



AR-GE YETENEĞİNİN ARTIRILMASI TÜBİTAK Destekleri

**Prof. Dr. Hamit SERBEST
TÜBİTAK Başkan Danışmanı**

***11. MDK Toplantısı
Anadolu Üniversitesi, Eskişehir***



Bilgi ve Toplum

- Bilgi toplumu
- Sanayi toplumu
- 1909-1949 arası tarım dışı sektörlerde, büyümeye katkı
 - ***Bilgi-beceri % 87.5***
 - ***İşgücü ve sermaye % 12.5***
- ***"Sanayi Sonrası Toplum" Daniel Bell – 1959***
- ***"Bilgi Toplumu" Yojeni Masuda – 1970***



Bilgi ve Toplum

- **Bilgi Toplumu** / Teknoloji / İleri Teknoloji / **Bilişim Teknolojileri**
 - *Üretim süreçleri*
 - *Ekonomi*
- **Knowledge-Value/Based Society**
- **Data** / Bilgi, Veri
- **Information** / Bilgi, Haber
- **Knowledge** / Bilgi, Malumat



Bilginin Fiyatları / kg

Beton	1 sent
Çimento	5 sent
Demir-Çelik	50 sent
Aluminyum	1,5 dolar
Otomobil	10 – 100 dolar
Yolcu Uçağı	100 – 1.000 dolar
Fiberoptik Kablo	3.000 dolar
Savaş Uçağı	10.000 dolar
Uydu	100.000 dolar
Silikon Çip (Wafer)	4.000.000 dolar



Teknolojik gelişmeyi
destekleyen politikalar,
ekonomik büyüme
stratejileri
üzerinde önemli rol oynar.



Teknoloji / Ekonomi

Teknolojinin ülkelerin ekonomik büyümesine son 50 yıldaki etkisi

ABD **% 50**

Japonya **% 55**

İngiltere **% 73**

Fransa **% 76**

Almanya **% 78**



Türkiye,
Bilim ve Teknoloji
yarışının hangi noktasında?





B&T Fonlarının Kullanımı (%) (2002)

Ülke	Sanayi	Üniversite	Kamu	Diğer
ABD	69	17	9	5
Japonya	74	14	10	2
Almanya	69	17	14	
Rusya	70	5	25	
İspanya	55	30	15	
TR	33	61	6	



Kanada, ABD, AB Firmalarının Ar-Ge Harcamaları (%) (2001)

Firma	Ar-Ge Har. (M\$)	Ciro (M\$)	Ar-Ge %	Faaliyet Alanı
Nortel Networks Corp.	4 992	27 114	18	Haberleşme/Telekom C.
JDS Uniphase Corp.	505	5006	10	Haberleşme/Telekom C.
Pratt & Whitney Canada Corp.	440	2600	17	Aerospace
Ericsson Canada Inc.	270	696	39	Haberleşme/Telekom C.
ATI Technologies Inc.	255	1607	16	Bilgisayar Cihaz.
IBM Canada Ltd.	250	5250	5	Yazılım ve Bilgisayar H.
Atomic Energy of Canada	179	602	30	Enerji
IBM (2003)	5 770	89 100	16	Bilgisayar Cihaz.
Alcatel (2003)	1 269	9 761	13	Haberleşme/Telekom C.
Ericsson (2003)	3 263	16 315	20	Haberleşme/Telekom C.



Japon Firmalarının Ar-Ge Harcamaları (%) (2001)

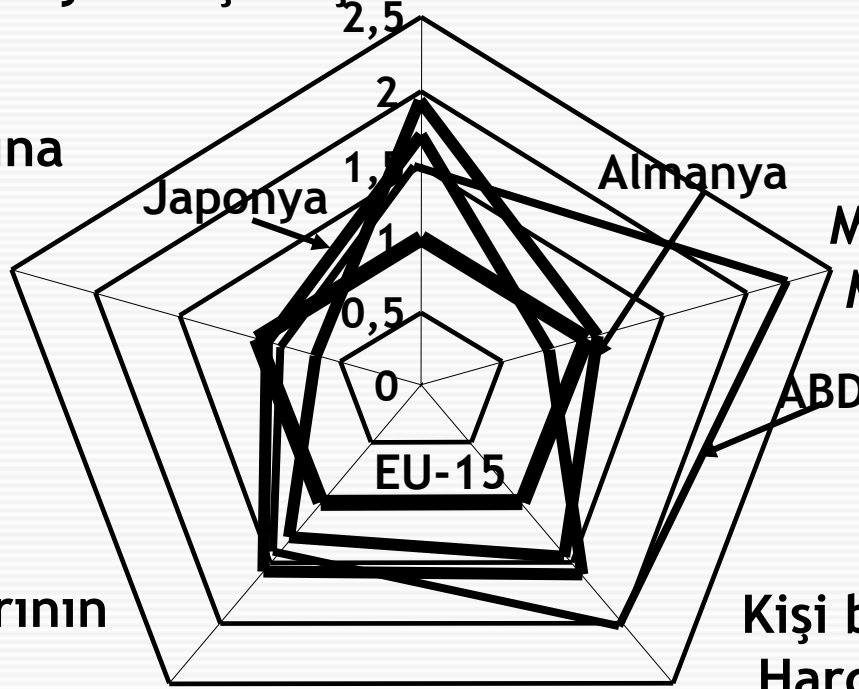
Sanayi Genel Ortalaması	3,3
İmalat Sanayi Ortalaması	4,0
Kimya Sanayi Ortalaması	5,7
İlaç Sanayi Ortalaması	8,5
Makina Sanayi Ortalaması	4,2
Elektrikli Mak. San. Ortalaması	6,8
Haberleşme ve Elektronik Cihaz.	7,1
Hassas Cihazlar	6,6



Bilim ve Teknoloji Göstergeleri

Milyon Kişi Başına Triadic Patent Sayısı

1000 Çalışan Kişi Başına Bilim İnsanı Sayısı



Milyon Kişi Başına Makale Sayısı

AR-GE Harcamalarının GSYİH'ya Oranı

Kişi başına AR-GE Harcamaları

EU-15 Değerleri (2000-2001):

Milyon Kişi Başına Triadic Patent Sayısı:36

Milyon Kişi Başına Makale Sayısı:822

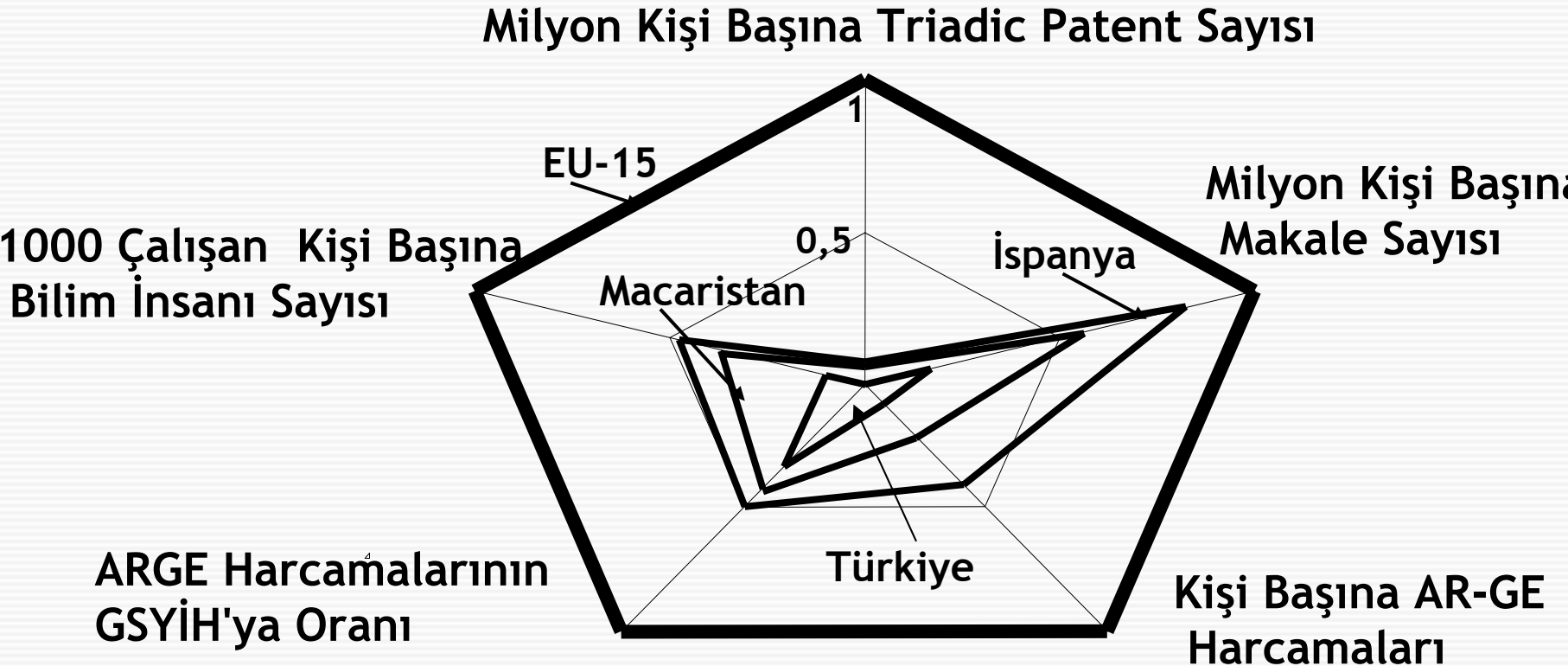
Kişi Başına ARGE Harcamaları:467. 6 (PPP \$)

ARGE Harcamalarının GSYİHya Oranı:1,89

1000 Çalışan Kişi Başına Bilim İnsanı Sayısı: 10.4

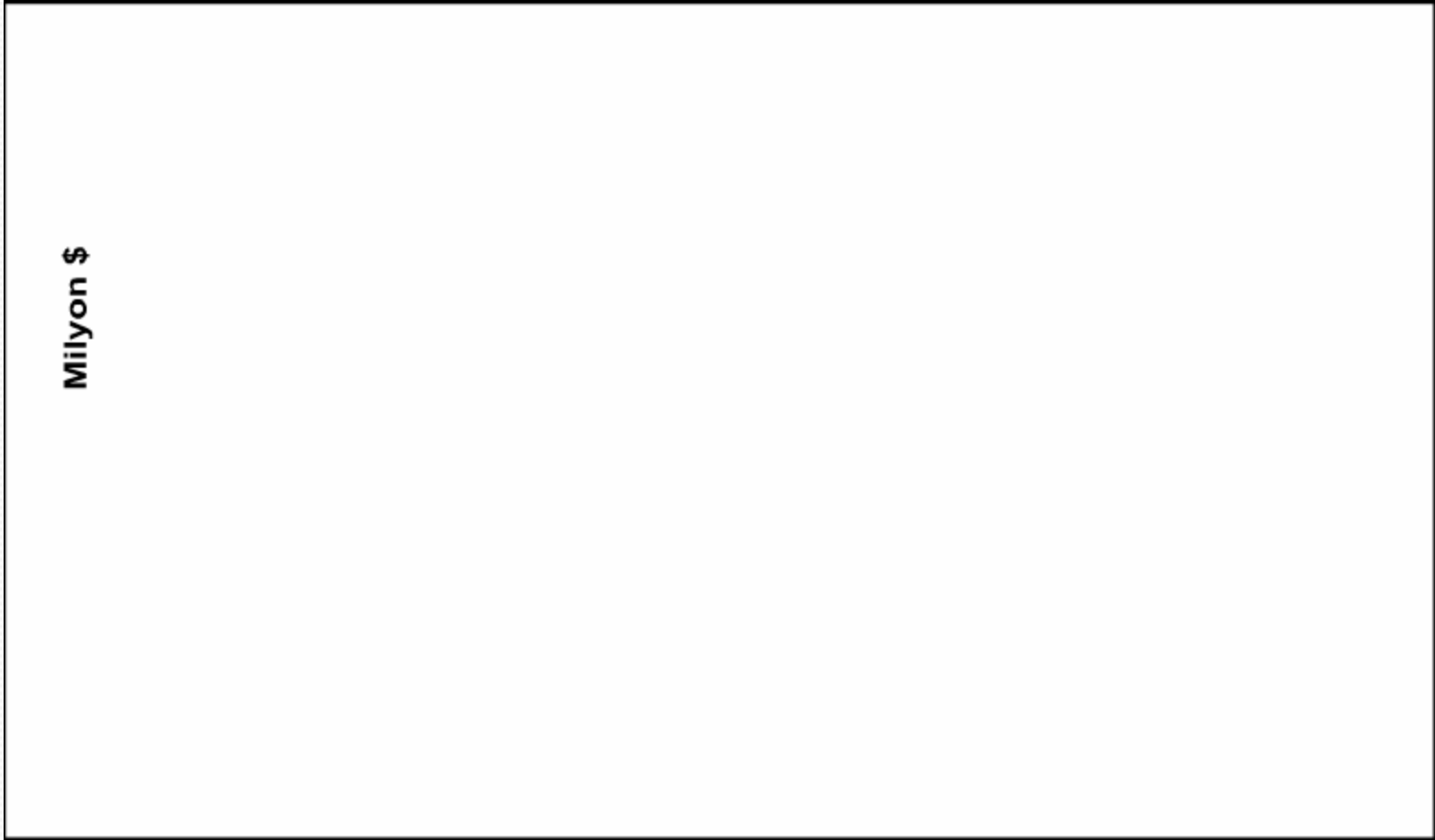


Ulusal Bilim ve Teknoloji Göstergeleri





TÜBİTAK'ın Gerçekleşen Bütçesi (2000 yılı eşdeğeri M\$)





BAYG / 40 yılda 92 M\$

1995 - 2004

• **"Ulusal Matematik Olimpiyatlarına"** toplam **30.245**

köğretim öğrencisi katıldı

• **"Ulusal Bilim Olimpiyatlarına"** Matematik, Fizik,

Kimya, Biyoloji, Bilgisayar dallarında toplam toplam

70.832 öğrenci katıldı

• **647** lisans, **482** yüksek lisans, **328** doktora

öğrencisine burs

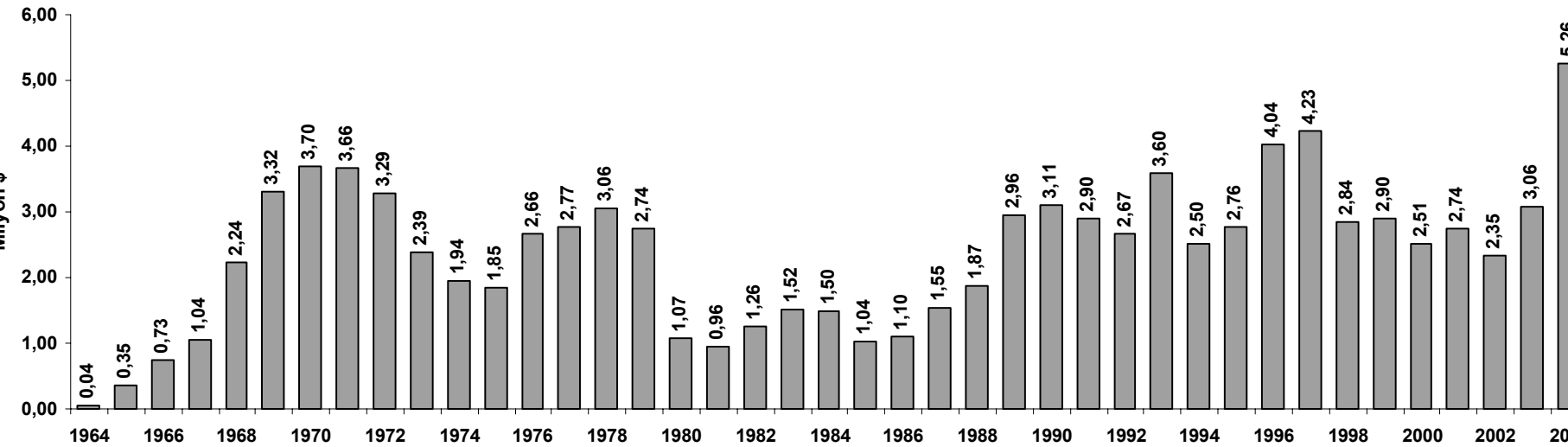
• **1300** bilim insanına **"Yurtdışı Doktora Sonrası**

Araştırma" bursu

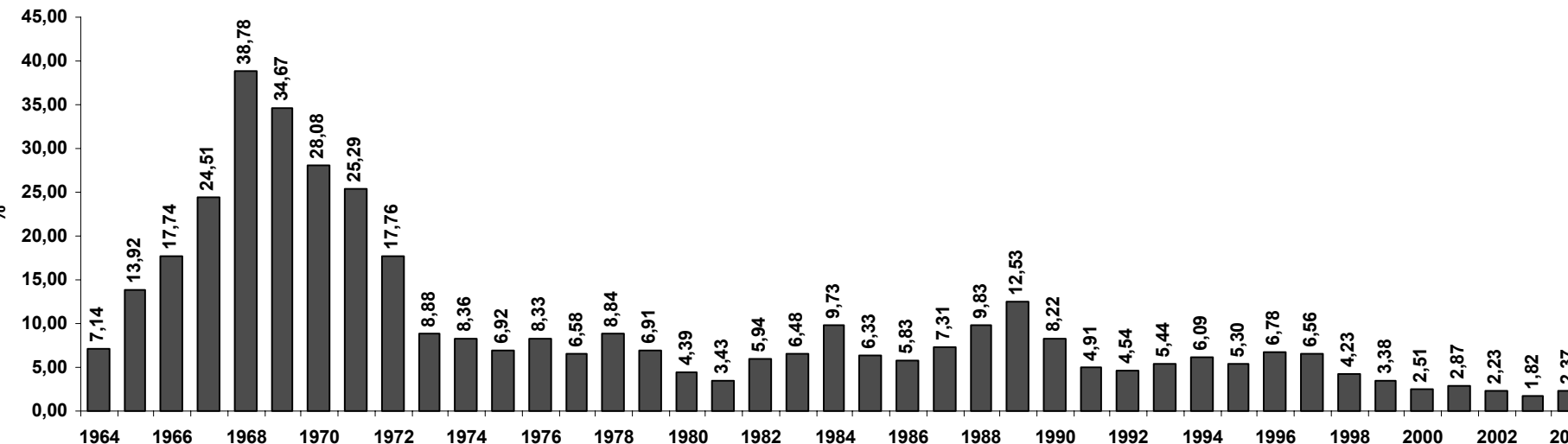
• **2749** bilim insanına **"Yurtdışı Bilimsel Etkinliklere**

Katılma" desteği

BAYG - BAYG NATO - U.Arası Bil.Yay.İteşv. Giderleri



BAYG - BAYG NATO - U.Arası Bil.Yay.İteşv. Giderlerinin Toplam Gider İçindeki Oranı (%)



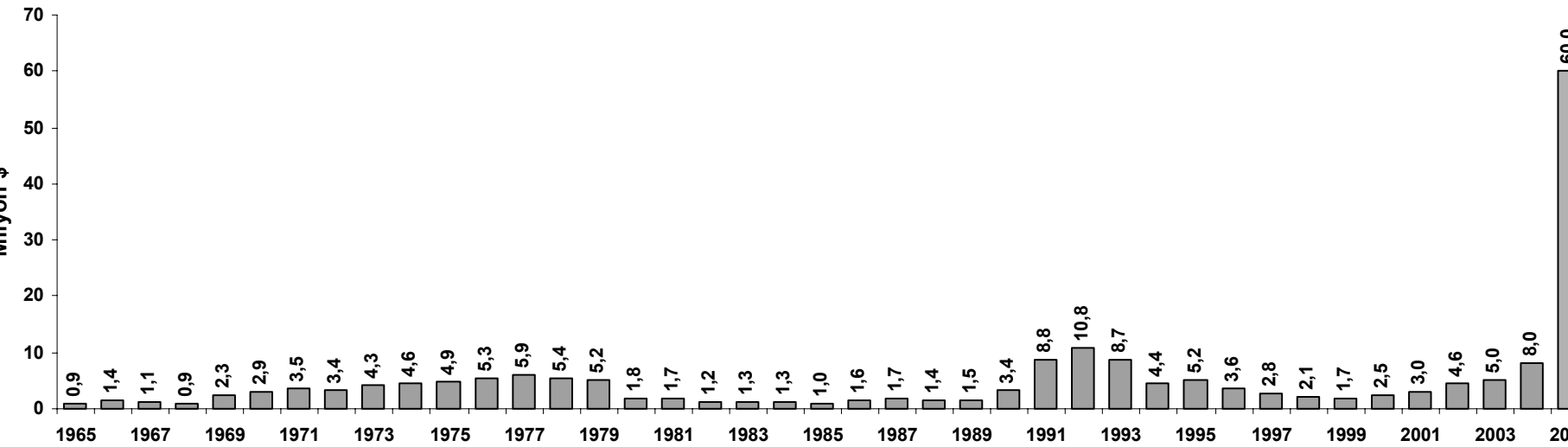


Araştırma Grupları

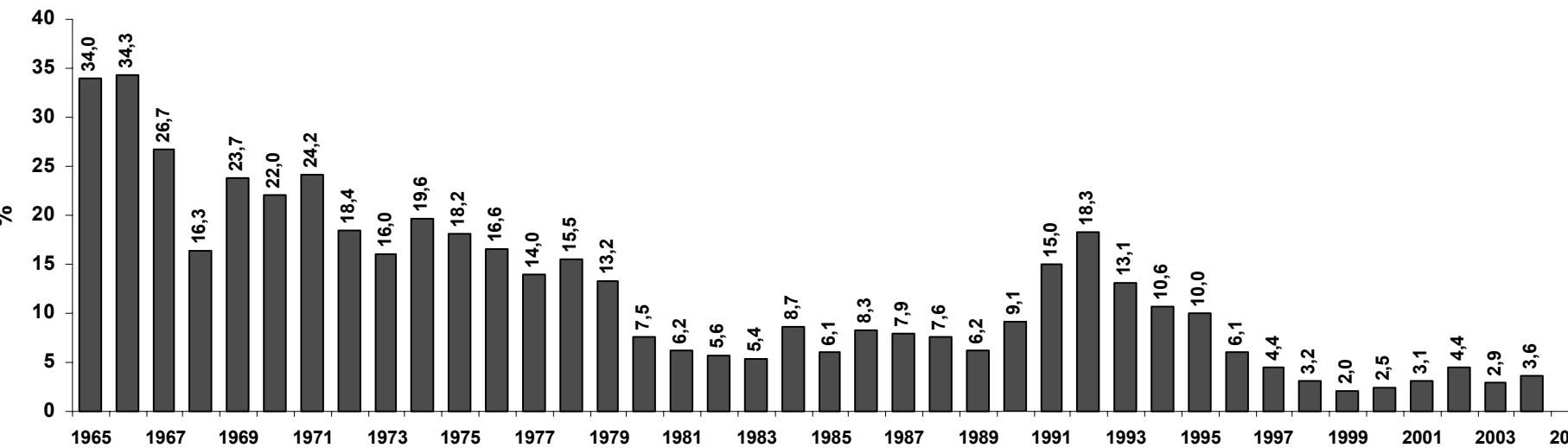
Bilim İnsanlarına Verilen Proje Destekleri
40 yılda 5500 proje
Toplam destek133 M\$

- Elektrik, Elektronik ve Enformatik (EEEAG)
- Mühendislik (MAG)
- Sağlık Bilimleri (SBAG)
- Temel Bilimler (TBAG)
- Tarım, Ormancılık ve Veterinerlik (TOVAG)
- Çevre, Atmosfer, Yer ve Deniz Bilimleri (ÇAYDAG)
- **Savunma ve Güvenlik Teknolojileri (SAVTAG)**
- **Uzay Teknolojileri (UZTAG)**
- **Sosyal ve Beşeri Bilimler (SOBAG)**

Araştırma Grubu Giderleri

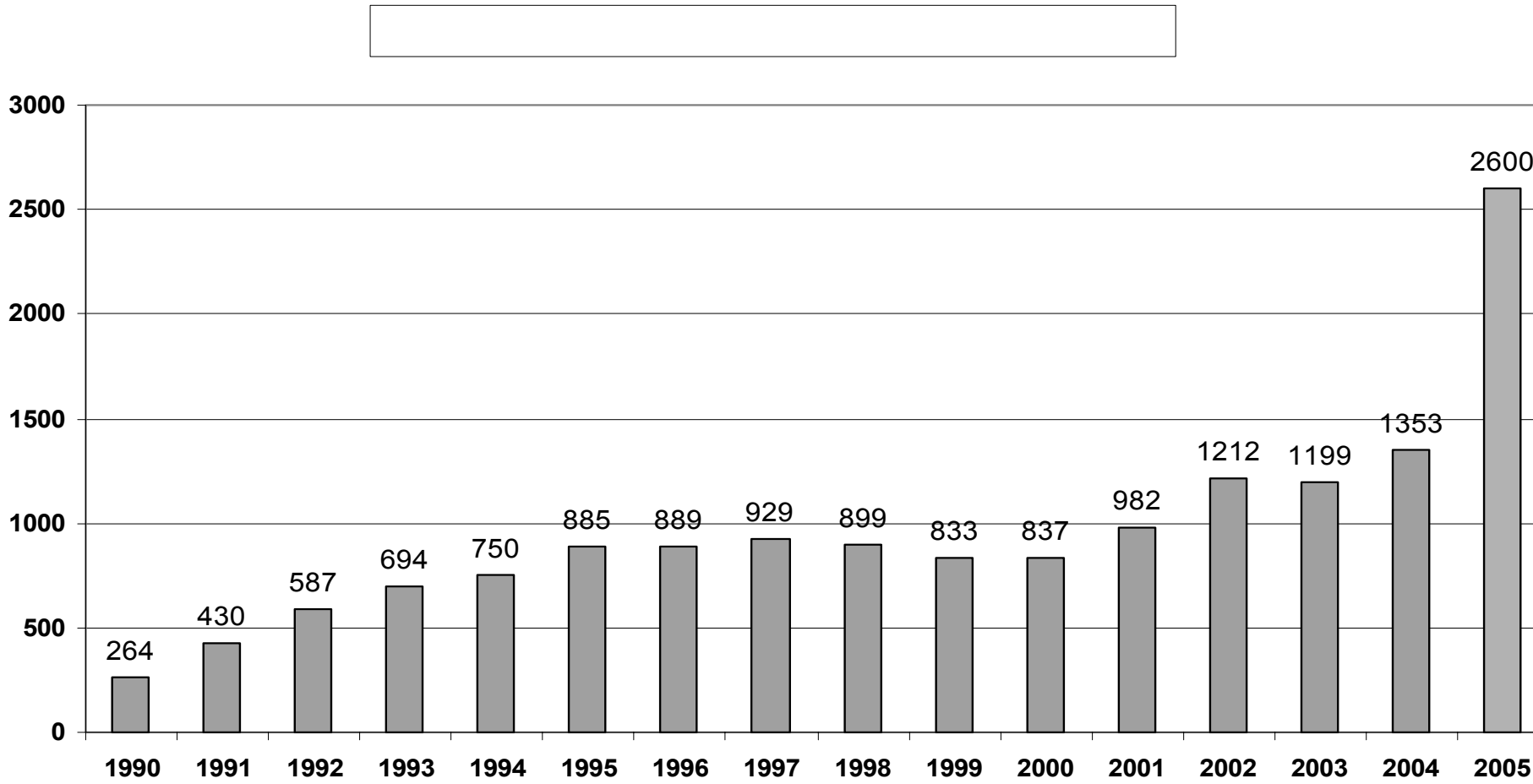


Araştırma Grubu Giderlerinin Toplam Gider İçindeki Oranı (%)





1990-2005 Yılları Arasında Yürürlükte Olan Araştırma Projeleri





TÜBİTAK - TİDEB

Sanayi Ar-Ge Desteği

➤ ***1995 yılından bu yana...***

• **1375** Firmanın

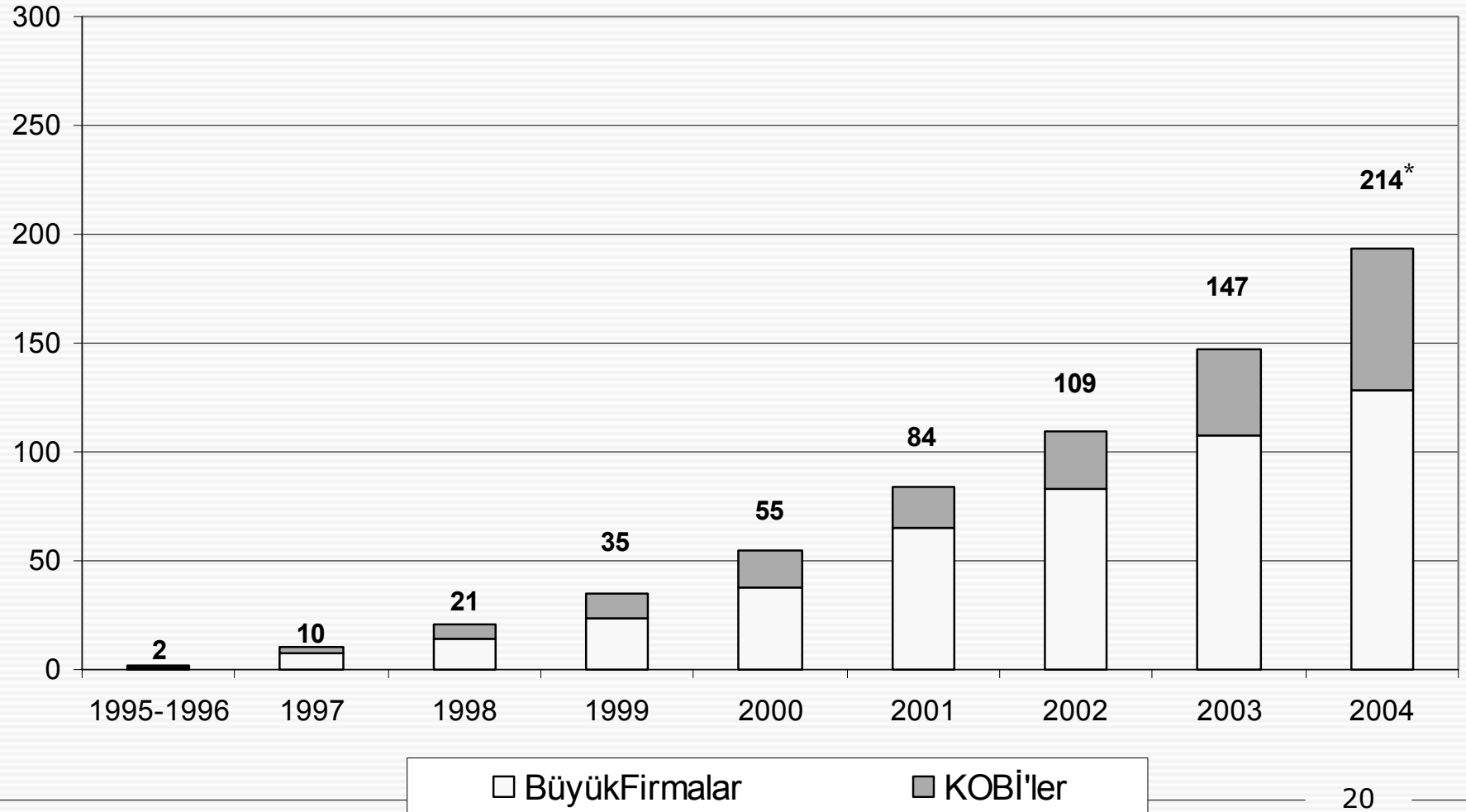
- **3139** Proje Başvurusu
- Tamamlanan **1226** Proje

• **232 milyon \$** Ar-Ge Yardımı için DTM'ye bildirim yapılmıştır.

• 2005 yılı içindeki ödemenin **100 milyon \$** mertebesine ulaşması bekleniyor



Ödenen Destek Tutarları (Birikimli)(M\$)



DTM ve T.C.Merkez Bankası'nda bekleyen destek tutarları dahildir.



40 yılda...

TÜBİTAK, kurulduğundan bu yana
devlet bütçesinden toplam

1.8 Milyar ABD Doları

kaynak kullanmış

Yılda ortalama

45 milyon ABD Doları

AB 6. Çerçeve Programı Proje Başvuruları (Mart 05)

Başvuran toplam proje sayısı	1234
Başvuran toplam ortak sayısı	1768
Kabul edilen proje sayısı	226
Kazanan Türk ortak sayısı	285
Türk katılımcıların başarı oranı	%16.1
AB başarı oranı ortalaması	%15.0



TÜRKİYE - 2010

**Ulusal
Bilim ve Teknoloji
Seferberliği**





Bilim ve Teknoloji Seferberliği

2004 Yılı

205 Milyon \$

2005 Yılı

526 Milyon \$



BT Seferberliği Temel Amaçlar

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



BT Seferberliği Ana Hedefler

- AR-GE'ye olan talebi arttırmak
- Bilim insanı, mesleki ve teknik eleman sayısını ve niteliğini arttırmak
- AR-GE harcamalarının GSYİH içindeki payını arttırmak

10. BTYK'da kabul edilmiştir



TÜBİTAK

Yeni Düzenlemeler ve Yeni Programlar



Akademik Yeni Düzenlemeler

Yeni Kavramlar

- Araştırmacı
- Araştırmanın Ekonomik Getirisi
(*Ek Ders Ücretine Alternatif*)
- AR-GE Projelerinden Kurum Hissesi
- AR-GE'ye Müşteri
(*Müşterili Proje*)
- Kamu Kurumlarında AR-GE
- Fikri Mülkiyet Haklarının Sahiplenilmesi
 - TÜBİTAK'da yeni bir birim / TPE ile işbirliği



Akademik

2005 – Telif/Burs – Üst Sınırlar

- **Yürütücü telif ücreti:** Proje raporlarının içeriğine ve katkısına bağlı olarak; **1.000.- YTL/ay**
- **Yardımcı Araştırmacı telif ücreti:** Proje raporlarının içeriğine ve katkısına bağlı olarak; **500.- YTL/ay**
- **Danışman telif ücreti:** **1.000YTL/danışman/yıl**
- **Tam Zamanlı Öğrenciler**
 - Yüksek Lisans : **1.250.-YTL/ay**
 - Doktora : **1.500.-YTL./ay**
- **Ücretli Görevi Olan Öğrenciler:**
 - Yüksek Lisans : **300.- YTL/ay**
 - Doktora : **400.- YTL/ay**



Akademik

2005 – Telif/Burs – Üst Sınırlar

- Proje kapsamında verilecek **telif ve burs miktarları toplamı : 6.000.-YTL/ay**
- Yardımcı Araştırmacılara ve Danışmanlara ödenen **aylık telif ücretleri toplamı : 1000.-YTL/ay**
- Birden fazla projede görev alan **bir kişinin alabileceği aylık toplam telif ücreti : 2000.- YTL/ay**
- Üniversitede idari görevi olmayan **tam zamanlı bir bilim insanı**; başarı durumu gözönünde bulundurularak aynı anda, en fazla **bir projede yürütücü ve iki projede de yardımcı araştırmacı** olarak görev alabilir.
- **Başarıyla proje yürütenler ikinci bir projede de yürütücü olarak görev alabilirler.**



Akademik

2005 – Diğer Destekler

Yılda bir kez ve proje süresince toplam iki kez yurt dışı faaliyetler proje bütçesinden desteklenebilir:

- Uluslararası bilimsel toplantılara katılım, veya
- Çalışma amaçlı olmak üzere

Araştırmanın yürütüldüğü birime, proje faaliyetlerine verilen imkan ve destekler karşılığında, harcamaların %20'sine kadar " birim araştırma harcamaları payı" ayrıca ödenir:

- Gelişme raporları kabul edildikçe ödenir (Projeye alınan teçhizat ve sistemlerin tutarı bu matraha dahil edilmez)
- Bu teçhizat ve sistemlerin %20 zamanı birimde araştırma yapan diğer elemanların kullanımına tahsis edilir



Sanayi Yeni Düzenlemeler

- **Ağustos 2005, DTM TÜBİTAK Protokolü**
- Kuruluşlara ödenecek desteğin
 - %75'lik bölümü TÜBİTAK
 - %25'lik bölümü ise DTM, Destekleme ve Fiyat İstikrar Fonu (DFİF)
- Kuruluşlara ödenen tutarın **sadece DFİF kaynaklarından sağlanan kısmının** %6'sı TÜBİTAK hesabına aktarılacak
- Kuruluşlara ödenecek destek tutarında % 4,5 oranında **artış olacak**



Sanayi Yeni Düzenlemeler

Ortak Proje Başvuruları

- Kuruluşlar ortaklaşa gerçekleştirecekleri projeler için **ortak proje başvurusu**
- Ortak yürütülen projede, projeye katılan **kuruluşlardan biri muhatap kuruluş**
- Proje önerisinde yer alan tüm formlar katılımcılar için kendilerini ilgilendiren bölümler ayrı ayrı doldurulur
- Proje katılımcıları arasında **işbirliği sözleşmesi**
- Her bir katılımcıya projeye **katkıları oranında ayrı ayrı destekleme**



Sanayi Yeni Düzenlemeler

Ön Ödeme

KOBİ'lere veya öncelikli alanlardaki projelere

- Proje toplam bütçesinin
 - ***%10'unu ve 250.000.-YTL'yi aşmaması***
 - ***ön ödeme tutarı kadar teminat gösterilmesi***
- şartıyla, *proje süresince bir defa*
- Ön ödemenin yapıldığı dönemin sonundan itibaren ***bir yıl içinde*** dönemsel destek tutarlarından mahsup
- Ön ödeme tutarı kadar ***teminat*** gösterilir
- ***Teminata ilişkin giderler*** kuruluş tarafından karşılanır



Sanayi Yeni Düzenlemeler

Desteklenecek Gider Kalemleri

alet, teçhizat, prototip kalıp, yazılım ve yayın alım giderleri (Ar-Ge faaliyeti için alınması veya yaptırılması zorunlu olan ancak proje sonrasında

üretim aşamasında da kullanılabilen

alet/teçhizat/kalıp/yazılım giderleri proje

süresi ile orantılı olarak gider kabul edilir.



Sanayi Yeni Düzenlemeler

Kuruluş Ortaklarının Ücretleri

- AR-GE projelerinde istihdam edilen kuruluş ortaklarının ücretleri için sağlanacak aylık maksimum destek miktarı, ilgili dönemde geçerli olan brüt asgari ücretin,
- Toplam çalışan **0 – 9** olan firmalarda 10 katı
- Toplam çalışan **10 – 49** olan firmalarda 6 katı
- Toplam çalışan **50 – 249** olan firmalarda 4 katı
- Toplam çalışan **250 +** olan firmalarda 2 katı



Sanayi Yeni Düzenlemeler



Sözleşme

- Desteklenmesi kabul edilen projenin yürütücüsü, ilgili kuruluş/kuruluşların yetkilileri ile imzalanır
- Kapsam, idari, mali ve hukuki hükümler ile diğer hususları içerir
- Sözleşme giderleri kuruluş tarafından karşılanır



Sanayi Yeni Düzenlemeler

Kamu Projeleri

Kamu projelerinde katılımcılarından birinin sanayi kuruluşu olması durumunda

- Desteklenen projelerde yer alacak ilgili sanayi kuruluşunun **proje kapsamındaki harcamaları %100** oranında desteklenir.
- Proje iş planına göre ön ödeme verilmesi, takibi ve kapatılması 1 yıl içinde
- Ön ödeme dışındaki kaynak aktarımı ve kullanılması ilgili maddeler çerçevesinde



Yeni Programlar

Kamu Kurumları Araştırma Projelerine Destek (1007)

- **Genç Kariyer (3501)**
- ***Erken Kariyer (2205-2206-2207-2208)***
- ***Bilge Kariyer***
- ***Amaca yönelik yüksek lisans ve doktora programları destekleri***
- ***Evrena (Evrensel Araştırmacı Programı)***
- ***Teknogirişim Yarışması***
- ***Bilim ve Şehrimiz***
- ***Bilim ve Bölgemiz***
- ***AR-GE Yeteneği Değerlendirilmesi Sistemi***



TÜBİTAK

AR-GE Yeteneği

Değerlendirilmesi Sistemi



AR-GE Yeteneği

Kurumsal AR-GE Yeteneği

Değerlendirilmesi Sistemi

TÜBİTAK tarafından desteklenecek ve/veya yürütülecek araştırma ve geliştirme projelerine proje yürütücüsü olarak başvuran **kuruluşların** AR-GE yapma yeteneğinin değerlendirilmesini kapsar



AR-GE Yeteneği

- Bu değerlendirme çalışmalarının temel amacı, Türkiye'de **teknolojik AR-GE yeteneğinin teşvik edilmesi ve artırılmasıdır.**
- Dolayısıyla, hem söz konusu çalışmaları yapabilecek
 - **kurum sayısının artırılması**
 - **mevcut kurumların yeteneklerinin geliştirilmesi**amaçlanmaktadır



AR-GE Yeteneği KURULUŞ Tanımı

- Üniversitelerde belirli alanlarda AR-GE faaliyeti göstermekte olan **grup**, **birim** ve **laboratuvarlar**
- TÜBİTAK'ın veya diğer resmi kurumların **AR-GE laboratuvarları**, **enstitüleri**, **merkezleri** veya onların bünyesindeki **AR-GE birimleri**
- Sanayi kuruluşlarının (yazılım konusunda faaliyet gösteren kuruluşlar dahil) **AR-GE birimleri**
- **Bunların her hangi bir bileşkesi**



AR-GE Yeteneği

- Kuruluşların, teknolojik AR-GE yapma yeteneğinin değerlendirilmesi **proje temelli olacaktır.**
 - Bu değerlendirmede, “proje” sözcüğü ile
 - ***Olağan Proje***
 - ***Güdümlü Proje***
 - ***AR-GE Yeteneğini Geliştirme Projesi***
- anlatılmaktadır.



AR-GE Yeteneği

- **Olağan Proje**, TÜBİTAK'ın olağan proje başvuru dönemlerinde sunulan akademik veya teknolojik AR-GE projeleri
- **Güdümlü Proje**, TÜBİTAK'ın ilgili kurum ve kuruluşlarla birlikte belirleyeceği konularda özel olarak teklif çağrısı yapılacak AR-GE projeleri
- **AR-GE Yeteneğini Geliştirme Projesi**, AR-GE yeteneklerini geliştirmek ve AR-GE yeteneğini ülke geneline yaygınlaştırmak amacıyla TÜBİTAK'ın ayıracağı kaynaktan yararlanmak üzere kuruluşların sunacağı projeler



AR-GE Yeteneği

- Olağan projelerden

"büyük bütçeli" projelerin

sahibi konumundaki kuruluşlar için bu değerlendirme projenin teknik incelemesi ile

eş zamanlı olarak

- Gúdümlü projelere teklif vermek isteyen kuruluşların değerlendirme sürecinden geçmiş olmaları

"ön koşul" olarak



AR-GE Yeteneği

- Değerlendirme, üç kişilik bir değerlendirici grubu tarafından
 - ***öz değerlendirme raporu***
 - ***kuruluş ziyareti***üzerine yapılacak
- Grup üyelerinden
 - en fazla ikisi ***proje teknik değerlendirmesi*** de yapacak
 - en az biri ***teknoloji yönetimi değerlendirmesi*** yapabilecek



AR-GE Yeteneği

AR-GE Yeteneği Değerlendirilmesi Sistemi İlkeleri Belirleme alışma Grubu

- Prof. Dr. Mehmet DEMİRKOL, İTÜ Makine Fak.
- şemsettin EKSERT, Aręelik AR-GE Yöneticisi
- Prof. Dr. Cahit ERALP, ODTÜ Makina Müh. Böl.
- Prof. Dr. Ali GÖKTAN, İTÜ Makina Fak.
- Prof. Dr. Cüneyt GÜZELİş, DEÜ, Müh. Fak. Dek.
- Prof. Dr. Bülent PLATİN, ODTÜ Makina Müh. Böl.
- Prof. Dr. A. Hamit SERBEST, TÜBİTAK
- Prof. Dr. Muharrem TİMUÇİN, ODTÜ Met. ve Mal. Müh. Böl.



AR-GE Yeteneği Yönetim

AR-GE YETENEĞİ DEĞERLENDİRME KURULU

- Prof. Dr. A. Hamit SERBEST, TÜBİTAK
- Prof. Dr. Mehmet DEMİRKOL, İTÜ Malzeme, Makine Fak.
- Prof. Dr. Cüneyt GÜZELİŞ, Dokuz Eylül Üniv., Mühendislik Fakültesi Dekanı
- Prof. Dr. Bülent PLATİN, ODTÜ Makina Müh. Böl.
- Müjdat ALTAY, NETAŞ Genel Müdürü
- Sermet SÜER, UME Müdür Vekili



AR-GE Yeteneği Yönetim

ÜNİVERSİTE ALAN KURULU

- Prof. Dr. Ersan PÜTÜN, Anadolu Üniversitesi, Malzeme Bilimi ve Müh. Bölüm Başkanı
- Prof. Dr. Yücel ERCAN, TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniv., Makine Müh. Bölüm Başkanı
- Dr. Murat YILDIRIM, Ford Otosan AR-GE Koordinatörü
- Prof. Dr. Atilla ATAMAN, YTÜ Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Müh. Bölümü
- Prof. Dr. Nejat TUNÇAY, MEKATRO Araştırma, Geliştirme ve Ticaret A.Ş.



AR-GE Yeteneği Yönetim

SANAYİ ALAN KURULU

- Doç. Dr. Erbil Payzın, PAYZIN Danışmanlık
- Şemsettin EKŞERT, ARÇELİK AR-GE Yöneticisi
- Semiha YAŞAR, FNSS Savunma Sistemleri Müh.
AR-GE Bölüm Şefi
- Haluk Gökmen, VESTEL AR-GE Yazılım Tasarım
Müdürü
- M. Cem EROL, PROFİLO Genel Müdür Yardımcısı



AR-GE Yeteneği Yönetim

KAMU ALAN KURULU

- Doç. Dr. Yalçın Tanes, Koç Holding
- Albay Hakan Başaran, ALMERKOM Komutanı
- Doç. Dr. Sunullah Özbek, MAM
- Dr. Vehbi ESER, Tarım Bak. Tarımsal Araş. Genel Müdürlüğü Tarla Bitkileri Daire Başkanı
- Dr. Ahmet Şenyaz, Çevre ve Orman Bakanlığı Araştırma-Geliştirme Daire Başkanı



AR-GE Yeteneği

Sistemin genel uygulamasına başlanmadan önce

- Üniversite
- Sanayi
- Kamu

alanlarında pilot uygulama yapılacak

Pilot uygulama sürecine gönüllü olarak katılmayı kabul eden

- Kuruluşlara
- Proje Yetkililerine
- Proje Değerlendiricilerine

teşekkür ederiz



AR-GE Yeteneği

Özdeğerlendirme Raporu, kuruluşun AR-GE yapma yeteneği açısından

- güçlü ve iyileştirmeye açık yönlerinin
- niteliksel bir öz değerlendirmesini

vermelidir.

- Her kuruluş, öz değerlendirme raporunu ne şekilde hazırlayacağına kendisi karar verir.
- Ancak, öz değerlendirme raporu TÜBİTAK tarafından belirtilen içerik ve formata uymalıdır.



AR-GE Yeteneği Öz Değerlendirme Raporu

Genel Bilgiler

● Kurum Bilgileri

- Kurum adı
- Kurumun merkezinin adresi
- Kurumun kısa tarihçesi ve tanıtımı(*en çok 1 sayfa*)
- Kurumun başvuru yapan kuruluşu da içerecek ayrıntıda yönetim şeması

● Kuruluş Bilgileri

- Kuruluş adı
- Kuruluş yöneticisinin adı
- Kuruluşun kısa tarihçesi ve tanıtımı(*en çok 2 sayfa*)
- Öz değerlendirme rapor tarihi
- Proje Adı ve No



AR-GE Yeteneği

Öz Değerlendirme Raporu

AR-GE Yönetimi

- Kurumun Ar-Ge Stratejileri(*en çok 2 sayfa*)
- **Finansman kaynakları**
- Dış Kurum ve Kuruluşlarla İşbirliği
- Çalışanların AR-GE Alanındaki Profesyonel Gelişimi
- Kurum ve Kuruluşun AR-GE Etkinliklerini Değerlendirme Süreci



AR-GE Yeteneği Öz Değerlendirme Raporu

Finansman kaynakları

- Sütun(2) kamu kurumları için **katma bütçe ve döner sermaye gelirleri toplamı**, diğer kurumlar için **yıllık ciro**
- Sütun(3) kurumların **iç ve dış kaynaklı toplam AR-GE harcamaları**
- Sütun(4) AR-GE harcamaları için kullanılan **yalnızca dış kaynakları** (AR-GE kaynaklı Döner Sermaye gelirleri, DTM, TÜBİTAK, NATO, vb.)

Yıllar	Toplam (2)	AR-GE-1 (3)	AR-GE-2 (4)	(3)/(2) Oranı %	(4)/(3) Oranı %



AR-GE Yeteneği Öz Değerlendirme Raporu

Teknolojik Varlıklar ve Yönetimi

- Temel Cihaz ve Ekipman Varlığı
- Teknik Personel
- Kalite Güvence Sistematiği
- Laboratuvar Kullanımı ve Verimliliğinin İzlenmesi
- Dış Kaynakların Kullanımı



AR-GE Yeteneği

Öz Değerlendirme Raporu

AR-GE İnsan Kaynakları ve Yönetimi

- AR-GE Personeli
- AR-GE Personelinin Gelişiminin İzlenmesi(sadece sanayi)
- Yüksek Lisans ve Doktoralı Personel Sayısı
- Yardımcı Teknik Personel
- AR-GE Personeli Performans Yönetimi
- AR-GE Personeli Ödül Sistemi



AR-GE Yeteneği Öz Değerlendirme Raporu

Bilgi Kaynakları ve Yönetimi

- Bilgi Kaynakları Kullanımı
- Bilgi kaynaklarının güvencesi
- Bilgi ve Deneyim Birikimi
- Bilgi Kaynaklarının Uyumu



AR-GE Yeteneği Öz Değerlendirme Raporu

Fikri Haklar Yönetimi

- Fikri Haklar Politika ve Stratejileri
- Buluş Bildirim ve Değerlendirme
- Patent Tarama Süreci
- Patent Başvuru ve İzleme Süreci
- Fikri Haklar Bilinci

Proje Yönetimi

- Proje Yönetimi Sistematiği
- Proje Liderliği



AR-GE Yeteneği Öz Değerlendirme Raporu

AR-GE Deneyimi

- Proje Deneyimi
- Fikri Mülkiyet
- Teknolojik Ödüller
- Bilimsel ve Teknolojik Yayınlar
- Fikri Mülkiyet Hakları Gelirleri
- Özgün Ürün Getirisi
- Tamamlanmış Başarılı Projeler



AR-GE Yeteneği Değerlendirme

- Değerlendirme,
 - *öz değerlendirme raporu*
 - *kuruluş ziyareti*üzerine yapılacak
- Başvuran kuruluşların değerlendirme sonucu,
kuruluşun **“yeterli/yetersiz” olduğunu bildirmek olmayacak!...**



AR-GE Yeteneği Değerlendirme

- *AR-GE Yönetimi*
- *Teknolojik Varlıklar ve Yönetimi*
- *AR-GE İnsan Kaynakları ve Yönetimi*
- *Bilgi Kaynakları ve Yönetimi*
- *Fikri Haklar Yönetimi*
- *Proje Yönetimi*
- *AR-GE Deneyimi*
- ***Hakem raporları birleştirilerek tek rapor olacak / Uzlaşma***
- ***Her madde ile ilgili açıklama verilecek***



AR-GE Yeteneği Değerlendirme

- Değerlendirme sonucunda;
 - *AR-GE Yeteneğinin Proje ve/veya Teknoloji Alanı ile Uyumunu Belirlemesi*
 - *Kuruluşa İyileştirmeye Açık Alanları Gösteren Geri Besleme Yapılması*

Sonuç Olarak; Amaç,

- Kurumları kategorize etmek değildir.
- Ülkemizde AR-GE Yeteneğinin artırılmasının ve ülke geneline yaygınlaştırılmasının önünü açmaktır!...



“Bilime ve Teknolojiye Yatırım Seferberliği”

Teşekkürler...