



TÜBİTAK

YAYEM 09

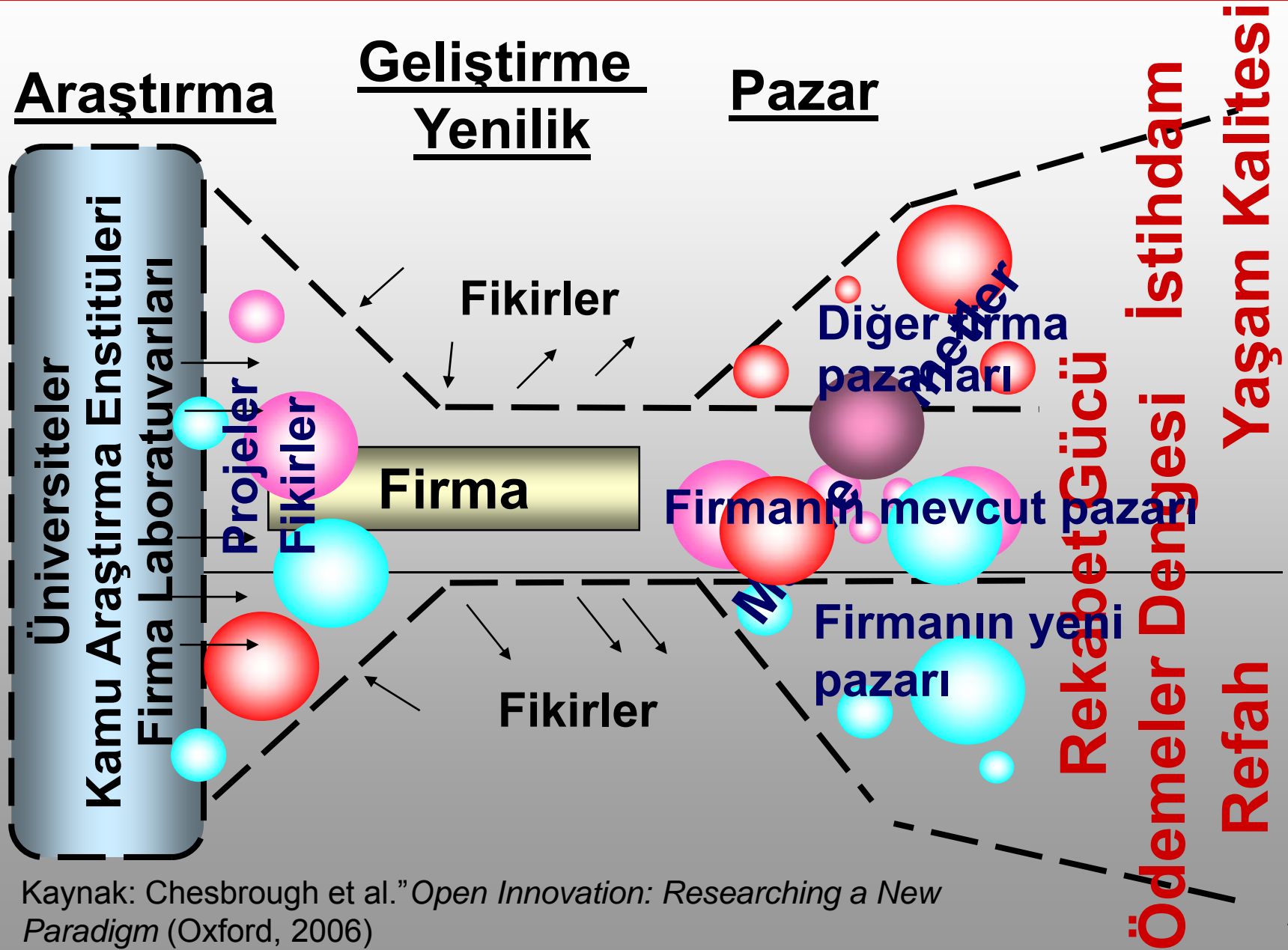
**Ekonomik Krizden Çıkışta Üniversite İş
Dünyası Ortaklığı:
TÜBİTAK'ın Sunduğu Olanaklar**

Prof. Dr. Nüket YETİŞ

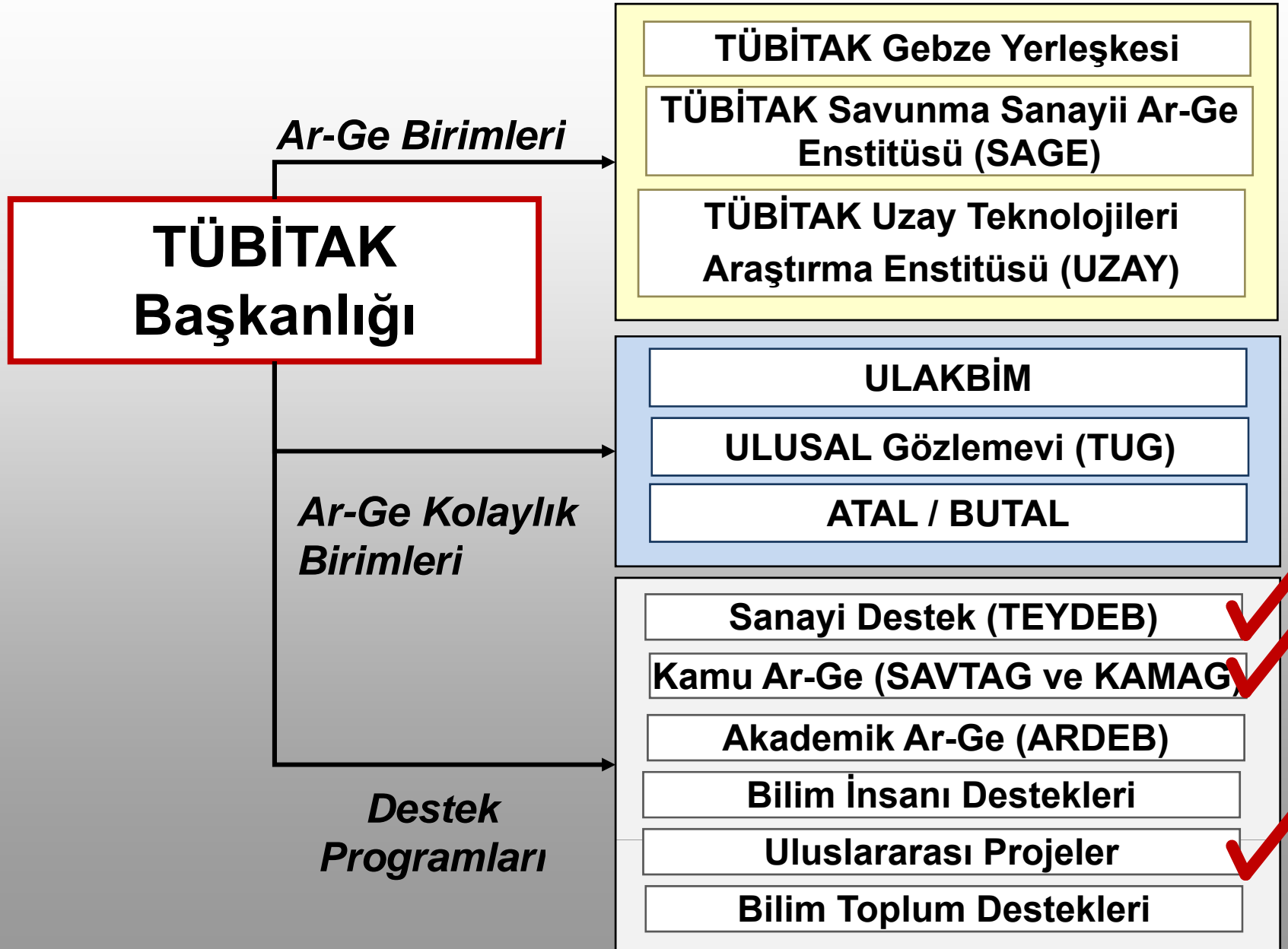
TÜBİTAK Başkanı

22 Haziran 2009, Ankara

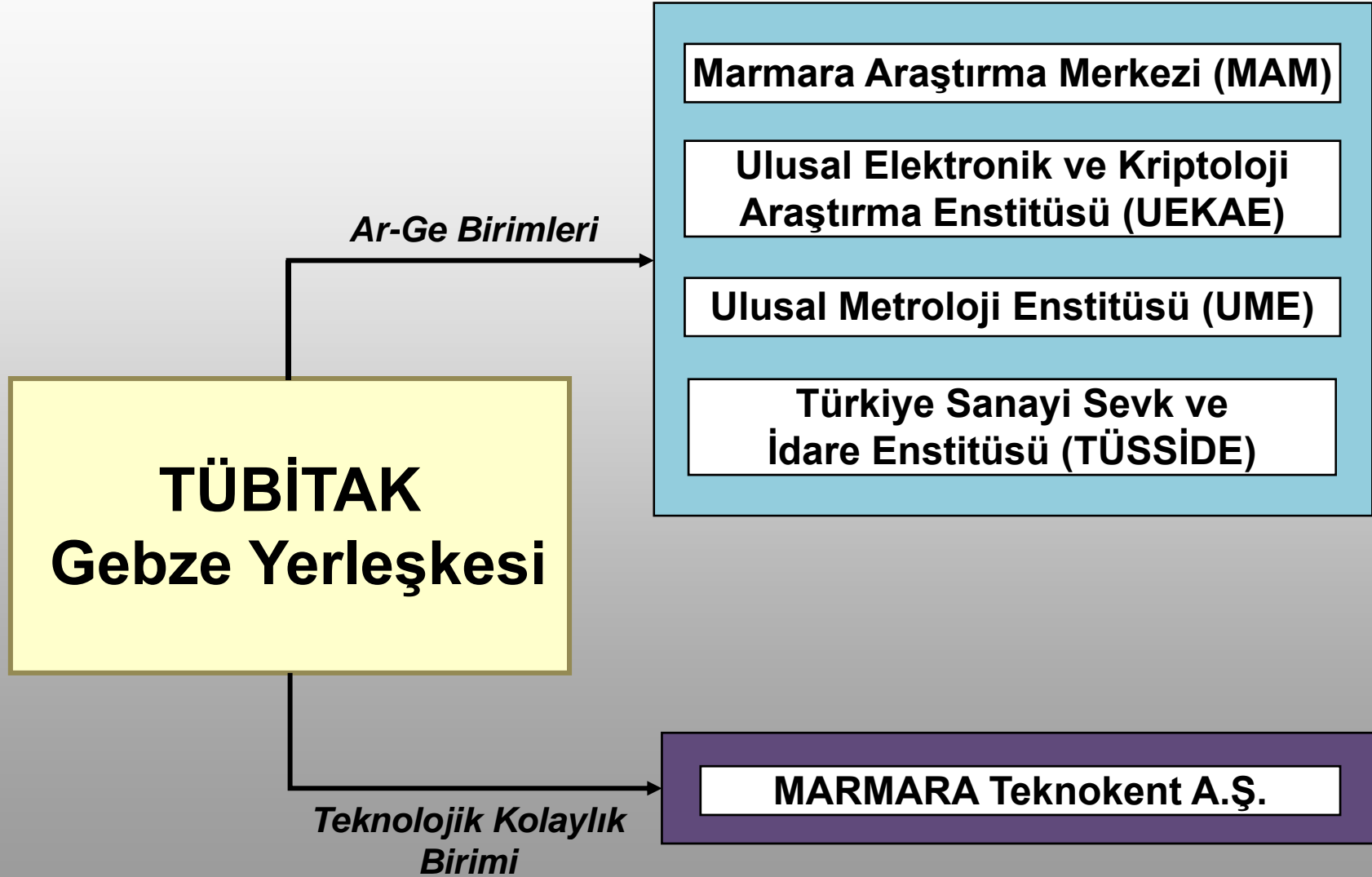
Bilim, Teknoloji, Yenilik ve Sosyal Refah



TÜBİTAK Birimleri ve Enstitüleri



TÜBİTAK Birimleri ve Enstitüleri



TÜBİTAK Üniversite-Sanayi İşbirliği Olanakları

- Sanayi Ar-Ge ve Yenilik Projeleri
- Ar-Ge ve Yeniliğe Dayalı Kamu Tedariki
- Teknoloji Platformları
- Uluslararası İşbirliği Projeleri

TÜBİTAK – TEYDEB* Destek Programları

- 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı** (1995)
- 1503 - Ar-Ge Proje Pazarı Destekleme Programı
- 1507 - KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı
- 1508 - Teknogirişim Destekleme Programı
- 1509 - Uluslararası Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı
- EUREKA (1985)

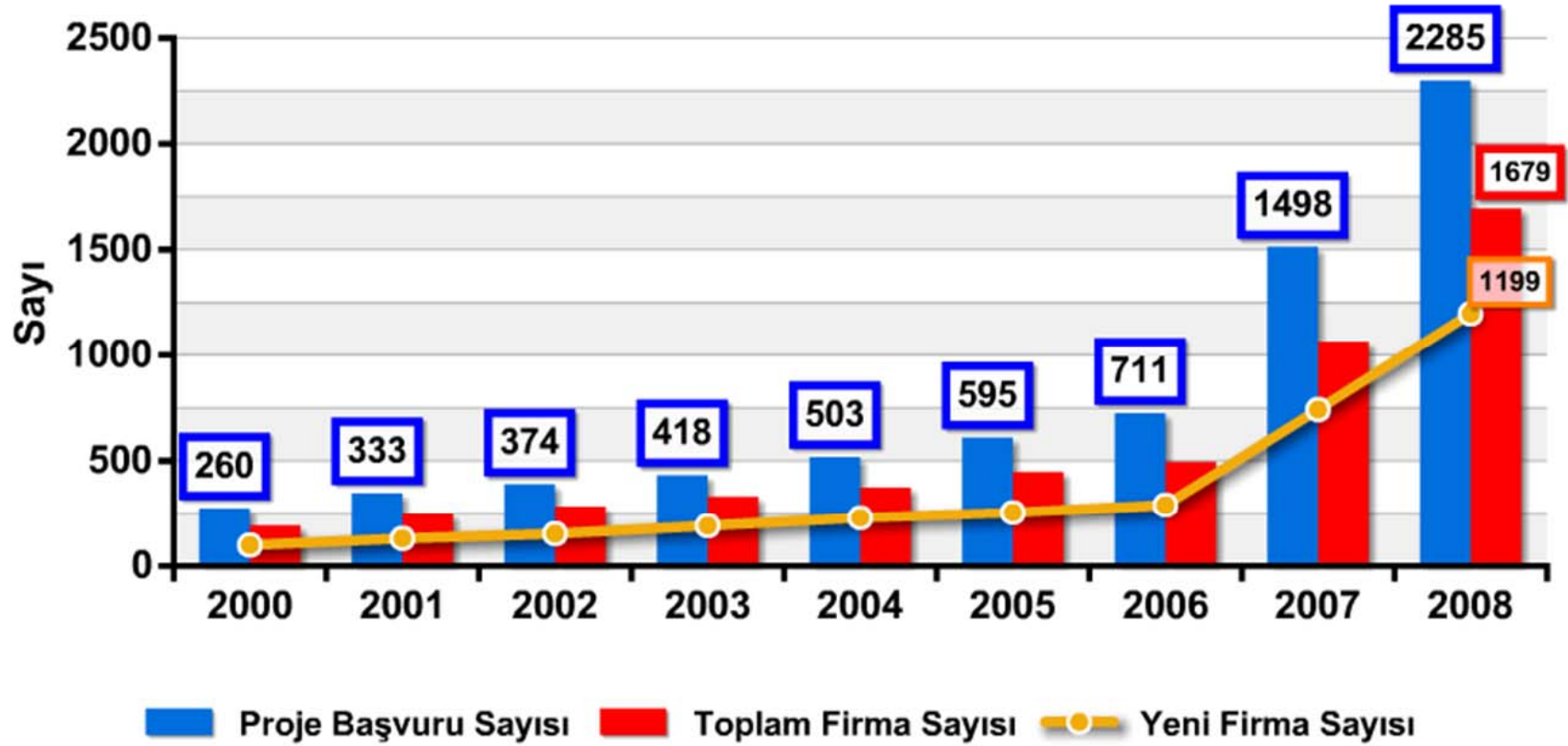


2007'de başlatıldı

*Teknoloji ve Yenilik Destek Programları Başkanlığı

** DTM ile birlikte

Destek Programları Kapsamında Proje ve Firma Sayıları



Son 5 yılda (2004-2008)

Başvuru sayısı

4,5 katına

Toplam firma sayısı

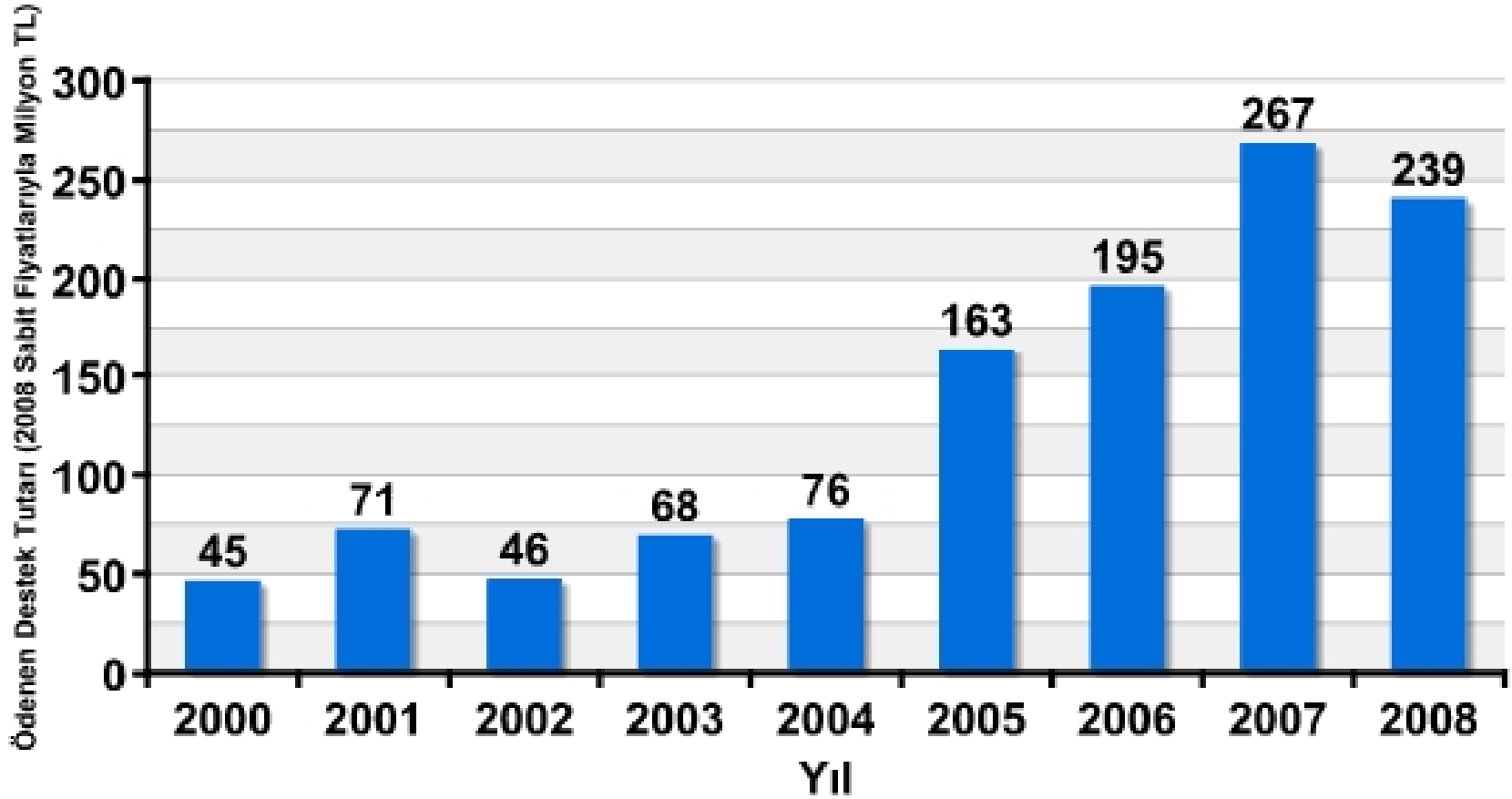
4,7 katına

Yeni firma sayısı

5,2 katına



DTM- TÜBİTAK Özel Sektör Ar-Ge ve Yenilik Destekleri*



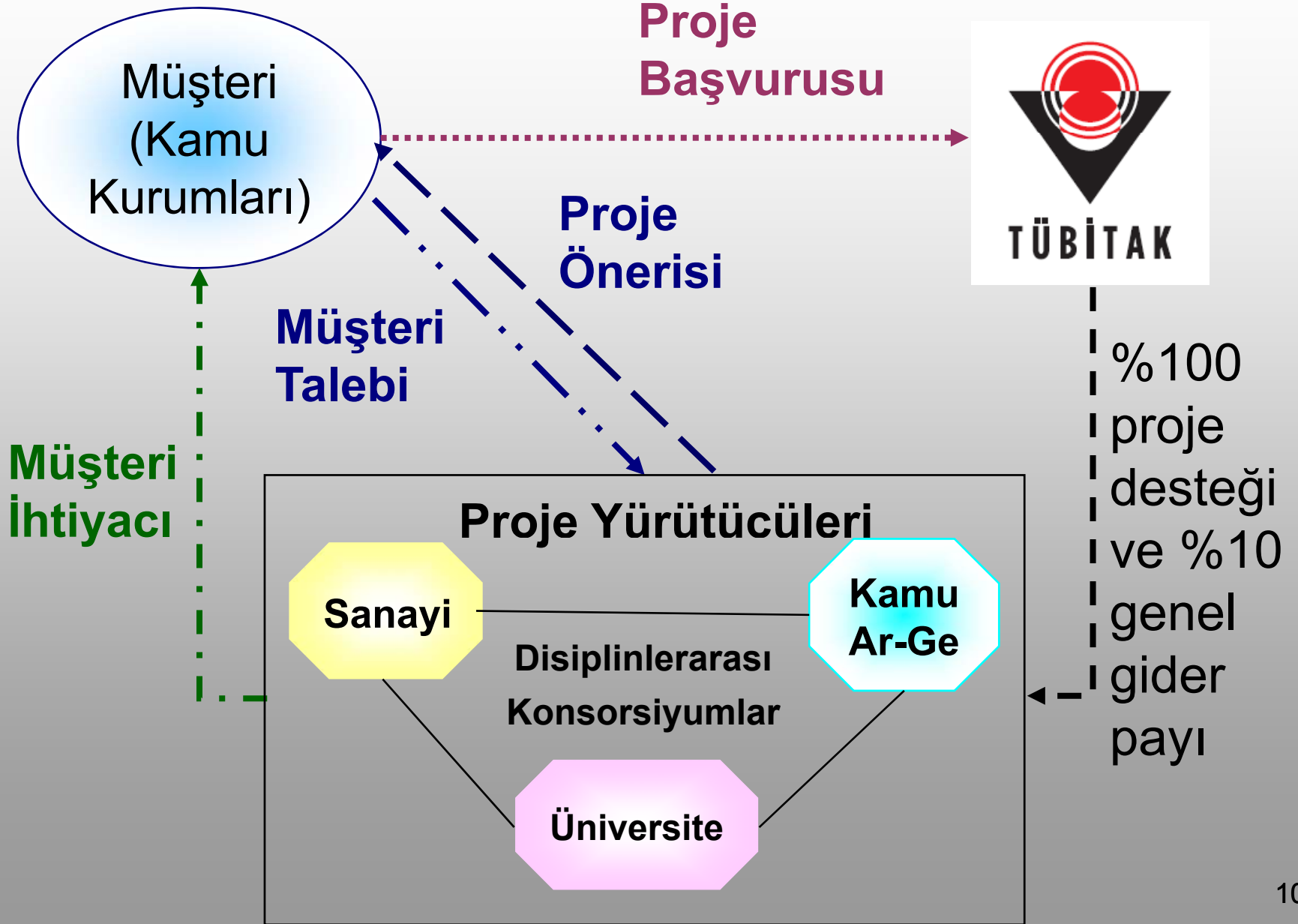
2008 yılında **239 Milyon TL** hibe destek verilmiştir.



*2008 sabit fiyatlarıyla

Ar-Ge ve Yeniliğe Dayalı Kamu Tedariki

Ar-Ge ve Yeniliğe Dayalı Kamu Tedariği



TÜBİTAK – 1007 Programı*

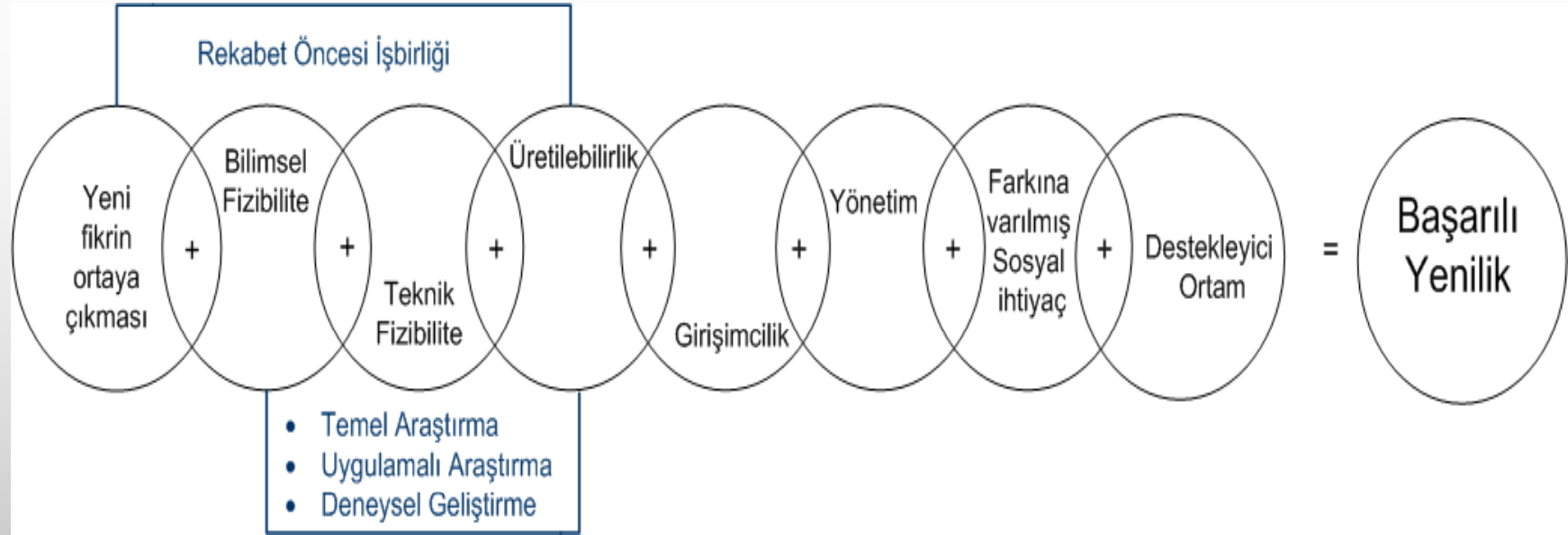
	KAMAG	SAVTAG
Önerilen Proje Sayısı	634	66
Desteklenen** Proje Sayısı	107	41
Desteklenen** Projelerin Bütçesi (Milyon TL)	302	530
Ödenen Destek Tutarı (Milyon TL)	271	243
Toplam Destek Tutarı (Milyon TL)	514	

Teknoloji Platformları

Yenilik Paradigmasındaki Değişim

- **Kapalı yenilik paradigması**
 - Sıfır Toplamlı Oyunlar (Zero-sum Game)
 - Mutlak kazanan ve mutlak yenilen
 - Araştırmmanın gizliliği, işbirliğine kapalılık
- **Açık yenilik paradigması**
 - Pozitif Toplamlı Oyun (Pozitif-sum Game)
 - Kazan-Kazan modeli
 - **Coop**etition = İşbirliği (**Cooperation**) + Rekabet (**Competition**)

Başarılı Yenilik İçin Bütüncül Bakış



Teknoloji Platformları Nedir?

- **Firmaların** (Rakipler, Tedarikçiler)
- 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 Platformları

- Otomotiv Teknoloji Platformu
- Elektrik-Elektronik Teknoloji Platformu
- Tekstil Teknoloji Platformu
- Metal Teknoloji Platformu
- Denizcilik ve Deniz Teknolojileri Platformu
- Enerji Teknoloji Platformu
- İlaç Teknoloji Platformu
- Tarım Teknoloji Platformu
- Türkiye Yapı Teknoloji Platformu

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

TÜBİTAK İŞBAP Desteği

Bilimsel ve Teknolojik
İŞBİRLİĞİ AĞLARI ve PLATFORMLARI
Kurma Girişimi Projeleri Destekleme Programı: İŞBAP

FİNANSAL DESTEK

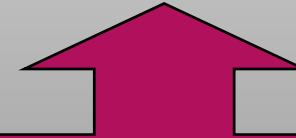
Teknoloji Platformları

%50



TÜBİTAK
İŞBAP

%50



PLATFORMUN
PAYDAŞLARI

- 3 Yıl
- Yılda en fazla 250 bin lira

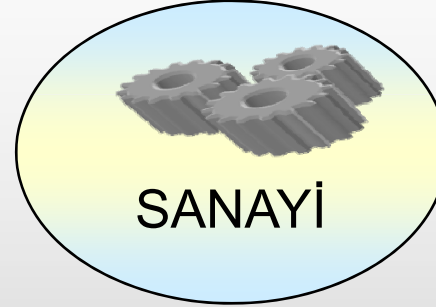
**İkili İşbirliği Programları Çerçevesinde
TÜBİTAK Destekleri
ve
AB 7. Çerçeve Programı**

Türk-Alman İşbirliği 2+2 Programı

TÜRKİYE



+

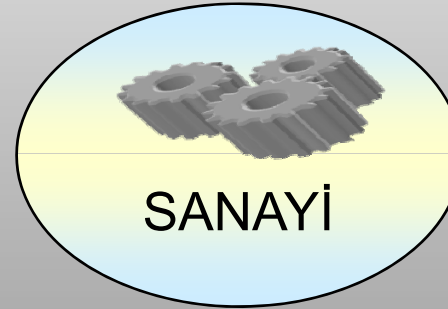


+

ALMANYA



+



=

2 + 2 PROJESİ

Destek Miktarı:

TÜBİTAK: 450.000

Euro

BMBF: 450.000

Euro

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

Ulusal Koordinasyon Ofisi (UKO)

Misyonu :

UKO'nun misyonu ülkemizdeki araştırmacıların ve Ar-Ge faaliyetleri yürütölmekte olan sanayi kuruluşlarının Çerçeve Programlarına katılımını artırmaktır.

UKO'nun bu hedef doğrultusunda belirlenen görevleri:

- Bilgilendirmek
- Yönlendirmek
- Eđitmek
- Ortak Bulmak
- Temsil Etmek
- Teşvik Etmektir.

UKO EKİBİ

- Halen Türkiye Ulusal Koordinasyon Ofisi'nde toplam **44** tam zamanlı kalifiye personel çalışmaktadır. Delege ve uzmanlar ile birlikte çalışan sayısı **100'ü** bulmaktadır.
- İngilizce tüm personel tarafından kullanılmakta, Almanca ve Fransızca da çoğu personelin ikinci yabancı dilleri olarak kullanılmaktadır.
- Personelin yaş ortalaması **30'dir.**

Bilgilendirme ve Eđitimler



Daha çok araştırmacımıza ulaşabilmek için, 6.P'den bu yana vermekte olduğumuz eğitimlerin yanı sıra için e-öğrenme uygulamalarımız da 2008 yılı itibari ile hayata geçirildi.

Yeni Destek Programları

6. ÇP Destek Programları

Destek Adı	Kapsamı
Proje Önerisi Özendirme Ödülü	Proje Sunanlara Teşvik Desteği
Proje Geliştirme Amaçlı Seyahat ve Toplantı Desteği	Proje Geliştirme Amaçlı Desteği

7. ÇP Destek Programları

Destek Adı	Kapsamı
Proje Önerisi Ön-Değerlendirme Destek Programı	Yurtdışı Proje Yazımı Danışmanlık Hizmeti Desteği
AB ÇP'ye Katılımı Özendirme Ödül Desteği	Avrupa Komisyonu tarafından desteklenen projelerde koordinatör ya da Türkiye'den en az iki ortak olarak katılanlara yönelik özendirme ödülü
Konsorsiyum Oluşturma Amaçlı Yurtdışı Seyahat Desteği Programı	Proje Geliştirme ve Konsorsiyum Oluşturma Amaçlı Seyahat Desteği
Ulusal İrtibat Noktası Özel Desteği Programı	ÇP'lerde Lider Katılımcı'ya Yurtdışı Toplantı Desteği

Brüksel'de Türk Ar-Ge İrtibat Ofisi

Türkiye Araştırma ve İş Dünyası Kuruluşları (TURBO) Ofisi



- 2004'te Brüksel'de faaliyete başladı.
- TURBO, Avrupa Birliği'nin Lizbon stratejisi kapsamındaki bilim, teknoloji ve özel sektöre yönelik programlarda, Türkiye'nin AB üyeliği yolunda, bu programlardaki başarısının en yüksek noktaya varmasına yardımcı olmayı hedefliyor.
- TuR&Bo aracılığıyla diğer liaison ofisleriyle bağlantıya geçiliyor.



TOBB



TÜBİTAK



KOSGEB



TESK



14 A, rue du Luxembourg - B 1000 Brussels - Belgium

Tel: +32 2 285 40 20

Fax: +32 2 285 40 25

E-mail: Info@turboppp.org

Web: www.turboppp.org

Küresel Mali Kriz ve Ar-Ge

Küresel Mali Krize Stratejik Yaklaşım

- Ekonomik kriz ortamını sürdürülebilir gelişim için bir “sıçrama tahtası” olarak değerlendirmek mümkün.
- 1990’lı yıllarda Finlandiya ve G. Kore bunu başardı.
- Mevcut krizde de açıklanan acil ekonomik destek paketlerinde Ar-Ge ve yenilik temel başlıklardan biri olarak yer alıyor*.

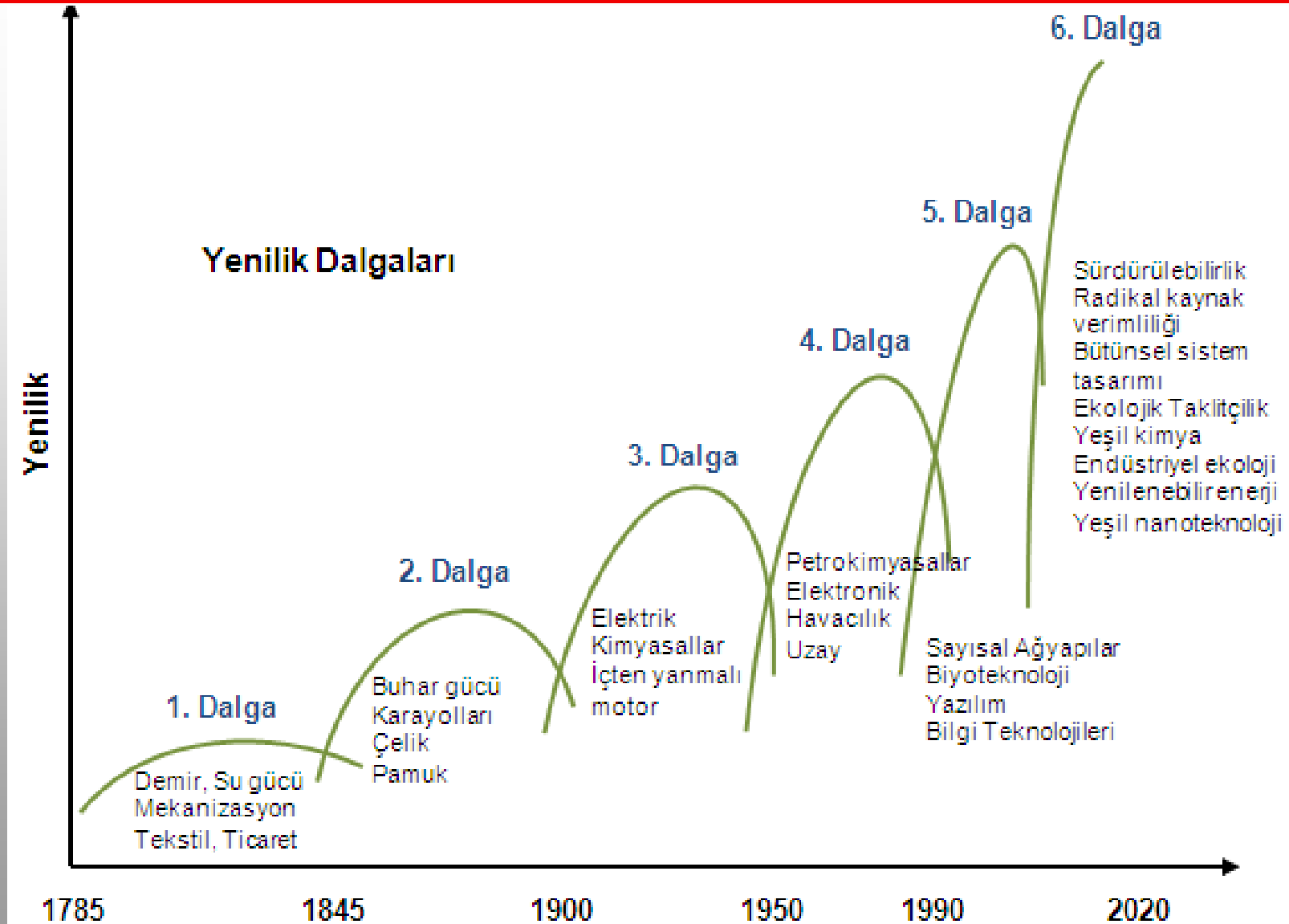
Dünyada Mevcut Krize Karşı Tedbirler

- Çeşitli ülkelerin mevcut krize karşı aldığı tedbirlerin ortak noktaları
 - Ar-Ge ve yeniliğin teşvik edilmesi
 - Çağdaş ve “akıllı” altyapı yatırımlarının arttırılması
 - İnsan kaynaklarına ve eğitime yatırım yapılması
 - Sürdürülebilir gelişim için temiz teknolojilere yapılacak olan yatırımlarının teşvik edilmesi
 - Yenilikçi girişimciliğinin ve yenilikçi KOBİ’lerin desteklenmesi

Türkiye’de Mevcut Krize Karşı Tedbirler

- Türkiye’de açıklanan Küresel Mali Krize Karşı Politika Tedbirleri arasında Ar-Ge ve yenilik ile doğrudan ilgili maddeler:
 - Ar-Ge merkezi kuracak firmaların Ar-Ge teşvikinden yararlanması için ayrıca üretim faaliyetinde bulunma koşulu olmadığına ilişkin yönetmelik hazırlanmıştır.
 - Kredi faiz desteğinin üst limitleri, Ar-Ge ve çevre yatırımları için 300 bin TL, diğer yatırımlarda ise 500 bin TL olacaktır.
 - Yüksek teknoloji ve sermaye gerektiren, ülkemizin teknoloji ve Ar-Ge kapasitesini artıracak ve ülkemizi üretim yapısı açısından bir ileri aşamaya götürecektir. Büyük Proje yatırımları için 12 sektör belirlenmiştir.

Yenilik Dalgaları



Krizi Fırsata Dönüştürebilmek

- Ülkelerin içinde bulunduğu küresel mali kriz ortamı, ekonominin yeniden yönlendirilebilmesi ve daha sürdürülebilir bir gelişimi sağlayacak “yenilik” dalgalarının başarı ile yakalanıp geliştirilmesi için bir fırsat sunmaktadır.
- Bunun için, araştırma ve yeniliğe dayalı yatırımlar “anahtar” niteliği taşımaktadır.

1990'lı Yıllarda Finlandiya

..... Özel Sektör Ar-Ge Fonlaması — Kamu Ar-Ge Harcaması — · GSYİH

The graph illustrates the trends in Finland's R&D funding and GDP during the 1990s. The Y-axis represents the index value (1988=100, 2000 constant prices, purchasing power parity), ranging from 80 to 150. The X-axis shows years from 1990 to 1996. Three series are plotted: Özel Sektör Ar-Ge Fonlaması (Private Sector R&D Funding, dotted line), Kamu Ar-Ge Harcaması (Public R&D Expenditure, solid line), and GSYİH (GDP, dash-dot line).

Yıl	Özel Sektör Ar-Ge Fonlaması	Kamu Ar-Ge Harcaması	GSYİH
1990	100	100	100
1991	91	108	92
1992	94	113	89
1993	105	114	90
1994	115	105	95
1995	130	110	98
1996	145	115	100

(1988=100, 2000 Sabit Fiyatlarıyla, Satınalma Gücü Paritesi)

“Organizasyonunda kusurlar bulunan bir sistem, her parçası kendi amaçları doğrultusunda olabilecek en iyi performansı gösterse bile başarılı olamaz”

Russel Ackoff, 1971

“Towards a System of System Concepts”

Teşekkür Ederim