Danışmanlığı Seminalleri

Katılımcı öğretmenlerin görüşleri

- ❑ Gittiğim her yerde samimi ve ciddi insanlar yetiştirmeye ve bunun da silsile halinde devam etmesine bütün gayretimle çalışacağım.
- ❑ Gittiğimiz bölgelerde umuyorum ki herkes bilimden, bilim yapmaktan korkmayan çocuklar yetiştirecek. Spor, siyaset ve magazin yanında bilimin de konuşulduğu ve tartışıldığı bir Türkiye yaratabiliriz."
- ❑ Proje çalışması nasıl yapılır, nereden başlanır nasıl sonuçlandırılır bunu iyi öğrendik.
- ❑ Size söz veriyorum: "Öğrencilerimi bilimle yoğuracağım."
- ❑ "Ufkumuzu açtınız. Bize yeni bir başlangıç yapma, paylaşarak başarıya ulaşmak, motivasyon kazandırarak üretimi sağlamak gibi kavramlar kazandırdınız."



**Haziran-Temmuz 2005
TÜSSİDE**



Sayın Başbakanımızın Uluslararası Bilim Olimpiyatları Şampiyonlarını Kabulü





Araştırma Altyapısının Geliştirilmesi



TARABİS Ulusal Araştırma Altyapısı Bilgi Sistemi



❑ Amaç

- Ülkemizde bulunan Ar-Ge çalışmalarına yönelik makine/teçhizat sistemlerinin nitelik, yer ve kapasiteleri,
- bu potansiyelin kullanılabileceği endüstri iş kolları,
- yapılan çalışmalar sonucu geliştirilen ürün ve teknolojiler
- hakkında kodlanmış bilgi derlemektir.

❑ 600'ün üzerinde kayıt.



AB'nin Aday Ülkelerin Araştırma Altyapıları Desteği

- ❑ Avrupa Komisyonu'nun aday ülkelerin katılımını artırmayı hedefleyen uygulamalarından biri olarak üç aday ülkede "Mükemmeliyet Merkezleri" oluşturulması için açılan çağrıya Türkiye'den **138 başvuru** yapılmıştır.
- ❑ Türkiye'den sunulan projelerden **27'si başarılı** bulunmuştur.
- ❑ Avrupa Komisyonu tarafından **11 projeye toplam 8 milyon 120 bin Avro** destek verilmiştir.

Ülke	Desteklenen Proje Sayısı
<i>Türkiye</i>	<i>11 (27)</i>
<i>Bulgaristan</i>	<i>7</i>
<i>Romanya</i>	<i>8</i>



TÜBİTAK'ın Desteği

- ❑ Avrupa Komisyonu'nun fonlama kararı aldığı 11 projenin sahibi kuruluşlardan ikişer kişi olmak üzere toplam 22 araştırmacıya **TÜBİTAK-Bilim Adamı Yetiştirme Grubunun yurtiçi yüksek lisans veya doktora bursu verilmesi kararı alındı.**
- ❑ Avrupa Komisyonu tarafından başarılı bulunan ancak bütçe limiti nedeniyle destek alamayan diğer **16 proje önerisinin TÜBİTAK tarafından desteklenmesine karar verildi (Toplam 5.6 milyon Avro eşdeğeri YTL).**



Ar-Ge Yeteneđi Değerlendirme Sistemi

□ Amaç

Kuruluşların teknolojik Ar-Ge yapma yeteneğinin TÜBİTAK tarafından değerlendirilmesine ilişkin usul ve esasları belirlemek.

□ Deđerlendirmede Esas Alınacak Hususlar

- Teknolojik varlıklar ve yönetimi,
- Bilgi kaynakları ve yönetimi,
- Proje yönetimi,
- Fikri haklar yönetimi,
- Ar-Ge yönetimi,
- Finansman kaynakları,
- AR-GE insan kaynakları ve yönetimi, Ar-Ge deneyimi (tamamlanan ve/veya sürdürülen projeler; patent, faydalı model, tescil, telif hakkı; yayınlar; fikri mülkiyet haklarından sağlanan gelirler; özgün ürünlerin getirisinin toplam satış hasılatına oranı)

□ GÜdümlü Ar-Ge Yeteneđini Geliştirme Projesi



Ulusal ve Uluslararası Bağlantıların Desteklenmesi



AB Çerçeve Programları

- ❑ İlki 1984 yılında başladı
- ❑ Çerçeve Programları, diğer birçok topluluk programı gibi amaçları ve bütçesiyle dönemsel tasarlanmış çok yıllık programlar
- ❑ Çerçeve Programlarının Amaçları:
 - Bilimsel araştırma ve teknoloji geliştirme kapasitesini artırmak,
 - Sosyal ve ekonomik kalkınmayı sağlamak



AB 6. Çerçeve Programı

□ 6.ÇP, Lizbon Stratejisi'nin uygulama aracı olarak düzenlendi

■ Lizbon Stratejisi, Avrupa'nın 2010'da dünyanın en dinamik ve rekabet gücü en yüksek bilgi ekonomisine dönüştürülmesi hedeflemekte (Mart 2000).

□ 6.ÇP, 2002-2006 yıllarını kapsamakta ve toplam bütçesi 17,5 Milyar Avro'dur.



AB 6. ÇP'nin Bütçe Kaynağı

- ❑ Türkiye gibi AB üyesi olmayan ülkelerin Çerçeve Programlarına ödeyecekleri katılım payları, ilgili ülkenin Gayri Safi Yurtiçi Hasılası (GSYİH) üzerinden hesaplanmaktadır.
- ❑ AB Üyesi Ülkeler içinse bu tarz bir “katılım payı” hesaplaması yerine, ülkelerin ulusal kaynaklarından fon aktararak oluşturdukları AB bütçesinden ayrılan payla Çerçeve Programları bütçesi finanse edilmektedir.
- ❑ Türkiye Ağustos 1997- Ocak 2003'ü kapsayan bir süreç içinde AB 6. ÇP'e katılmış.

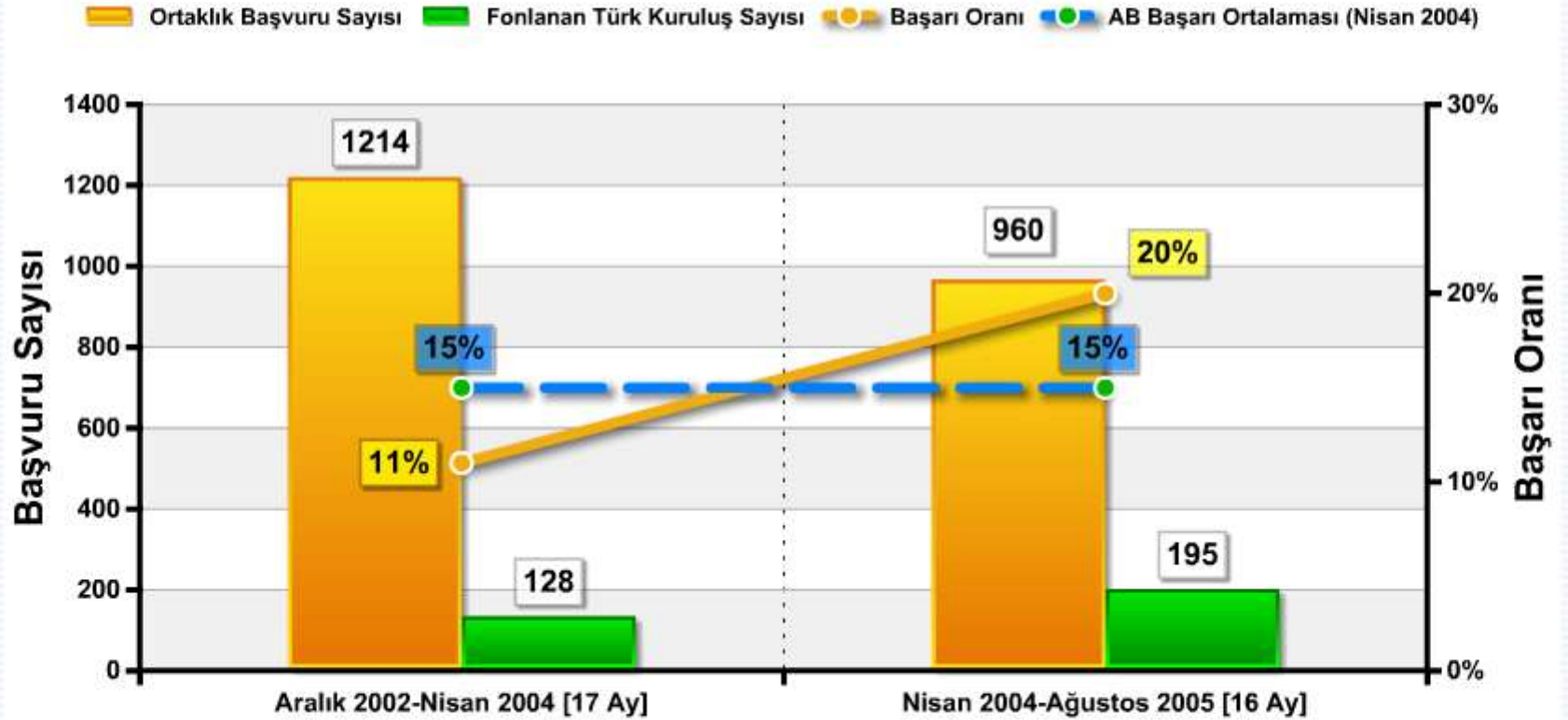


Türkiye'nin 6. ÇP İçin Ödeyeceği Katkı Payı

Yıllar	Katkı Payımız (milyon €)	AB Hibe Yardımları (milyon €)	Ulusal Kaynaklardan Karşılan Miktar (milyon €)
2003-2004	104.6	27.4	77.2
2005	68.7	12.2	56.5
2006 (tahmini)	71.7	?	?
TOPLAM	245	50-55	190-195

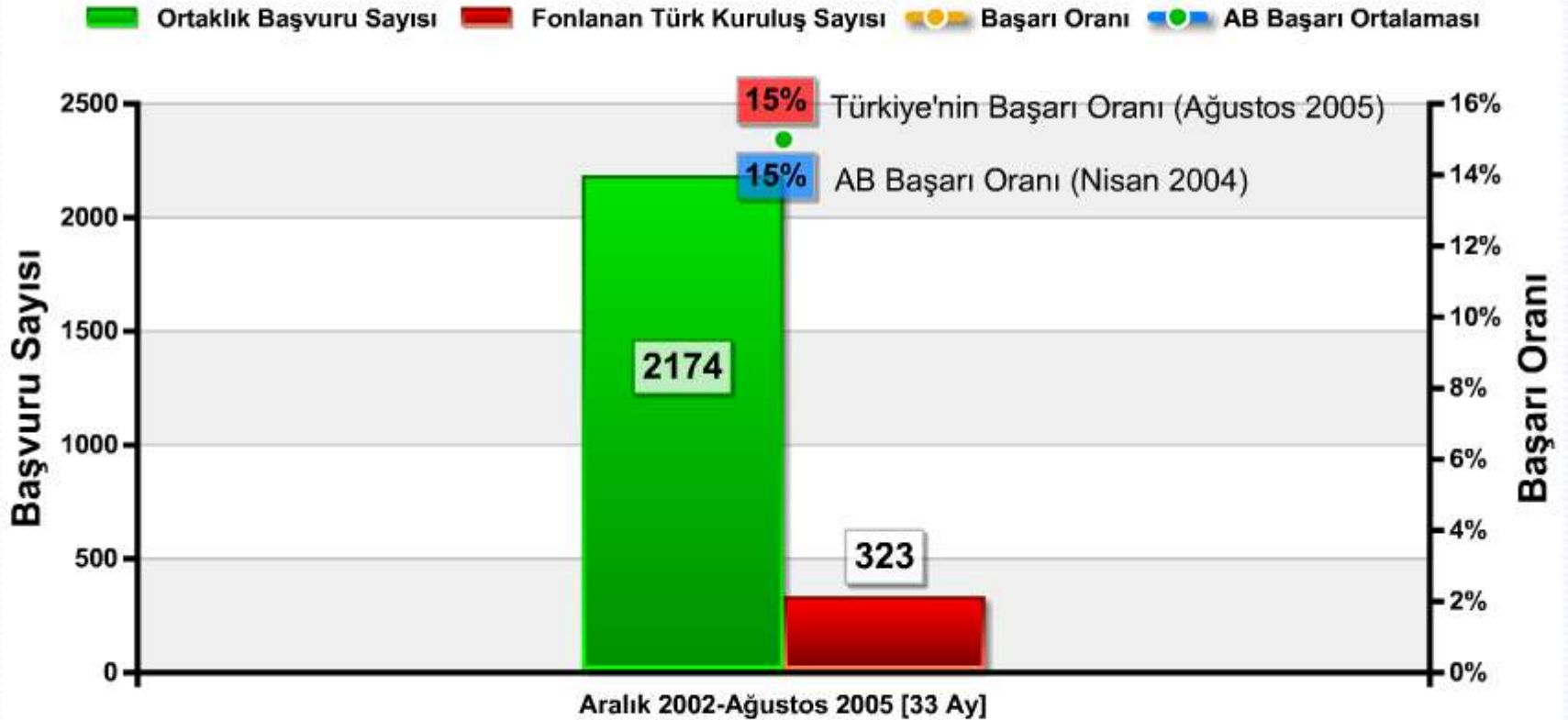


Türkiye'nin 6.ÇP Performansı





Türkiye'nin 6.ÇP Performansı





Mevcut Durumun Değerlendirilmesi

- ❑ Avrupa Komisyonunun, Nisan 2004 verilerine göre;

Ülke	Tam Zamanlı Araştırmacı	Başvuru Sayısı (Nisan 2004)	Oran
Almanya (*)	480.000	20.596	23
Türkiye	27.000	1.214	22

(*) Hem Çerçeve Programlarda başarılı ülkelerden biri olması, hem de nüfus açısından Türkiye ile karşılaştırılabilir olması sebebi ile Almanya verileri baz alınmıştır.



6.ÇP'ye Katılımın Teşviğine Yönelik TÜBİTAK Destekleri

❑ AB Proje Önerisi Özendirme Ödülü Programı

❑ Program başlangıcından bu yana 452 proje önerisine toplam 1.158.340 YTL destek verilmiştir.

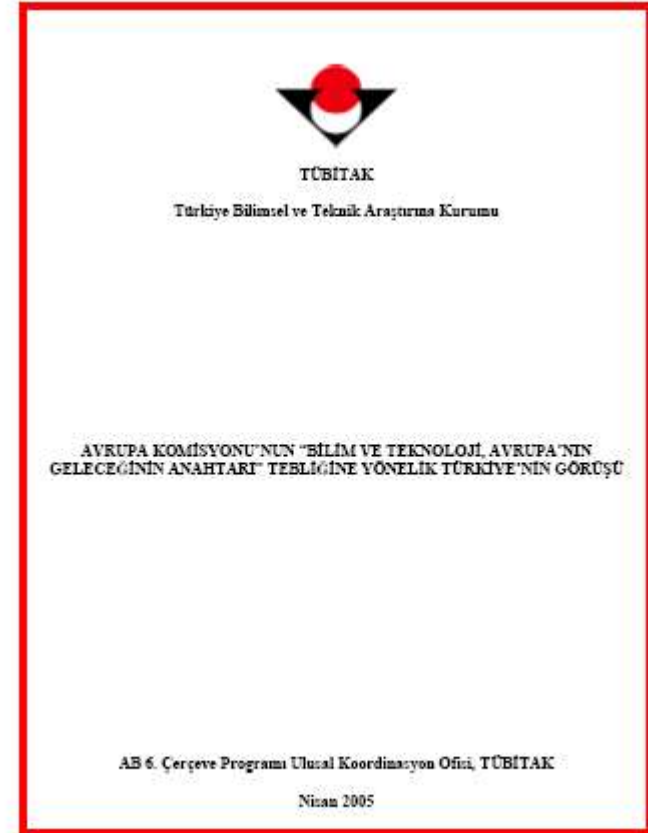
❑ Proje Geliştirme Amaçlı Seyahat ve Toplantı Desteği Programı

❑ Program başlangıcından bu yana 125 araştırmacımıza toplam 131.000 YTL destek verilmiştir.



7.ÇP Hazırlıkları

- “Avrupa Komisyonu’nun Tebliğine Yönelik Türkiye’nin Görüşü”
- Avrupa Komisyonu’yla Alt Komite toplantısı
- Dışişleri Bakanlığı ve Avrupa Birliği Genel Sekreterliği yetkilileriyle yapılan toplantılar
- Avrupa Komisyonu’nun Araştırmadan Sorumlu Komiseri Janez Potocnik ile TÜBİTAK Başkanlığınca yapılması planlanan görüşme



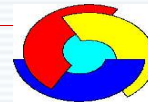


TURBO Ofisi



- TURBO, Türk araştırma ve iş dünyasını temsilen **TOBB, TÜBİTAK, KOSGEB ve TESK** tarafından Brüksel'de kurulmuş kar amacı gütmeyen uluslararası bir birliktir.
- TURBO'nun 2005 yılında gerçekleştirdiği 6.ÇP'yle ilintili faaliyetlerinden bazıları:
 - Türkiye Araştırma Alanı'nı (TARAL) tanıtmak üzere COST Brüksel Ofisi Semineri
 - İngiliz eşleniği İngiltere Araştırma Ofisiyle "İngiltere-Türkiye Ar-Ge İşbirliği Günü"
 - Avrupa Komisyonun 7.ÇP'yle Rekabet Edebilirlik ve İnovasyon Programları önerilerini kapsayan ön değerlendirme raporları
 - İlgili kuruluşlarla eşgüdüm toplantıları

TURBO, Brüksel konulu Ar-Ge İrtibat Ofisleri grubu olan IGLO bünyesindeki etkinliklerde aktif görev alarak 2005 yılı sekreteryasına seçilen Ar-Ge İrtibat Ofisleri arasında yer almıştır.



TOBB



TÜBİTAK



KOSGEB



TESK



Bilim ve Araştırma Alanı, Tarama Süreci Ön Hazırlığı

- ❑ AB Müktesebatı'nda yer alan "Bilim ve Araştırma" konusunun ilk ele alınabilecek başlıklardan olması hususu da göz önüne alınarak, bu konuda TÜBİTAK bünyesinde bir çalışma grubu oluşturulması ve çalışmaların başlaması
- ❑ Bilim ve Araştırma alanında elden geçirilecek ve uyumu sağlanacak, paralel mevzuat çıkarılacak ya da müktesebata uyumluluğu belirtilecek tüm konular ve yapılmış çalışmalar TÜBİTAK bünyesinde oluşturulan çalışma grubu tarafından hızla ele alındı.



Bilim ve Toplum



Toplumda Bilimsel Düşüncenin Yaygınlaştırılması

Amaç

- ❑ Topluma düşünen, gözlemleyen, sorgulayan, araştıran, veri ve bilgiye dayalı kararlar veren bireyler kazandırmak,
- ❑ Bilimi anlaşılır düzeyde anlatmak ve bilimin yalnızca karmaşık denklemlerden oluşmadığını, çevremizde geçen her olayın bilimsel bir açıklamasının olduğunu vurgulamak,
- ❑ Bilimi anlayan ve uygulayan, çağdaş dünyada çağın teknolojisini yakalamaya çalışan ve ülkesinin geleceğinin bilimde yattığına inanan insanların yetişmesini sağlamak



Buluş ve Bilim Şenliği

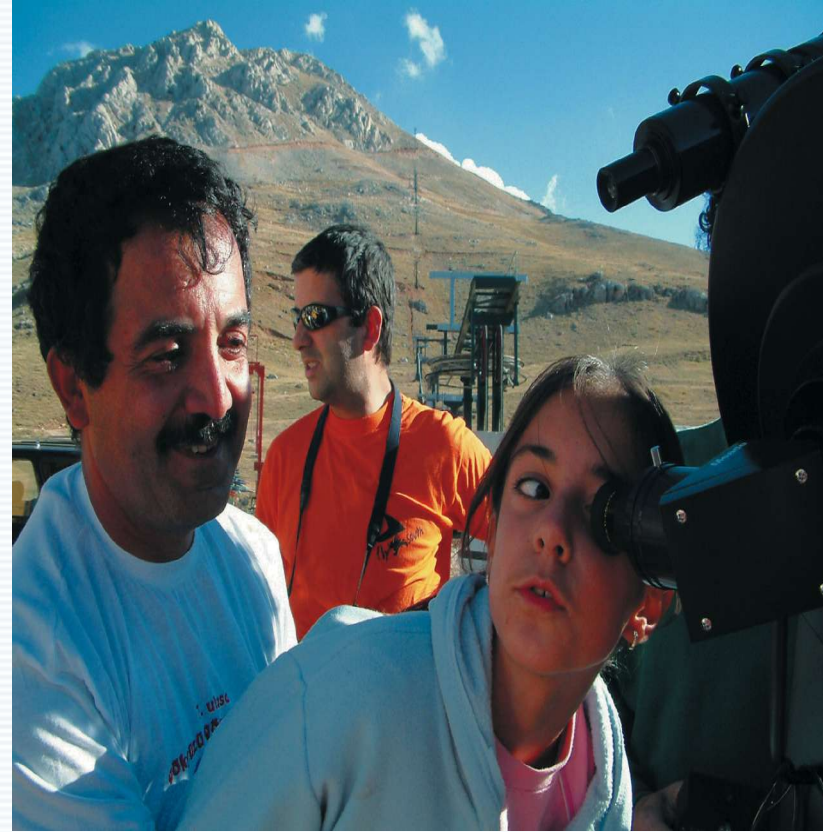


- ❑ İlki 2001 yılında düzenlendi.
- ❑ Toplam 1600 buluş sergilendi.
- ❑ Amaç
 - çocukları, gençleri ve yetişkinleri yaratıcı düşünceye teşvik etmek,
 - onları araştırmaya yönleltmek
 - bilimin eğlenceli yönünü göstermek



Ulusal Gökyüzü ve Gözlem Şenliği

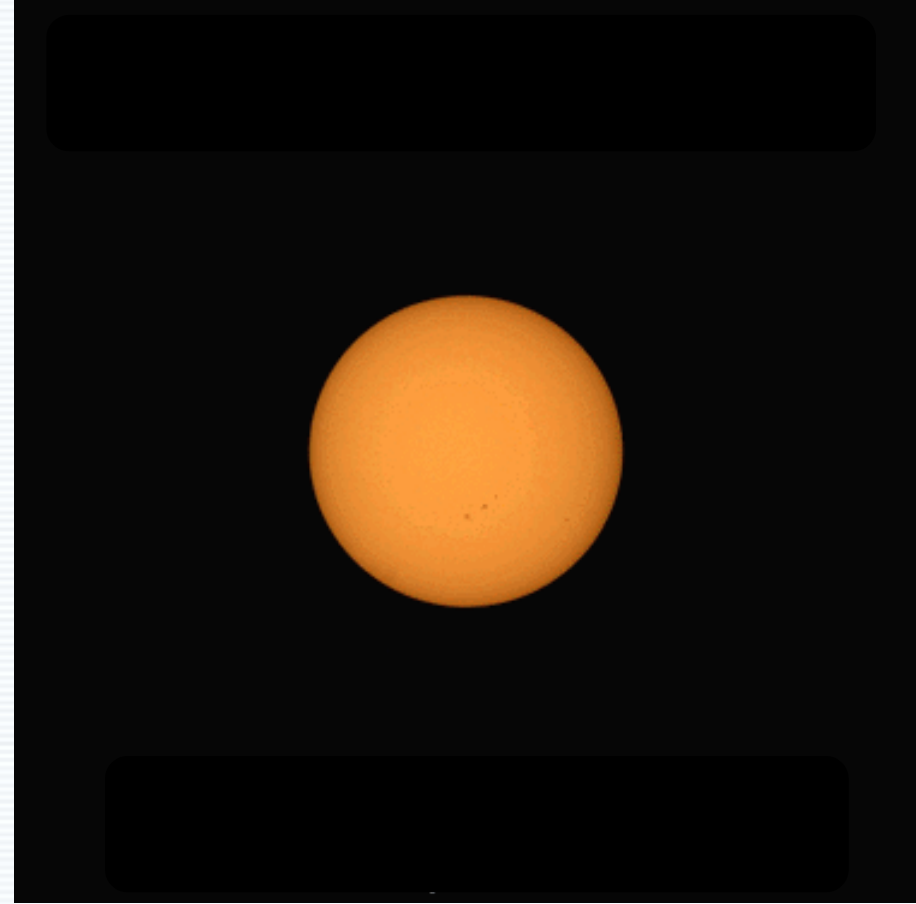
- ❑ İlki 1998 yılında düzenlendi.
- ❑ 3200 gökbilim meraklısına ev sahipliği yapıldı.
- ❑ **Amaç:** Renkli ve eğlenceli gökyüzü gözlemleri aracılığıyla, çocuklarda ve gençlerde bilim merakının geliştirilmesine katkı yapmak





Tam Güneş Tutulması (29 Mart 2006)

- ❑ Antalya Saklıkent'teki TÜBİTAK Ulusal Gözlemevi'nden gözlem olanağı
- ❑ Yapılacak bilimsel çalışmalar için büyük fırsat





Güneş Arabaları Yarışı (Formula G)



- İlk kez bu yıl düzenlendi.
- 2500 izleyici
- TV'den canlı yayın



Güneş Arabaları Yarışı (Formula G)



Amaç:

- ❑ Üniversiteli ve liseli gençlere özgüven aşılama,
- ❑ Katılımcıların takım çalışması ve bilgiyi hünere dönüştürme becerilerini geliştirmek,
- ❑ Kamuoyunun ilgisinin dünyada da henüz emekleme aşamasında olan bir teknoloji üzerine odaklanmasını sağlamak.



Güneş Arabaları Yarişı (Formula G)



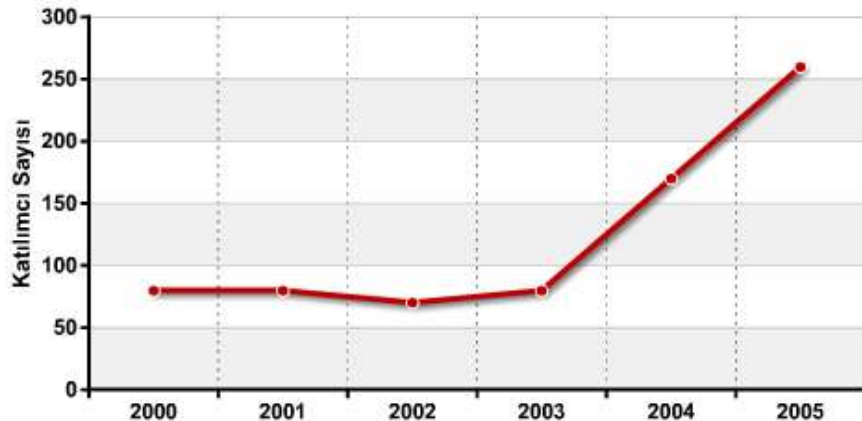
- 15 Üniversite, 1 lise takımından 250'nin üzerinde öğrenci ve akademisyen, ileri tasarımlı araçlar **üretmeyi** başardı.
- Profesyonel otomobil sporu için tasarlanıp inşa edilen bir pistin, amatör yarışçılarca bilimin hizmetine de koşulabileceği gösterildi.



Milli Park Eğitimleri



- ❑ **Amaç:** çocuklarda, gençlerde ve yetişkinlerde doğa bilimlerine olan merakı tetiklemek,
- ❑ 9 ayrı milli parkta eğitim,
- ❑ Toplam 850 kişi eğitim aldı,
- ❑ Bilimsel geziler düzenlenerek, teorik bilgilerin uygulamalı anlatımı yapıldı.
- ❑ Katılımcıların yarısını, Milli Eğitim Bakanlığı'nın izci lideri öğretmenleri oluşturdu.

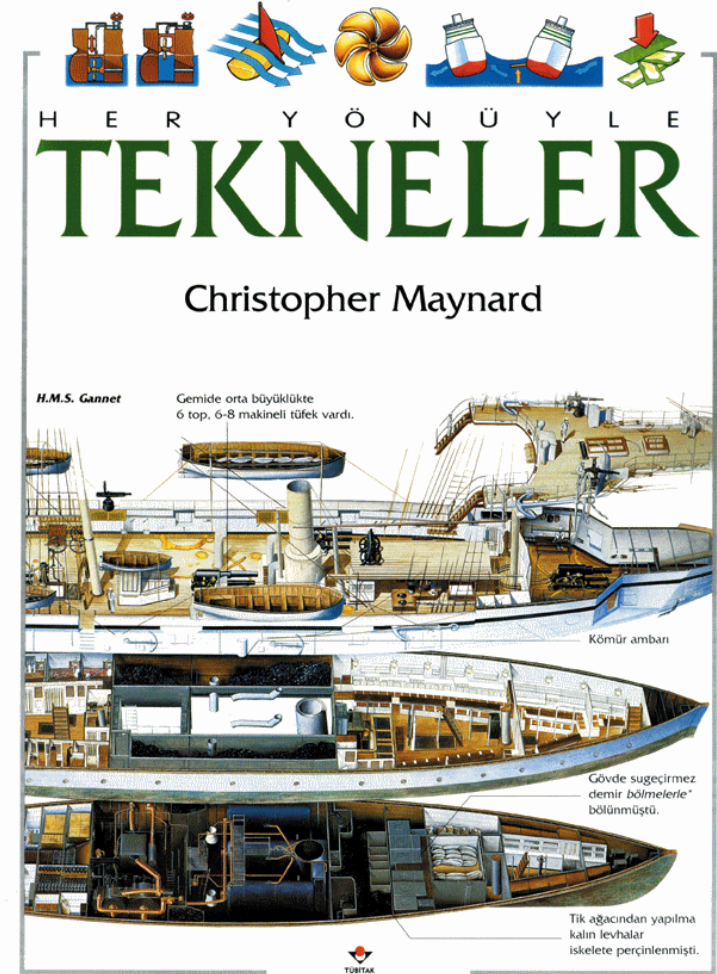
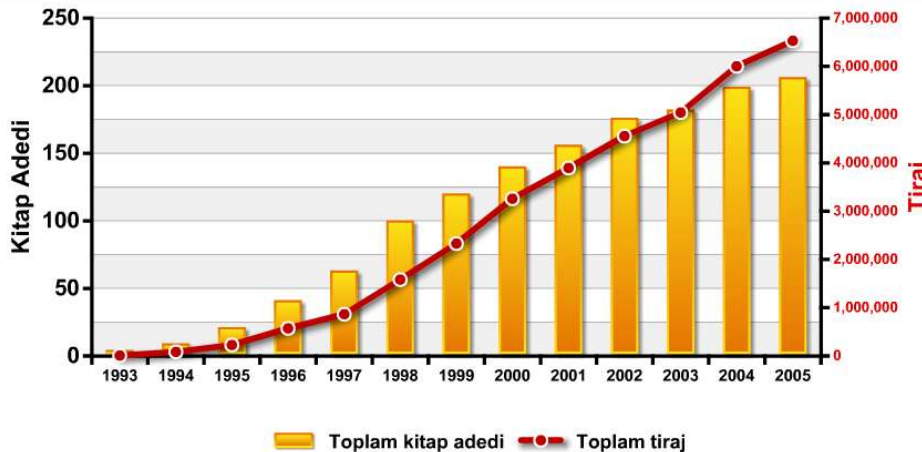


**MEB, Orman Bakanlığı
TÜBİTAK İşbirliği:**



Popüler Bilim Kitapları

- ❑ **Amaç:** Yapılan bilimsel çalışmaların yalnızca konunun uzmanları tarafından değil, ilgi duyan herkes tarafından öğrenilmesi ve okuyucunun anlaşılması kolay bilimsel kitaplar aracılığıyla bilimle tanıştırılması
- ❑ 205 farklı yayın
- ❑ Toplamda 6.500.000 baskı





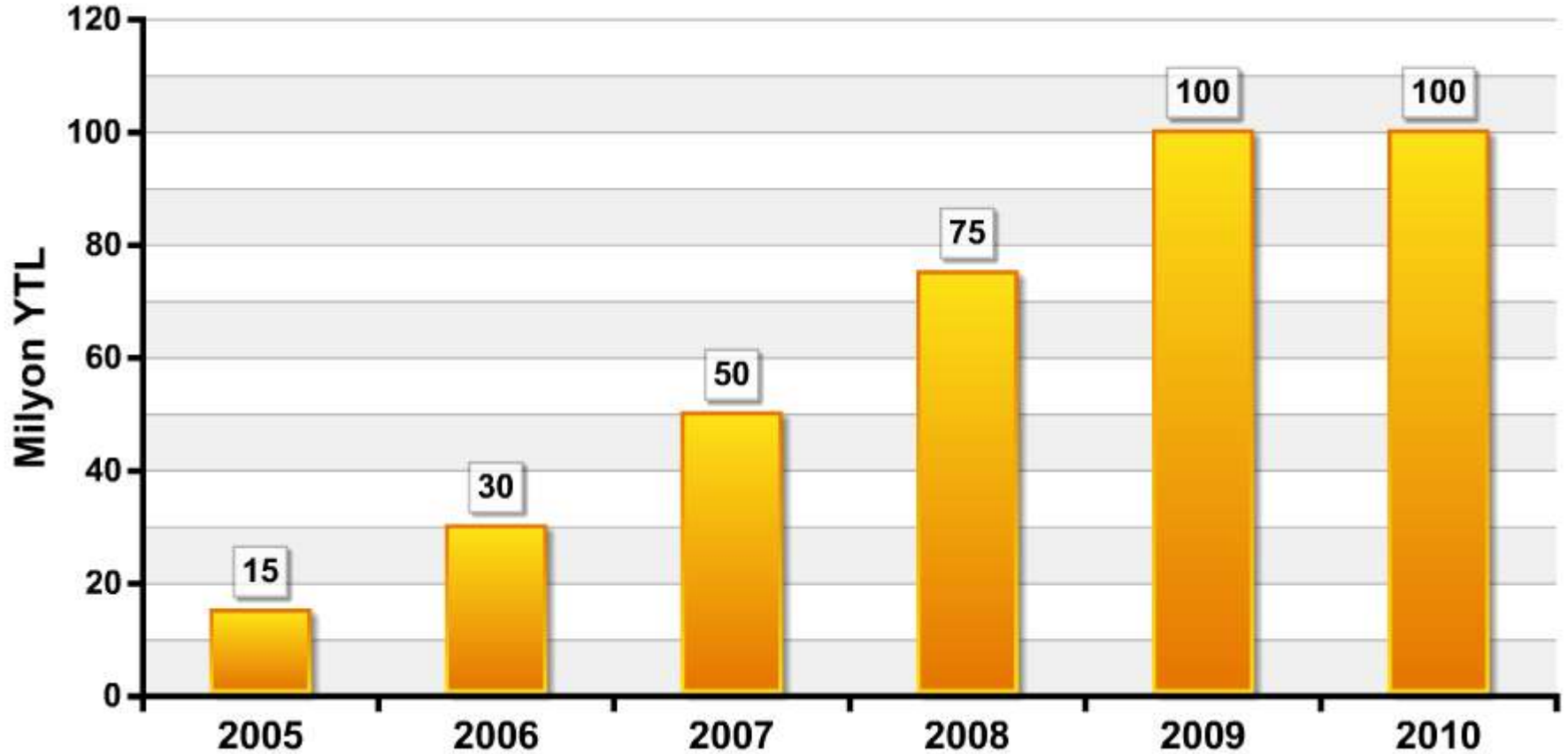
Adalet Bakanlığı ve TÜBİTAK İşbirliği: Cezaevlerine Kitap ve Dergi Yardımı

- ❑ Cezaevlerine dağıtılmak üzere 9 bin kitap, 120 bin Bilim ve Teknik ile 39 bin Bilim Çocuk Dergisi teslim edildi (27 Nisan 2005).
- ❑ **Amaç:** Ceza süreleri sona erdikten sonra sosyal yaşamla yeniden buluşacak olan hükümlülerin TÜBİTAK yayınlarına kolayca ulaşabilmesi
- ❑ Türkiye'deki 450 cezaevinin kütüphanesinde 20 popüler bilim kitabı ile 2 yıllık Bilim ve Teknik ile Bilim Çocuk dergileri yer aldı.





2005-2010 Bilim ve Toplum Proje Destekleri Hedefleri





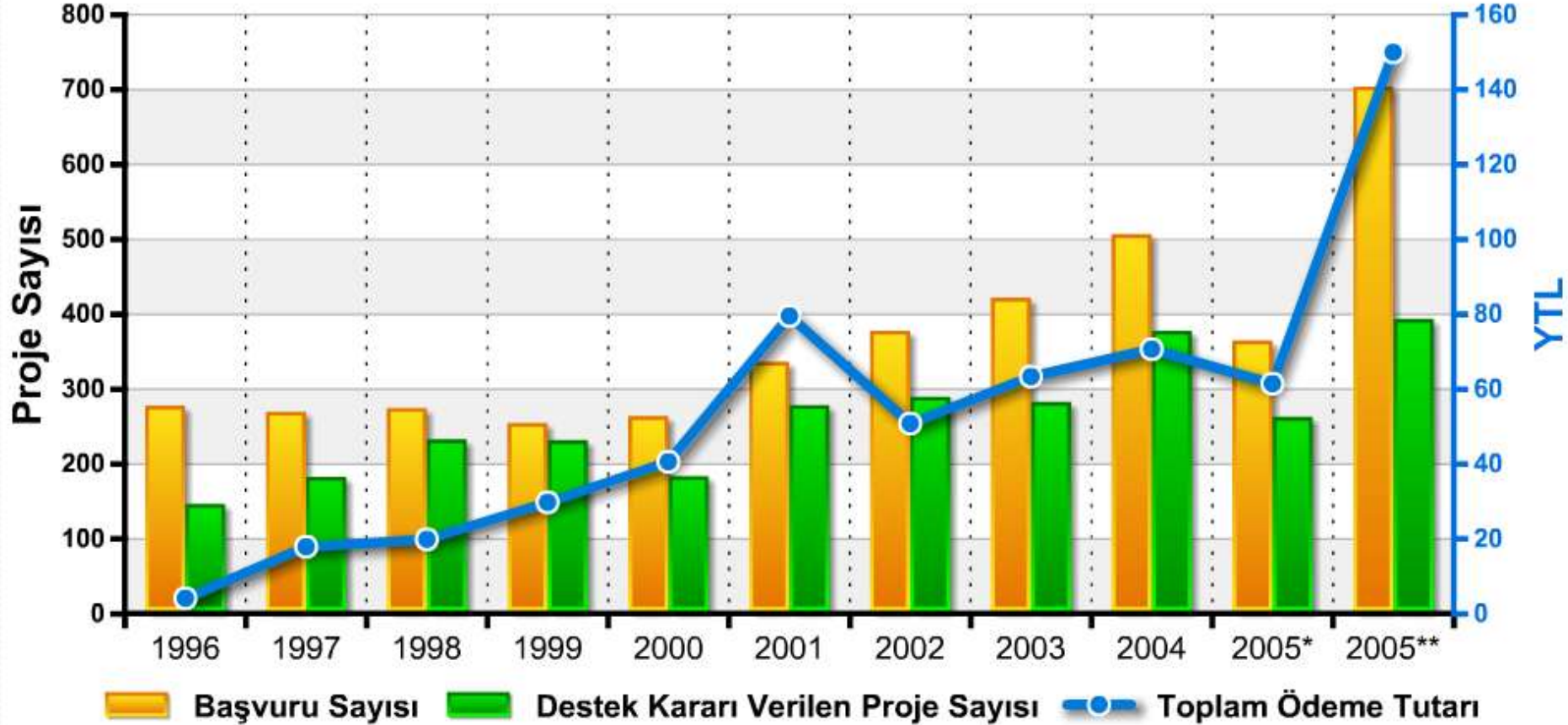
Ankara Bilim ve Toplum Parkı alışmaları planlama aşamasında



Sanayi Ar-Ge Proje Destekleri



Sanayi Ar-Ge Destekleri

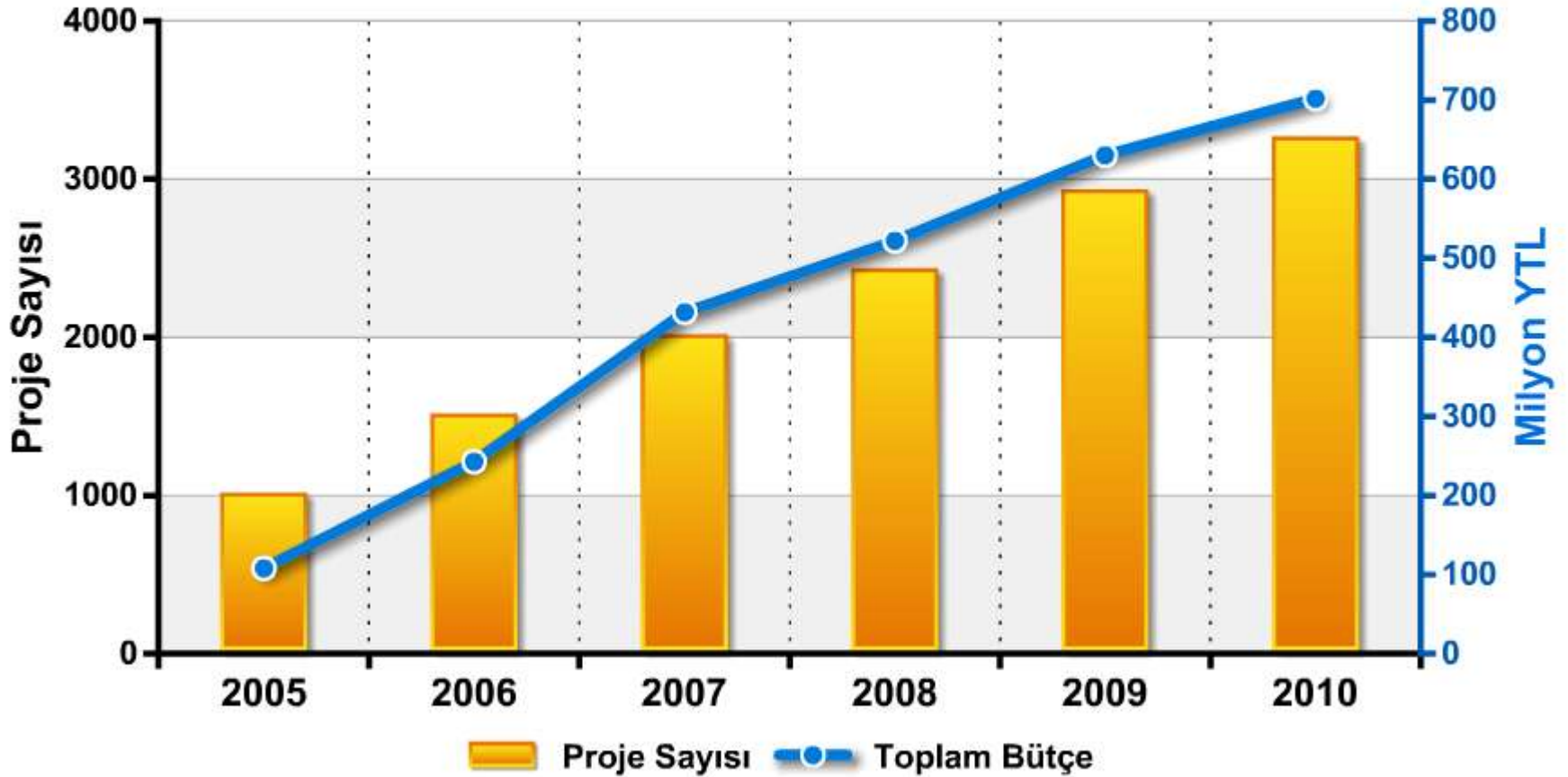


(*) Ağustos 2005

(**) 2005 projeksiyonu



2005-2010 Sanayi Ar-Ge Destek Hedefleri

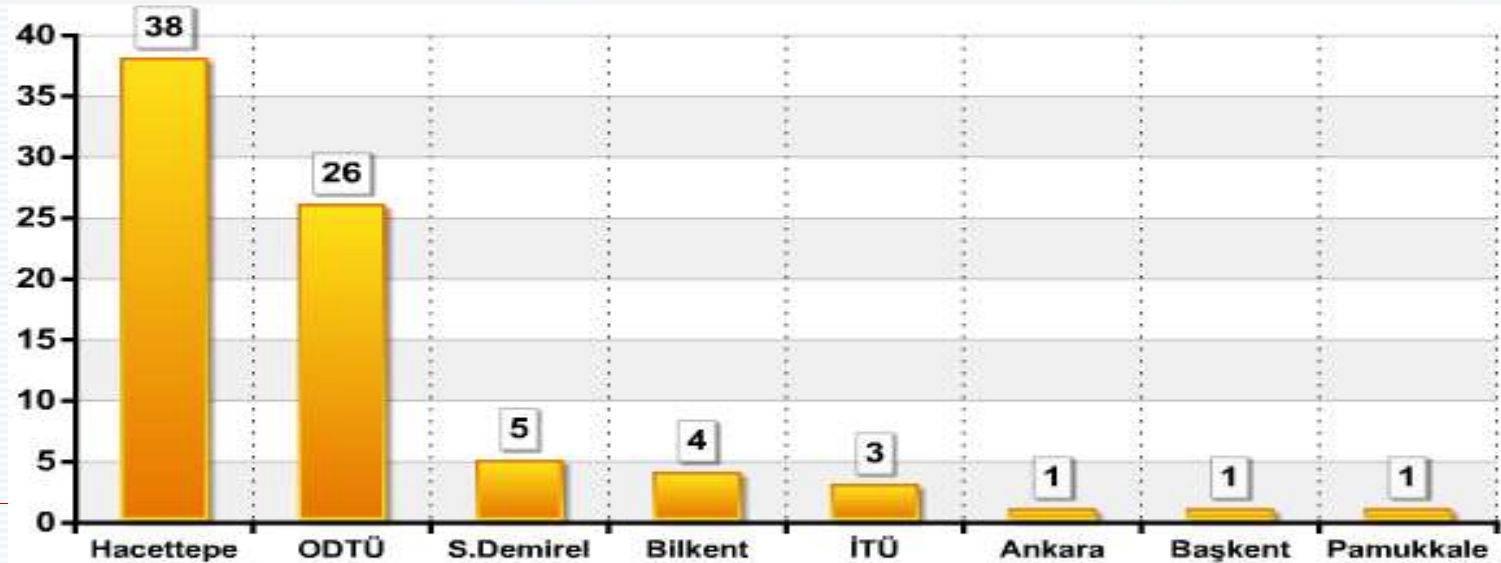




Sanayi ve Ticaret Bakanlığı ve TÜBİTAK İşbirliği: SANTEZ Proje Önerileri

79 Proje Önerisi (2005)

- ❑ Sanayi ve Ticaret Bakanlığının 14.07.2005 tarihli yazısı ekinde 104 proje önerisi sunuldu.
- ❑ Ön inceleme sonunda 25 proje önerisi, bütçelerinin 1001 kodlu proje destek limitlerini aşması ve/veya proje yürütücüsünün belli olmaması nedeniyle iade edildi.





KOBİ'lere Yönelik Faaliyetler

6. ÇP Proje Önerisi Hazırlama ve Proje Değerlendirme Eğitimleri

■ 2005 yılının ilk dört ayında İstanbul, Ankara, İzmir ve Bursa'da verilen eğitimlerde yaklaşık 350 uzmanın bu konuda yetiştirilmesi ve elde ettikleri bilgi birikiminin kurumlarında yayılması sağlanmıştır.

Ar-Ge Kapasitesi Yüksek KOBİ'lerin Belirlenmesi

■ Ar-Ge kapasitesi yüksek 2500 KOBİ saptanmış, bunlar arasından seçilen 100 KOBİ teknoloji değerlendirmesine tabii tutulmakta olup, seçilen KOBİ'lerin proje önerisi hazırlama ve projelere ortak olma olasılığının yükseltilmesi hedeflenmektedir.



Tanıtım Toplantıları

- ❑ 22 Nisan- 31 Mayıs 2005 tarihleri arasında TÜBİTAK Destekleri Sanayi ve Üniversitelere Tanıtıldı.
- ❑ 24 İlde (20000 Km)
- ❑ 35 Toplantı düzenlenerek
- ❑ 3000'den fazla katılımcıya ulaşıldı.
 - %70 Üniversite
 - %30 Sanayi



TOBB-TÜBİTAK İşbirliği: Sanayi Elçileri Eğitimi

- ❑ Eğitim Konuları
 - Ar-Ge Kavramları
 - Frascati ve Oslo Kılavuzları
 - Proje Hazırlama ve Yönetimi
 - TÜBİTAK Destekleri
 - TİDEB Programları
 - Fikri ve Sınai Haklar
 - 6. Çerçeve Programı
- ❑ 19 ilden 34 katılımcı



**1-5 Eylül 2005
TÜSİDE**



Ar-Ge'ye Olan Talebi Artırmak



Uzay ve Savunma Ar-Ge Destekleri

MSB, SSM ve TÜBİTAK İşbirliği



Ulusal Savunma ve Uzay Araştırmaları Programları



- MSB, SSM ve TÜBİTAK aracılığıyla 600'den fazla proje önerisi toplanarak Genelkurmay Başkanlığı'na ulaştırıldı.
- Genelkurmay Başkanlığı 2005 yılı için 90 adet öncelikli savunma, 43 adet öncelikli uzay projesi olmak üzere toplam 133 proje belirledi.
- 62'si SSM'nin, 71'i ise MSB Ar-Ge ve Teknoloji Dairesi Başkanlığı'nın sorumluluğuna verildi.
- Projelerin tahmini bütçesi 623 milyon YTL civarında



Ulusal Savunma ve Uzay Araştırmaları Programları

- ❑ Nisan ayı içinde MSB Ar-Ge ve Teknoloji Dairesi Başkanlığı tarafından “TÜBİTAK Destekli Savunma ve Uzay Araştırma Projeleri” bilgilendirme toplantıları düzenlenmiştir. Nisan 2005
 - ❑ Sanayii
 - ❑ Üniversiteler
 - ❑ Araştırma Enstitüleri ve Teknoparklar
- ❑ Savunma ve Uzay Projelerinine ilişkin “Destekleme Sözleşmesi” MSB ile işbirliği içinde TÜBİTAK tarafından hazırlanmıştır.



Ulusal Savunma ve Uzay Araştırmaları Programları

- ❑ Savunma ve Uzay Ar-Ge Projeleri 1007 kodlu “TÜBİTAK Kamu Kurumları Araştırma ve Geliştirme Projelerini Destekleme Programına” göre yürütülecek.
- ❑ 11 Temmuz 2005 tarihinde TÜBİTAK, SSM ve MSB Müsteşarlığı arasında “TÜBİTAK Tarafından Desteklenecek TSK Savunma ve Uzay Ar-Ge Projelerine İlişkin İşbirliği Protokolü” imzalandı.

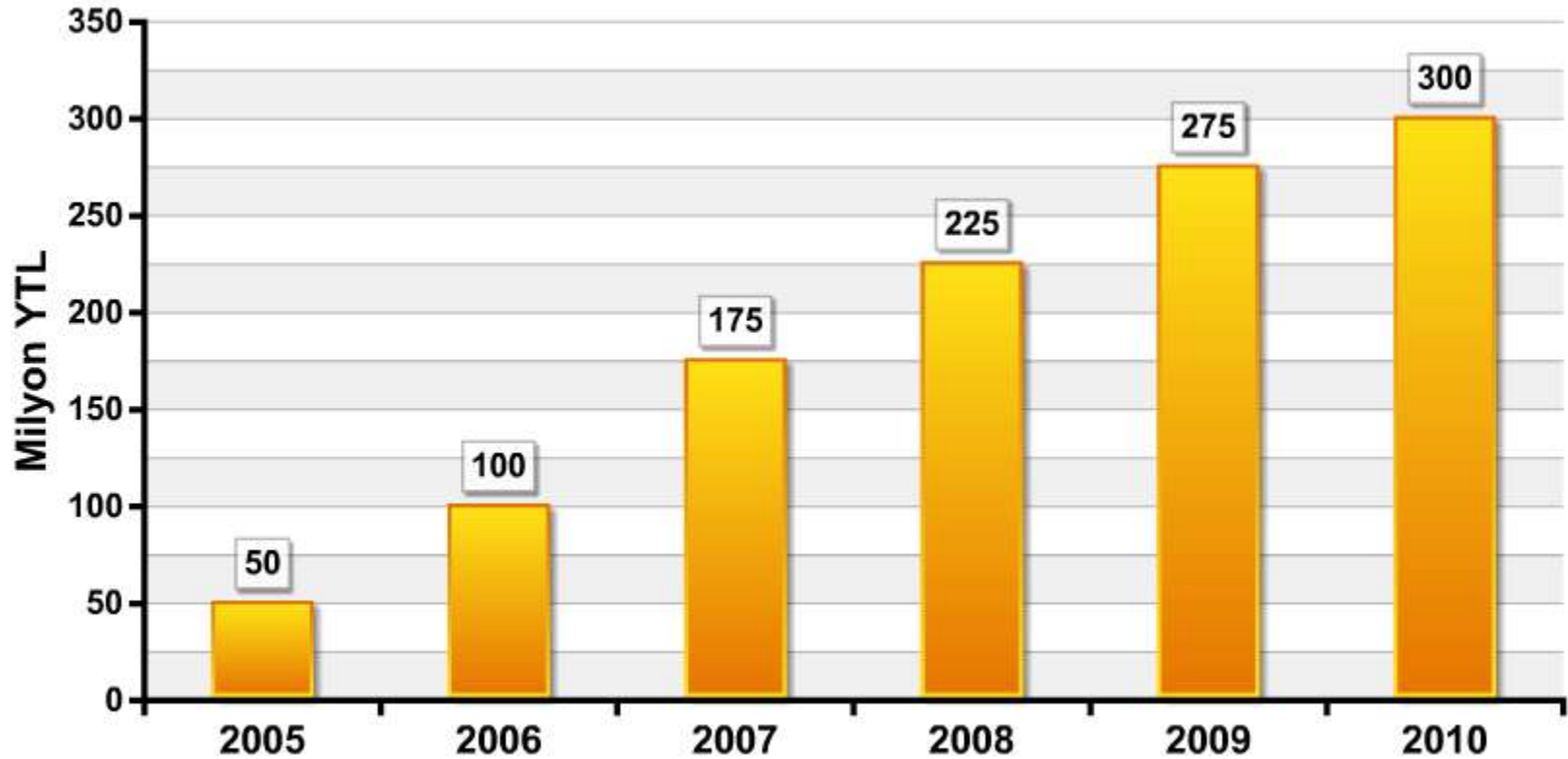


Ulusal Savunma ve Uzay Araştırmaları Programları

- Haziran - Temmuz aylarında, TÜBİTAK Başkanlığı, SSM, Hava Kuvvetleri Komutanlığı, MSB Ar-Ge ve Teknoloji Dairesi Başkanlığı, TÜBİTAK-BİLTEN, TÜBİTAK-SAGE ve Türksat A.Ş.'nin katılımıyla Uydu Koordinasyon toplantıları düzenlenmiştir.
- Eylül ayı sonuna kadar 20, yıl sonuna kadar 40 civarında proje sözleşmesinin imzalanması bekleniyor.
- MSB Müsteşarlığı 14 projenin ihalesi tamamlandı.
- Diğerlerinin ihale süreci ve hazırlıkları sürüyor.



2005-2010 Savunma ve Uzay Proje Destekleri Hedefleri





Kamu Araştırma Programları



Kamu Kurumları Araştırma Projelerini Destekleme Programı

- ❑ '05 çağrı açılış tarihi 11 Mart 2005
- ❑ '05 son başvuru 31 Mayıs 2005
- ❑ Toplam başvuru sayısı 246
- ❑ Savunma ve Uzay
 - Kamu 133 proje önerisi
 - Toplam bütçe 113 proje önerisi
 - 834 milyon YTL
- ❑ Kamu kuruluşu sayısı 30
- ❑ Değerlendirilen Kamu proje önerisi 42
- ❑ Desteklenmeye değer bulunan 14
- ❑ Kabul edilme oranı %30
 - Toplam bütçe: 50 milyon YTL
 - Proje süreleri: 1-4 yıl
- ❑ İşlemleri tamamlanan 7 proje sözleşmesinin imza töreni yapıldı
- ❑ Kamu kuruluşlarımızdan gelen talep nedeniyle, başvuru süresi yıl sonuna kadar uzatıldı



Kamu Kurumlarının Araştırma Programları

- ❑ 11. BTYK (Mart 2005)'da alınan karar gereğince Araştırma Programlarını hazırlamaları gereken Bakanlıklara destek verildi.
 - ❑ Araştırma programlarını hazırlayan kurumlar
 - ❑ Tarım ve Köyişleri Bakanlığı
 - ❑ Sağlık Bakanlığı
 - ❑ Enerji Bakanlığı
 - ❑ Bayındırlık ve İskan Bakanlığı "Ulusal Deprem Programı"
- ❑ BTYK kararı gereğince benzer çalışmaları yapmak zorunda olan diğer Bakanlıklar, müstakil genel müdürlükler, başkanlıklar ve belediyelerin acilen hazırlıklarını tamamlaması beklenmektedir.



Ulusal Araştırma Programlarının Hazırlanmasında Dikkat Edilen Hususlar

- ❑ Vizyon 2023 Ulusal Bilim Teknoloji Stratejisi Belgesi
- ❑ AB'ye uyum çalışmaları
- ❑ Bilim ve teknolojisinin ulusal ekonomi ve sosyal refah katkısı
- ❑ Paydaşlarla işbirliği ve uzlaşma
- ❑ Ortak Akıl





Kamu Kurumları Araştırma Projeleri Dağılımı

❑ Başvuran Kurum ve Proje Bilgileri

MÜŞTERİ KAMU KURUMU	PROJE SAYISI	BÜTÇE (YTL)
Milli Savunma Bakanlığı	133	622.874.000
Tarım ve Köyışleri Bakanlığı	27	42.358.252
Çevre ve Orman Bakanlığı	21	27.733.661
Sağlık Bakanlığı	15	29.702.830
Enerji ve Tabii Kaynaklar Bak.	10	32.909.713
Karayolları Genel Müdürlüğü	10	16.715.000
Bayındırlık ve İskan Bakanlığı	4	8.661.000
Emniyet Genel Müdürlüğü	3	2.966.206
Eti Maden İşletmeleri Genel Müdürlüğü	3	661.691
Milli Eğitim Bk.	3	2.323.510
Türkiye Petrolleri Anonim Ortaklığı	3	11.494.168
Temsan A.Ş	2	7.959.500
Diğer	12	27.861.397
Toplam	246	834.220.928



Kamu Kurumları Araştırma Projeleri Dağılımı

İmzalanan 7 Proje

PROJE ADI	MÜŞTERİ KAMU KURUMU	YÜRÜTÜCÜ KURULUŞLAR	PROJE BÜTÇESİ (YTL)
RNA "Splicing" Hatalarının Neden Olduğu Kalıtsal Hastalıklarda İlaç Araştırma-Geliştirme Çalışmaları	SAĞLIK BAKANLIĞI ANA ÇOCUK SAĞLIĞI VE AİLE PLANLAMASI GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ	1.000.000
		HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ ECZACILIK FAKÜLTESİ	
		ODTÜ FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ	
Ülkesel Patates Tohumluk Üretim Sisteminin Geliştirilmesi	TARIM VE KÖYİŞLERİ BAKANLIĞI TARIMSAL ARAŞTIRMALAR GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	TARIM VE KÖYİŞLERİ BAKANLIĞI ARAŞTIRMA ENSTİTÜLERİ	1.222.500
		EGE ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ	
		MUSTAFA KEMAL ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ	
		GAZİOSMANPAŞA ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ	
Ulusal CORS (Sürekli Gözlem Yapan GPS İstasyonu) Sisteminin Kurulması (Ulusal DATUM Dönüşümü)	BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI TAPU KADASTRO GENEL MD.	İSTANBUL KÜLTÜR ÜNİV.	4.237.200
Ulusal Kuvvetli Yer Hareketi Şebekesi Veri Tabanının Uluslararası Ölçütlere Göre Derlenmesi	BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI AFET İŞLERİ GENEL MD.	ODTÜ MÜH. F. İNŞAAT MÜH. B.	3.705.800
Türkiye'nin Deprem Riski Yüksek Jeostratejik Ancak Tektonik Rejimleri Farklı Bölgelerinde Deprem Davranışının Çok Disiplinli Yaklaşımlarla Araştırılması	BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI AFET İŞLERİ GENEL MD.	TÜBİTAK-MAM, 22 Üniversite	15.500.000
Biyokütle ve Biyokütle/Kömür Karışımlarını Dolaşım Ağı Yatakta Yakma Teknolojisinin Geliştirilmesi ve Sanayii Boyutunda uygulanması	ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAK.	ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ ÇEVRE MÜH. BÖL.	1.000.000
Kompozit Fren Pabucunun Yerli Yapılabilirlik Araştırılması	TÜLOMSAŞ (TÜRK, YE LOKOLMOTİF VE MOTOR SANAYİİ A.Ş.)	TÜBİTAK MAM , MALZEME ENST.	3.500.000

Kamu Araştırma Projeleri İmza Töreni





09/08/2005 09:23



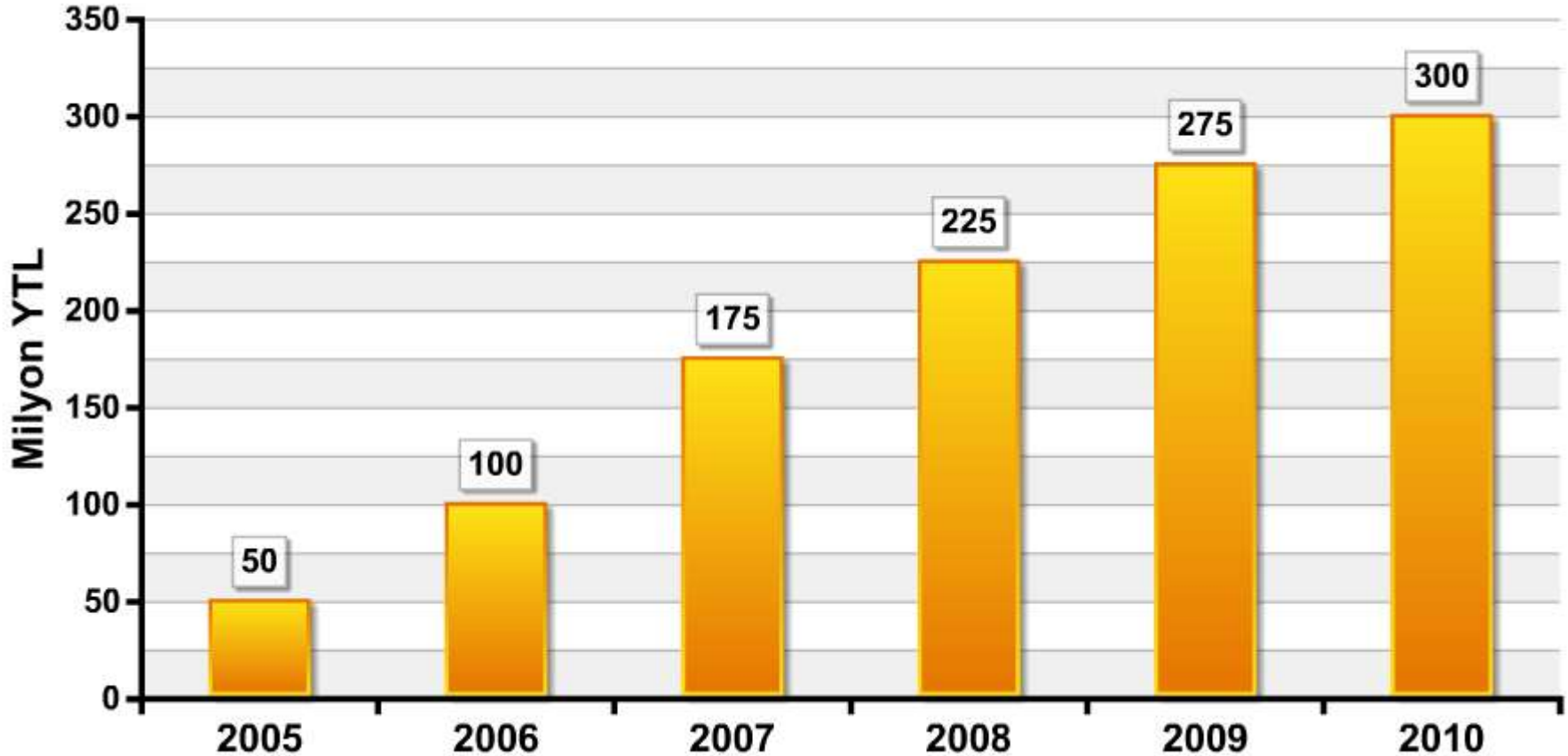
Kamu Kurumları Araştırma Projeleri Dağılımı

❑ İşlemleri Devam Eden Kabul Edilmiş 7 Proje

PROJE ADI	MÜŞTERİ KAMU KURUMU	YÜRÜTÜCÜ KURULUŞLAR	PROJE BÜTÇESİ (YTL)
Toprak Kaynaklı Isı Pompası Kullanan Bina Isıtma-Soğutma amaçlı Kompozit Duvar Panelinin Araştırma,Geliştirmeve Prototip Uygulama Projesi	ELEKTRİK İŞLERİ ETÜT İDARESİ MÜDÜRLÜĞÜ	TEKNOLOJİ HOLDİNG A.Ş	885.000
Bitümlü sıcak Karışım Aşınma Tabakası İçin Performansı Yüksek karışımların Belirlenmesi	KARAYOLLARI GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	KARAYOLLARI GENEL MÜD. TEKNİK ARAŞ. DAİRESİ	315.000
Mekanisti-Ampirik Yol Üst Yapı Tasarımında Esneklik Modülünün Şartnamelere Uyarlanması	KARAYOLLARI GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	KARAYOLLARI GENEL MÜD.	315.000
Şehir Alt yapısında Sürdürülebilirlik için Çimento Esaslı Eko-Sünek Kompozitleirn Üreilmesi	İBB KAYNAK GELİŞTİRME DAİRE BASK.	İSTON A.Ş İTÜ TUBITAK MAM	3.443.660
Türkiyedeki Enerji Barajlarında Sedimentasyon Problemlerinin Hidroelektrik Enerji Planlamasına Etkileri	ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI	DSİ TEKNİK ARAŞTIRMA VE KONTROL DAİRE BAŞKANLIĞI ODTÜ	289.640
Uçak Modifikasyonu için Kargo Donusumu Muhendislik Altyapısı Kurulması ve Uygulaması	THY	THY İTÜ	2.500.000
Türkiye Su Veritabanı Projesi	ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAK.	DSİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ GEBZE YÜKSEK TEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ	4.000.000

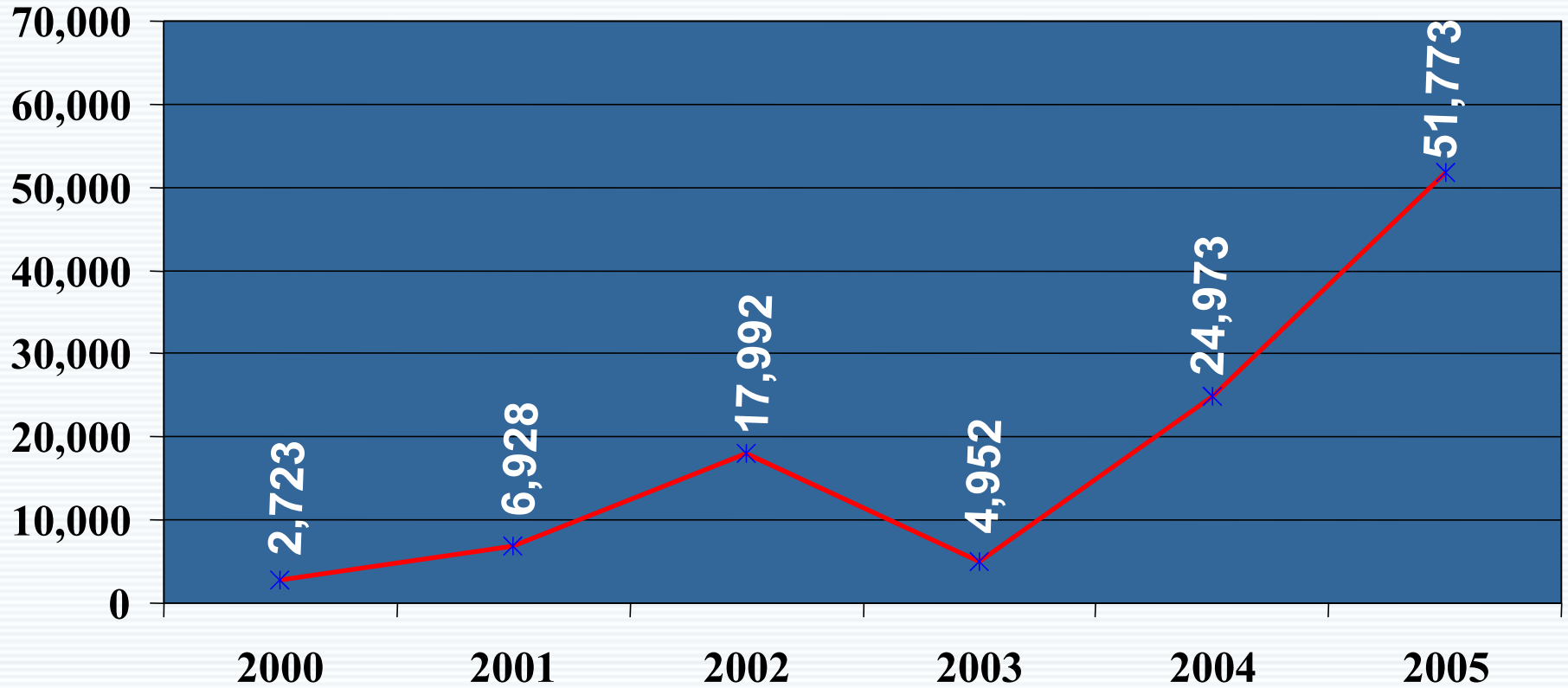


2005-2010 Kamu Ar-Ge Proje Destekleri Hedefleri





TÜBİTAK Ar-Ge Faaliyetleri



MAM Bağıtlanan Projeler



TÜBİTAK Ar-Ge Faaliyetleri

- Elektronik İmza ve Kamu Sertifika Hizmet Sunumu görevi
 - BB Genelgesi ile TÜBİTAK-UEKAE'e verildi
 - KSM kuruldu
 - Sertifika başına ücret 30 YTL/yıl
 - Doğrudan tedarik sertifika başına ücreti 150 YTL/yıl
 - $(150-30=120)$
 - $120 * 2 \text{ Milyon kamu çalışanı} = 240 \text{ milyon YTL/yıl}$

MB Bütçesine
yılda 240 milyon YTL tasarruf



Ar-Ge Harcamalarının GSYİH İçindeki Payını Artırmak



Ar-Ge Harcamalarının GSYİH İçindeki Payını Artırmak

**2005 Yılında
Ulusal Ar-Ge Bütçesine
Tahsis Edilen Ek
Mali Kaynağın Kullanımı**



2005 Yılında TÜBİTAK Ar-Ge Fonlarının Kullanımı

Alan	Gerçekleşen Ar-Ge Destek Miktarı (Ağustos 2005,YTL)	Gerçekleşmesi Beklenen Ar-Ge Destek Miktarı (2005 sonu, YTL)
Akademik Ar-Ge	34.500.000	90.000.000
Sanayi Ar-Ge	32.500.000	116.000.000
TÜBİTAK Başkanlık ve Enstitü Projeleri	48.650.000	70.000.000
Savunma ve Uzay Programları	1.485.000	50.000.000
Kamu Kurumları Araştırma Projeleri	11.385.500	50.000.000
Bilim Adamı Yetiştirme ve Geliştirme	4.000.000	25.000.000
Bilimin Yaygınlaştırılması	335.000	15.000.000
Teknolojik Araştırma Projeleri İçin DPT Bütçesi	30.000.000	30.000.000
Toplam	162.855.500	446.000.000



2006-2008 Yıllarında Ulusal Ar-Ge Bütçesine Kamu Kaynaklarından Tahsis Edilecek Mali Kaynak İhtiyacı

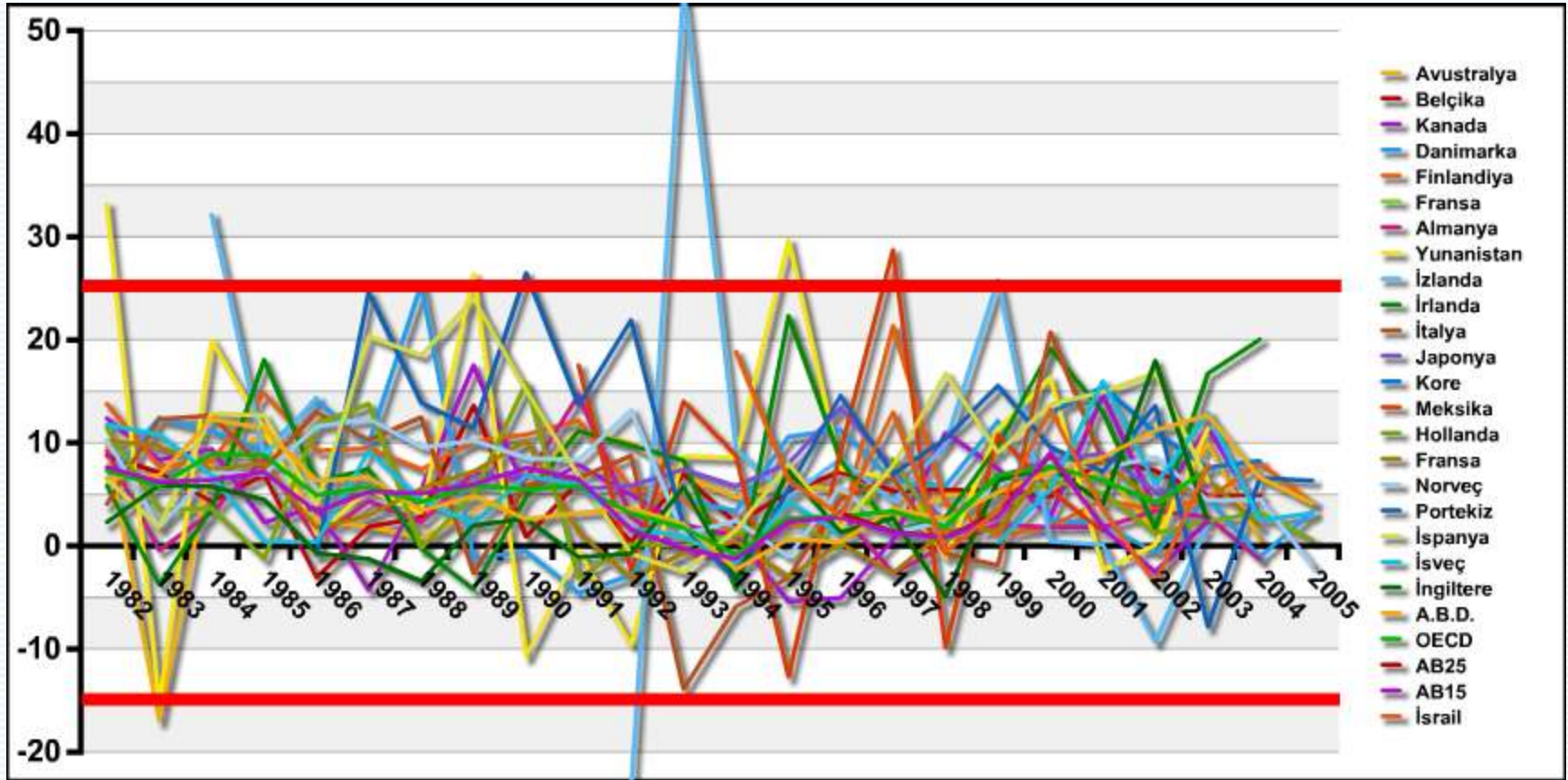


Ar-Ge Harcamalarına Ayrılan Pay'ın %2'ye* Çıkması İçin

Yıl/ Milyon YTL	Milli Gelir (cari fiyatlarla)	Ar-Ge'ye Harcanan Pay (%)	Yurtiçi Ar-Ge Harcaması	Kamu Kaynaklarında n Finanse Edilen Ar-Ge	Ek Kaynak İhtiyacı	Ayrılacak Kamu Kaynağı
2003	358,699	0.67	2,403	1,202	-	-
2004	427,151	0.67	2,862	1,431	-	-
2005	482,000	0.79	3,815	1,886	456	-
2006	536,259	1.00	5,363	2,681	795	1,251
2007	588,155	1.25	7,352	3,676	995	2,246
2008	642,266	1.50	9,634	4,817	1,141	3,387
2009	696,377	1.75	1,2186	6,093	1,276	4,663
2010	750,488	2.00	15,009	7,504	1,412	6,075



OECD Ülkelerinde Ar-Ge için Kamu Bütçesinden Mali Kaynak Artış Oranı





En Yüksek Artış Gösteren 5 Ülkenin Yıllık Ortalama Artış Hızları

Ülkeler	Yıllık Ortalama Artış Oranı (%)
İzlanda (1995-1993)	22.75
İspanya (1989-1987)	20.95
Portekiz (1992-1990)	20.71
İspanya (1990-1988)	19.21
İzlanda (1986-1984)	18.42



2006 Yılı

TARAL Tahmini Harcamaları

<u>Yıl / Milyon YTL</u>	<u>2006</u>	
	Harcama	%
Bilim Adamı Yetiştirme	70	9
Akademik Ar-Ge	189	24
Sanayi Ar-Ge	243	31
Savunma ve Uzay	100	13
Kamu Ar-Ge	100	13
Bilim ve Toplum	30	4
Enstitüler	40	5
Toplam	772	100



2005 - 2008 Yılları arasında Ayrılması Gereken Kamu Kaynağı (Milyon YTL)

	Senaryo A:		Senaryo B:		Senaryo C:	
	2010'da Ar-Ge Harcamalarının Payını % 2'e Yükseltmek		Ulusal Ar-Ge Bütçesini her yıl %22.75 Oranında Artırmak		Ulusal Ar-Ge Bütçesini her yıl %15 Oranında Artırmak	
	Kamu Kaynağı*	Ar-Ge Payı**	Kamu Kaynağı*	Ar-Ge Payı**	Kamu Kaynağı*	Ar-Ge Payı**
2005	456	0.79	455	0.78	446	0.78
2006	1,251	1.00	884	0.86	<u>777***</u>	0.81
2007	2,246	1.25	<u>1,411</u>	0.97	1,063	0.85
2008	<u>3,387</u>	1.50	2,058	1.09	1,437	0.89

* Ayrılacak Kamu Kaynağı (Milyon YTL, cari fiyatlarla)

** GSYİH İçinden Ar-Ge'ye Harcanacak Pay (%)

***7 37+40 milyon YTL TÜBİTAK Enstitüleri Sermaye giderleri dahil

2010 hedefi %2



- ❑ Ülkemiz insanının yaşam kalitesinin yükseltmek
- ❑ Toplumsal sorunlarımıza çözüm bulmak
- ❑ Ülkemizin rekabet gücünü arttırmak
- ❑ Bilim ve teknoloji kültürünü topluma mal etmek için

Bilimin ışığında
akıl, gönül ve el birliği içinde
çalışmaya devam ediyoruz.



Teşekkür ederim.



Karar Taslamları



Ek Karar Taslağı 2005/3 Ulusal Bilim ve Teknoloji Sistemi Performans Göstergeleri



BTYK kararlarının ve Ulusal Bilim ve Teknoloji Sisteminin performansının ölçümünde izlenecek göstergelere ilişkin aşağıdaki ilkelerin uygulanması kararı alınmıştır:

- Yükseköğretim kesimi Ar-Ge istatistiklerinin üretilmesinde kullanılan Tam Zaman Eşdeğer Araştırmacı sayılarının ve Teknisyen ve Diğer Destek Personeli Tam Zaman Eşdeğer sayılarının 2005/3-Ek 1 ve 2005/3-Ek 2’de yer alan anketler kullanılarak en geç 3 yılda bir, ihtiyaç duyulduğunda daha kısa sürede DİE tarafından ölçülmesi.



- Yükseköğretim Kesimi Personel Dışı Diğer Cari ve Yatırım Ar-Ge Harcamalarının belirlenmesine yönelik hazırlanacak formun üniversite fakülte dekanlıklarına gönderilerek verilerin toplanması.
- Teknoloji Ödemeler Dengesine ilişkin verilerin TÜBİTAK, DİE ve TARAL kapsamındaki ilgili kuruluşların işbirliğiyle 2005/3-Ek 3'te sunulan anket yoluyla toplanması.



Ölçümleri Geliştirilecek ve Yeni Bilim ve Teknoloji Göstergeleri

	İyileştirilmesi Planlanan Göstergeler	İlk Kez Ölçülecek Göstergeler	İlgili Paydaşlar
1.a. Akademik Ünvanlara Göre Öğretim Üyelerinin Ar-Ge Faaliyetlerine Yönelik Tam Zaman Eşdeğer (TZE) sayılarının belirlenmesi	✓		DİE, YÖK, TÜBİTAK
1.b. Teknisyen ve Diğer Destek Personeli Ar-Ge Faaliyetlerine Yönelik Tam Zaman Eşdeğer (TZE) sayılarının belirlenmesi	✓		DİE, YÖK, TÜBİTAK
2. Yükseköğretim Kesimi Personel Dışı Diğer Cari ve Yatırım Ar-Ge Harcamalarının belirlenmesinde kullanılan yöntemin gözden geçirilerek iyileştirilmesi.	✓		DİE, YÖK, TÜBİTAK
3. Ar-Ge İçin Devlet Bütçesinden Ayrılan Ödenek ve Harcamaların (ARGEDBÖH) belirlenmesi		✓	Maliye Bakanlığı, DİE, DPT, TÜBİTAK
4. Teknoloji Ödemeler Dengesine ilişkin verilerin belirlenmesi		✓	TÜBİTAK, DİE ve TARAL kapsamındaki ilgili kuruluşlar



Karar Taslağı

2005/201

Ulusal Bilim ve Teknoloji

Sisteminin 2010 Hedefleri



OECD Temel Bilim ve Teknoloji Göstergeleri (OECD Main Science and Technology Indicators), Avrupa Birliği Yenilik Sıralama Tablosu (EU Trendchart in Innovation Indicators), Dünya Gelişmişlik Endeksi (World Development Index) ve Dünya Rekabetçilik Raporu (World Competitiveness Report) gibi kaynaklarda yer alan söz konusu göstergelerdeki gelişmiş ülkelere ait veriler göz önünde bulundurularak, Ulusal Bilim ve Teknoloji Sistemi için 2010 yılı hedeflerine karar verilmiştir.



Ulusal Bilim ve Teknoloji Sistemi Performans Göstergelerinin 2010 Yılı Hedefleri (Tümü)

Gösterge	En Son Bilinen Değeri	En Son Bilinen Değerin Yılı	HEDEF 2010
Gayri Safi Yurtiçi Ar-Ge Harcamalarının Gayri Safi Yurtiçi Hasılaya Oranı (%)	0.66	2002	2
Kişi Başına Düşen Gayri Safi Yurtiçi Ar-Ge Harcamaları (Amerikan Doları, Satınalma Gücü Paritesine Göre)*	43.3	2002	124
Toplam Araştırmacı Sayısı (Tam Zaman Eşdeğer)	23995	2002	40000
Bin Çalışan Kişi Başına Düşen Araştırmacı Sayısı	1,4	2002	2,3
Özel Sektör Tarafından Gerçekleştirilen Gayri Safi Yurtiçi Ar-Ge Harcamalarının Toplam Gayri Safi Yurtiçi Ar-Ge Harcamalarına Oranı (%)	28,7	2002	50
Kamu Sektörü Tarafından Gerçekleştirilen Gayri Safi Yurtiçi Ar-Ge Harcamalarının Toplam Gayri Safi Yurtiçi Ar-Ge Harcamalarına Oranı (%)	7	2002	12
Yüksek Öğretim Sektörü Tarafından Gerçekleştirilen Gayri Safi Yurtiçi Ar-Ge Harcamalarının Toplam Gayri Safi Yurtiçi Ar-Ge Harcamalarına Oranı (%)	64.3	2002	38
Triadic Patent Sayısı	7	2001	100
Milyon Kişi Başına Düşen Bilimsel Makale Sayısı	200	2004	400
Milyon Kişi Başına Düşen Atıf Sayısı	60	2004	150
Kendi içinde Yenilik (inovasyon) Yapan KOBİ'lerin Tüm KOBİ'lere Oranı (%)*	24,6	2003	40
Birlikte Yenilik (inovasyon) Yapan KOBİ'lerin Tüm KOBİ'lere Oranı (%)*	18	2003	20
"Pazara Yeni" Ürünlerin Satış Gelirinin Toplam Ciroya Oranı (%)*	9,4	2003	10
Yüksek Teknoloji Sektörlerindeki Katma Değerin Toplam İmalat Sanayi Katma Değerine Oranı (%)*	6,6	2000	10
Yenilik Harcamalarının Toplam Ciroya Oranı (%)*	-	2003	-
A-tipi Üniversite ve İleri Araştırma Programları Mezunlarının İşgücüne Katılım Oranı (Erkekler) (%)*	83	2002	90
A-tipi Üniversite ve İleri Araştırma Programları Mezunlarının İşgücüne Katılım Oranı (Kadınlar) (%)*	65	2002	80
Genel Rekabetçilik Sırası	48	2005	35
Küresel Rekabet Endeksi Sırası: Altyapı	51	2005	45
Rekabetçilik Sırası: Bilimsel Araştırmayı Etkileyen Hukuki Ortam	41	2005	35
Teknoloji Ödemeler Dengesi (cari Amerikan Doları) gelirleri (milyon dolar)*	-	2003	-
Teknoloji Ödemeler Dengesi (cari Amerikan Doları) giderleri (milyon dolar)*	-	2003	-
Teknoloji Ödemeler Dengesi*	-	2003	-



Ulusal Bilim ve Teknoloji Sistemi Performans Göstergelerinin 2010 Yılı Hedefleri (1/4)

Gösterge	En Son Bilinen Değeri	En Son Bilinen Değerin Yılı	HEDEF 2010
Gayri Safi Yurtiçi Ar-Ge Harcamalarının Gayri Safi Yurtiçi Hasılaya Oranı (%)	0.66	2002	2
Kişi Başına Düşen Gayri Safi Yurtiçi Ar-Ge Harcamaları (Amerikan Doları, Satınalma Gücü Paritesine Göre)*	43.3	2002	124
Toplam Araştırmacı Sayısı (Tam Zaman Eşdeğer)	23995	2002	40000
Bin Çalışan Kişi Başına Düşen Araştırmacı Sayısı	1,4	2002	2,30
Özel Sektör Tarafından Gerçekleştirilen Gayri Safi Yurtiçi Ar-Ge Harcamalarının Toplam Gayri Safi Yurtiçi Ar-Ge Harcamalarına Oranı (%)	28,70	2002	50
Kamu Sektörü Tarafından Gerçekleştirilen Gayri Safi Yurtiçi Ar-Ge Harcamalarının Toplam Gayri Safi Yurtiçi Ar-Ge Harcamalarına Oranı (%)	7	2002	12



Ulusal Bilim ve Teknoloji Sistemi Performans Göstergelerinin 2010 Yılı Hedefleri (2/4)

Gösterge	En Son Bilinen Değeri	En Son Bilinen Değerin Yılı	HEDEF 2010
Yüksek Öğretim Sektörü Tarafından Gerçekleştirilen Gayri Safi Yurtiçi Ar-Ge Harcamalarının Toplam Gayri Safi Yurtiçi Ar-Ge Harcamalarına Oranı (%)	64.3	2002	38
Triadic Patent Sayısı	7	2001	100
Milyon Kişi Başına Düşen Bilimsel Makale Sayısı	200	2004	400
Milyon Kişi Başına Düşen Atıf Sayısı	60	2004	150
Kendi içinde Yenilik (inovasyon) Yapan KOBİ'lerin Tüm KOBİ'lere Oranı (%)*	24,60	2003	40

* Bu terimlerin açıklamaları 2005/2001-Ek 3'de yer almaktadır.



Ulusal Bilim ve Teknoloji Sistemi Performans Göstergelerinin 2010 Yılı Hedefleri (3/4)

Gösterge	En Son Bilinen Değeri	En Son Bilinen Değerin Yılı	HEDEF 2010
Birlikte Yenilik (inovasyon) Yapan KOBİ'lerin Tüm KOBİ'lere Oranı (%)*	18	2003	20
"Pazara Yeni" Ürünlerin Satış Gelirinin Toplam Ciroya Oranı (%)*	9,40	2003	10
Yüksek Teknoloji Sektörlerindeki Katma Değerin Toplam İmalat Sanayi Katma Değerine Oranı (%)*	6,60	2000	10
Yenilik Harcamalarının Toplam Ciroya Oranı (%)*	-	2003	-
A-tipi Üniversite ve İleri Araştırma Programları Mezunlarının İşgücüne Katılım Oranı (Erkekler) (%) *	83	2002	90
A-tipi Üniversite ve İleri Araştırma Programları Mezunlarının İşgücüne Katılım Oranı (Kadınlar) (%) *	65	2002	80



Ulusal Bilim ve Teknoloji Sistemi Performans Göstergelerinin 2010 Yılı Hedefleri (4/4)

Gösterge	En Son Bilinen Değeri	En Son Bilinen Değerin Yılı	HEDEF 2010
Genel Rekabetçilik Sırası	48	2005	35
Küresel Rekabet Endeksi Sırası: Altyapı	51	2005	45
Rekabetçilik Sırası: Bilimsel Araştırmayı Etkileyen Hukuki Ortam	41	2005	35
Teknoloji Ödemeler Dengesi (cari Amerikan Doları) gelirleri (milyon dolar)*	-	2003	-
Teknoloji Ödemeler Dengesi (cari Amerikan Doları) giderleri (milyon dolar)*	-	2003	-
Teknoloji Ödemeler Dengesi*	-	2003	-

* Bu terimlerin açıklamaları 2005/2001-Ek 3'de yer almaktadır.



Karar Taslağı

2005/202

2006 – 2008 Kamu Ar-Ge

Ödeneği



BTYK'nın 2004/1 nolu kararının gereğini yerine getirebilmek için 2006-2008 yılları arasında 2005 yılında ayrılan ek Ar-Ge kaynağının Türkiye Araştırma Alanının geliştirilmesinde kullanılmak üzere her yıl artırılarak TÜBİTAK bütçesine eklenmesine devam edilmesine karar verilmiştir.



Karar Taslağı

2005/203

AB Çerçeve Programlarına

Katılım



AB 7. Çerçeve Programı'na Türkiye'nin katılım konusunun karara bağlanması sürecinde, muhtemel katılım payının belirlenmesi ve ilgili diğer hususlarda, TÜBİTAK'ın Dışişleri Bakanlığı, AB Genel Sekreterliği ve Devlet Planlama Teşkilatı ile işbirliği içinde Avrupa Komisyonu ile müzakereleri yürütmekle görevli sorumlu kuruluş olarak belirlenmesine karar verilmiştir.



Teşekkür ederim.