

TÜRKİYE BİLİMSEL VE TEKNOLOJİK ARAŞTIRMA KURUMU



**TÜBİTAK**

# FAALİYET RAPORU

2005

2005

# FAALİYET RAPORU



**TÜBİTAK**

## 2005 FAALİYET RAPORU

Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu  
2006

Yayıma Hazırlayan: Bilim Kurulu Sekreteryası

Grafik Tasarım: Aytac Kaya

TÜBİTAK  
Atatürk Bulvarı No:221 Kavaklıdere 06100 Ankara  
Tel: (312) 468 53 00 Fax: (312) 427 74 89  
web: [www.tubitak.gov.tr](http://www.tubitak.gov.tr)

2005

# **FAALİYET RAPORU**

# İÇİNDEKİLER

<b>1. GENEL</b> .....	4
1.1. TÜBİTAK'ın Kuruluş Amacı ve Görevleri	
1.2. TÜBİTAK'ın Örgütlenme Düzeni	
<b>2. BİLİM KURULU ÇALIŞMALARI</b> .....	7
<b>3. BAŞKANLIK ÇALIŞMALARI</b> .....	9
<b>3.1. Bilim ve Teknoloji Politika Çalışmaları</b>	
3.1.1. Bilim ve Teknoloji Yüksek Kurulu Çalışmaları	
3.1.2. Bilim ve Teknoloji Politika ve Stratejileri ile İlgili Çalışmalar	
<b>3.2. Akademik AR-GE Destek Çalışmaları</b>	
3.2.1. Proje Destekleri	
3.2.2. Bilimsel Toplantı Destekleri	
3.2.3. Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Programı	
<b>3.3. Endüstriyel Araştırma ve Teknoloji Geliştirme Destek Programları</b>	
3.3.1. Sanayi AR-GE Yardımı Uygulaması	
3.3.2. Üniversite-Sanayi Ortak Araştırma Merkezleri Programı	
3.3.3. AR-GE Proje Pazarı Platformu Destekleme Programı	
<b>3.4. Bilim Adamı Yetiştirme Çalışmaları</b>	
3.4.1. İlköğretim ve Lise Öğrencilerine Yönelik Programlar	
3.4.2. Üniversite Öğrencilerine Yönelik Programlar	
3.4.3. Lisansüstü Eğitim Destek Programları	
3.4.4. Doktora Sonrası Araştırma Destek Programları	
3.4.5. Bilimsel Toplantılara Katılım Destek Programları	
<b>3.5. Uluslararası İşbirliği Çalışmaları</b>	
3.5.1. OECD-İktisadi İşbirliği ve Kalkınma Teşkilatı	
3.5.2. NATO-Kuzey Atlantik Paktı Teşkilatı	
3.5.3. COST-Bilimsel ve Teknik Araştırma Alanında Avrupa İşbirliği	
3.5.4. EUREKA-Avrupa Pazar Odaklı AR-GE İşbirliği Ağı	
3.5.5. Avrupa Birliği ile Bilimsel ve Teknolojik İşbirliği	
3.5.6. ESF-Avrupa Bilim Vakfı	
3.5.7. Uluslararası Kuruluşlarla İşbirliği	
3.5.8. Bölgesel İşbirliği	
3.5.9. İkili İşbirliği	
3.5.10. Diğer Faaliyetler	
<b>3.6. Ödüllerle İlgili Çalışmalar</b>	
3.6.1. TÜBİTAK Bilim, Hizmet, Teşvik Ödülleri ve TÜBİTAK-TWAS Teşvik Ödülü	
3.6.2. TÜBİTAK-TTGV-TÜSİAD Teknoloji Ödülü	
<b>3.7. Yayın Çalışmaları</b>	
3.7.1. Popüler Bilim Dergileri	
3.7.2. Popüler Bilim Kitapları	
3.7.3. Bilimsel Dergiler	

## 4. AR-GE BİRİMLERİ ÇALIŞMALARI ..... 41

- 4.1. Marmara Araştırma Merkezi (MAM)
- 4.2. Bilgi Teknolojileri ve Elektronik Araştırma Enstitüsü (BİLTEN)
- 4.3. Savunma Sanayii Araştırma ve Geliştirme Enstitüsü (SAGE)
- 4.4. Ulusal Elektronik ve Kriptoloji Araştırma Enstitüsü (UEKAE)
- 4.5. Temel Bilimler Araştırma Enstitüsü-Boğaziçi Üniversitesi (TÜBİTAK-TBAE-BÜ)
- 4.6. Gen Mühendisliği ve Biyoteknoloji Araştırma Enstitüsü (GMBAE)
- 4.7. Çukurova İleri Tarım Teknolojileri Araştırma Enstitüsü (ÇİTTAGE)

## 5. AR-GE KOLAYLIK BİRİMLERİ ÇALIŞMALARI ..... 61

- 5.1. Ulusal Akademik Ağ ve Bilgi Merkezi (ULAKBİM)
- 5.2. Ulusal Metroloji Enstitüsü (UME)
- 5.3. Ulusal Gözlemevi (TUG)
- 5.4. MEB-TÜBİTAK Türkiye Sanayi Sevk ve İdare Enstitüsü (TÜSSİDE)
- 5.5. Ankara Test ve Analiz Laboratuvarı (ATAL)
- 5.6. Bursa Test ve Analiz Laboratuvarı (BUTAL)
- 5.7. DNA/Doku Bankası ve Gen Araştırmaları Laboratuvarı

## 6. PERSONEL DURUMU VE BÜTÇE UYGULAMASI ..... 70

- 6.1. Personel Durumu
- 6.2. Bütçe Uygulaması ve Bilanço
  - 6.2.1. 2005 Mali Yılı Bütçe Gerçekleşmesi
  - 6.2.2. Gelir-Gider Analizi
  - 6.2.3. 2005 Mali Yılı Bilançosu

## EKLER ..... 75

- EK 1. Bilim Kurulu, Başkan ve Başkan Yardımcıları, Genel Sekreter
- EK 2. Araştırma Merkezi Başkanı, Enstitü Müdürleri ve Araştırma Grupları Yürütme Komiteleri Sekreter ve Üyeleri
- EK 3. Önerilen ve Desteklenmesine Karar Verilen Projelerin Öneren Kuruluşlara Göre Sayısal Dağılımı
- EK 4. Desteklenen Bilimsel Toplantılar
- EK 5. TİDEB Alan Komite Üyeleri
- EK 6. ÜSAMP Durum Özeti
- EK 7. COST ve EUREKA Araştırma Projeleri
- EK 8. Popüler Bilim Kitapları
- EK 9. TÜBİTAK AR-GE ve AR-GE Kolaylık Birimleri 2005 yılı Performans Ölçütleri
- EK 10. Bütçe Uygulaması ve Bilanço (Tablolar)

# 1. GENEL

## 1.1. TÜBİTAK'ın Kuruluş Amacı ve Görevleri

### Amacı

Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu (TÜBİTAK), 24 Temmuz 1963 tarih ve 11462 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren 278 sayılı Kanun ile kurulmuştur. 7 Temmuz 2005 tarih ve 25868 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren 5376 sayılı "Türkiye Bilimsel ve Teknik Araştırma Kurumu Kurulması Hakkında Kanunda Değişiklik Yapılmasına Dair Kanun"la Kurumun adı "Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu olarak değiştirilmiştir. Anılan Kanununun 1. maddesine göre kuruluş amacı; "Türkiye'nin rekabet gücü ve refahını artırmak ve sürekli kılmak için; toplumun her kesimi ve ilgili kurumlarla işbirliği içinde, ulusal öncelikler doğrultusunda bilim ve teknoloji politikaları geliştirmek, bunları gerçekleştirecek alt yapının ve araçların oluşturulmasına katkı sağlamak, araştırma ve geliştirme faaliyetlerini özendirmek, desteklemek, koordine etmek, yürütmek; bilim ve teknoloji kültürünün geliştirilmesinde öncülük yapmak" olarak yeniden düzenlenmiştir. Kurumun "tüzel kişiliği, idari ve mali özerkliği" vardır. Başbakan'a bağlı olan Kurum, kendi Kanununda belirtilmeyen hallerde özel hukuk hükümlerine tabidir.

### Görevleri

Ulusal kalkınma hedefleri doğrultusunda, kuruluş amaçlarını gerçekleştirmek üzere Kanun'un 2. maddesi ile Kuruma aşağıdaki görevler verilmiştir.

■ Bilimsel ve teknolojik alanlarda, araştırma ve geliştirme faaliyetlerini desteklemek, koordine etmek, izlemek, yapmayı özendirmek ve yapmak; bu amaçla program ve projeler geliştirmek;

■ Türkiye'nin bilim ve teknoloji politikalarının saptanmasında Hükümete yardımcı olmak; "Bilim ve Teknoloji Yüksek Kurulu"na sekreteryaya görevi yapmak;

■ Ülkemizin bilim ve teknolojiye, buluş ve yeniliğe dayalı rekabet gücünün yükseltilmesine, ekonomik ve sosyal gelişmesine, ülke güvenliğine, insan ve çevre sağlığına katkı sağlamaya dönük stratejik alanlarda araştırmalar yapmak ve yaptırmak, teknoloji alt yapısını güçlendirmek amacıyla merkezler ve enstitüler kurmak;

■ Kurum bünyesinde araştırma ve geliştirme faaliyetlerini yapan merkezlerde, enstitülerde ve birimlerde geliştirilen teknolojilerin üretimde ve ihtiyaç duyulan alanlarda kullanılmasını, tanıtılmasını veya bunlardan daha kolay yararlanılmasını sağlamak için gerekli ortamları ve yönetim yöntemlerini hazırlamak ve bu teknolojilerin ülke ekonomisine ve sosyal gelişmeye katkıda bulunacak ticari değerlere dönüşmesini sağlamak;

■ Kamu ve özel sektörün teknolojik araştırma ve geliştirme faaliyetlerine

etkin ve ağırlıklı olarak katılımını sağlayacak teşvik ve destek sistemlerini geliştirmek ve uygulamak; sanayinin üniversite ve araştırma kurum ve kuruluşları ile iş birliği yapmasını sağlayacak programlar geliştirmek, bu iş birliğinin somut hale dönebileceği ortamlar oluşturmak; bu alanlarda girişimciliği desteklemek;

■ Türkiye'nin taraf olacağı bilimsel ve teknolojik yardım ve işbirliği anlaşmalarının hazırlanması ve müzakeresinde Hükümete yardımcı olmak ve bu anlaşmaların izlenme ve uygulanmasında 244 ve 1173 sayılı kanunlar çerçevesinde görev almak;

■ Görev alanına giren faaliyetlerle ilgili yerli ve yabancı araştırma kurumları ve araştırmacılarla her türlü bilimsel ve teknik işbirliği yapmak ve bu kurumlara, gerekirse üye olmak; uluslararası bilimsel ve teknik anlaşmalara Türkiye adına taraf olmak;

■ Görev alanına giren konularda ulusal ve uluslararası kongre, seminer, kollokum gibi bilimsel toplantıları desteklemek, düzenlemek ve bunlara katılmak;

■ Ülkemiz genelinde bilim ve teknoloji kültürünün geliştirilmesinde öncülük yapmak; bu amaçla Kurumun ilgi ve faaliyet alanlarında Türkçe ve yabancı dillerde süreli ve süresiz yayınlar yapmak, çoklu ortamlarda doküman ve belge oluşturmak ve bu tür yayınları ve etkinlikleri desteklemek;

■ Dokümantasyon, bilgi sistemleri, bilgi bankaları, veri tabanları, kütüp-

hane ve arşiv gibi bilimsel ve teknolojik destek birimleri kurmak, mevcut ulusal ve uluslararası yapı ve sistemlerle iş birliği yapmak; araştırma ve eğitim kuruluşları arasında araştırma ve eğitim amaçlı elektronik haberleşme hizmeti verecek ağlar kurmak, işletmek ve bu ağların yurt içi ve yurt dışındaki ağlarla bağlantısını sağlamak;

■ Bilim insanlarının, araştırmacıların yetiştirilmeleri ve geliştirilmeleri için olanaklar sağlamak; bu amaçla ödüller vermek, öğrenim ve sonrasında üstün başarısıyla kendini gösteren gençleri izleyerek onların yetişme ve gelişmelerine yardım etmek ve bu amaçla burslar vermek, yarışmalar düzenlemek ve yayınlar yapmak;

■ Bilimsel ve teknolojik gelişmeleri aktarmak, bu alanlardaki yönetsel bilgi ve becerilerin artırılmasına yönelik danışmanlık hizmeti vermek, eğitimler yapmak ve yaptırmak;

■ Yukarıda belirtilen amaçların gerçekleştirilmesi ve görevlerin yerine getirilebilmesi ile ilgili her türlü faaliyetlerde bulunmak ve gerekli parasal desteği sağlamak.

## 1.2. TÜBİTAK'ın Örgütlenme Düzeni

278 sayılı Kuruluş Kanunu'nun 4. maddesine göre Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu'nun en yüksek seviyede yönetim ve karar organı olan Bilim Kurulu Başkan ve 14 üyeden oluşur; TÜBİTAK Başkanı Bilim Kurulu'nun da başkanıdır. Bilim Kurulu ve Başkan, TÜBİTAK Kuruluş Kanunu'nda gösterilen görevleri yerine getirirler.

TÜBİTAK'ın Bilim Kurulu'nda 5 Mart 2005 tarihinde kabul edilen son organizasyon şeması, Şekil 1'de gösterilmiştir. Kurum Başkanlığında üç Başkan Yardımcısı, Genel Sekreter, Genel Sekreter Yardımcısı, Araştırma Grupları, Teknoloji İzleme ve Değerlendir-

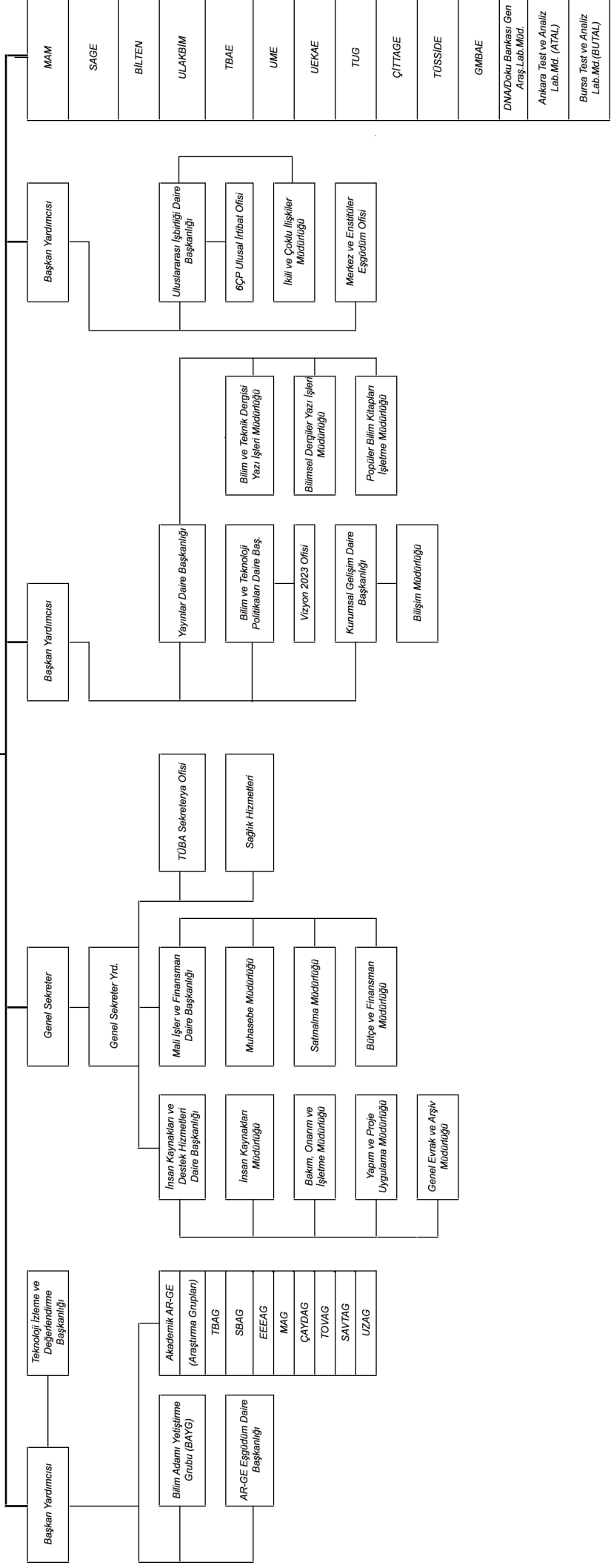
me Başkanlığı (TİDEB), Daire Başkanlıkları ile Müdürlükler bulunmaktadır. Ayrıca bir Araştırma Merkezi, dokuz Enstitü, Ulusal Akademik Ağ ve Bilgi Merkezi, Ankara Test ve Analiz Laboratuvarı, Bursa Test ve Analiz Laboratuvarı ve DNA/Doku Bankası ve Gen Araştırmaları Laboratuvarı da başkanlığa doğrudan bağlı olarak faaliyetlerini sürdürmektedir. Bilim Kurulu, Başkan, Başkan Yardımcıları, Genel Sekreter ile ilgili olarak EK 1'de, MAM Başkanı, Enstitü Müdürleri, Araştırma Grupları Yürütme Komitesi Sekreter ve Üyeleri ile ilgili olarak EK 2'de bilgi verilmiştir.

TÜBİTAK Organizasyon Şeması'nda Başkanlık birimleri ayrıntılı olarak gösterilmekte olup Araştırma Merkez ve Enstitüleri ile ilgili ise ayrıntılar ise raporun ilgili bölümlerinde verilmektedir.



BİLİM KURULU  
BAŞKAN

İç Denetim Birimi Başkanlığı  
Danışmanlar  
Sivil Savunma ve Koruma Güvenlik  
Müdürlüğü  
Hukuk Müşavirliği  
Özel Kalemler Müdürlüğü  
Bilim Kurulu Sekreteryası Ofisi  
İletişim Ofisi  
Bilgi Edinme Birimi



## 2. BİLİM KURULU ÇALIŞMALARI

TÜBİTAK Bilim Kurulu, 2005 yılında 15 kez toplanmış ve Kuruluş Kanunu'nda belirtilen görevler doğrultusunda çalışmıştır.

TÜBİTAK Bilim Kurulu'nun 2005 yılındaki toplantılarında;

■ İnşaat ve Çevre Teknolojileri Araştırma Grubu'nun (İÇTAG) çevre teknolojileri alanı ile Yer, Deniz, Atmosfer Bilimleri Araştırma Grubu (YDABAG) birleştirilerek Çevre, Atmosfer, Yer ve Deniz Bilimleri Araştırma Grubu'nun (ÇAYDAG) oluşturulması,

■ İnşaat ve Çevre Teknolojileri Araştırma Grubu'nun inşaat teknolojileri alanı ile Makine, Kimyasal Teknolojiler, Malzeme ve İmalat Sistemleri Araştırma Grubu (MİSAG) birleştirilerek Mühendislik Araştırma Grubu'nun (MAG) oluşturulması,

■ Tarım ve Gıda Teknolojileri Araştırma Grubu (TOGTAG) ile Veteriner ve Hayvancılık Araştırma Grubu (VHAG) birleştirilerek Tarım, Ormancılık ve Veterinerlik Araştırma Grubu'nun (TOVAG) oluşturulması,

■ Savunma konusunda çalışma yapmak üzere Savunma ve Güvenlik Teknolojileri Araştırma Grubu'nun (SAVTAG) kurulması,

■ Uzay konusunda çalışma yapmak üzere Uzay Teknolojileri Araştırma

Grubu'nun (UZTAG) kurulması,

■ 2005 yılında kabul edilecek Araştırma ve Kariyer Projelerinde Uygulanacak Mali İlkelerin kabulü,

■ Kurum Tarafından Düzenlenen veya Düzenlenmesine Katkıda Bulunan Bilimsel Toplantı Destekleme Esasları'nda değişiklik yapılması,

■ TÜBİTAK Bilim Adamı Yetiştirme Grubu Burs, Destek ve Yarışma Programları Genel Uygulama Esasları'nda değişiklik yapılması,

■ TÜBİTAK AR-GE Proje Pazarı Platformu Destekleme Programı Uygulama Esasları'nda değişiklik yapılması,

■ "Avrupa Birliği Altıncı Çerçeve Programları Proje Geliştirme Amaçlı Seyahat Desteği Programı Esasları" başlığının değiştirilmesi ve bu esasların "Avrupa Birliği Çerçeve Programları için Proje Geliştirme Amaçlı Seyahat ve Toplantı Desteği Esasları" olarak kabulü,

■ "TÜBİTAK Araştırma Altyapısını Destekleme Programı Esasları'nın yürürlükten kaldırılması ve "TÜBİTAK Hızlı Destek Programı Esasları'nın kabulü,

■ İç Denetim Birimi Başkanlığı Yönetmeliği'nin kabulü,

■ "Uzay Teknolojileri Araştırma Grubu'nun (UZTAG) adının, "Uzay Araştırma Grubu" (UZAG) olarak değiştirilmesi,

■ Biyomühendislik Ünitesi'nin kapatılması ve TÜBİTAK Araştırma Ünitesi Destekleme Esaslarına İlişkin Yönetmelik'in yürürlükten kaldırılması,

■ TÜBİTAK Kaynaklarından Genel ve Katma Bütçeli İdarelere Proje Karşılığı Aktarılacak Tutarların Harcanmasına İlişkin Esasların kabulü,

■ TÜBİTAK Organizasyon Şemasında değişiklik yapılması,

■ "TÜBİTAK İş Planı Yarışması" programının, "TÜBİTAK Teknogirişim Yarışması" adıyla kabulü,

■ TÜBİTAK Tarafından Vakıf Üniversiteleri ile Sivil Toplum Kuruluşlarına Proje Karşılığı Aktarılacak Tutarların Transferi, Harcanması, Muhasebeleştirilmesi ve Denetimine Ait Esasların kabulü,

■ TÜBİTAK Proje Teşvik ve Destekleme Esaslarına İlişkin Yönetmelik'in adının "Türkiye Bilimsel ve Teknik Araştırma Kurumu'nca Desteklenen ve Yürütülen Projelere İlişkin Yönetmelik" olarak değiştirilmesi

■ TÜBİTAK Avrupa Birliği Çerçeve Programları Proje Önerisi Özendirme Ödülü Esasları'nın kabulü,

■ Sosyal ve Beşeri Bilimler Araştırma Grubu (SOBAG) kurulması,

■ TÜBİTAK Arşiv Hizmetleri Yönetmeliği'nin yürürlükten kaldırılması ve Devlet Arşiv Hizmetleri Hakkında Yönetmelik hükümlerine tabi olunması,

■ TÜBİTAK Bilim, Hizmet ve Teşvik Ödülleri Esasları'nda değişiklik yapılması,

■ Kamu Kurum/Kuruluşları Araştırma ve Geliştirme Projeleri Destekleme Programına ilişkin yönetmeliğin kabulü,

■ Tamamlanmış Projelerin TÜBİTAK Malı Teçhizatının Kuruluşa Hibe Edilmesi Usulleri'nin kabulü,

■ AR-GE Yeteneği Değerlendirme Esasları'nın kabulü,

■ TÜBİTAK Sanayi AR-GE Projeleri Destekleme Programına İlişkin Yö-

netmelik kabulü,

■ Genel ve Katma Bütçeli Daireler Dışındaki Kamu Kurum ve Kuruluşlarına TÜBİTAK Kaynaklarından Proje Karşılığı Aktarılacak Tutarların Harcanmasına İlişkin Esaslar

■ MAM Organizasyon Şemasında değişiklik yapılması,

■ UEKAE Organizasyon Şemasında değişiklik yapılması,

■ BUTAL Organizasyon Şemasında değişiklik yapılması,

■ TÜBİTAK Hizmet Grupları ve De-

receler Tablosunda değişiklik yapılması,

■ "TÜBİTAK Personel Yönetmeliği"nin adının "TÜBİTAK İnsan Kaynakları Yönetmeliği" olarak değiştirilmesi,

■ TÜBİTAK Sanayi Katılımlı Uluslararası AR-GE Projeleri (USKA) Destekleme Esasları'nın kabulü,

konularında kararlar alınmıştır. Ayrıca rapor döneminde Merkez ve Enstitülerin 2005 yılı Çalışma Programları ve Faaliyet Raporları çeşitli toplantılarda görüşülerek kabul edilmiştir.

## 3. BAŞKANLIK ÇALIŞMALARI

### 3.1. Bilim ve Teknoloji Politika Çalışmaları

TÜBİTAK'ın bir görevi de, ülkemizin rekabet gücünü ve refahını artırmak ve sürekli kılmak için gösterilen ulusal çabada, ülkemizdeki gelişmeleri ve dünyada bilim ve teknoloji alanındaki politikaları yakından izleyerek ve değerlendirerek, çeşitli politika oluşturma yöntemleriyle, ilgili araştırmaları yaparak/yaptırarak, ulusal bilim ve teknoloji politikaları önerileri oluşturmak ve mevcut politikaların gerçekleştirilmesine yönelik araçların belirleme ve önerme çalışmalarını yürütmektir. Bilim ve Teknoloji Politikaları Daire Başkanlığı'nın (BTPDB) faaliyet alanı bu görevlerin yerine getirilmesine yönelik çalışmaları kapsamaktadır.

#### 3.1.1. Bilim ve Teknoloji Yüksek Kurulu (BTYK) Çalışmaları

##### 1♦ Bilim ve Teknoloji Yüksek Kurulu Onbirinci Toplantısı (10 Mart 2005)

Bilim ve Teknoloji Yüksek Kurulu'nun onbirinci toplantısı, 10 Mart 2005 tarihinde Başbakan'ın başkanlığında yapılmıştır. Toplantıda, daha önce alınmış kararlarla ilgili gelişmeler gözden geçirilmiş ve yeni kararlar alınmıştır:

1■ TÜBİTAK bünyesinde Sosyal ve Beşeri Bilimler Araştırma Grubu (SOBAG) kurularak, sosyal ve beşeri bi-

limler alanlarındaki bilimsel proje desteklerinin SOBAG tarafından sağlanmasına karar verilmiştir.

2■ Türkiye'nin bilim ve teknolojiye ilişkin vizyonunun: "Toplumda bilim ve teknoloji kültürünün benimsenmesini sağlayan, bilim ve teknolojiyi ürüne dönüştürerek ulusal yaşam düzeyini yükselten ve sürdürülebilir kılan, lider bir Türkiye" olmasına karar verilmiştir.

3■ Ülkemizin bilim ve teknoloji performansının, stratejik bir değerlendirme yapılabilmesi amacıyla daha az sayıda, yönetilebilir ve performansı en doğru şekilde yansıtabilecek göstergeler başta olmak üzere çeşitli ulusal ve uluslararası kabul görmüş göstergeler bazında izlenmesine, değerlendirilmesine ve tüm ilgili kuruluşların, sorumlu kuruluşların veri toplama, tasnif ve analiz çalışmalarında azami işbirliğini sağlamalarına karar verilmiştir.

4■ Türkiye Araştırma Alanı (TARAL) içinde yer alan tüm kamu kuruluşlarında AR-GE için ayrılacak kamu finansman kaynaklarının kullanılmasında önceliğin programlar çerçevesinde öngörülen öncelikli alanlara ve bu alanları destekleyecek araştırma alanlarına verilmesi; kamuya ait araştırma kurumlarının da bu alanlarda araştırma yapmaya özendirilmeleri ve bu bağlamda üniversite ve sanayi ile işbirliği yapmalarının teşvik edilmesi; beyin gücümüzün geliştirilmesine ilişkin planlamanın, özellikle de, üniversitelerdeki öğretim ve araştırma programları ile doktora ve doktora sonra-

sı burs programlarının ulusal öncelikli teknoloji alanları gözetilerek yapılmasına karar verilmiştir.

#### Öncelikli Teknoloji Alanları :

- Bilgi ve İletişim Teknolojileri
- Biyoteknoloji ve Gen Teknolojileri
- Malzeme Teknolojileri
- Nanoteknoloji
- Tasarım Teknolojileri
- Mekatronik
- Üretim Süreç ve Teknolojileri
- Enerji ve Çevre Teknolojileri

5■ Kamu kuruluşlarımızın AR-GE'ye dayalı ihtiyaçlarının karşılanması ve toplumsal düzeyde AR-GE talebi oluşturmak için, ihtiyaçlara bağlı araştırma programlarını oluşturmalarına; bu programların zaman, maliyet ve içeriklerini detaylandırarak en geç 30 Mayıs 2005 tarihine kadar TÜBİTAK'a göndermelerine karar verilmiştir.

6■ TÜBİTAK'ın 2005 yılı AR-GE ödeneğinin proje ve programlara dağıtımında izlenecek politikalarda kullanılacak esaslara karar verilmiştir.

7■ Frascati, Oslo ve Canberra Kılavuzları'nın tüm kamu kurum ve kuruluşlarında AR-GE istatistiklerinin toplanması, AR-GE ve AR-GE desteği kapsamına giren konuların belirlenmesi ve ilgili diğer hususlarda referans olarak kullanılmasına ve kılavuzların toplumun ilgili kesimleri tarafından benimsenmesi için yaygınlaştırma çalışmaları yapmak üzere TÜBİTAK'ın görevlendirilmesine karar verilmiştir.

**8■** Yeterli ve gerekli kaynak ayırmak suretiyle savunma alanında AR-GE projeleri oluşturularak, savunma sanayi AR-GE projelerine ayrılan kaynağın sürekliliğinin sağlanması, bu tür AR-GE projelerinin yürütülmesine ilişkin usul ve esasların ilgili kurum, kuruluşlar arasında esasa bağlanması, kısa dönemde sistem, alt sistem geliştirme projeleri ele alınmakla birlikte orta ve uzun vadede öncelikle teknoloji üretmeye yönelik projelerin gerçekleştirilmesi kararlaştırılmıştır.

**9■** Ulusal Uzay Araştırmaları Programının uzun vadeli ve sürdürülebilir yapıda bir devlet politikası olarak bütçesi ve yol haritası ile birlikte gerçekleştirilmesi için gereken tüm tedbirlerin alınmasına, Ulusal Uzay Araştırmaları Programı koordinasyonunun ulusal kurum ve kuruluşlarla birlikte tam bir eşgüdüm içinde TÜBİTAK tarafından yapılmasına, Türkiye'nin Avrupa Uzay Ajansına üyeliğini gerçekleştirecek çalışmaların TÜBİTAK'ın koordinasyonunda zaman geçirilmeden başlatılmasına karar verilmiştir.

**10■** BTYK'nın 2004/1 no.lu kararı gereğince TÜBİTAK tarafından hazırlanan Bilim ve Teknoloji Politikaları Uygulama Planı'nın (BTP-UP) onaylanmasına, TÜBİTAK'a Uygulama Planı'nın uygulanmasını izleme ve koordinasyon görevinin verilmesine, Uygulama Planı'nda öngörülen eylem alanlarında görevli tüm kuruluşların TÜBİTAK ile yakın işbirliği içinde çalışmalarını planlamaları ve yürütmelerine karar verilmiştir.

**11■** Bayındırlık ve İskan Bakanlığı'nın, üniversiteler, Kandilli Rasathanesi ve

Deprem Araştırma Merkezi ve TÜBİTAK ile işbirliği içinde depremle ilgili araştırma çalışmalarının koordinasyonunu yapmasına ve "Ulusal Deprem Araştırmaları Programı"nı hazırlayarak Eylül 2005'te yapılacak BTYK toplantısına sunmasına karar verilmiştir.

## 2◆ Bilim ve Teknoloji Yüksek Kurulu Onikinci Toplantısı (8 Eylül 2005)

Bilim ve Teknoloji Yüksek Kurulu'nun onikinci toplantısı, 8 Eylül 2005 tarihinde Başbakan'ın başkanlığında yapılmıştır. Toplantıda, daha önce alınmış kararlarla ilgili gelişmeler gözden geçirilmiş ve yeni kararlar alınmıştır:

**1■** 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 anket yöntemi 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 iliş-

kin verilerin TÜBİTAK, DİE ve TARAL kapsamındaki ilgili kuruluşların işbirliğiyle anket yoluyla toplanması.

**2■** 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.

**3■** 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.

**4■** 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.

## 3.1.2. Bilim ve Teknoloji Politika ve Stratejileri ile İlgili Çalışmalar

BTPD'nin faaliyetlerinde bilim ve teknoloji politikaları, stratejileri, uygulama

araçları ve temel kavramlarına ilişkin çalışmalar önemli bir yer tutmaktadır.

## 1♦ Bilim ve Teknoloji Göstergelerine İlişkin Türkiye İstatistik Kurumu (TÜİK) ile Ortak Yürütülen Çalışmalar

Bilim ve Teknoloji Yüksek Kurulu on-birinci Toplantısında (10 Mart 2005) belirlenen "Ulusal Bilim ve Teknoloji Sistemi Performans Göstergeleri" nin doğru ve güvenilir olarak izlenmesi için Türkiye İstatistik Kurumu ve TÜBİTAK işbirliği ile üretilmekte olan istatistiklerin güncellenmesi çalışmaları devam etmektedir. Avrupa Birliği üye ülkeleri tarafından gerçekleştirilen 2002-2004 dönemini kapsayan "Sanayi/Hizmet Sektöründe Teknolojik Yenilikler Araştırması" ülkemizde de bu konuda standart metodoloji olan Oslo Kılavuzuna uygun olarak gerçekleştirilmiştir.

Sanayi/Hizmet Kesimi ve Kamu Kesimi Araştırma-Geliştirme Araştırmasının alan uygulaması son aşamasındadır.

Yükseköğretim Kesimi Araştırma-Geliştirme Araştırması alan çalışması devam etmektedir. Bu çalışma ile yükseköğretim kesiminde AR-GE personel dışı diğer cari harcamalar ile AR-GE yatırım harcamaları hesaplanabilecektir.

Yükseköğretim kesimindeki araştırmacıların zamanının AR-GE'ye ayrılan kısmını belirlemeye yönelik Tam Zaman Eşdeğeri (TZE) hesaplamak için web tabanlı soru formu geliştirilmiştir. Yükseköğretim Kurumundan temin edilen tüm akademik personelin kim-

lik ve okul adres bilgilerinin bulunduğu çerçeveden bölüm bazında tahmin vermeye imkân sağlayacak örnek seçimi yapılmıştır. Örneğe çıkan akademik personele web tabanlı soru formuna ulaşılabilir Internet adres bilgisi ve şahsa özel giriş kodu gönderilmiştir. Çalışma devam etmektedir.

Üniversite kesimi Teknisyen ve Diğer Destek Personeli Tam Zaman Eşdeğeri (TZE) hesaplanmasına yönelik çalışmaların 2006 yılı içinde yapılması planlanmaktadır.

## 2♦ Frascati'nin yeniden basımı ve Oslo'nun basımı

10 Mart 2005 tarihinde yapılan Bilim ve Teknoloji Yüksek Kurulu 11. toplantısında alınan 2005/7 No'lu kararda "Frascati, Oslo ve Canberra Kılavuzları'nın tüm kamu kurum ve kuruluşlarında AR-GE istatistiklerinin toplanması, AR-GE ve AR-GE desteği kapsamına giren konuların belirlenmesi ve ilgili diğer hususlarda referans olarak kullanılmasına ve kılavuzların toplumun ilgili kesimleri tarafından benimsenmesi için yaygınlaştırma çalışmaları yapmak üzere TÜBİTAK'ın görevlendirilmesine karar verilmiştir" denilmektedir.

Bu kararda TÜBİTAK'a verilen görev çerçevesince, OECD tarafından hazırlanan Frascati Kılavuzu Türkçe'ye çevrilmiş ve 2000 adet bastırılarak, Mayıs 2005'te ilgili tüm paydaşlara gönderilmiştir. Yine bu görev gereğince, Kasım 2005'te OECD tarafından yayımlanan Oslo Kılavuzu 3. Baskısı da Türkçe'ye çevrilerek 3500 adet bastırılmış ve BTYK'nın 13. top-

lantısı öncesinde tüm ilgili paydaşlara gönderilmiştir. Ayrıca, kararda ismi geçen tüm kılavuzların İngilizce ve Türkçe elektronik sürümleri de <http://www.tubitak.gov.tr> adresli TÜBİTAK internet sitesi yoluyla ilgililerin hizmetine sunulmuştur.

Bunun yanı sıra, proje yürütücülerinin karşılaşılabileceği soruların yanıtı olabilecek, çalışmalarını kolaylaştırabilecek yol ve yöntemlerin anlatılması ve tartışılmasına yönelik olarak TÜBİTAK - TÜSSİDE Gebze tesislerinde Mayıs 2005'ten bu yana 32 kez gerçekleştirilen 4 günlük TÜBİTAK Proje Yürütücüler Proje Yönetimi Çalıştay'ında Frascati ve Oslo Kılavuzları eğitimi verilmiştir. Bu eğitimlere toplam 476 proje yürütücüsü katılmıştır. Ayrıca, yine TÜBİTAK - TÜSSİDE Gebze tesislerinde TOBB çalışanlarına yönelik eğitimin yanı sıra, "Ulusal Adalet ve Hukuk Araştırma Programı" ve "Ulusal Emniyet Araştırma Programı" çalıştaylarında ilgili kılavuzlar ile ilgili bilgi verilmiştir.

## 3♦ Bilim ve Teknoloji Politikaları Uygulama Planı'nın Uygulanmasının İzlenmesi ve Koordinasyonu Projesi

Bilim ve Teknoloji Yüksek Kurulu'nun 11. toplantısında alınan 2005/10 no'lu karar gereğince Bilim ve Teknoloji Politikaları Uygulama Planı'nın Uygulanmasının İzlenmesi ve Koordinasyonu Projesi başlatılmıştır. Projenin ilk aşaması olarak BTP-UP 2005 Yılı Anketi 19 Aralık 2005 tarihinden başlayarak 40 TÜBİTAK çalışanının 126 kura yaptığı ziyaretlerle yüz yüze

görüşme yöntemiyle gerçekleştirilmiştir. Anket kapsamında, TARAL üyesi kuruluşların 2005 yılında neler yaptığı ve 2006 yılı için neler yapmayı planladığı ve bu faaliyetleri için duydukları temel gereksinimler hakkında projenin diğer aşamalarına girdi teşkil etmek üzere bilgi derlenmiştir. Bunun yanı sıra, anket çalışmasıyla plan hakkında farkındalığın artırılması ve planın benimsenmesinin sağlanması yönünde bir gelişme kaydedilmiştir.

#### 4♦ Araştırmacı Bilgi Sistemi (ARBİS)

ARBİS, Türkiye'deki araştırmacı veritabanının oluşturulup sürekli güncellenmesini sağlamak amacıyla tasarlanmış ve 2003 yılı sonu itibarıyla faaliyete geçmiş bir sistemdir. ARBİS, amacı ve kapsamı gereği yalnızca araştırmacı envanteri olmaktan öte Türkiye'nin yurt içi ve yurt dışındaki araştırmacılarının nitelikleri, bilim dalları, araştırma konuları, katkıda bulunabilecekleri potansiyel araştırma dalları ve kurumlarıyla ilgili ayrıntılı bilgi de sağlamaktadır. Bunun yanında TÜBİTAK'a proje önerisi sunan araştırmacıların proje başvuru formlarına ARBİS'ten alacakları özgeçmiş çıktılarını eklemeleri gerekmektedir. Bu sayede 2004 yılı Ocak ayında 1500 civarı olan onaylı kayıt sayısı 2005 yılı sonunda 20000'in üzerine çıkmıştır ve bu rakamın hızla artması beklenmektedir. Yoğun talep doğrultusunda ihtiyaçlara daha iyi cevap verebilmek için 2005 yılı içerisinde ARBİS'in içerik iyileştirme çalışmalarına öncelik verilmiştir.

#### 5♦ TÜBİTAK Araştırma Altyapısı Bilgi Sistemi (TARABİS)

TARABİS, ülkemizde araştırma, deneysel geliştirme, test/analiz ve tanı çalışmalarına yönelik kullanılan makine/sistem/cihaz stoğu ile AR-GE proje birikiminin veritabanını oluşturmak amacıyla tasarlanmış ve 2005 yılı başı itibarıyla faaliyete geçmiş bir sistemdir. TARABİS'e girilen makine/sistem/cihaz bilgilerinin izin verildiği ölçüde gereksinim sahiplerince sorgulanması mümkündür. Bu sayede, ihtiyaç sahipleri aradıkları sistem/makine/cihazı içeren laboratuvarlara kolayca ulaşabilecek, böylece ortak çalışma ve projelerin artması sağlanacaktır. TARABİS, ürün ve teknoloji geliştirme çalışmalarında, laboratuvarlar ile endüstri arasında işbirliği ve iletişim ortamı sağlayacak biçimde tasarlanmıştır. 2005 yılı sonunda 600 civarı laboratuvarın kayıt olduğu sistemin içerik iyileştirme ve yaygınlaştırma çalışmaları devam etmektedir.

#### 6♦ Toplum İçin Öngörü Projesi (ForSociety)

ForSociety ERA-NET projesi AB. 6. Çerçeve Araştırma Programı kapsamında yürütülmekte olup bilim, teknoloji ve yenilik destekleri veren kamusal kurumların öngörü çalışmalarında işbirliği yapmasını hedeflemektedir. 2005 yılı içerisinde bu çerçeve kapsamında çeşitli görevler yerine getirilmiştir.

Bu görevler arasında, Ulusal Öngörü Pratikleri Benchmarking Şablonu için Vizyon 2023 Teknoloji Öngörüsü programının İngilizce olarak doldurul-

ması yer almaktadır. Bu şablon teknoloji öngörüsünün bağlamı, kullanılan yöntemler gibi çeşitli başlıklar altında doldurulmuştur. Böylece projede yer alan 18 ortağın gerçekleştirmiş olduğu öngörü çalışmaları çeşitli açılardan karşılaştırılabilecek ve ortaklar diğer öngörülere ilişkin yöntemsel bilgilere ulaşabileceklerdir. Bunun dışında, öngörü çalışmalarının değerlendirilmesinde kullanılan yöntemlere ilişkin bir rapor hazırlanmaktadır. Ayrıca, proje kapsamında gerçekleştirilecek pilot çözümlü Delfi uygulaması aşaması için projenin teknik eki incelenmiş, bu teknikteki eksiklikler ve yapılması gereken düzeltmelere ilişkin bir başka çalışma belgesinin oluşturulması çalışmaları da sürdürülmüştür.

Öte yandan AB. 6. Çerçeve Programı kapsamında yürütülmekte olan bir başka öngörü projesi de imalat sektörüne ilişkindir. ManVis kod adlı bu proje 2006 Ocak ayında tamamlanacaktır. Bu proje kapsamında Türkiye'den katılımcılara yönelik olarak iki turlu Delfi uygulaması tamamlanmıştır. Avrupa Birliği'nin imalat sektörüne yönelik sanayi ve bilim/teknoloji politikalarına yön vermesi beklenen ManVis öngörüsünün çıktılarına ilişkin sonuç raporlar da 2006 yılında yayımlanmaya hazırlanmaktadır.

#### 7♦ UNIDO Teknoloji Öngörüsü Eğitim Çalışmaları

Birleşmiş Milletler Sınai Kalkınma Teşkilatı (United Nations Industrial Development Organization-UNIDO)'nun koordinatörlüğünde Sanayi ve Ticaret Bakanlığı ile TİKA (Türk İşbirliği ve Kalkınma İdaresi Başkanlığı)'nın işbir-



liğiyle 21-25 Kasım 2005 tarihlerinde TÜSSİDE Gebze Tesislerinde, "Technology Foresight for Organizers-Organizatörler İçin Teknoloji Öngörüsü" konulu eğitim çalışması düzenlenmiştir. Vizyon 2023 çalışmaları kapsamında edinilen bilgi ve tecrübeler ışığındaki bu eğitim, Macaristan, Çek Cumhuriyeti, Türkiye ve Slovakya'da Sanayi ve Ticaret Bakanlığı, UNIDO, Macaristan Ekonomi ve Ulaştırma Bakanlığı, Çek Cumhuriyeti Eğitim Gençlik ve Spor Bakanlığı ve Bilimler Akademisi Teknoloji Merkezi, TÜBİTAK ile TİKA işbirliğiyle Merkezi ve Doğu Avrupa ülkeleri, yeni bağımsızlığını kazanmış ülkeler ile bölgeye coğrafi veya kültürel anlamda yakın diğer ülkelere yönelik olarak düzenlenen "Teknoloji Öngörüsü" konulu uluslararası eğitim seminerlerinin üçüncüsüdür. Seminer 27 ülkeden 39 kursiyerin katılımı ile gerçekleştirilmiştir. Teknoloji öngörüsü tekniklerinin tanıtılacağı eğitimde katılımcılara, ülkelerinin teknolojik geleceklerini oluşturmak için gerekli donanımların kazandırılması hedeflenmiştir.

Teknoloji öngörüsü eğitim çalışmalarının 2006/2007 çalışma programı ulusal çıkarlar gözönüne alınarak saptanmıştır. 2007 yılının ikinci yarısında İzmir'de gerçekleştirilmesine karar verilen Uluslararası Geleceğin Teknolojileri Fuarı düzenleme komitesi çalışmalarına katılmıştır.

## 8♦ OECD Bilim ve Teknoloji Politikaları Komitesi Çalışmaları

Bilim ve Teknoloji Politikaları Komitesi (CSTP), OECD bünyesinde bilim, teknoloji ve yenilik politikaları konu-

sunda çalışan en üst düzey organdır. OECD etkinliklerine katılarak, ulusal bilim teknoloji ve yenilik politika tasarımında, uygulanmasında ve değerlendirme çalışmalarında uluslararası düzeyde işbirlikleri yapılmaktadır. Eylül 2005 Berlin'de yapılan Kamu Araştırma Fonlarının Değerlendirmesi konulu OECD toplantısına katılarak ulusal değerlendirme sistemi sunulmuştur. CSTP'in Ekim 2005'te Paris'te yapılan 85. toplantısına katılarak TARAL çerçevesindeki etkinlikler ve yeni atılımlar katılımcı delegelere sunulmuştur.

TÜBİTAK Merkez ve Enstitülerince katılım sağlanan OECD çalışmalarının mevcut durumunun saptanması ve OECD ile yapılan ortak çalışmaların genişletilmesi ve derinleştirilmesine yönelik politikaların oluşturulması amacıyla envanter çalışması yapılmıştır.

## 9♦ Bilim, Teknoloji ve Yenilik Politikaları Değerlendirme Çalışmaları

Bilim, teknoloji ve yenilik politikası bağlamında verilen devlet desteklerinin değerlendirilmesinin, hem destek mekanizmasının amacına uygun, etkin ve etkili bir şekilde işletilmesinden emin olmak hem de bilim, teknoloji ve yenilik politikasında gerekli düzenlemeleri yapabilmek amacıyla gerçekleştirilmesi gerekmektedir. Bu anlamda, BTPD tarafından tüm TÜBİTAK desteklerinin (akademik AR-GE, sanayi AR-GE, bilim insanı ve enstitüler tarafından sağlanan AR-GE altyapısı destekleri) değerlendirileceği bir

proje tasarım aşamasında olup, bu projenin ilk aşaması olarak TİDEB desteklerinin değerlendirilmesi öngörülmektedir. Bu proje için 2005 yılının 3. ve 4. çeyreğinde gerçekleştirilen hazırlık çalışmalarının sonucu olarak, sanayi kuruluşları AR-GE faaliyetlerine TİDEB eliyle finansman sağlamak yoluyla yürütülen politikanın ardıl sosyoekonomik etki değerlendirilmesi gerçekleştirilecektir. 1995 - 2004 yıllarını kapsaması planlanan bu değerlendirme çalışmasının 2006 yılının 2. çeyreğinde başlamasından 12 ay sonra tamamlanması beklenmektedir.

## 3.2. Akademik AR-GE Destek Çalışmaları

### 3.2.1. Proje Destekleri

Araştırma Grupları, Türkiye'nin, genel bilim ve teknoloji politikası, hedef, ilke ve yöntemlerine uygun olarak Bilim Kurulu'nca onaylanmış yıllık programlar veya uzun vadeli hedefler doğrultusunda, alanlarındaki AR-GE faaliyetlerini programlamak, değerlendirmek, yönlendirmek, koordine etmek, desteklemek ve yönetmek amacıyla, TÜBİTAK Kuruluş Kanunu uyarınca TÜBİTAK bünyesinde kurulan birimlerdir.

2005 yılında; üç yeni Araştırma Grubu kurulmuş, bazı Araştırma Grupları birleştirilmiştir. İnşaat ve Çevre Teknolojileri Araştırma Grubu (İÇTAG)'nun çevre teknolojileri alanı ile Yer, Deniz ve Atmosfer Bilimleri Araştırma Grubu(YDABAG) birleştirilerek Çevre, Atmosfer, Yer ve De-



niz Bilimleri Araştırma Grubu (ÇAY-DAG), İnşaat ve Çevre Teknolojileri Araştırma Grubu'nun inşaat teknolojileri alanı ile Makine, Kimyasal Teknolojiler, Malzeme ve İmalat Sistemleri Araştırma Grubu (MİSAG) birleştirilerek Mühendislik Araştırma Grubu (MAG), Tarım, Orman ve Gıda Teknolojileri Araştırma Grubu (TOGTAG) ile Veteriner ve Hayvancılık Araştırma Grubu (VHAG) birleştirilerek Tarım, Ormancılık ve Veterinerlik Araştırma Grubu (TOVAG) oluşturulmuştur. 31 Aralık 2005 tarihi itibarıyla Kurum bünyesinde bulunan dokuz Araştırma Grubunun isimleri aşağıda verilmiştir.

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

■ Uzay Araştırma Grubu (UZAG)\* TÜBİTAK'ın temel ve uygulamalı araştırma yaptırma işlevinin yürütücüsü durumunda olan Araştırma Grupları, bunu esas olarak Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Ulusal Genç Araştırmacı Kariyer Geliştirme Programı (KARİYER PROGRAMI), Kamu Kurumları Araştırma Projelerini Destekleme Programı ve Hızlı Destek Programı (\*\*) aracılığı ile gerçekleştirmektedir.

10 Mart 2005 tarihli Bilim ve Teknoloji Yüksek Kurulu kararı ile bu yıl uygulamaya sokulan "Kamu Kurumları Araştırma Projelerini Destekleme Programı"nın temel amacı, Kamu Kurumlarının AR-GE çalışmaları ile çözümlenebilecek sorunlarını ele alan projelerin desteklenmesidir.

2005 yılında ayrıca; TÜBİTAK, Sanayi Bakanlığı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi ve Ankara Sanayi Odası işbirliği ile Sanayi Tezleri (SAN-TEZ) Projeleri, TÜBİTAK ve Ulusal Bor Araştırma Enstitüsü işbirliğiyle BOREN Projeleri adı altında iki yeni proje destek programı başlatılmıştır. SAN-TEZ projelerinin amacı; KOBİ'lerin AR-GE ve ileri teknolojilere dayalı sorunlarının ve taleplerinin üniversitelerde Yüksek Lisans ve Doktora Tezi olarak

yürütülmesi ve bu araştırma sonuçlarının üniversite-sanayi işbirliği ile ileri teknolojik ürün haline getirilmesi, BOREN projelerinin amacı ise; bor ile ilgili tüm araştırma konularına öncelikle de, kısa sürede endüstriye aktarılması hedeflenen bor katkılı polimerler, bor katkılı yapı ve yalıtım malzemeleri, bor katkılı ve alev geciktirici nitelikteki boya ve tekstil, bor katkılı antibakteriyel malzemeler gibi konu başlıkları ile bor ve insan sağlığı konusundaki araştırma projelerine destek vermektir.

2005 yılında Kurumumuza 3288'i Araştırma Projesi, 281'i Kariyer Programı Projesi, 173'ü Kamu Projesi, 501'i Hızlı Destek Programı Projesi olmak üzere toplam 4243 proje önerisi gelmiştir. Önerilen 3288 Araştırma Projesinden 3001'i TÜBİTAK Araştırma (Dönemli projeler), 10'u sektör, 162'si uluslararası, 79'u Sanayi Tezleri (SAN-TEZ), 36'sı Bor projesi olup, bu sayılar Dönemli Araştırma Projeleri için üç, Kariyer, SAN-TEZ, Boren projeleri için bir proje çağrı dönemini, diğer projeler için ise yıl boyunca yapılan başvuruların toplamını kapsamaktadır. Sözkonusu projelerin Araştırma Gruplarına göre dağılımı Tablo 1'de, öneren kuruluşlara göre dağılımı ise EK 3'de verilmiştir.

\* Yeni kurulan araştırma grupları

\*\* Araştırma Altyapısını Destekleme Programı'nın adı, 27 Ocak 2005 tarih ve 2005/1 sayılı Olağanüstü Bilim Kurulu toplantısında alınan karar ile "Hızlı Destek Programı" olarak değiştirilmiştir.

**Tablo 1. 2005 Yılında Önerilen ve Desteklenmesine Karar Verilen Projelerin Araştırma Gruplarına Göre Sayısal Dağılımı**

Grup Adı	Araştırma		KARİYER Programı		Hızlı Destek		Kamu Projeleri		TOPLAM(***)	
	Projeleri(*)		Projeleri		Programı Projeleri		Önerilen Proje Sayısı	Desteklenen Proje Sayısı	Önerilen Proje Sayısı	Desteklenen Proje Sayısı
	Önerilen Proje Sayısı	Desteklenen Proje Sayısı	Önerilen Proje Sayısı	Desteklenen Proje Sayısı	Önerilen Proje Sayısı	Desteklenen Proje Sayısı				
ÇAYDAG	400	156	28	17	32	32	-	-	460	205
EEEAG	220	47	41	33	13	8	-	-	274	88
MAG	592	185	50	47	45	23	-	-	687	255
SBAG	429	94	16	32	119	69	-	-	564	195
SOBAG	318	68	23	25	35	25	-	-	376	118
TBAG	543	182	54	40	122	80	-	-	719	302
TOVAG	786	210	69	34	135	67	-	-	990	311
KAMAG(**)	-	-	-	-	-	-	173	19	173	19
<b>TOPLAM</b>	<b>3288</b>	<b>942</b>	<b>281</b>	<b>228</b>	<b>501</b>	<b>304</b>	<b>173</b>	<b>19</b>	<b>4243</b>	<b>1493</b>

(\*) TÜBİTAK Araştırma (Dönemli projeler), Sektör, Uluslararası, Sanayi Tezleri(SAN-TEZ) ve BOREN projelerini kapsamaktadır.

(\*\*) Kamu Araştırmaları Grubu (KAMAG) 2005 yılında resmen kurulamamış, KAMU AR-GE Koordinatörlüğü adı altında görevini sürdürmüştür.

(\*\*\*) Önerilen 4243 projeden 2747'sinin değerlendirme sonucu belli olmuştur. Desteklenen 1493 projenin ise 543'ü 2004 yılında önerilip 2005 yılında desteklenmiştir.

Önerilen 3001 TÜBİTAK Araştırma projesinin (Dönemli projeler) 1216'sı 2005 yılı 1.döneminde, 966'sı 2.dönemde, geriye kalan 819'u da 3.dönemde gelmiştir. 31 Aralık 2005 tarihine kadar bu 3001 projeden 2182'sinin değerlendirme sonucu belli olmuş, 618 projenin desteklenmesine karar verilmiştir. Buna; 2004 yılında önerilip 2005 yılında desteklenmesine karar verilen 238 proje eklendiğinde 2005 yılında desteklenmesine karar verilen TÜBİTAK Araştırma projesi sayısı 856 olmuştur. 2005 yılında desteklenmesine karar verilen toplam 942 Araştırma projesinin 856'sını TÜBİTAK Araştırma projeleri, 11'ini sektör projeleri,

75'ini uluslararası projeler oluşturmaktadır. 11 sektör projesinden 1'i, 75 uluslararası projeden 49'u 2004 yılında önerilip 2005 yılında desteklenmiştir. Yıl sonu itibarıyla 111 uluslararası proje incelemededir. Önerilen 79 SAN-TEZ projesi ve 36 BOREN projesinin değerlendirme işlemleri tamamlanmış ancak desteklenmesine karar verilen projeler, sözleşmelerinin 31.12.2005 tarihi itibarıyla imzalanmamış olması nedeniyle desteklenen 942 Araştırma projesi arasında gösterilmemiştir.

Yıl içinde Kuruma önerilen 501 Hızlı Destek Programı projesinden 388'inin değerlendirme sonucu belli

olmuş, 256 projenin desteklenmesine karar verilmiştir. Buna; 2004 yılında önerilip, 2005 yılında desteklenmesine karar verilen 48 proje de eklendiğinde, 2005 yılında desteklenen proje sayısı 304 olmuştur.

2005 yılında önerilen 281 KARİYER Programı projesinin değerlendirme çalışmaları tamamlanmış ancak desteklenmesine karar verilen projeler, sözleşmelerinin yıl sonu itibarıyla imzalanmamış olması nedeniyle desteklenen projeler arasında verilmemiştir. 2005 yılında desteklenen 228 proje, 2004 yılında önerilen 529 Kariyer projesinin değer-

lendirme sonucudur. 228 projeden 105'i, programın başvuru koşullarına uymaması nedeniyle "Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı" na kaydırılmıştır. Önerilen 173 Kamu projesinden ise

116'sı değerlendirilmiş, 19 projenin desteklenmesine karar verilmiştir.

2005 yılında desteklenmesine karar verilen projelerin Araştırma Gruplarına göre sayısal ve bütçesel dağılımları

Tablo 2'de verilmiştir. Tablodan da görüleceği üzere, desteklenmesine karar verilen toplam 1493 projenin toplam bütçesi 142.972.627 YTL'dir.

**Tablo 2. 2005 Yılında Desteklenmesine Karar Verilen Projelerin Araştırma Gruplarına Göre Sayısal ve Bütçesel Dağılımı**

Grup Adı	Araştırma Projeleri(*)		KARİYER Programı Projeleri		Hızlı Destek Programı Projeleri		Kamu Projeleri		TOPLAM(***)	
	Proje Sayısı	Bütçe (YTL)	Proje Sayısı	Bütçe (YTL)	Proje Sayısı	Bütçe (YTL)	Proje Sayısı	Bütçe (YTL)	Proje Sayısı	Bütçe (YTL)
	ÇAYDAG	156	14.544.551	17	2.331.243	32	322.352	-	-	205
EEEAG	47	7.543.024	33	4.852.853	8	61.741	-	-	88	12.457.618
MAG	185	19.123.443	47	4.792.871	23	224.820	-	-	255	24.141.134
SBAG	94	9.813.491	32	3.843.425	69	626.785	-	-	195	14.283.701
SOBAG	68	6.269.226	25	1.953.139	25	299.667	-	-	118	8.522.032
TBAG	182	14.447.269	40	5.640.360	80	801.671	-	-	302	20.889.295
TOVAG	210	16.788.816	34	4.055.590	67	705.192	-	-	311	21.549.598
KAMAG(**)	-	-	-	-	-	-	19	23.931.103	19	23.931.103
<b>TOPLAM</b>	<b>942</b>	<b>88.529.815</b>	<b>228</b>	<b>27.469.481</b>	<b>304</b>	<b>3.042.228</b>	<b>19</b>	<b>23.931.103</b>	<b>1493</b>	<b>142.972.627</b>

(\*) TÜBİTAK Araştırma (Dönemli projeler), Sektör ve Uluslararası projeleri kapsamaktadır.

(\*\*) Kamu Araştırmaları Grubu (KAMAG) 2005 yılında resmen kurulamamış, KAMU AR-GE Koordinatörlüğü adı altında görevini sürdürmüştür.

(\*\*\*) Desteklenen 1493 projenin 543'ü 2004 yılında önerilip 2005 yılında desteklenmiştir.

1 Ocak 2005-31 Aralık 2005 tarihleri arasında sonuçlanan, yürürlükten kaldırılan, dondurulan, iptal edilen,

kesin raporu reddedilen,yürürlüğe giren ve yıl sonu itibariyle yürürlükte olan projelerin Araştırma Grupla-

rına göre sayısal dağılımları Tablo 3'te verilmiştir.

**Tablo 3. Araştırma Gruplarında İşlem Gören Projelerin 1 Ocak 2005 – 31 Aralık 2005 Tarihleri Arasındaki Durumları (\*)**

Grup Adı	Sonuçlanan Projeleri	Yürürlükten Kaldırılan Projeler	İptal Edilen Projeler	Dondurulan Projeler	Kesin Raporu Reddedilen Projeler	Yürürlüğe Giren Projeler	31.12.2005 Tarihi İtibarıyla Yürürlükte Olan Projeler
ÇAYDAG	105	6	-	-	-	196	459
EEEAG	18	1	-	-	1	87	120
KAMAG	-	-	-	-	-	19	19
MAG	48	-	-	-	-	255	374
SBAG	47	-	-	-	-	180	241
SOBAG	9	-	-	-	-	109	129
TBAG	124	1	5	1	-	290	507
TOVAG	75	-	3	-	-	311	522
<b>TOPLAM</b>	<b>426</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1447</b>	<b>2371</b>

(\*) Araştırma Projeleri (Dönemli Araştırma projeleri, Sektör, Ünite ve Uluslararası Projeler) + Kariyer Programı Projeleri + Hızlı Destek Programı Projeleri + Kamu Projeleri

Buradan da görüleceği üzere, 2005 yılında yürürlüğe giren 1447 projeye birlikte 31 Aralık 2005 tarihi itibarıyla yürürlükte olan proje sayısı 2371 olmuştur. Yürürlükte olan 2371 projenin toplam bütçesi 166.710.592 YTL'dir. Ayrıca, Dünya Bankası tarafından toplam 39.050 YTL bütçe ile desteklenen 6'sı Tarımsal Araştırma projesi (TARP), 2'si ünite projesi olmak üzere toplam 8 proje TOVAG tarafından izlenmiştir.

Yıl içinde toplam bütçesi yaklaşık 7.948.687 YTL olan 426 proje sonuçlanmış olup, bu projelerin 360'ı Araştırma, 66'sı Hızlı Destek projesidir. Sonuçlanan 360 Araştırma projesinden sonuç raporları da dahil olmak üzere, projelerin başlangıçlarından iti-

baren 741 yayın yapılmıştır. Sonuçlanan 66 Hızlı Destek Programı projesinden çıkan yayın sayısı ise 83'dür. Sonuçlanan 426 proje dışında; Dünya Bankası tarafından desteklenip TOVAG tarafından izlenmiş olan yaklaşık 13.660 YTL bütçeli 1 adet TARP projesi, 1 ünite projesi olmak üzere toplam 2 proje sonuçlanmıştır.

12 Şubat 2005 tarihli Bilim Kurulu toplantısında; Araştırma Gruplarına bağlı olarak faaliyet gösteren Araştırma Üniteleri ve Çalışma Gruplarının süreleri doluncaya kadar faaliyetlerini devam ettirmelerine, yeni çalışma grubu ve ünite kurulmasına karar verilmiştir. 31 Aralık 2005 tarihi itibarıyla yürürlükte olan Çalışma Grupları

ve Araştırma Ünitelerinin isimleri aşağıda verilmiştir.

#### Çalışma Grupları :

- Beyin Dinamiği Multi-Disipliner Çalışma Grubu (SBAG)
- Yüksek Enerji Fiziği Etkinlikleri Çalışma Grubu (TBAG)

#### Araştırma Üniteleri :

- Global Tektonik Araştırma Ünitesi (ÇAYDAG)
- Yapı Mühendisliği Araştırma Ünitesi (MAG)
- Biyoçeşitlilik Enformasyon Araştırma Ünitesi (TBAG)

DPT Müsteşarlığı ve TÜBİTAK Başkanlığı arasında 10 Mart 1999 tarih-

de imzalanmış olan ve "Üniversitelere Ait İleri Araştırma Projeleri"nin seçimi, değerlendirilmesi ve izlenmesine ilişkin esasları belirleyen protokol gereğince; 2005 yılında Kurumumuza gönderilen 694 adet Üniversitelere Ait İleri Araştırma Proje önerisi, Araştırma Gruplarımız tarafından panel sistemine uygun olarak değerlendirilmiş ve değerlendirme sonuçları 7 Ekim 2005 tarihinde DPT Müsteşarlığına iletilmiştir.

### 3.2.2. Bilimsel Toplantı Destekleri

Bilimsel toplantı desteklerinin amacı, ulusal ve uluslararası bilimsel işbirliğini artırmaya yönelik olarak düzenlenecek sempozyum, kongre, kolokyum, seminer, kurs ve yaz okulu türündeki bilimsel toplantıları desteklemektir. 2005 yılında Araştırma Grupları tarafından 311 bilimsel toplantı desteklenmiştir. 31 Aralık 2005 tarihi itibarıyla onbir toplantı incelemededir. Söz konusu toplantıların listesi EK 4'te verilmiştir.

### 3.2.3. Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Programı

Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik (UBYT) Programı, ülkede uluslararası düzeyde yapılan yayınların sayısını, dolayısıyla da bilimsel gelişmişlik düzeyini artırmak üzere 1993 yılında müspet bilimler alanındaki uluslararası yayınları teşvik etmek amacıyla başlatılmıştır.

2005 yılı Eylül ayından itibaren UBYT Programına yapılan başvuruların internet ortamında on-line olarak alınmasına başlanmıştır. Söz konusu başvuruların değerlendirilmesi sırasında

yayınlar; yayımlandıkları dergiler, türleri ve programın uygulama esasları çerçevesinde belirlenen kriterlere göre incelenmektedir.

2005 yılında 15.353 araştırmacıya, 8229 yayın için yaklaşık 2.451.362 YTL teşvik verilmiştir. Teşvik verilmiş olan araştırmacıların % 41'i sağlık, %30'u mühendislik ve % 29'u temel bilimlerde olup, yayınların % 89'unu özgün makale, % 11'ini teknik not, vaka takdimi vb. yayınlar oluşturmuştur.

### 3.3. Endüstriyel Araştırma ve Teknoloji Geliştirme Destek Programları

Sanayi kuruluşlarının araştırma-geliştirme (AR-GE) projelerinin desteklenmesi amacıyla 1995 yılından beri TÜBİTAK ve Dış Ticaret Müsteşarlığı tarafından ortaklaşa yürütülen program, yıl içinde yapılan mevzuat ve uygulama değişiklikleri ile etkinliği artırılarak sürdürülmüştür. Mevcut durumda, programın yasal çerçevesini İhracata Yönelik Devlet Yardımları Kararı'na dayalı Para-Kredi Koordinasyon Kurulu'nun 98/10 sayılı Araştırma-Geliştirme Yardımına İlişkin Tebliği ve TÜBİTAK'ın 13 Temmuz 2005 tarihli Sanayi Araştırma-Geliştirme Projeleri Destekleme Programına İlişkin Yönetmelik oluşturmaktadır. Yönetmelik 1 Ağustos 2005 tarihli TÜBİTAK-Dış Ticaret Müsteşarlığı Protokolü ile uygulamaya konulmuştur. Söz konusu yeni yasal çerçeve ile programda yapılan başlıca değişiklikler şunlardır;

- Program fonunun %25'i Dış Ticaret Müsteşarlığı, %75'i ise

TÜBİTAK bütçesinden karşılanmaktadır.

- Desteklenmesi kararlaştırılan projeler için sözleşme yapılmaktadır.
- Destek tutarından TÜBİTAK'ın proje değerlendirme ve izlemeye ilişkin faaliyetleri için yapılan %6'lık kesinti, TÜBİTAK'ın %75'lik kaynağına uygulanmamaktadır.
- Mali belgelerin inceleme ve denetimi için Yeminli Mali Müşavir'lere başvurulmaktadır.
- KOBİ'ler tarafından talep edilmesi veya projenin öncelikli alanda olması halinde, sözleşme yapıldıktan sonra, desteklenen proje toplam bütçesinin %10'unu ve 250.000.-YTL'yi aşmamak şartıyla proje süresince bir defaya mahsus ön ödeme yapılabilmektedir.

Yasal çerçeve değişikliğinin yanı sıra proje başvuru, değerlendirme, destekleme, izleme ve sonuçlandırma süreçlerini detaylı olarak açıklayan "Teknik ve Mali Kılavuz" hazırlanmış, tüm formlar yenilenmiş ve Aralık ayı sonunda yayınlanmıştır.

Proje başvurusu hazırlama yetkinliğini geliştirme amaçlı olarak, TOBB ile işbirliği içinde Eylül ayında TÜSSİDE tesislerinde bir çalıştay düzenlenerek, çeşitli Sanayi ve Ticaret Odalarından katılan 25 kişiye eğitim verilmiştir.

### 3.3.1. Sanayi Ar-Ge Yardımı Uygulaması

1 Ocak 2005-31 Aralık 2005 döneminde AR-GE Yardımı almak için 434

firma 595 proje başvurusu yapmıştır. 434 firmanın 254'ü ilk kez AR-GE Yardımından yararlanmak üzere proje başvurusunda bulunan firmalardır. Uygulama başlangıcından bu yana yıllık en fazla proje başvurusu, 2005 yılında alınmış (yıllık artış oranı % 18) ve başvuran toplam proje sayısı 3666 olmuştur.

2005 yılında 553 projenin inceleme ve değerlendirilme süreci tamamlanmış, 449 proje desteklenmeye değer bulunmuştur. AR-GE tanımına uymayan 104 proje geri çevrilmiştir. Bu dönemde başvurusu yapılan projelerin toplam tahmini maliyeti 437 Milyon ABD Doları olup, ortalama proje süresi 20 aydır.

Bu dönem içinde tamamlanan 242 projeye birlikte toplam 1413 proje baskarıyla tamamlanmış ve bunlara ilişkin AR-GE yardımı süreci sonlanmıştır.

1 Ocak - 31 Aralık 2005 döneminde AR-GE Yardımı almaya hak kazanan projelerin, 1086 harcama dönemine ait gerçekleşen harcama tutarı toplamı 181.821.176 YTL'dir. Bu harcamalara ait ortalama destekleme oranı % 57, toplam destek tutarı ise 104.217.397 YTL'dir. Desteklenen tutardan firmaların payı 101.501.352 YTL, TÜBİTAK'ın payı da 2.716.045 YTL olarak gerçekleşmiştir. Söz konusu dönemde önceki dönemden kalan tutarla birlikte toplam 116 milyon YTL tutarında ödeme gerçekleştirilmiştir. 1 Ağustos 2005 tarihli TÜBİTAK-Dış Ticaret Müsteşarlığı arasındaki Protokol'e dayalı olarak bu tutarın 57.803.190 YTL'si TÜBİTAK tara-

findan firmalara ödenmiştir. 2005 yılında yaratılan 200 milyon ABD dolarlık AR-GE hacmi ile 10 yıl içinde yaratılan toplam AR-GE hacmi 1 milyar ABD dolarına ulaşmıştır.

AR-GE Yardımı için başvuruda bulunan projelerin değerlendirilmesi ve yardım alacak projelerin belirlenmesi kararını oluşturan "Alan Komiteleri"nde 2005 yılında görev yapan üyelere ilişkin bilgiler EK 5'de verilmektedir.

### 3.3.2. Üniversite - Sanayi Ortak Araştırma Merkezleri Programı (ÜSAMP)

TÜBİTAK, üniversite ve sanayi kesimlerinin, teknolojik yaratıcılıkta ve endüstriyel gelişmelerde temel ve uygulamalı araştırmalar aracılığı ile etki-leşimini sağlamak üzere Eylül 1996'da Üniversite - Sanayi Ortak Araştırma Merkezleri Programı'nı başlatmıştır.

Bu programla; sanayicilerden ve devletten sağlanan kaynakların, üniversite-sanayi işbirliğini özendirici yönde ve sanayicinin benimsediği araştırma konularında kullanılması, araştırmaların endüstriyel ve teknolojik gelişmeler doğrultusunda yoğunlaştırılarak bilgi birikiminin sağlanması, bu konularda deneyimli mezunlar yetiştirilmesi, üniversitenin araştırma potansiyelinin artırılması, TÜBİTAK ve sanayi desteği ile gelişmelerini tamamlayan merkezlerin belirli bir süre sonunda kendi içinde yeterli duruma gelmeleri amaçlanmaktadır.

Üniversite-Sanayi Ortak Araştırma Merkezi oluşturulabilmesi için başvuru ve hazırlık çalışmalarının değerlendirilmesi ve yönlendirilmesi TÜBİTAK-

TİDEB tarafından yapılmaktadır.

31 Aralık 2005 tarihi itibarıyla ÜSAMP durum raporu EK 6'da sunulmuştur.

### 3.3.3. AR-GE Proje Pazarı Platformu Destekleme Programı

Üniversite-sanayi işbirliğini artırmada bir araç olan proje pazarlarında; sanayi temsilcileriyle, üniversite ve araştırma kurumu temsilcilerinin AR-GE Proje önerilerini tanıtmaları sağlanmakta ve AR-GE işbirliği anlayışına yönelik ikili görüşmeler için uygun ortamlar yaratılmaktadır. TÜBİTAK proje pazarlarını doğrudan düzenlemek yerine, üniversite, araştırma kurumları veya sanayi şemsiye kuruluşlarının düzenleyeceği ulusal ve uluslararası proje pazarı faaliyetlerinin finansal olarak desteklenmesine ilişkin kaynak ayırmaya karar vererek Temmuz 2001 tarihinde bu doğrultuda AR-GE Proje Pazarı Platformu Destekleme Programı Uygulama Esaslarını yürürlüğe koymuştur. Rapor döneminde, 1-2 Aralık 2005 tarihlerinde yapılan "TÜBİTAK-EBİLTEM-ESBAŞ AR-GE Proje Pazarı 2005" desteklenmiştir.

### 3.4. Bilim Adamı Yetiştirme Grubu

TÜBİTAK Bilim Adamı Yetiştirme Grubu (BAYG) tarafından ilk, ortaöğretim, üniversite lisans ve lisansüstü öğrencileri ile doktora sonrası düzeyde araştırma yapan araştırmacılara yönelik burs ve bilimsel destek programları yürütülmektedir.

İlk ve ortaöğretim öğrencilerine yönelik programların amacı; çocukları ve gençleri özellikle temel bilimlerde

çalışmalar yapmak üzere özendirilmek, çalışmalarını yönlendirmek; yetenekli öğrencileri belirleyip onlara özel eğitim olanakları sağlamak, kendilerini geliştirmelerini kolaylaştıracak ortam hazırlamak, bilimsel çalışmanın temel ilke, kural ve yöntemlerini kavratarak onların geleceğin araştırmacıları olarak yetişmelerini sağlamaktır.

Üniversite lisans öğrencilerine yönelik programların amacı; üniversitede öğrenimlerini sürdüren gençleri araştırmacılığa yöneltmek, yaratıcı yönlerinin ortaya çıkmasını sağlamak, bilimsel araştırma yöntemlerine yakınlıklarını geliştirerek geleceğin bilimcileri olarak yetişmelerini kolaylaştırmaktır.

Lisansüstü öğrencilerine yönelik burs ve doktora sonrası düzeyde araştırma yapan araştırmacıları desteklemeye yönelik burs programlarının amacı; ülkemizde verilen lisansüstü eğitimin gelişiminin desteklenmesi ve ülkemizdeki araştırmacılarla yurt dışındaki araştırmacılar/araştırma kurumları arasındaki bilimsel etkileşimin desteklenmesi, yurt içi ve uluslararası araştırma zincirlerinin genişletilmesidir.

Bilimsel destek programlarının amacı ise; bilim insanlarının çalışma konularındaki son gelişmeleri izleyebilmelerine, benzer konularda yurt içinde ve yurt dışında çalışan araştırmacılarla iletişim içinde olabilmelerine yardımcı olmaktır.

Anılan programların 2005 yılı uygulamaları hakkında özet bilgiler aşağıda verilmiştir.

### 3.4.1. İlköğretim ve Lise Öğrencilerine Yönelik Programlar

#### 2201-Ulusal İlköğretim Matematik Olimpiyatı

İlköğretim okullarının 6.,7.,8. sınıflarına devam etmekte olan öğrencileri matematik alanında çalışmalar yapmak üzere özendirmek, çalışmalarını yönlendirmek ve bu alanlarda özel eğitim olanakları sağlayarak gelişmelerine katkıda bulunmak amacıyla 10. Ulusal İlköğretim Matematik Olimpiyatı düzenlenmiştir. 4088 öğrencinin katıldığı bu olimpiyatta 10 öğrenci altın, 19 öğrenci gümüş ve 27 öğrenci de bronz madalya almışlardır.

#### 2202-Ulusal Bilim Olimpiyatları

Ortaöğretim kurumlarına devam etmekte olan öğrencileri fen bilimlerinde çalışmalar yapmaya özendirmek, çalışmalarını yönlendirmek ve bu alanlarda özel eğitim olanakları sağlayarak gelişmelerine katkıda bulunmak amacıyla matematik, fizik, kimya, biyoloji ve bilgisayar dallarında 13. Ulusal Bilim Olimpiyatları düzenlenmiştir.

İki aşamada yapılan sınavlara 8268 öğrenci katılmış ve ikinci aşama sonunda 11 öğrenci altın, 16 öğrenci gümüş ve 27 öğrenci bronz madalya almışlardır.

#### 2203-Uluslararası Bilim Olimpiyatları

Uluslararası Bilim Olimpiyatları her yıl bilgisayar, biyoloji, fizik, kimya ve matematik dallarında düzenlenmektedir. 2005 yılında Bilgisayar (Polonya), Biyoloji (Çin), Fizik (İs-

panya), Kimya (Tayvan), Matematik (Meksika), Balkan Matematik (Romanya) ve Genç Balkan Matematik (Yunanistan) Olimpiyatlarına katılım gerçekleştirilmiş, toplam 3 altın, 15 gümüş, 10 bronz madalya alınmıştır.

#### 2204-Ortaöğretim Öğrencileri Arası Araştırma Projeleri Yarışması

Ortaöğretim öğrencilerinin temel bilimlere ilgilerini artırmak, bu alanlarda bilimsel çalışmalar yapmalarına yardımcı olmak ve bilimsel araştırma yöntemlerine yakınlıklarını geliştirmek amacıyla bilgisayar, biyoloji, fizik, kimya, matematik ve yerbilimi dallarında Ortaöğretim Öğrencileri Arasında Araştırma Projeleri Yarışması düzenlenmiştir.

Yarışmaya 744 Proje başvuru yapılmış, bunlardan 314 proje 8 Bölge Merkezinde sergilenmiş ve 77 proje finalist olarak Ankara'da yapılan Final Sergisine katılmaya hak kazanmıştır. Final Sergisi değerlendirilmesi sonucunda 35 proje ödül almıştır.

Bu yarışmada derece alan projeler arasından seçilenler uluslararası yarışmalara katılarak, Amerika/Arizona'da 8 - 15 Mayıs 2005 tarihleri arasında düzenlenen Uluslararası ISEF Proje Yarışması'nda bir "Proje Kodak Özel Ödülü", Rusya / Moskova'da 17 - 22 Eylül 2005 tarihleri arasında düzenlenen 17. Avrupa Birliği Genç Araştırmacılar Proje Yarışması'nda bir "Proje Jüri Özel Ödülü" alınmış, Bulgaristan / Sofya'da 8-12 Temmuz 2005 tarihleri arasında düzenlenen I.



Bölgesel Genç Yetenekler Doğa Bilimleri Yarışması'nda bir proje ikincilik, bir proje de üçüncülük ödülleri almıştır.

**Enerji Verimliliği Proje Yarışması**  
TÜBİTAK ile Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Enerji Tasarrufu Koordinasyon Kurulu'nun işbirliği kapsamında Ortaöğretim Öğrencileri Arasında Enerji Tasarrufu Proje Yarışması düzenlenmiştir. Yarışmaya 79 proje başvurmuş ve 4 proje ödül almıştır.

### 3.4.2. Üniversite Öğrencilerine Yönelik Programlar

**2205 - Üniversite Temel Bilimler Burs Programı,**  
**2206 - Uluslararası Bilim Olimpiyatları Takımlarına Girenler İçin Burs Programı,**  
**2207 - Uluslararası Proje Yarışmalarında Dereceye Girenler İçin Burs Programı ve**  
**2208 - Ulusal Bilim Olimpiyatlarında Dereceye Girenler İçin Burs Programı**

2205 kodlu program kapsamında, 2006 yılı ÖSS sonucunda yapılan sıralamada ilk 5000 içinde yer alan 443 öğrenciye; 2206 kodlu program kapsamında, Uluslararası Bilim Olimpiyatları takımlarında yer alan 17 öğrenciye; 2207 kodlu program kapsamında, Uluslararası Proje yarışmalarında dereceye giren 1 öğrenciye; 2208 kodlu program kapsamında, Ulusal Bilim olimpiyatlarında dereceye giren 3 öğrenciye burs verilmiştir. Anılan programlarda Aralık 2005 tarihi itibarıyla 506 bursiyer bulunmaktadır.

### 2209-Üniversite Öğrencileri Yurt İçi / Yurt Dışı Araştırma Projeleri Destekleme Programı

Program kapsamında, üniversite öğrencilerini araştırmacılığa yöneltmek, yaratıcı yönlerinin ortaya çıkabilmesini sağlamak, bilimsel araştırma yöntemlerine yatkınlıklarını geliştirmek ve geleceğin bilim insanları olarak yetişmelerini kolaylaştırmak amacıyla doğa bilimleri, sağlık bilimleri, mühendislik dalları ve sosyal bilimler alanlarında geliştirilecek araştırma projelerine mali destek sağlanmaktadır. 2005 yılında 10 üniversiteden 15 proje başvurusu yapılmış 12 proje desteklenmiştir. Yurt içi proje yarışmaları için iki başvuru yapılmış, iki başvuru da desteklenmiştir. Uluslararası proje yarışmaları için dört başvuru yapılmış, üç başvuru desteklenmiştir.

### 3.4.3. Lisansüstü Eğitim Destek Programları

#### 2210-Yurt İçi Yüksek Lisans Burs Programı ve 2211-Yurt İçi Doktora Burs Programı

Bu programlar kapsamında; üniversitelerimizin doğa bilimleri, sağlık bilimleri, mühendislik dalları veya sosyal bilimler alanlarından birinde lisansüstü çalışmalar yapan üstün başarılı öğrencilere burs verilmektedir.

2005 yılında Yurt İçi Yüksek Lisans Burs Programı'na iki dönemde toplam 477 başvuru yapılmış, 238 öğrenciye burs verilmiştir. Programda Aralık 2005 itibarıyla 196 bursiyer bulunmaktadır.

2005 yılında Yurt İçi Doktora Burs Programı'na iki dönemde toplam 358 başvuru yapılmış, 178 öğrenciye burs verilmiştir. Programda Aralık 2005 itibarıyla 226 bursiyer bulunmaktadır.

#### 2212-Yurt İçi-Yurt Dışı Bütünleştirilmiş Doktora Burs Programı (BDP)

Üniversitelerimizde bir doktora programına kayıtlı olan genç araştırmacılara yurt içinde ve 12 aya kadar yurt dışında burs; yurt içinde kayıtlı buldukları üniversitelerin araştırma olanaklarını güçlendirmek amacıyla da destek verilmektedir.

2005 yılında desteklenmek için başvuran 21 araştırma grubundan 19 grubun başvurusu kabul edilmiş ve 39 öğrenci kontenjanı verilmiştir. Bu yıl içinde bursiyer olarak 29 yeni öğrenci seçilmiştir. 2005 yılında 13 bursiyer yurt dışına gönderilmiştir.

Araştırma gruplarının 2005 yılı içinde çeşitli ülkelerden davet ettiği 13 bilim insanı da program kapsamında desteklenmiştir.

31 Aralık 2005 tarihi itibarıyla program kapsamında 43 araştırma grubu ve 42 öğrenci desteklenmektedir.

#### 2213-Yurt Dışı Doktora Burs Programı

TÜBİTAK Bilim Kurulu tarafından belirlenen alanlarda üniversite mezunlarına yurt dışında doktora yapmalarına destek olmak üzere burs verilmektedir.

Programa 2005 yılı için 26 aday başvurmuş ve 12 adaya destek verilmiştir.



### **2214 - Yurt Dışı Araştırma Burs Programı (Doktora Öğrencileri için)**

Doğa bilimleri, sağlık bilimleri, mühendislik dalları ve sosyal bilimler alanlarında üniversitelerimizde bir doktora programına kayıtlı olanlar ile yüksek öğrenim kurumları dışındaki araştırma kuruluşlarında çalışan doktora öğrencisi araştırmacılara burs verilmektedir.

Programa 2005 yılı içinde 110 aday başvurmuş ve 60 adaya destek verilmiştir.

### **2215- Yabancı Uyruklular İçin Doktora Burs Programı ve 2216- Yabancı Uyruklular İçin Araştırma Burs Programı**

Program kapsamında doğa bilimleri, sağlık bilimleri, mühendislik dalları ve sosyal bilimler alanlarında doktoralarının tamamını veya bir bölümünü Türkiye'de yapacak olan hevesli, yetenekli ve başarılı yabancı ülke vatandaşları öğrencilere bilimsel etkileşimin gelişmesini desteklemek, uluslararası araştırma zincirini geliştirmek amacı ile burs verilmektedir.

2005 yılında doktora burs programına 25 kişi başvuruda bulunmuş ve 18 kişi destek almıştır. Araştırma burs programına ise 5 kişi başvuruda bulunmuş, 4 kişi desteklenmiştir.

### **2217-Lisans Üstü Yaz Okulu Destekleme Programı**

Programla, bilim ve teknolojiye güncel gelişmeleri lisansüstü öğrencilerine ve genç araştırmacılara aktarmak amacıyla doğa bilimleri,

sağlık bilimleri, mühendislik dalları ve sosyal bilimler alanlarında yurt içinde kurum / kişilerce düzenlenmesi planlanan lisansüstü düzeydeki kurslara destek sağlanmaktadır. Bu program çerçevesinde 2005 yılında üç yaz okulu desteklenmiş ve bu yaz okullarına 102 kişi katılmıştır.

### **3.4.4. Doktora Sonrası Araştırma Destek Programları**

#### **2218-Yurt İçi Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı**

Program kapsamında doğa bilimleri, sağlık bilimleri, mühendislik dalları ve sosyal bilimler alanlarında doktorasını/ uzmanlığını tamamlamış genç araştırmacılara, doktora sonrası araştırmalar için burs verilmektedir. Programa 2005 yılı içinde 43 başvuru yapılmış, 36 araştırmacıya burs tahsis edilmiştir.

#### **Yurt Dışı Araştırma Bursları (TÜBİTAK/TAJD)**

Bu programdan TÜBİTAK ile Türk-Alman Jinekoloji Derneği (TAJD) arasında imzalanan protokol gereğince, yurt dışında jinekoloji konusunda araştırma yapacak bilim adamlarına burs verilmektedir. Programa 2004 yılı içinde 8 başvuru yapılmış, 6 araştırmacıya burs tahsis edilmiştir.

#### **2219-Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı**

Doğa bilimleri, sağlık bilimleri, mühendislik dalları ve sosyal bilimler alanlarında yurt dışında araştırmalar yapacak olan bilim insanlarını desteklemek üzere burs verilmektedir.

2005 yılında toplam 251 başvuru yapılmış ve 157 aday çeşitli şekilde desteklenmiştir.

### **2221-Konuk Bilim İnsanı Destekleme Programı**

Programdan kamu veya özel sektör kuruluşlarında doğa bilimleri, sağlık bilimleri, mühendislik dalları ve sosyal bilimler alanlarında yürütülen araştırmalara katılmak ve / veya dizi seminerler, konferanslar vermek amacıyla yurt dışından davet edilen seçkin bilim insanlarının giderleri kısmen karşılanmaktadır.

2005 yılında programa, toplam 182 bilim insanı için davet başvurusu yapılmış ve 130 bilim insanına destek sağlanmıştır.

### **3.4.5. Bilimsel Toplantılara Katılım Destek Programları**

#### **2223-2224**

#### **Yurt İçi / Yurt Dışı Bilimsel Etkinliklere Katılma Desteği Programı**

Doğa bilimleri, sağlık bilimleri, mühendislik dalları ve sosyal bilimler alanlarında yurt içinde düzenlenen ulusal ve uluslararası etkinliklere katılmak isteyen veya yurt dışında bilimsel etkinliklere katılmak isteyen araştırmacılara kısmi destek sağlanmaktadır.

2005 yılında yurt içinde yapılan etkinliklere katılmak isteyen 750 genç araştırmacının 447'sine, yurt dışı etkinliklere katılmak isteyen 951 araştırmacının 385'ine kısmi destek verilmiştir.

### 3.5. Uluslararası İşbirliği Çalışmaları

#### 3.5.1. OECD-İktisadi İşbirliği ve Kalkınma Teşkilatı

(Organization for Economic Cooperation and Development)

Bu çerçevede, OECD-Bilim ve Teknoloji Politikaları Komitesi toplantılarına üst düzey katılım gerçekleşmiştir.

#### 3.5.2. NATO – Kuzey Atlantik Paketi Teşkilatı

(North Atlantic Treaty Organization)

##### Bu kapsamda;

- NATO Bilim Komitesi ( Science Committee),
- NATO/CCMS - Modern Toplumun Sorunları Komitesi (Committee on the Challenges of Modern Society),
- NATO/HSD Beşeri ve Toplumsal Dinamikler İstişari Paneli (Advisory Panel on Human and Societal Dynamics),
- NATO Güvenlik Bilim Forumu (Security Science Forum) toplantısına temsilci düzeyinde katılım sağlanmıştır.

#### 3.5.3. COST - Bilimsel ve Teknik Araştırma Alanında Avrupa İşbirliği (European Cooperation in the Field of Scientific and Technical Research)

Türkiye'nin 1971 yılından bu yana üyesi olduğu ve ülkemizdeki bilimsel sekreteryası TÜBİTAK tarafından yürütülmekte olan COST Programı çerçevesinde 2005 yılı içinde EK 7'de belirtilen COST aksiyonlarıyla ilgili çalışmalar sürdürülmüştür. 2005 yılı

içinde girilen 13 yeni aksiyonla birlikte ülkemizin bu yıl içinde katılmış olduğu aksiyon sayısı 24'e ulaşmıştır. Rapor dönemi içinde 8 aksiyon sonuçlanmıştır. 2005 yılı içinde Dışişleri Bakanlığı ve Brüksel'deki COST Sekreteryası tarafından Kurumumuza iletilen yeni COST aksiyonları TÜBİTAK içinde ve dışında ilgililere duyurulmuştur. Yıl içinde yapılan COST Yüksek Düzeyli Temsilciler Komitesi'nin (CSO) toplantılarına katılım gerçekleştirilmiştir. COST Çevre, Fizik, Kimya, Malzeme, Meteoroloji, Tıp ve Sağlık, Ormanlar ve Orman Ürünleri, Sosyal ve Beşeri Bilimler, Şehircilik ve İnşaat Mühendisliği, Tarım ve Biyoteknoloji, Telekomünikasyon ve Ulaştırma Teknik Komitelerinin toplantılarına katılım sağlanmıştır.

#### 3.5.4. EUREKA - Avrupa Pazar Odaklı Ar-Ge İşbirliği Ağı

Kurulduğu 1985 yılından beri Türkiye'nin tam üye olduğu EUREKA platformunda sanayi katılımlı proje ortaklıkları oluşturma amaçlı sürekli faaliyetlerin 2005 sonu itibarıyla ulaştığı sonuçlara göre, Türk sanayi kuruluşlarının ve onlarla birlikte üniversite ve araştırma kurumlarının katıldığı, devam etmekte olan EUREKA projelerinin sayısı (küme projeleri de dahil) 16'dır (EK 7). Rapor döneminde onaylanan Türkiye katılımlı proje sayısı 5'tir. Ayrıca EUREKA platformunda yer alan ITEA kümesinde yer alan iki proje de 2005 yılı içerisinde desteklenmiştir.

Teknoloji ve inovasyon uygulamalarına öncelik vermek isteyen sanayi kesimine, üniversite ve araştırma ku-

rumlarına; karşılıklı görüşmeler, toplantılar ve e-posta aracılığıyla ulaşılmış, ayrıca teknoloji alanı bazında e-posta ağları oluşturularak EUREKA projeleriyle ilgili bilgilerin sanayi kesimine aktarımı sağlanmıştır.

Haziran 2005 tarihine kadar Hollanda tarafından yürütülen EUREKA Dönem Başkanlığı, bu tarihten itibaren bir yıl süre ile Çek Cumhuriyeti tarafından yürütülmektedir. Anılan iki ülke tarafından düzenlenen ve EUREKA üyesi ülkeler arasındaki koordinasyonun sağlıklı olarak yürütülmesi için gerekli olan EUREKA NPC (Ulusal Proje Koordinatörleri), HLG (Üst Düzey Grubu) toplantılarına Türkiye'den ilgili temsilcilerle katılım sağlanmış ve temsilcilere gerekli bilgi desteğinin verilmesi çalışmaları yapılmıştır. 2005 yılı içerisinde, EUREKA şemsiye projelerine Türkiye'nin aktif katılımının sağlanması ve imalat sanayi, tarım ve çevre alanında Türkiye'deki firmaların, üniversite ve araştırma kurumlarının da proje ortaklıklarında yer almalarını teşvik etmek amacıyla FACTORY, EUROAGRI ve EUROENVIRON şemsiye projeleri temsilciliklerine sırasıyla Tülay Altay, Bülent İçgen ve Hasan Gönenç atanmışlardır.

TÜBİTAK Uluslararası Bilim ve Araştırma Günleri kapsamında 24 Ekim 2005 tarihinde İstanbul Sanayi Odası toplantı salonunda EUREKA Bilgi Günü düzenlenmiştir. Sanayi kuruluşları, üniversiteler ve araştırma enstitülerinden 250'den fazla katılımcının iştirak ettiği toplantıda EUREKA NPC Dönem Başkanı da hazır bulunmuş ve

EUREKA destek sistemi ve EUREKA platformundaki fırsatlar ile ilgili katılımcılara bilgi verilmiştir. İstanbul Sanayi Odası'nın 'Sanayi' dergisinin Aralık 2005 sayısında EUREKA programı ile ilgili bir yazıya da yer verilmiştir.

### 3.5.5. Avrupa Birliği (AB) ile Bilimsel ve Teknolojik İşbirliği

AB Çerçeve Programları Avrupa Birliği'nin bilimsel araştırma ve teknoloji geliştirme kapasitesini artırmak ve bu yolla sosyal ve ekonomik kalkınmayı sağlamak amacıyla yürüttüğü, ilki 1984 yılında başlayan 4-5 yıllık dönemler için tasarlanmış çok yıllık programlardır. Türkiye 6. Çerçeve Programı'na (6. ÇP), 29 Ekim 2002 tarihinde imzalanan Mutabakat Zaptı'nın, Bakanlar Kurulu tarafından onaylanarak, 9 Ocak 2003 tarihli Resmî Gazete'de yayımlanması üzerine katılmıştır. TÜBİTAK, 6. ÇP'nin ülkemizdeki Ulusal İrtibat Kuruluşudur. AB Çerçeve Programları Müdürlüğü'nün (ÇPM) misyonu ülkemizdeki araştırmacıların ve AR-GE faaliyetleri yürütmekte olan sanayi kuruluşlarının Çerçeve Programlarına katılımını artırmaktır. Bu hedef doğrultusunda, 2005 yılı içinde araştırmacılarımızı ve diğer tüm potansiyel katılımcıları Çerçeve Programları hakkında bilgilendirmeye, sunulan projelerde yer almaları konusunda özendirilmeye ve desteklemeye yönelik çeşitli faaliyetler yürütülmüştür. ÇPM tarafından yürütülen faaliyetler aşağıda sunulmakta olan alt başlıklar çerçevesinde özetlenmektedir.

#### 3.5.5.1. 6.ÇP Bilgi Günleri ve Eğitimleri

2005 yılı içinde 6. Çerçeve Programına yönelik bilgilendirme amacıyla 19 ilimiz-

de toplam 85 organizasyon (Tematik Konferans, Genel Bilgi Günü, Tematik Bilgi Günü, Çalıştay, Eğitim) düzenlenmiştir. Bu etkinlikler ÇPM'de görevli ve her biri değişik alanlardan sorumlu Ulusal İrtibat Noktaları'nın (UİN) katılımıyla gerçekleştirilmiştir. Bilgilendirme çalışmalarının en yoğun olarak yürütüldüğü iller İstanbul ve Ankara'dır. Bunun nedeni bu illerimizde üniversite sayısının görece yüksek olmasıdır.

Düzenlenen bilgi günleri, yüz yüze görüşmeler, elektronik posta hizmetleri ve ÇPM tarafından hazırlanan web sayfaları aracılığı ile, araştırmacılarımıza 6. Çerçeve Programında yer alan tematik alanların Çalışma Programları, yayınlanacak olan proje teklif çağrıları, proje formatına uygun proje önerisi hazırlama ve proje ortağı bulma konularında bilgiler aktarılmıştır.

#### 3.5.5.2. KOBİ'lere Yönelik Faaliyetler

Ülkemizdeki sanayi ve KOBİ kuruluşlarının 6. Çerçeve Programı projelerine katılımlarını artırmak amacıyla ÇPM tarafından bu kuruluşlara yönelik bilgilendirme faaliyetleri yürütülmüştür. 2004 yılında başlatılmış olan KOBİ'lere yönelik "Proje Önerisi Hazırlama ve Proje Değerlendirme Eğitimleri" 2005 yılı içerisinde de sürdürülmüş ve böylece bu kuruluşların proje hazırlamaya yönelik bilgi ve becerilerinin geliştirilmesi hedeflenmiştir. Bu etkinlikler ÇPM tarafından yürütülen TR-ACCESS projesi kapsamında gerçekleştirilmiştir.

2004 yılında başlatılan bir çalışma sonucunda AR-GE kapasitesi yüksek

olan ve dolayısı ile 6. Çerçeve Programı projelerinden faydalanabilecek 2500 KOBİ belirlenmiş ve bir veri tabanı oluşturulmuştur. 2005 yılı içerisinde, bu KOBİ'ler arasından AR-GE faaliyet profiline göre seçilen 100 KOBİ'nin teknoloji değerlendirmesine tabii tutulmasına yönelik çalışmalar başlatılmıştır. Ağustos 2005 tarihi itibarıyla 48 KOBİ uzmanlar tarafından teknoloji değerlendirmesine tabii tutulmuştur. Bu değerlendirmeler sonucunda, söz konusu KOBİ'lerin mevcut teknolojik potansiyelleri, ihtiyaçları ve geliştirilmesi öngörülen unsurlar tespit edilecektir.

Ülkemizdeki tüm potansiyel araştırmacıları hedef alan ve ÇPM tarafından yürütülmekte olan bilgilendirme faaliyetlerine KOBİ'lerin katılımının sağlanmasına özen gösterilmiştir. Bu amaçla, geliştirilmiş olan KOBİ veritabanı aracılığı ile 6. Çerçeve Programına yönelik gelişmeler ve ÇPM tarafından organize edilmekte olan faaliyetler KOBİ'lere duyurulmuş ve katılımları teşvik edilmiştir.

#### 3.5.5.3. Araştırmacıların Dolaşımını Kolaylaştırmaya Yönelik Faaliyetler

AB 6. Çerçeve Programı kapsamındaki Araştırmacıların Dolaşımı Alanı, araştırmacıların araştırma etkinliklerini yürütmek için Avrupa Araştırma Alanındaki ülkelerde dolaşımını desteklemektedir. Araştırmacıların Dolaşımı Programı'ndan ülkemiz araştırmacılarının faydalanması, Türk bilim-teknoloji-sanayi camiası mensuplarının AB ülkelerindeki araştırma camiaları ile bütünleşmelerine katkıda bulunmaktadır. Bu hedef doğrultusunda, ÇPM

tarafından yürütülen TR-MONET projesi aracılığı ile 2005 yılında İstanbul, Ankara, İzmir ve Gaziantep illerimizde toplam 6 Dolaşım Merkezi (Mobility Centres) kurulmuştur. Bu merkezler, Türkiye'ye gelecek yabancı araştırmacılara ve yurtdışına gidecek Türk araştırmacılara yardım ve bilgilendirme hizmetleri sunmaktadırlar.

Avrupa çapında uygulanmakta olan Araştırmacıların Dolaşımı Programının ulusal boyutta bir uygulaması olarak yine ÇPM tarafından yürütülen TR-ACCESS projesi kapsamında Yurt İçi Araştırmacıların Dolaşımı Burs Programı başlatılmıştır. 2005-2006 yılları boyunca uygulanacak olan programın hedefi, ülkemizdeki araştırmacıların kendi kurumlarının dışında bir üniversitede veya AR-GE birimi olan bir sanayi kuruluşunda çalışmalarını yürütmelerini burslar aracılığı ile desteklemek ve böylece araştırmacıların dolaşımını ulusal boyutta teşvik etmektir. 2005 yılı içinde gerçekleşen birinci ve ikinci dönem başvuruları sonucunda 10 araştırmacımıza toplam 25.300 Avro destek sağlanmıştır. Yurt-İçi Araştırmacıların Dolaşımı Burs Programında gerçekleştirilecek olan üçüncü ve dördüncü dönem başvuruları ile 2006 yılı boyunca araştırmacılarımızın desteklenmesine devam edilecektir.

#### **3.5.5.4. Türkiye'de 6.ÇP**

##### **Fonlarının Kullanımını**

##### **Kolaylaştırmaya Yönelik**

##### **Girişimler**

TÜBİTAK, AB Çerçeve Programları ve diğer benzeri yabancı kaynaklı hibe niteliğindeki proje fonlarının yürütülmesi

ile ilgili olan Maliye Bakanlığı, Hazine Müsteşarlığı, DPT, ABGS, YÖK ve TOBB gibi kuruluşlarla ortaklaşa hareket ederek bu fonların kullanımı ve muhasebeleştirilmesinin uygulama biçimlerini belirleyen veya netleştiren bir takım kolaylaştırıcı mevzuat oluşumları ve değişikliklerinde rol oynamıştır.

2004 yılı içinde Maliye Bakanlığı'nca yayınlanan 07.04.2004 tarihli "Avrupa Birliği'nden Proje Karşılığı Aktarılan Fonların Muhasebeleştirilmesi ve Harcanmasına Yönelik Esaslar"ı ve yine aynı konuyla ilgili olarak 5234 sayılı Kanun'un 32. maddesinde yapılan ve 21 Eylül 2004 tarihli, 25590 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren yeni düzenlemeleri takiben 2005 yılı içinde ortaya konan gelişmeler şu şekildedir:

"Avrupa Birliği ve Uluslararası Kuruluşların Kaynaklarından Kamu İdarelerine Proje Karşılığı Aktarılan Hibe Tutarlarının Harcanması ve Muhasebeleştirilmesine İlişkin Esas ve Usuller" 25 Mart 2005 tarihli ve 25766 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe girmiştir.

AB'nin finanse ettiği ya da Türkiye-AB ortak finansmanı ile yürütülen projeler, faaliyetler ve eylemler çerçevesindeki idari işbirliğine dair kuralların ortaya konulması ve Türkiye Cumhuriyeti ile Avrupa Birliği arasındaki mali işbirliği çerçevesinde temin edilecek mali yardımların uygulama biçimlerinin belirlenmesine ilişkin olarak imzalanan "Çerçeve Anlaşma", 15 Nisan 2005 tarih ve 25787 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe girmiştir.

"Türkiye - Avrupa Birliği Çerçeve Anlaşması Uyarınca Avrupa Birliği Tarafından Ortaklaşa Finanse Edilen Projeler, Faaliyetler ve Eylemler Kapsamındaki Mal ve Hizmet Teslimleri, İşler ve İşlemlerde Katma Değer Vergisi, Özel Tüketim Vergisi, Damga Vergisi ile Veraset ve İntikal Vergisi İstisnalarının Uygulanmasına Yönelik Tebliğ" 20 Mayıs 2005 tarihli ve 25820 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe girmiştir.

Ayrıca rapor döneminde ÇPM'de mali işlerle ilgili soru ve sorunları yanıtlamak üzere bir mali destek masası kurulmuştur.

#### **3.5.5.5. Kurumsal İrtibat**

##### **Noktası Sistemi**

ÇPM ile üniversiteler, araştırma kuruluşları ve sivil toplum örgütleri arasında iletişimi ve programa yönelik bilginin çoğaltılmasını sağlamak amacıyla, TÜBİTAK tarafından, bu kurum ve kuruluşlarda Çerçeve Programı Kurumsal İrtibat Noktaları (KİN) tespit edilmiştir. 2005 yılı sonundaki mevcut KİN sayısı 540'tır ve ÇPM tarafından KİN'ler düzenli olarak bilgilendirilmektedir. AB 6. Çerçeve Programı ile ilgili her türlü bilgi, haber ve duyurular KİN kanalıyla bu kuruluşlardaki ilgililere ve potansiyel proje katılımcılarına ulaştırılmaktadır.

#### **3.5.5.6. AB 6.ÇP Duyuruları**

Araştırmacılarımızı 6. Çerçeve Programı kapsamında yayınlanan proje teklif çağrılarında, proje ortaklığı olanaklarından ve programla ilgili yeni gelişmelerden haberdar etmek

amacı ile ÇPM bünyesinde tematik alanlar bazında oluşturulan elektronik posta listeleri kullanılmaktadır. 6. Çerçeve Programı'nda yer alan her bir tematik alan için özel olarak oluşturulan elektronik posta listelerinin 2005 yılı sonu itibariyle toplam üye sayısı 31.062'dir. Ayrıca, ÇPM tarafından düzenlenmekte olan ulusal web sayfası (<http://www.fp6.org.tr>) sürekli olarak güncellenerek 6. Çerçeve Programı'na yönelik bilgiler ve yeni gelişmeler bu sayfa aracılığı ile daha geniş kitlelere aktarılmaktadır.

#### **3.5.5.7. AB 6.ÇP'ye Katılımın Teşvik Edilmesine Yönelik TÜBİTAK Destekleri**

##### **Proje Önerisi Özendirme Ödülü Programı**

Proje Önerisi Özendirme Ödülü Programı ülkemizde bilim ve teknoloji alanında araştırma ve geliştirme faaliyetleri yürüten çevrelerin Avrupa Birliği Çerçeve Programları'na proje önerisi sunmaya özendirilmelerini amaçlamaktadır. 2002 - 2005 Yılları arasında Proje Önerisi Özendirme Ödülü Programı kapsamında beş grup değerlendirme tamamlanmıştır. Yapılan 674 başvurunun 523'ü desteklenmiş, 151 başvuru ise reddedilmiştir. Üniversitelerin 314, KOBİ'lerin 98, kamu kurumlarının ise 111 proje başvurusu program kapsamında desteklenmiştir. Desteklenen başvurulara toplamda 1.6 milyon YTL destek verilmiştir.

##### **Proje Geliştirme Amaçlı Seyahat ve Toplantı Desteği Programı**

Seyahat Desteği Programı'nın amacı, üniversite öğretim elemanları ve KO-

Bİ çalışanlarının, Çerçeve Programı'na katılan diğer ülke ekipleriyle işbirliği yaparak oluşturdukları ortak projeler kapsamında yapacakları yurtdışı seyahatlerini desteklemektir. Toplantı Desteği Programı'nın amacı ise uluslararası düzeyde oluşturulan projeler kapsamında araştırmacılarımızın Türkiye'de yapacakları toplantıları desteklemektir. 2005 yılı içinde Proje Geliştirme Amaçlı Seyahat ve Toplantı Desteği Programı kapsamında toplam 48 başvuru yapılmıştır. Yapılan başvuruların 30'u desteklenmiştir. Seyahat ve toplantı desteği programı aracılığı ile bugüne değin toplam 30.371 YTL destek sağlanmıştır.

##### **3.5.5.8. AB 6. Çerçeve Programı'na Yönelik Hazırlanan Yayınlar**

Ülkemizdeki araştırmacıları 6. Çerçeve Programının kapsamı ve uygulama esasları konularında bilgilendirmek için çeşitli yayın ve tanıtım araçları; broşür, kitapçık, bülten, afiş, poster, el ilanı ve CD hazırlanmıştır. ÇPM tarafından organize edilen bilgi günü ve benzeri etkinliklerde bu yayın ve araçlar katılımcılara dağıtılmakta ve Kurumsal İrtibat Noktalarına da söz konusu yayınlar posta aracılığı ile iletilmektedir. Ayrıca, ÇPM tarafından hazırlanan web sayfasında ve yürütülmekte olan TR-ACCESS projesinin internet sitesinde bu yayınların bir çoğu elektronik dosya formatında sunulmaktadır. 2005 yılı içinde hazırlanan yayın ve tanıtıcı dokümanların listesi Tablo 4'de sunulmaktadır.

Ülkemizdeki araştırmacıların yurt dışındaki AB platformlarında tanıtımının

yapılması için bir Araştırmacı Kataloğu hazırlanmıştır. Bu katalog Çerçeve Program tematik alanlarına göre oluşturulmuş ve organizasyon yapılarına göre araştırmacılarımızın ilgi duydukları çalışma/araştırma konuları ve iletişim bilgileri derlenmiştir. 2005 yılı içerisinde ikinci baskısı yapılan Araştırmacı Kataloğu sürekli güncellenmekte ve kapsamı genişletilmektedir.

Ayrıca 2005 yılında Avrupa Birliği üye ve aday ülkelerinde bilim ve araştırma etiği ile ilgili düzenlemelerin derlenmesine yönelik bir çalışma başlatılmıştır. TÜBİTAK AB Çerçeve Programları Birimi'nin girişimi ile Ankara Üniversitesi Hukuk Fakültesi öğretim üyeleri tarafından hazırlanan ve Milli Eğitim Bakanı Sayın Hüseyin Çelik'in önsözünü yazdığı bu çalışma 2005 yılı sonunda tamamlanmış ve "Türkiye'de Etik ve Araştırmayla İlgili Ulusal Düzenlemeler / National Regulations on Ethics and Research in Turkey" başlığıyla yayınlanmıştır. Türkiye'de araştırma ve etik alanında var olan hukuksal düzenlemeleri içeren bu yayın ülkemiz araştırmacılarının yürütmekte oldukları bilimsel çalışmalarda kullanabilecekleri bir kaynak niteliği taşımaktadır. Bu broşür, Araştırma Etik Komitelerinin faydalanabilmesi için ülkemizdeki üniversitelerin ilgili birimlerine gönderilmiştir.

Buna ek olarak Türkiye'ye gelecek yabancı araştırmacılar için Türkiye hakkında faydalı ve pratik bilgilere ulaşabilecekleri bir kılavuz kitap ("A Guide for Foreign Researchers in Turkey") TR-MONET Projesi kapsamında hazırlanmıştır.

Tablo 4. TÜBİTAK AB 6.ÇPM Yayın Listesi

YAYIN İSMİ (2005 YILI)	BASIM ADEDİ
Araştırmacı Kataloğu (yurt dışı tanıtıma yönelik)	150
3 ayda bir yayınlanan TR-ACCESS 6.ÇP Genel Bilgilendirme Dergisi	11000
6.ÇP Kitabı	6000
KOBİ'lere Yönelik Proje Türleri Broşürü	1000
Araştırma Altyapıları Kitapçığı	2000
Mobilite Broşürü	1000
TR-ACCESS Mobilite Bursları Afışı	1000
"A Guide For Foreign Researchers in Turkey" kitapçığı	1000
6.ÇP Mali Konular Broşürü	250
6.ÇP Konsorsiyum Oluşturma Broşürü	250
6.ÇP ve KOBİ'ler - Ortak bulma, teklif hazırlama,	250
6.ÇP Fikri Mülkiyet Hakları Broşürü	250
Sürdürülebilir Kalkınma Alanı Broşürü	250
Sürdürülebilir Kalkınma Alanı El ilanı	780
Sürdürülebilir Kalkınma Alanı CD'si	100
Havacılık ve Uzay Alanı Elektronik Haber Bülteni	14 e-sayı
"AB 6. Çerçeve Programıyla Değişen Gıda Yaklaşımı" Kitapçığı	300
"RURAL-ETINET" Broşürü	200
"TRAINNET FUTURE" Broşürü	200
"SMEsforFOOD" Broşürü	200
"PROJE TEKLİFİ HAZIRLAMA" Broşürü	200
"GIDA KALİTESİ 4. ÇAĞRILAR" Broşürü	150
Türkiye'de Etik ve Araştırmayla İlgili Ulusal Düzenlemeler	300

### 3.5.5.9. AB 6.ÇP Projelerine Ulusal Koordinasyon Ofisi'nin Katılımı

6. ÇP kapsamında yürütülmekte olan Özel Destek Eylemleri projeleri aracılığıyla Çerçeve Programın uygulanmasının desteklenmesine ve gelecekteki AB'nin araştırma politikası etkinliklerinin hazırlanmasına yönelik çeşitli faaliyetler yürütülmektedir. Özel Destek Eylemi projelerinin bir kısmı özellikle Program üyesi ülkelerin Ulusal İrtibat Noktası olarak hizmet veren kuruluşlarının katılımıyla yürütülmekte ve

araştırmacıların 6. ÇP'ye katılımını arttırmaya yönelik bilgilendirme, eğitim, proje ortaklarını buluşturma, iyi uygulama örneklerinin paylaşımı ve danışmanlık türü etkinlikleri içermektedir.

ÇPM, araştırmacılarımıza ve AR-GE faaliyetleri yürütmekte olan sanayi kuruluşlarımıza yönelik mevcut hizmetleri tamamlayıcı nitelikte etkinlikler içeren ve çeşitli tematik alanlar temelinde tasarlanmış toplam 22 adet Özel Destek Eylemi projesinde ortak veya koordinatör olarak görev almak-

tadır. 2006 yılı içerisinde ikisi Sosyal ve Beşeri Bilimler alanında ve bir tanesi Gıda Kalitesi ve Güvenliği alanında olmak üzere 3 adet 6. ÇP projesine daha katılım sağlanmıştır. Söz konusu projelere yönelik bilgiler Tablo 5'de sunulmaktadır. Bu projelerin en kapsamlısı olan ve ÇPM'nin koordinatörlük görevini üstlendiği TR-ACCESS projesi, etkinliklerini sürdürmeye devam etmektedir. Ulusal bilgi günlerinin organizasyon giderlerinin birçoğu TR-ACCESS projesi bütçesinden karşılanmaktadır.



**Tablo 5. TÜBİTAK AB ÇERÇEVE PROGRAMLARI MÜDÜRLÜĞÜ TARAFINDAN YÜRÜTÜLMekte OLAN 6. ÇP PROJELERİ**

No	Proje Adı	İlgili Tematik Alan	Başlangıç Tarihi	Bitiş Tarihi	TÜBİTAK'a Ayrılan Bütçe (Avro)
1	SMEsForFood	Gıda Kalitesi ve Güvenliği	01.12.03	30.11.06	60.000
2	RURAL ETINET	Gıda Kalitesi ve Güvenliği	15.12.03	15.12.06	81.840
3	CEC ANIMAL SCIENCE	Gıda Kalitesi ve Güvenliği	01.01.04	31.12.05	26.100
4	IstMentor+	Bilgi Toplumu Teknolojileri	01.01.04	31.12.05	66.732
5	TR-MONET	Araştırmacıların Dolaşımı	01.01.04	31.12.05	199.320
6	SMESGoLifeSciences	Yaşam Bilimleri	01.03.04	01.03.07	29.400
7	START	Uzay ve Havacılık	25.03.04	25.03.06	61.609
8	TR-ACCESS	Uluslararası İşbirliği	01.05.04	30.04.07	899.500
9	EUROMEDANET	Bilgi Toplumu Teknolojileri	01.04.04	01.04.06	50.000
10	TRAINNETFUTURE	Gıda Kalitesi ve Güvenliği	01.05.04	31.04.07	75.180
11	İdeal İst34	Bilgi Toplumu Teknolojileri	01.06.04	01.06.06	36.748
12	INTEGRATING ACC	Uluslararası İşbirliği	22.10.04	21.10.06	9.523
13	COOREERS	Nano-teknoloji	01.12.04	30.11.07	11.018
14	LSH ACC MENTOR	Yaşam Bilimleri	01.01.05	31.12.06	24.420
15	CEEC İST NET	Bilgi Toplumu Teknolojileri	01.02.05	01.02.07	47.542
16	ERA-ENV	Sürdürülebilir Kalkınma	01.04.05	30.09.06	39.540
17	EP-İST	Bilgi Toplumu Teknolojileri	01.04.05	30.09.06	19.800
18	İST-WORLD	Bilgi Toplumu Teknolojileri	01.04.05	01.10.07	24.500
19	SEE-INNOVATION	Araştırma ve Yenilik	01.07.05	01.07.07	54.200
20	SAFE	Sürdürülebilir Kalkınma	01.08.05	31.07.07	14.240
21	TRANSMES	Araştırma ve Yenilik	01.09.05	01.09.07	28.860
22	EASIER	Araştırma ve Yenilik	01.10.05	01.04.07	92.772
<b>TOPLAM</b>					<b>1.952.844</b>

### 3.5.5.10. Türkiye'nin Avrupa Komisyonu Nezdinde Temsili

ÇPM bünyesinde görev yapan Ulusal İrtibat Noktaları (UİN) yıl boyunca AB Komisyonu tarafından düzenlenen ve Brüksel'de gerçekleştirilen uluslararası UİN toplantılarına katılmışlardır. Ayrıca, Çerçeve Program alanları temelinde AB Komisyonu tarafından düzenlenen Program Komite toplantılarına da Program Komite Delegeleri ve Uzmanlarımız katılarak ülkemizi temsil etmişlerdir. Bu top-

lantılarda, AB Komisyonu'nun ilgili alanlarda izleyeceği yol haritalarına, politikalara ve yayımlayacağı proje teklif çağrılarına yönelik önceden bilgi edinilmekte, Komisyon tarafından desteklenecek projeler gözden geçirilmekte ve karar alma sürecine katkıda bulunmaktadır. Bu toplantılar aracılığıyla, temsilcilerimiz mevcut politikaları birebir takip edebilmekte ve gelecek politikaların ve uygulamaların belirlenmesinde etkili olabilmektedirler. UİN ve Program Komite toplantılarında edinilen bilgilerin ve izle-

nimlerin hem kurumumuz içinde hem de ilgili kitlelere aktarılması, ülkemizin araştırmacı camiasının Çerçeve Programlara katılımının artırılmasına katkı sağlamaktadır.

### 3.5.5.11. AB 6.ÇP Projelerinde Türkiye'nin Mevcut Durumu

Ülkemiz ilki 1984'te başlayan Çerçeve Programlarına altıncısından itibaren Asosye Aday Ülke olarak katılmaktadır. TÜBİTAK AB Çerçeve Programları Birimi tarafından derlenen veriler ışığında Türkiye'nin 31 Aralık 2005 iti-

barı ile 6. ÇP'deki performansını şu şekilde özetlemek mümkündür:

- **Toplam başvuru: 1562 proje / 2323 Türk ortak**
- **Toplam kabul edilen: 268 proje / 339 Türk ortak**
- **Türk katılımcıların proje temelinde başarı oranı: %17.2**
- **Türk katılımcıların ortaklık temelinde başarı oranı: %14.6**

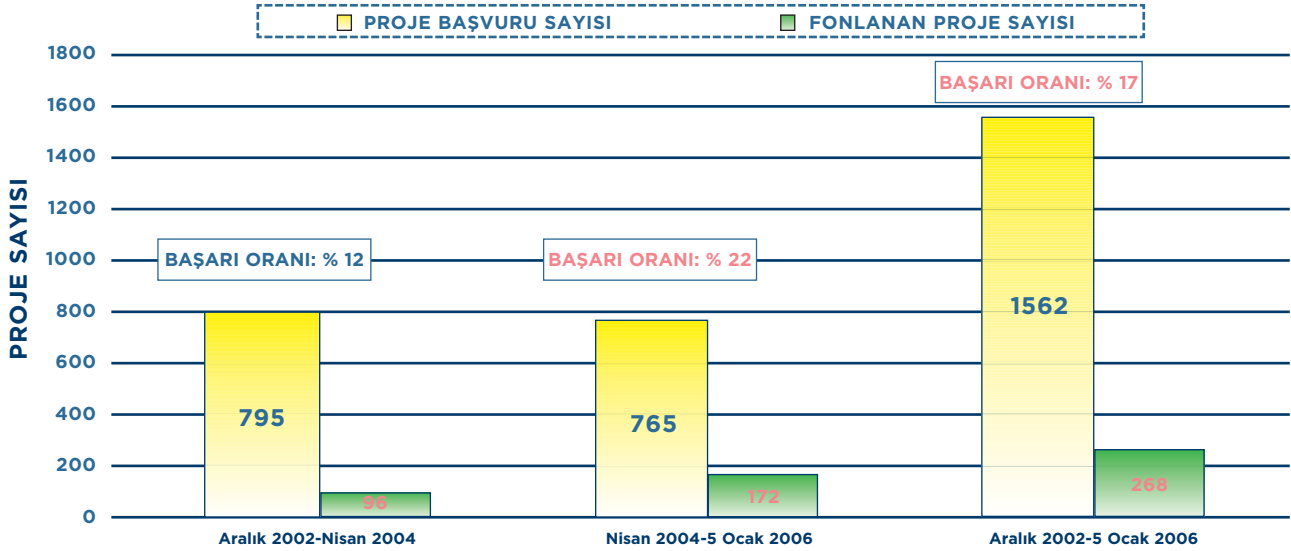
Ülkemizde araştırmacıların 6. ÇP projelerine katılımında yıllar içinde artış gözlenmektedir. Türk kuruluşların toplamda elde ettikleri 6. ÇP finansmanlarının da son bir yılda art-

mış olduğu gözlenmiştir. Geçtiğimiz yıl, üç aday ülkede (Türkiye, Romanya ve Bulgaristan) Mükemmeliyet Merkezleri oluşturulması amacıyla Avrupa Komisyonu'nun yayınladığı 6. ÇP çağrısında hem sayısal hem parasal olarak en çok desteği alan ülke Türkiye olmuştur. Çağrıya Türkiye'den yapılan ve değerlendirmeye alınan 138 başvurudan 27'si başarılı bulunmuştur. Değerlendirme sonucunda Komisyon, Bulgaristan'dan 7, Romanya'dan 8 proje önerisini destekleme kararı alırken, Türkiye'den sunulan 11 proje önerisine toplam 8.1

milyon Avro fon sağlamayı kararlaştırmıştır. TÜBİTAK, barajı geçtiği halde Avrupa Komisyonu'ndan bütçe yetersizliği sebebi ile destek alamayan 16 projeyi 5.6 milyon Avro fon sağlayarak desteklemiştir. Bu girişim Avrupa Komisyonu tarafından Türkiye'nin Avrupa Araştırma Alanı ile bütünleşmesinde olumlu bir adım olarak değerlendirilmiştir.

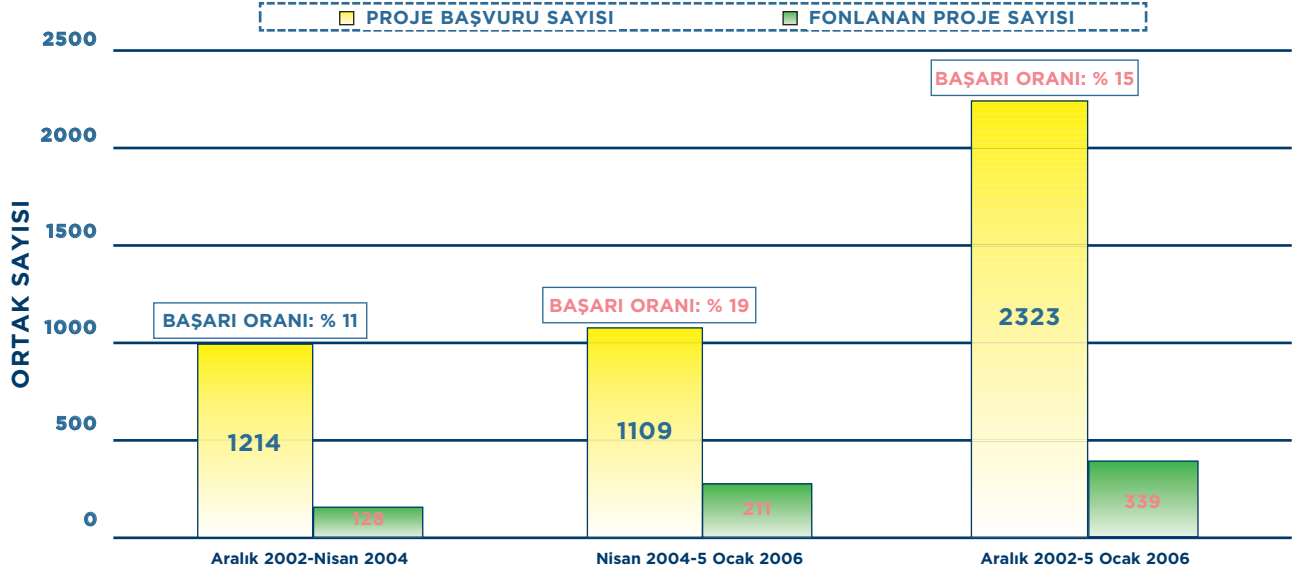
Genel olarak ve alanlar bazında Türkiye'nin 6.ÇP projelerine başvuru/destek durumunu gösteren bilgiler aşağıda sunulmaktadır.

### AB 6ÇP TÜRKİYE PROJE SAYISI DURUMU (Veri Tarihi: 31.12.2005)

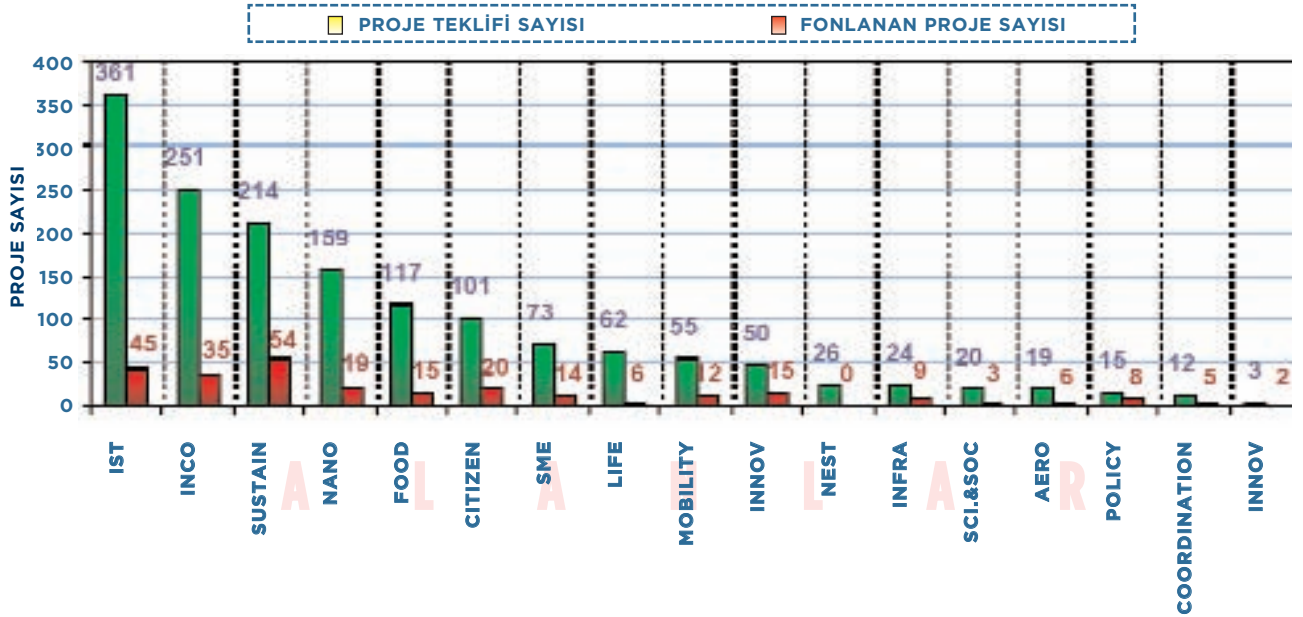




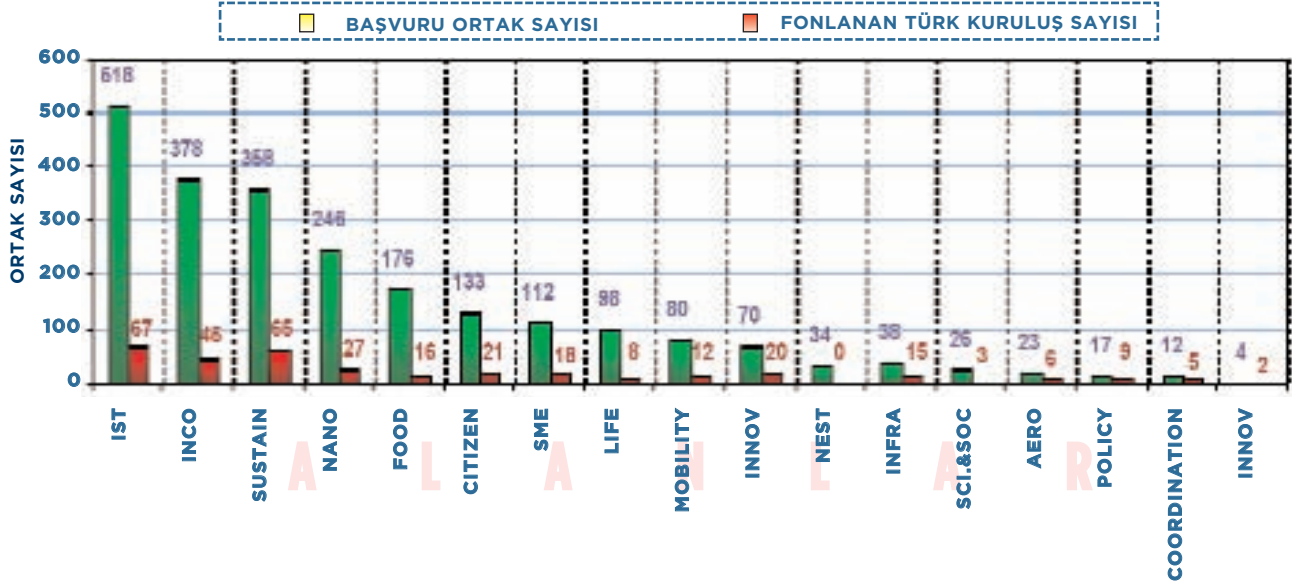
### AB 6ÇP TÜRKİYE PROJE ORTAKLARI SAYISI DURUMU (Veri Tarihi: 31.12.2005)



### ALANLARA GÖRE PROJE SAYISI (Veri Tarihi: 31.12.2005)



### ALANLARA GÖRE TÜRK ORTAK SAYISI DURUMU (Veri Tarihi: 31.12.2005)



#### 3.5.5.12. Türkiye'nin 6.ÇP için Ödeyeceği Katkı Payı

■ Ülkemizin 6.ÇP'na katılım sürecinin başında 290 milyon € olarak öngörülen katkı payı tutarı, diğer 12 Asosye Aday ülke için de geçerli 2003 ve 2004 yılı indirimlerinin yanı sıra, Dışişleri Bakanlığımızın Komisyon nezdinde yaptığı girişimler sonucu 2005 ve 2006 yılları katkı paylarında indirimler elde edilmiş, katkı payımız aşağıya çekilmiştir.

■ TÜBİTAK tarafından yapılan hesaplamada ülkemizin 6.ÇP katkı payının 228-235 milyon € seviyesinde olacağı ve ulusal kaynaklarından karşılanacak miktarın 175-180 milyon € düzeyinde gerçekleşeceği tahmin edilmektedir.

■ Türkiye, 6.ÇP için toplam 138.9 milyon € ödeme yapmış olup, bunun 99.4 milyon €'su milli bütçeden, geri kalanı ise AB hibelerinden karşılanmıştır.

■ Katkı payı hesabında Avrupa Komisyonu, ülkelerin en güncel GSYİH verilerini esas almaktadır. Dolayısıyla hesaplamaya konu rakamlar değişmekte olup, dinamik bir hesaplama söz konusudur.

#### 3.5.5.13. Genel Değerlendirme

Türkiye AB 6.Çerçeve Programı'na üye olarak; bilim, teknoloji ve sanayi alanında AB araştırmacıları, kurum ve kuruluşları ile bütünleşmenin sağlanması adına çok önemli bir adım atmıştır. Çerçeve Programları aracılığı ile yeni teknolojiler geliştirilmesinde ve mevcut teknolojinin yeni alanlarda uygulamaya konulmasında ülkemiz araştırmacıları ve sanayi kuruluşları da rol oynayacak ve en önemlisi Avrupa'daki diğer araştırmacı ve endüstri kuruluşları ile etkileşim halinde olacaklardır. Desteklenen proje sayıları değerlendirildiğinde 6.Çerçeve Programı'nda Türkiye'nin kısa vadeli getirisini tatmin edici olmasa da, ülkemizin

programa yeni üye olduğu göz önünde bulundurulduğunda, programdan edinilecek katkının uzun vadede artacağı öngörülmektedir.

Türkiye'nin 6.ÇP projelerine katılım düzeyinin AB üyesi ülkelerin seviyesine çıkabilmesi için yıllık proje başvuru sayısının artırılması gerekmektedir. Türkiye'nin 6.ÇP'daki performansını etkilediği öngörülen faktörler aşağıda sunulmaktadır:

- 6.ÇP'de en çok fon ayrılan ilk proje teklif çağrılarında yeterince hazırlık yapılamaması
- Proje önerilerinin yabancı dilde hazırlanması
- Projelerde ortak bulma zorunluluğu
- Yoğun rekabete dayalı bir sistemin olması
- Avrupa Komisyonu'nun çalışma usulleri hakkında kurum ve kuruluşlarımızın yeterince

deneyim sahibi olmaması

- Program başlangıcında Türkiye araştırma potansiyelinin Çerçeve Programlarında deneyim sahibi Avrupa Ülkelerindeki kuruluşlarca yeterince tanınmıyor olması
- Üniversitelerimizde akademik yükseltmelerde adayların AB Çerçeve Programı başarılarının göz önüne alınmaması
- Kaynak dağıtımında ve Ar-Ge teşviklerinde üniversitelerin ve sanayi kuruluşlarının AB Çerçeve Programı başarılarının göz önüne alınmaması.

Bunlarla birlikte son dönemde başarı durumumuzda dikkat çeken artış da gözlerden kaçmamalıdır. Kurum ve kuruluşlarımızın Avrupa Komisyonu'nun çalışma usulleri hakkında deneyimlerinin artması, Türkiye araştırma potansiyelinin Çerçeve Programlarında deneyim sahibi kuruluşlarca daha çok tanınır hale gelmesi ile hem başarımızın, hem de programdan elde ettiğimiz katma değer artacağı öngörülebilir.

### AB Tam Üyelik Müzakereleri, Bilim ve Araştırma Faslı Tarama Süreci

AB'ye üyelik sürecinde fiili müzakere öncesi aşama olan tarama görüşmeleri kapsamında Bilim ve araştırma ilk ele alınan konu başlığı olmuştur. Bu süreç 20 Ekim 2005 tarihinde Brüksel'de gerçekleştirilen "tanıtıcı tarama" toplantısı ile başlamıştır. Niteliği bakımından AB'nin müktesebatı hakkında AB Komisyonu üyelerinin Türk tarafına bilgi vermesi, beklentilerin

anlatılması, önceliklerinin ve taleplerinin vurgulanmasını kapsayan "tanıtıcı tarama" toplantısını "ayrıntılı tarama" toplantısı izlemiştir. Bu toplantının gündem maddeleri aşağıdaki gibidir.

### Bilim ve Araştırma Faslı Tanıtıcı Tarama Toplantısı Gündem Maddeleri

- Araştırma Politikası ve Avrupa Araştırma Alanı
- AB Altıncı Çerçeve Programı: Etkinlik Alanları ve Katılım Koşulları
- Avrupa Araştırma Genel Müdürlüğü Ortak Araştırma Merkezleri Faaliyetleri
- Uluslararası Bilimsel ve Teknoloji İşbirliği Anlaşmaları
- %3 Eylem Planı
- Danışma Kurulları: CREST
- 169. Madde Öncelikleri
- Araştırmacıların Dolaşım Eylem Planı
- Bilim ve Toplum Eylem Planı
- Yaşam Bilimleri ve Teknolojileri Konusundaki Avrupa Araştırma Stratejisi
- Tarım Araştırmaları
- Kömür ve Çelik Konusunda Avrupa Araştırma Fonları

Brüksel'de 14 Kasım 2005 tarihinde gerçekleşen "ayrıntılı tarama" görüşmelerine TÜBİTAK yetkililerinin yanı sıra Başbakanlık, Dışişleri Bakanlığı, Millî Eğitim Bakanlığı, Sanayi ve Ticaret Bakanlığı, Tarım ve Köyüşleri Bakanlığı, Avrupa Birliği Nezdindeki Daimi Temsilciliğimiz, Avrupa Birliği Genel Sekreterliği, Devlet Planlama Teşkilatı ve Yüksek Öğretim Kurulu temsilcileri katılmıştır. Ayrıntılı taramada

Türk tarafı ilgili müktesebat ve tanıtıcı tarama toplantısında Komisyon yetkililerince iletilen beklentiler ışığında ilgili konularda sunumlar gerçekleştirilmiştir.

Öte yandan Avrupa Komisyonu, bilim ve araştırma müktesebatına ilişkin ortak tutum belgesinin taslağını, birliğe üye ülkelere göndererek, müzakerelerin fiilen başlamasını önermiştir. Belgede, Avrupa Komisyonu bilim ve araştırma müktesebatıyla ilgili olarak, taramanın sona erdiği ve Türkiye'nin, bu müktesebat başlığı ile müzakerelere başlaması için herhangi bir ek kıstası yerine getirmesine gerek duyulmadığı belirtilmektedir.

### 3.5.6. ESF - Avrupa Bilim Vakfı (European Science Foundation)

Kurumumuzun üyesi bulunduğu Avrupa Bilim Vakfı'nın yıl içinde gerçekleştirilen,

- Genel Kurul (Assembly) toplantısına Başkan Yardımcısı, Bilim Kurulu Üyesi ve Uluslararası İşbirliği Daire Başkanı Vekili düzeyinde,
- ESF/PESC - Temel ve Mühendislik Bilimleri Daimi Komitesi (Standing Committee for Physical and Engineering Sciences) temsilci düzeyinde,
- ESF/ Deniz Kurulu (Marine Board) toplantılarına temsilci ve görevlendirme düzeyinde,
- ESF/FAC Finans ve Denetim (Finance and Audit Committee) toplantılarına temsilci düzeyinde,

- **EUROCORES (ESF Collaborative Research Programmes)** çerçevesinde düzenlenen toplantılara görevlendirme ve temsilci düzeyinde,

katılım sağlanmıştır.

### 3.5.7. Uluslararası Kuruluşlarla İşbirliği

#### EMBC – Avrupa Moleküler Biyoloji Konferansı (European Molecular Biology Conference)

1993 yılından beri üyesi olduğumuz EMBC'nin yıllık olağan ve strateji toplantılarına Ulusal Temsilcimiz katılmıştır. 19 Aralık 2005 tarihinde EMBC/EMBL (European Molecular Biology Laboratory/EMBO (European Molecular Biology Organisation)'nun tanıtımı için Bilkent Üniversitesinde yapılan INCO/INTAS/EMBO ortak Bilgi Gününde EMBO/EMBC/EMBL faaliyetleri hakkında Bilim Kurulu Üyesi, EMBC temsilcimiz bir sunumda bulunmuştur.

#### EuroHORCs – Avrupa Araştırma Kurumları

##### Başkanları

##### (European Heads Of Research Councils)

Avrupa'da araştırmayı finanse eden ulusal kuruluşların başkanlarının birliği olan EuroHORCs'a Kurumumuz 22 Ekim 2005 tarihi itibarıyla üye olmuştur.

Ayrıca, rapor döneminde aşağıda yer alan uluslararası kuruluşlarla işbirliği faaliyetleri yürütülmüştür:

- **BM - Birleşmiş Milletler (United Nations - UN)**

- **BM/UBAKK - Uzayın Barışçı Amaçlarla Kullanılması Komitesi (Committee on the Peaceful Uses of Outer Space)**
- **UNESCO - Birleşmiş Milletler Eğitim, Bilim ve Kültür Teşkilatı (United Nations Education, Science and Culture Organization)**
- **UNDP - Birleşmiş Milletler Kalkınma Programı (United Nations Development Programme)**
- **UNIDO - Birleşmiş Milletler Sınai Kalkınma Teşkilatı (United Nations Industrial Development Organization)**
- **COMSTEC - İslam Konferansı Örgütü Bilimsel ve Teknolojik İşbirliği Daimi Komitesi (Organization of Islamic Conference Standing Committee on Science and Technical Cooperation)**
- **INWRDAM - İslam Ülkeleri Su Kaynakları Geliştirme ve İşletme Ağı (Inter-Islamic Network on Water Resources Development and Management)**
- **TWAS - Üçüncü Dünya Bilimler Akademisi (Third World Academy of Sciences)**
- **ICSU - Uluslararası Bilim Konseyi (International Council for Science)**
- **ICSU/SCOR - Okyanus Araştırmaları Bilimsel Komitesi (Scientific Committee on Oceanic Research)**
- **ICSU/IUPAP - Uluslararası Temel ve Uygulamalı Fizik Birliği (International**

#### Union of Pure and Applied Physics)

- **ICSU/URSI - Uluslararası Radyo Bilimi Birliği (International Union of Radio Science)**
- **ICSU/COSPAR - Uzay Araştırması Komitesi (Committee on Space Research)**
- **ICO - Uluslararası Optik Komisyonu (International Commission for Optics)**
- **ICGEB - Uluslararası Gen Mühendisliği ve Biyoteknoloji Merkezi (International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology)**
- **ESA - Avrupa Uzay Ajansı (European Space Agency)**
- **INTAS - Yeni Bağımsızlığına Kavuşan Eski Sovyetler Birliği Ülkelerinden Biliminsanlarının İşbirliğini Yaymaya Yönelik Uluslararası Kurum "International Association for the Promotion of Cooperation with Scientists from the New Independent States (NIS) of the Former Soviet Union"**

### 3.5.8. Bölgesel İşbirliği

Bilim ve teknoloji faaliyetlerine yer veren çeşitli bölgesel örgütlerle işbirliği çalışmaları sürdürülmüştür. 2005 yılı içinde KEİ - Karadeniz Ekonomik İşbirliği (Black Sea Economic Cooperation- BSEC) örgütü ile işbirliği etkinlikleri gerçekleştirilmiştir.

### 3.5.9. İkili İşbirliği

Bilimsel ve teknik alanda ikili işbirliği faaliyetleri, Türkiye Cumhuriyeti Hükümeti'nin yabancı hükümetlerle imzaladığı bilimsel ve teknik işbirliği an-

laşmaları ve TÜBİTAK'ın eşdeğer yabancı kuruluşlarla imzaladığı ikili işbirliği anlaşmaları çerçevesinde yürütülmektedir.

TÜBİTAK ile ABD'de Ulusal Bilim Vakfı (National Science Foundation - NSF), Almanya'da Jülich Araştırma Merkezi ve Alman Araştırma Kurumu (Deutsche Forschungsgemeinschaft - DFG), Bulgaristan'da Bulgar Bilimler Akademisi, Fransa'da Ulusal Bilimsel Araştırma Merkezi (Centre Na-

tional de la Recherche Scientifique - CNRS) ve Dışişleri Bakanlığı, Hindistan'da Hindistan Bilimsel ve Endüstriyel Araştırma Konseyi (Council for Scientific and Industrial Research - CSIR), İtalya'da Ulusal Araştırma Konseyi (Consiglio Nazionale delle Ricerche - CNR), Macaristan'da Eğitim Bakanlığı, Makedonya'da Makedonya Eğitim ve Bilim Bakanlığı, Pakistan'da Pakistan Bilim ve Teknoloji Bakanlığı, Slovakya'da Slovak Bilimler Akademisi (SAS), Slovenya'da

Sloven Araştırma Kurumu (ARRS), Tunus'ta Tunus Ulusal Bilim ve Teknoloji Sekreteryası (SERST), Ukrayna'da Ukrayna Ulusal Bilimler Akademisi (NASU), Ukrayna Bilim ve Teknoloji Bakanlığı, Yunanistan'da Yunanistan Kalkınma Bakanlığı Araştırma ve Teknoloji Genel Sekreterliği (GSRT) arasında mevcut ikili işbirliği anlaşmaları çerçevesinde yürütülen ikili ortak araştırma projelerinin Aralık 2005 itibariyle ülkelere göre dağılımı aşağıda verilmiştir:

**Tablo 6. İkili Ortak Araştırma Projelerinin Aralık 2005 itibariyle ülkelere Göre Dağılımı**

	2005 Yılından Önce Başlayanlar	2005 Yılında Başlayanlar	Toplam Sayı
ABD – NSF	25	8	33
Almanya – Jülich	17	8	25
Almanya – DFG	1	-	1
Bulgaristan Bilimler Akademisi	6	6	12
Fransa – Dışişleri Bakanlığı	20	-	20
Fransa – CNRS	-	8	8
Hindistan – CSIR	1	-	1
İtalya – CNR	5	-	5
Macaristan – Eğitim Bakanlığı	10	-	10
Makedonya Bilim Bakanlığı	6	4	10
Pakistan-Bilim ve Teknoloji Bakanlığı	-	1	1
Slovak Bilimler Akademisi	3	-	3
Slovenya – ARRS	6	3	9
Tunus – SERST	3	-	3
Ukrayna – NASU	8	-	8
Ukrayna-Eğitim ve Bilim Bakanlığı	-	4	4
Yunanistan – GSRT	9	-	9
<b>TOPLAM</b>	<b>120</b>	<b>42</b>	<b>162</b>

Türkiye Cumhuriyeti Hükümeti ile Macaristan Cumhuriyeti Hükümeti arasında mevcut 5 Haziran 1989 tarihli "Bilimsel ve Teknik İşbirliği Anlaşması" çerçevesinde TÜBİTAK ile Ulusal Araştırma ve Teknoloji Ajansı (National Office for Research and Technology - NKTH) arasında 12 Ocak 2005 tarihinde Ankara'da bir "Bilimsel ve Teknolojik İşbirliği Protokolü" imzalanmıştır. Anılan Protokol çerçevesinde, ortak projelerin yanı sıra, uzman değişiminin ve ortak çalıştayların gerçekleştirilmesi öngörülmektedir.

TÜBİTAK ile Makedonya Eğitim ve Bilim Bakanlığı arasında 12 Mayıs 1994 tarihinde Üsküp'te imzalanan "Bilim ve Teknoloji Alanında İşbirliğine Dair Anlaşma" çerçevesinde 17 Ocak 2005 tarihinde Üsküp'te bir Ortak Komite Toplantısı gerçekleştirilmiştir. Toplantı sonunda TÜBİTAK ile Makedonya Eğitim ve Bilim Bakanlığı arasında Bilimsel ve Teknolojik İşbirliği 2005-2007 Yılları Uygulama Programı imzalanmıştır.

TÜBİTAK ile Belarus Ulusal Bilimler Akademisi arasında 19 Temmuz 2002 tarihinde imzalanan "Bilimsel ve Teknik İşbirliği Anlaşması" çerçevesinde 5-8 Nisan 2005 tarihlerinde Minsk'de 1. Ortak Komite Toplantısı gerçekleştirilmiştir. Toplantı sonunda işbirliği alanlarını belirleyen bir Toplantı Tutanağı imzalanmıştır.

TÜBİTAK ile Kore Bilişim Teknolojileri Sanayi Teşvik Ajansı (Korea IT Industry Promotion Agency - KIPA) arasında 15 Nisan 2005 tarihinde Ankara'da bir

Anlaşım Memorandumu imzalanmıştır. Türkiye Cumhuriyeti ile Pakistan İslam Cumhuriyeti arasında 12 Kasım 1981 tarihli "Teknik ve Bilimsel İşbirliği Anlaşması" çerçevesinde 1 Haziran 2005 tarihinde Ankara'da bir "Uygulama Protokolü" imzalanmıştır. Anılan Uygulama Protokolü'nün uygulamasından ülkemiz adına sorumlu kuruluş TÜBİTAK olarak belirlenmiştir.

Türkiye Cumhuriyeti Hükümeti ile Ukrayna Bakanlar Kurulu arasında 7 Haziran 2005 tarihinde Ankara'da bir "Bilimsel ve Teknolojik İşbirliği Anlaşması" imzalanmıştır. Anlaşmanın uygulamasından ülkemiz adına sorumlu kuruluş TÜBİTAK olarak belirlenmiştir.

Türkiye Cumhuriyeti Hükümeti ile Tayland Krallığı Hükümeti arasında 11 Kasım 2005 tarihinde Ankara'da "Bilim ve Teknoloji Alanlarında İşbirliği Anlaşması" imzalanmıştır.

TÜBİTAK ile Endonezya Teknoloji Değerlendirme ve Uygulama Ajansı (The Agency for the Assessment and Application of Technology - BPPT) arasında 17 Haziran 2005 tarihinde Ankara'da bir "Bilimsel ve Teknolojik İşbirliği Mutabakat Zaptı" imzalanmıştır.

TÜBİTAK ile Fransa Dışişleri Bakanlığı arasında 16 Temmuz 2003 tarihinde Ankara'da imzalanan "Programme of Integrated Actions (PIA)" başlıklı Protokol çerçevesinde yürütülen "Bosphorus" programı Ortak Komite Toplantısı 13 Aralık 2005 tarihinde Ankara'da yapılmıştır. Söz konusu toplantı sonucunda 16 ortak projenin desteklenmesi onaylanmıştır.

Mevcut ikili işbirliği anlaşmaları çerçevesinde çeşitli ülkelerle işbirliğinin geliştirilmesine, uygulama programları imzalanmasına yönelik faaliyetler sürdürülmüş, diğer ülkelerle ise anlaşma imzalanmasına yönelik yazışmalar ve karşılıklı heyet ziyaretleri yapılmıştır.

Ayrıca, ikili anlaşmalar çerçevesinde uygulanmakta olan bilimsel değişim programları içinde, bilimsel araştırma bursları verilmektedir. Rapor dönemi içinde aşağıda belirtilen programlar uygulanmıştır:

- TÜBİTAK - DFG (Almanya) Bilimsel Değişim Programı
- TÜBİTAK - ESEP (İngiltere) Avrupa Bilimsel Değişim Programı
- TÜBİTAK - Macaristan Bilimler Akademisi Bilimsel Değişim Programı
- TÜBİTAK - British Chevening Burs Programı

### 3.5.10. Diğer Faaliyetler

Her yıl yapılmasına karar verilen ve ilki 17-25 Ekim 2005 tarihleri arasında düzenlenen "Uluslararası Bilim ve Araştırma Günleri"nde, JRC (Joint Research Centre), COST (European Cooperation in the field of Scientific and Technical Research), ESF (European Science Foundation), EUREKA, IGLO (Informal Group of R&D Liason Offices in Brussels) gibi AB kuruluşlarının başkan ve temsilcilerinin yanısıra diğer ülke kuruluşlarının da yer aldığı oturumlar düzenlenmiştir. TÜBİTAK Uluslararası Bilim ve Araştırma Günlerinde, uluslararası bilim ve araştırma faaliyetleri içinde Türkiye'nin durumu



değerlendirilmiş ve Türk katılımcıların başarı hikayeleri paylaşılmıştır. Ayrıca son dönemde bilim ve araştırma alanında ülkemizde geliştirilmesine ve yeni programların başlatılmasına yönelik çalışmaların gerçekleştirilmesi amaçlanmıştır.

### 3.6. Ödüllerle İlgili Çalışmalar

#### 3.6.1 TÜBİTAK Bilim, Hizmet ve Teşvik Ödülleri ve TÜBİTAK-TWAS Teşvik Ödülü

Bilimsel ve teknolojik alanlarda araştırma yapan ve/veya bu alanların mensubu olan Türkiye Cumhuriyeti uyruklu bilim insanlarının, seçkin araştırma, çalışma ve hizmetlerini değerlendirmek, üstün niteliklerini onayarak kamuoyuna duyurmak ve bir teşvik unsuru olmak üzere, TÜBİTAK tarafından, TÜBİTAK Bilim, Hizmet, Teşvik Ödülleri ile TÜBİTAK - TWAS (Üçüncü Dünya Bilimler Akademisi) Teşvik Ödülü verilmektedir.

**Bilim Ödülü**, bilimsel araştırmalarıyla bilime evrensel düzeyde önemli katkılarda bulunmuş, halen hayatta bulunan bilim insanlarına verilmektedir. Ödül, 2005 yılı için 25.000.-YTL, altın plaket ve ödül beratından oluşmuştur.

**Hizmet Ödülü**, bilim insanı yetiştirmek, mensup olduğu bilim dalının kurumsallaşması için önemli katkılar yapmak bilimsel kurum ve kuruluşlar kurmak veya kurulmasında önemli ölçüde katkıda bulunmak suretiyle ülkemizdeki bilim ve teknolojinin gelişmesine üstün hizmette bulunmuş olanlara verilmektedir. Rapor döneminde Hizmet Ödülü verilmemiştir.

**Teşvik Ödülü**, bilimsel araştırmalarıyla evrensel bilime gelecekte evrensel düzeyde katkılarda bulunabilecek potansiyele sahip olduğunu kanıtlamış ve ödülün verildiği yılın ilk gününde 40 yaşını geçmemiş, halen hayatta bulunan bilim insanlarına verilmektedir. Ödül, 2005 yılı için 10.000.-YTL, gümüş plaket ve ödül beratından oluşmuştur.

TÜBİTAK - TWAS (Üçüncü Dünya Bilimler Akademisi) Teşvik Ödülü, TÜBİTAK Bilim Ödülü'nde olduğu gibi bilimsel araştırmalarıyla bilime evrensel düzeyde önemli katkılarda bulunmuş adaylar arasından 40 yaş civarında olanlara matematik, fizik, kimya ve biyoloji alanlarında yıllar itibarıyla dönüşümlü olarak verilmektedir. Ödül, 2000 A.B.D. Doları, gümüş plaket ve ödül beratından oluşmaktadır.

2005 yılında verilen 4 Bilim Ödülü, 15 Teşvik Ödülü ve 1 TÜBİTAK-TWAS Teşvik Ödülü'nü kazananların ödülleri, 28 Aralık 2005 tarihinde TÜBİTAK Başkanlığında düzenlenen bir törenle verilmiştir.

TÜBİTAK Bilim ve Teşvik Ödülleri ile TWAS Teşvik Ödülü'nü kazananlar ve ödül alma gerekçeleri aşağıda sıralanmıştır.

#### Bilim Ödülleri

#### Temel Bilimler

##### ■ Prof. Dr. A. Ruhi MERMUT

"Kil minerolojisi ve pedolojisi konularındaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları" nedeniyle

##### ■ Prof. Dr. Oğuz OKAY

"Polimerik jellerin oluşumu konusundaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları" nedeniyle

#### Mühendislik Bilimleri

##### ■ Prof. Dr. Hasan MANDAL

"SiAlON seramiklerinin özellikleri, karakterizasyonu ve uygulamaları konularındaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları" nedeniyle

#### Sağlık Bilimleri

##### ■ Prof. Dr. K. Hüsnü Can BAŞER

"Türkiye florasının uluslararası düzeyde tanıtımına ve Türkiye'nin tıbbi ve aromatik bitkilerinin kimyasal, farmakolojik, teknolojik ve etnobotanik yönlerden araştırılmasına yaptığı uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları" nedeniyle

#### Teşvik Ödülleri

#### Temel Bilimler

##### ■ Prof. Dr. Durmuş Ali DEMİR

"Yüksek Enerji Fiziği alanında yük-parite ve çeşni kırılmaları konularındaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları" nedeniyle

##### ■ Doç. Dr. Emir Baki DENKBAŞ

"Biyokimya ve biyomühendislik alanlarında etken madde taşıyıcı sistemlerin tasarımı ve etken maddelerin kontrollü salımı konularındaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları" nedeniyle

##### ■ Doç. Dr. M. Levent KURNAZ

"Sıvı içerisinde çökelme sonucu olu-

şan yüzeylerin özelliklerinin deneysel ve hesaplamalı yöntemler kullanılarak belirlenmesi konularındaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları” nedeniyle

■ **Doç. Dr. Fikretin ŞAHİN**

“Bitki patolojisi alanında uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları” nedeniyle

■ **Doç. Dr. İsmail ÖZDEMİR**

“İmin ve NHC komplekslerinin sentezlenmesi ve bunların endüstriyel açıdan katalitik sistemlerdeki özelliklerinin incelenmesi konularındaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları” nedeniyle

## Mühendislik Bilimleri

■ **Doç. Dr. Sabri ARIK**

“Hücrel Sinir Ağları ve Matris Teorisi alanlarında Kararlılık Teorisi ve Yeni Matris Sınıflarının Geliştirilmesi konularındaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları” nedeniyle

■ **Yrd. Doç. Dr. İsmail LAZOĞLU**

“Üretim ve otomasyon alanında üretim ve otomasyon süreçlerinin-sistemlerinin tasarımı, analizi, modellenmesi, optimizasyonu ve kontrolü konularındaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları” nedeniyle

■ **Doç. Dr. Adnan MİDİLLİ**

“Katı atıklardan yenilenebilir enerji üretimi, kurutma işlemleri ve kurutma proseslerinin modellenmesi ve yenilenebilir enerji stratejilerinin geliştirilmesi konularındaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları” nedeniyle

■ **Doç. Dr. Osman PARLAK**

“Yerbilimleri alanında ofiyolit konusundaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları” nedeniyle

■ **Doç. Dr. Serpil SAYIN**

“Çok amaçlı matematiksel programlar konusundaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları” nedeniyle

## Sağlık Bilimleri

■ **Prof. Dr. Sevtap ARIKAN**

“Mikoloji alanında yeni antifungal ilaçlar ve antifungal duyarlılık testleri konularındaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları” nedeniyle

■ **Yrd. Doç. Dr. Osman ÇEKİÇ**

“Oftalmoloji alanında oküler farmakoloji ve en sık körlük nedenlerinden katarakt ve yaşa bağlı maküla dejenerasyonu konularındaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları” nedeniyle

■ **Doç. Dr. İbrahim KARNAK**

“Çocuk ürolojisi alanında üriner sistem konjenital anomalilerinin (hidro nefroz) gelişiminde karın içi basınç artışının rolü konusundaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları” nedeniyle

■ **Doç. Dr. Erdener ÖZER**

“Onkolojik patoloji alanında tümör biyolojisi konusundaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları” nedeniyle

■ **Prof. Dr. Muharrem YAZICI**

“Torakolumbar bölge vertebra kırıklarının tedavisi, pediatrik spinal deformitelerin anlaşılması ve tedavisi ile ekstrofiya vesika'nın kas-iskelet siste-

mi bulguları konularındaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları” nedeniyle

## TÜBİTAK-TWAS Teşvik Ödülü

■ **Yrd. Doç. Dr. Cevdet UĞUZ**

“İn vitro fertilizasyon konusu ile çevre kirliliği ve toksikolojisi alanında, östrojenik ve endokrin sistemi bozucu etkiye sahip çevre kirleticileri konularındaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları” nedeniyle

## 3.6.2. TÜBİTAK-TTGV-TÜSİAD Teknoloji Ödülü

Teknoloji Ödülü, teknoloji üreten ülkeler arasında ülkemizin de yer alması çabalarına destek olmak üzere “yaratıcı düşüncenin ekonomik ve toplumsal faydaya dönüştürülmesi” hedefinin sanayimizde yaygınlaştırılması amacıyla, 1997 yılından bu yana TÜBİTAK, TTGV ve TÜSİAD tarafından verilmektedir. 1999-2002 yılları arasında TÜBİTAK tarafından yürütülen Teknoloji Ödülleri ve Teknoloji Kongresi Sekreteryası 2002-2005 yılları arasında TTGV tarafından yürütülmüştür.

Rapor dönemi içinde, VI. Teknoloji Ödülleri ve Teknoloji Kongresi gerçekleştirilmiş ve Teknoloji Büyük Ödülü, biri Jüri Özel Ödülü olmak üzere 2 firmamıza, Teknoloji Başarı Ödülleri de 3 firmamıza verilmiştir. 6 Aralık 2005 tarihinde yapılan kongre kapsamında, rekabet gücü açısından bilim, teknoloji ve yenilik konularına yönelik yerli ve yabancı bilim adamı ve teknokratların konuşmaları yer almıştır.



### 3.7. Yayın Çalışmaları

Popüler Bilim dergileri (Bilim ve Teknik/Bilim Çocuk) Popüler Bilim Kitapları ve bilimsel Dergilerin rapor dönemi faaliyeti aşağıda verilmiştir.

#### 3.7.1. Popüler Bilim Dergileri (Bilim ve Teknik/Bilim Çocuk)

TÜBİTAK Bilim ve Teknik ve Bilim Çocuk dergileri, ilköğretimden başlayarak, lise, üniversite ve daha ileri eğitim basamaklarında bulunan çocuklar ve gençlerle bilim meraklısı aydınları araştırma alanlarına yönelmek, bilimi sevdirmek ve yeni bilimsel ve teknolojik gelişmeleri duyurmak, okulların müfredat programlarını zengin içerikli ve renkli haber yazılarıyla desteklemek amaçlı çalışmalarını 2005 yılında da sürdürmüştür. Rapor döneminde Bilim ve Teknik dergisi aylık ortalama 4892 abone dahil 40 676, Bilim Çocuk dergisi ise 7248 abone dahil 31 031 net satış gerçekleştirmiştir.

Bilim ve Teknik Dergisi Müdürlüğü, bilimi sevdirmek ve yaygınlaştırmak için hazırladığı www.biltek.tubitak.gov.tr adresindeki web sitesini de güncellemeleriyle devam ettirmiştir. İçerikli, hareketli ve interaktif bölümleriyle dergilerimizin web sitesi Türkiye'nin en popüler bilim portalı olma özelliğini 2005 yılında da korumuştur. Bu sitenin 31 Aralık 2005 tarihi itibarıyla günlük ziyaretçi sayısı 330.843 iken, günlük "tık" sayısıysa 25.969.640'ı bulmuştur. Web sitesinde yer alan "Merak Etiketleriniz" köşesinde de okuyucuların yönelttiği 4.000'i aşkın soru yanıtlanmıştır. Ayrıca web sitesinde

yer alan animasyonlu bilgi paketlerinin sayısı 14'e ulaşmıştır. Web sitesinde, fotoğrafın yaygınlaşmasına katkıda bulunmak, paylaşımını sağlamak ve yol gösterici olmak için "Sanal Sergi" adıyla bir bölüm açılmıştır. Fotoğraf meraklılarının ürettiği fotoğrafların sergilendiği bu bölümde, gönderilen fotoğraflar, Bilim ve Teknik dergisinin oluşturduğu değerlendirme kurulunca fotoğrafik bakımdan değerlendirilerek, başarılı bulunanlar ayın sanal sergisinde izlenime açılmıştır.

Bilim ve Teknik dergisi, insanların yaratıcılık kabiliyetini ortaya çıkarmalarına yardımcı olacak, yaratıcı düşünce geliştirme oyununun oynandığı "Teknotezgah" köşesini, hem dergi sayfalarında hem de web sitesinde yayımlamayı bu yıl da devam ettirmiştir. Bu bölümde, dergi okuyucularına somut ve uygulanabilir proje ya da düşüncelerini on binlerce kişiyle paylaşma olanağı sunulmuştur.

Bilim ve Teknik Dergisi Müdürlüğü 2005 yılı yayın döneminde bilimi halka yaymak ve yaratıcı çalışmalarını desteklemek misyonuyla Gökyüzü Gözlem Şenliği ve Buluş Şenliği etkinliklerini de gerçekleştirmiştir. Yoğun katılımı gerçekleştirilen her iki etkinlik de kamuoyunun ve medyanın ilgi ve beğenisini kazanmıştır.

Bilim ve Teknik dergisi, gençlerin yaratıcı çalışmalarını ödüllendirmek amacıyla da çalışmalar yapmıştır. Üniversiteli gençlerin, temiz enerji kullanarak otomobil üretmeleri ve üretmeyi sürdürmeleri kapsamında ilk önce,

gençlerimizi güneş enerjisi teknolojisine yöneltmek için organize edilen ve Türkiye'de ilk kez düzenlenen Formula G-Güneş Arabaları Yarışı 30 Ağustos 2005 tarihinde İstanbul Formula-1 pistinde gerçekleştirilmiştir. Türk ulusunun askeri alanda kazandığı zaferin yanında teknolojik bir zaferi de kutlamak için 30 Ağustos yarış günü olarak seçilmiştir. 14 üniversite ve bir liseden toplam 16 takımın katıldığı yarışı ODTÜ Robot Topluluğu'nun MES-e aracı, 1 saat 47 dakika da birinci bitirmiştir.

2005 yılında derginin yaratıcı çalışmaları ödüllendirme projeleri kapsamında, üniversiteli gençlerin hazırlayacağı hidrojen yakıt pilleriyle çalışacak arabaların katılacağı bir yarışın, "Hidromobil 07"nin duyurusu da yapılmıştır. Türk gençlerinin ürettiği bu özellikli arabaların da, tıpkı Güneş Arabaları gibi yine Zafer Bayramımızda, 30 Ağustos 2007'de "Hidromobil 07" yarışına katılmaları öngörülmektedir.

Bilim ve Teknik dergisi bu çalışmalarına ek olarak, halkımızın, bilimin değişik konularını uzmanlarından dinleyerek bilimsel düşünme, sorgulama ve tartışma olanağına kavuşması için 2002 yılında başlattığı Aydınlanma Yolunda Bilim ve Teknik Konferansları dizisine devam etmiştir. İsteyen herkesin serbestçe yararlandığı bu bilim hizmetinin amacı, geniş kitlelerin merak ettikleri konuları, en yetkin ağızlardan dinlemelerini sağlamak ve kafalarındaki soruları serbestçe sunucuya iletebilmeleri için fırsat yaratmaktır.

### 3.7.2. Popüler Bilim Kitapları

Bilimi olabildiğince geniş kitlelere yaymak amacıyla yayımlanan TÜBİTAK Popüler Bilim Kitapları kapsamında yıl içinde 90 kitabın yeniden baskısı yapılmış, 9 yeni kitap yayımlanmıştır.

TÜBİTAK Popüler Bilim Kitapları 11-13 Şubat tarihleri arasında EDUCATURK Eğitim Fuarı'nda, 5-13 Mart tarihleri arasında TÜYAP 3. Bursa Kitap Fuarı'nda, 9-17 Nisan tarihleri arasında TÜYAP 10. İzmir Kitap Fuarı'nda, 6-11 Eylül tarihleri arasında CEBİT 2005 Uluslararası Bilgi ve İletişim Teknolojileri Fuarı'nda, 8-16 Ekim tarihleri arasında TÜYAP 24. İstanbul Kitap Fuarı'nda temsil

edilmiş; böylelikle geniş okur kitlelerinin TÜBİTAK Popüler Bilim Kitapları ile buluşması sağlanmıştır.

TÜBİTAK Popüler Bilim Kitapları, yeni yayım döneminde de bilim çerçevesi içine giren geniş bir alanı hedefleyerek yayın çizgisini sürdürmeyi planlamaktadır. 2005 yılı sonu itibarıyla EK 9'da listelenen 218 kitaba ulaşan Popüler Bilim Kitapları'nın toplam tirajı 6.900.000'i aşarak yayımcılıkta önemli bir başarıya imza atmıştır.

### 3.7.3. Bilimsel Dergiler (Doğa Dergileri)

Akademik Yayınlar Müdürlüğü Biyoloji, Botanik, Elektrik Mühendisliği ve

Bilgisayar Bilimleri, Fizik, Kimya, Matematik, Mühendislik ve Çevre Bilimleri, Sağlık Bilimleri, Tarım ve Ormanlık, Veteriner ve Hayvancılık, Zooloji ve Yerbilimleri olmak üzere 12 ayrı bilim dalında yayın yapmaktadır. 31 Aralık 2005 tarihi itibarıyla yıl içerisinde işlem gören toplam makale sayısı 2.189, yeni gelen makale sayısı 1.508 olmuştur.

Rapor dönemi içinde yayımlanan Bilimsel Dergilere ilişkin istatistikî bilgiler Tablo 7'de, abone dağılımı Tablo 8'de verilmiştir. Kimya Dergisi, Veterinerlik ve Hayvancılık Dergisi ve Yerbilimleri Dergisi Science Citation Index (SCI) tarafından taranmaktadır.

**Tablo 7. 2005 Yılında Yayımlanan Bilimsel Dergilere İlişkin İstatistikî Bilgiler**

Dergi Adı	Yayın Sayısı	Makale Sayısı	Sayfa Sayısı
Turk J Agric For	6	60	509
Turk J Biol	3 + 1*	33	256
Turk J Bot	6	41	474
Turk J Chem	5	67	578
Turkish J. Earth Sci.	3	13	336
Turk J Elec Engin	3	24	360
Turkish J. Eng. Env. Sci.	6	34	392
Turk J Math	4	36	438
Turk J Med Sci.	6	70	418
Turk J Phy	4	31	268
Turk J Vet Anim Sci.	5 + 1*	207	1395
Turk J Zool	4	57	386
<b>TOPLAM</b>	<b>57</b>	<b>673</b>	<b>5810</b>

Tablo 8. 31 Aralık 2005 Tarihi İtibariyle Bilimsel Dergilerin Abone Dağılımı

Dergi Adı	YURTIÇI			YURTDIŞI			Genel toplam
	Ücretli	Ücretsiz	Toplam	Ücretli	Ücretsiz	Toplam	
Turk J Agric For	35	50	85	4	71	75	160
Turk J Biol	37	44	81	2	67	69	150
Turk J Bot	52	56	108	6	122	128	236
Turk J Chem	47	40	87	5	62	67	154
Turkish J. Earth Sci.	42	31	73	3	89	92	165
Turk J Elec Engin	38	38	76	5	64	69	145
Turkish J. Eng. Env. Sci.	43	28	71	7	68	75	146
Turk J Math	63	19	82	8	22	30	112
Turk J Med Sci	34	56	90	2	84	86	176
Turk J Phys	46	25	71	6	80	86	157
Turk J Vet Anim Sci	31	34	65	5	61	66	131
Turk J Zool	34	26	60	5	65	70	130
<b>TOPLAM</b>	<b>502</b>	<b>447</b>	<b>949</b>	<b>58</b>	<b>855</b>	<b>913</b>	<b>1862</b>

## 4. AR-GE BİRİMLERİ ÇALIŞMALARI

### 4.1. Marmara Araştırma Merkezi (MAM)

#### Kanuni Yetki, Görev ve Sorumluluklar

MAM, ulusal kalkınma hedeflerini göz önünde tutarak, ileri ve jenerik teknoloji alanlarında öncelikle Türk sanayiinin ihracata yönelik rekabet gücünü artırmaya dönük araştırma yapmak, araştırma sorunlarını ortaya koymak, çözmek ve/veya çözümlenmesine yardımcı olmak ve bu çözümlerin uygulanmasını temine çalışmak amacıyla faaliyetlerini sürdürmektedir. Bu çerçevede MAM'ın temel görevleri aşağıda verilmiştir:

- Sanayi sektörü ile diğer ilgili kurum ve kuruluşların ihtiyacı olan konularda, öncelikleri ülke gereklerine uygun biçimde saptayarak, yeni malzeme, ürün, proses, yöntem, teknolojik sistemler ve üretim sistemleri üzerinde araştırmalar yapmak; sanayide kullanılmakta olan, ürün, proses ve sistemleri geliştirmek; teknoloji transferi yoluyla ülkemize ithal edilen teknolojilerin, ülke koşul ve olanaklarına uygunluğunu araştırmak, yeterli olmayanların uygun hale getirilmesini sağlamak ve gerektiğinde bu işleri sözleşmeli olarak yapmak ve/veya yaptırmak,
- Araştırma sonuçlarının uygulanmasına yardımcı olmak, araştırma sonuçlarını sanayicilere duyurmak, gerekti-

ğinde uygulama yapmak, yeni bir malzeme, ürün veya prosesin üretim safhasına geçmesi için zorunlu olan teçhizat, sistem ve özellikleri saptamak, gerektiğinde pilot tesisler kurmak,

- Uygulamalı müspet bilimlerin gelişmesine katkıda bulunmak ve teknolojik araştırmaların gerektirdiği temel bilim sorunlarını çözmek üzere temel araştırmalar yapmak, gelecekte karşılaşılabilecek temel ve uygulamalı araştırma sorunlarına çözüm yolları aramak; bu amaçla üniversite ve diğer araştırma kuruluşlarıyla işbirliği yapmak,

- Üretim ve üretim yöntemleri ile işletmede karşılaşılan teknolojik güçlükler konularında danışmanlık yapmak; proses, malzeme ve ürünlerdeki kusurların sebeplerinin giderilmesine, malzeme ve ürünlerin özelliklerinin saptanması ve kontrolüne, programlama ve bilgi işlem çalışmalarına yardımcı olmak ve sistem analizi yapmak,

- Merkezin araştırmacı ve teknik personelinin eğitmek, üniversitelerde, sanayi kesiminde ve diğer araştırma kuruluşlarında görevli araştırmacı ve teknik personelin eğitimine yardımcı olmak,

- Diğer araştırma ve eğitim kurumlarında kurulup işletilmesi güç olan araç, gereç ve altyapıyı kurmak ve ülke araştırmacılarına, diğer kurumlara açık olarak işletmek; araştırmalar için gerekli görülen özel alet ve teçhizatı Merkez içinde geliştirmek; ihtiyaç duyulanları, gerek kendisi, gerekse diğer araştırma kuruluşları için üretmek; özel ve hassas alet ve teçhizatın bakım, onarım, ayar, analiz, test ve ka-

librasyon hizmetlerini olanakları ölçüsünde yerine getirmek,

- Merkezin çalışma alanına giren konularda seminer, sempozyum, kongre, konferans gibi bilimsel toplantılar düzenlemek, yayınlar yapmak, Araştırma Geliştirme Fuarı düzenlemek veya katılmak,

- Avrupa Birliği uyum anlaşmaları ve uluslararası teknik korumacılığın Türk endüstriyel ihraç ürünlerine etkisi ve buna karşı alınacak önlemler üzerine çalışmalar yapmak,

- Araştırma-Geliştirme sonuçlarını uygulamaya aktarmak amacıyla işletmeler kurmak ve/veya ortak olmak,

- Merkezin tanımlanan amaçlarına uygun olarak sanayi ve kamu kuruluşlarının talepleri doğrultusunda ve bu kuruluşlarca desteklenen orta vadeli araştırma-geliştirme projelerini sözleşmeli olarak yapmak; uzun vadeli, özel amaçlı uygulamalı stratejik araştırmalar yapmak.

#### MAM'ın Misyonu

Türkiye'nin küresel rekabet gücünün geliştirilmesine bilim ve teknolojiyi kullanarak katkıda bulunmaktadır.

#### MAM'ın Vizyonu

Uygulamalı araştırmalar alanında, dünyanın önder bilim ve teknoloji merkezleri içinde yer almaktır.

#### MAM'ın Faaliyet Alanları

TÜBİTAK Bilim Kurulu'nun 4 Kasım 2000 tarih ve 84 sayılı toplantısında kabul edilen TÜBİTAK MAM'a bağlı

Bilişim Teknolojileri, Enerji, Kimya ve Çevre, Gıda, Malzeme, Yer ve Deniz Bilimleri konularında çalışmalar yapan Enstitülerin amaç, ilke ve görevleri aşağıda verilmiştir:

### TÜBİTAK MAM ENSTİTÜLERİNİN AMAÇLARI

TÜBİTAK MAM Enstitülerinin amaçları; ulusal sürdürülebilir kalkınma hedefleri doğrultusunda ve dünyadaki teknolojik gelişmelere paralel olarak, öncelikle Türk sanayiinin teknolojik yeteneğini yükseltme ve ihracata yönelik rekabet gücünü artırmaya dönük araştırma yapmak, teknik ve teknolojik sorunlarını ortaya koymak, çözmek ve/veya çözülmesine yardımcı olmak, bu çözümlerin uygulanmasını temine çalışmaktır.

### TÜBİTAK MAM ENSTİTÜLERİNİN İLKELERİ

Enstitüler, çalışmalarında MAM ve TÜBİTAK'ın diğer organları ile yurt içinde ve yurt dışında kendi çalışma alanlarında araştırma ve çalışmalar yapan kuruluşlarla işbirliği yapar, gerek Enstitü bünyesindeki gerekse diğer kurumlarda çalışan teknik araştırmacı personeli eğitime ilkelerini göz önünde tutar.

### TÜBİTAK MAM ENSTİTÜLERİNİN ANA GÖREVLERİ

Türkiye'de kendi çalışma alanlarını geliştirmek ve yaygınlaştırmak üzere kamu ve özel sektör kuruluşlarının ihtiyaç duyduğu araştırma geliştirme ve uygulama çalışmaları yapmak, bu amaçla üniversiteler, yurt içi ve yurt dışı araştırma kuruluşları, kamu ve özel sektör kurum ve kuruluşları ile ortak projeler yapmak, uluslararası

araştırma projelerine katılmak ve konusunda referans merkezi olmaktır.

Yukarıda verilen amaç, ilke ve görevler çerçevesinde faaliyetlerini sürdüreceğ olan TÜBİTAK MAM Enstitülerinin Stratejik İş Birimleri, TÜBİTAK MAM Yönetim Kurulu'nun 31 Ağustos 2005 tarih ve 97 sayılı toplantısında yeniden ele alınmış, buna göre TÜBİTAK MAM Enstitülerinin Stratejik İş Birimleri ve bunların faaliyet alanları aşağıdaki gibi belirlenmiştir:

### BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ENSTİTÜSÜ (BTE)

#### Bilgi ve Ağ Teknolojileri Stratejik İş Birimi:

- Karar Destek Dizgeleri (Systems)
- Yazılım Süreç ve Ürün Yönetimi
- Bilgi Ağları ve Protokol Teknolojileri

#### Algılayıcı (Sensor) Teknolojileri Stratejik İş Birimi:

- Algılayıcı Dizgeleri
- Mikro Algılayıcı Ağları
- Gömülü Dizgeler
- Hesaplamaya Dayalı Us Teknikleri (Computational Intelligence)

#### Modelleme ve Simülasyon Teknolojileri Stratejik İş Birimi:

- Dağıtık Mimarili Simülasyon
- Sanal Ortamlar ve Gömülü Simülasyon
- Mühendislik Düzeyinde Simülasyon
- İşletim Düzeyinde Modelleme

#### Platform Yönetim Teknolojileri Stratejik İş Birimi:

- Hava Platformları Yönetim Teknolojileri

- Deniz Platformları Yönetim Teknolojileri
- Kara Platformları Yönetim Teknolojileri
- İnsansız Araç Güdüm ve Denetim Teknolojileri

### ENERJİ ENSTİTÜSÜ (EE)

#### İleri Enerji Teknolojileri Stratejik İş Birimi:

- Yakıt Pili Teknolojileri
- Hidrojen Teknolojileri
- Yenilenebilir Enerji Teknolojileri
- Yakma, Gazlaştırma ve Gaz Temizleme Teknolojileri
- Yakıt Teknolojileri
- Enerji Tasarrufu ve Teknolojileri
- Batarya Teknolojisi

#### Güç Elektronikleri ve Kontrol Stratejik İş Birimi:

- Güç Elektronikleri ve Teknolojileri
- Enerji Prosesleri İçin Kontrol Teknolojileri
- Araç Teknolojileri
- Güç Ağı Teknolojileri

### GIDA ENSTİTÜSÜ (GE)

#### Gıda İşleme Teknolojileri ve Beslenme Stratejik İş Birimi:

- İhracatta önem taşıyan tarımsal ürünlerin (fındık, fıstık, üzüm, incir, kayısı, vb.) işleme teknolojilerinin geliştirilmesi ve kalite düzeylerinin artırılması,
- Yöresel ürünlerin (isot, nar ekşisi, sucuk, pestil vb.) alıcılarına sağlıklı ve taze ulaşabilmesi için gerekli üretim yöntem ve koşullarının belirlenmesi,
- Bitkisel ve hayvansal bazlı yeni

ürünlerin geliştirilmesi,

- Meyve ve sebzeler için yeni kurutma / işleme tekniklerinin geliştirilmesi,
- Süperkritik ekstraksiyon yöntemi ile çeşitli bitkisel kaynaklardan konsantre aroma ve renk maddelerinin üretimi ve yeni ürünlerin geliştirilmesi,
- Tüketime hazır ve kolay hazırlanabilir gıdalar için işleme teknolojilerinin geliştirilmesi,
- Matematiksel modelleme ve proses optimizasyonu,
- Gıdaların sağlıklı beslenme açısından klinik çalışmalarla da desteklenerek değerlendirilmesi,
- Farklı gruplar/toplu beslenme yerleri için mönü planlaması,
- Gıdaların zenginleştirilmesi ve formülasyon geliştirme çalışmaları,
- Fonksiyonel ürünlerin formülasyonu ve üretim teknolojilerinin geliştirilmesi,
- Gıdaların kalite özelliklerinin duyuusal, fiziksel ve kimyasal açıdan belirlenmesi,
- Gıdalarda kalıntı (pestisit, hormon vb.) analizleri,
- Görüntü analiz tekniğinin gıda sanayinde uygulanması,
- Ekolojik gıdaların ekolojik özellikleri korunarak işlenmesi,
- Çeşitli gıda maddelerinde test ve analizler.
- Gıdaların soğuk zincir (cold-chain) sistemi içinde muhafaza ve ambalajlama teknolojileri,
- Gıdaların soğuk depoda muhafaza koşullarının (sıcaklık,

nem, süre) belirlenmesi,

- Gıdaların farklı sıcaklık ve bağıl nem koşullarında muhafazası sırasında kalite değişim parametrelerinin belirlenmesi, gıdaların özelliklerine göre muhafaza ve ambalajlama koşullarının optimizasyonu,
- Hızlandırılmış raf ömrü çalışmasıyla raf ömrü belirlenmesi,
- Gıdaların raf ömürlerini uzatmak ve tazeliklerini daha uzun süre muhafaza etmelerini sağlamak için aktif ambalajlama teknolojilerinin geliştirilmesi:
- Oksijen emici tablet ve paketleme filmlerinin farklı gıdalarda uygulanması
- Karbondioksit salan tablet ve filmlerin farklı gıdalarda uygulanması
- Antimikrobiyal madde salan plastik veya yenilebilir film ve kaplamaların geliştirilmesi
- Taze sebze ve meyvelerin muhafazasında kontrollü atmosferde depolanması ve modifiye atmosferde ambalajlanması (MAP) sistemlerinin kullanılması,
- Minimal işlem görmüş (minimally processed) meyve sebzeler ve tüketime hazır (ready-to-eat) gıdalar için muhafaza ve ambalajlama teknolojilerinin geliştirilmesi,
- Ambalaj malzemeleri test ve analizleri,
- Gıdalarda kimyasal analizler,
- Gıda kalıntı / bulaşanlar analizleri.

## Gıda Mikrobiyolojisi ve Fermantasyon

### Teknolojileri Stratejik İş Birimi:

- Gıda üretimine yönelik tüm proseslerde ve ürünlerde, uluslar arası geçerliliğe sahip yöntemler kullanılarak, mikrobiyolojik kontrol analizleri,
- Catering kuruluşlarında ve hiper-süper market zincirlerinde 3. taraf hijyen denetimleri toplu yemek üretim ve servisi sektöründeki firmaların hijyen koşullarının değerlendirilmesi,
- Proseslerde HACCP sisteminin kurularak olası mikrobiyolojik risk noktalarının tanımlanması,
- Doğal koruyucular; hedeflenen mikroorganizmalara yönelik biyolojik kaynaklardan seçilen mikroorganizma gelişmesini engelleyici doğal maddelerin, aktiviteleri incelenerek gerekli minimum miktarların belirlenmesi,
- Fermente gıda ve içecekler gibi ürünlere uygun fermantasyon kültürlerinin geliştirilmesine yönelik, ürüne uygun kültürler seçilmesi,
- Sanayide kullanılabilecek çeşitli starter, mikroorganizma ürünlerinin ve metabolitlerinin üretimi ve proses atıklarının veya yan ürünlerinin değerlendirilme olanaklarının araştırılması,
- Biyoteknolojik yolla mikroorganizmaların hücre içinde biriktirdiği ve diğer yenilenebilir polimer

malzemelerde biyobozunur yapıda gıda ambalaj materyali geliştirilmesi,

- Ülkemiz florasından elde edilen 2014 küfün bulunduğu zengin kolleksiyon, aroma, enzim vb. gibi çeşitli küf metabolitlerinden yararlanılması ve üretim koşullarının araştırılması için çeşitli sektörlere hizmet sağlanması,
- Çeşitli Türk fermente ürünlerinden ayrılarak saklanmış ve belirli probiyotik özellikleri tanımlanmış 1000'e yakın laktik asit bakterisi seçeneği ve üretimi olasılığı mevcuttur. Mikroorganizma gelişmesini önleyici (antimikrobiyal) özellikleri de bilinen bu bakterilerin süt ürünleri, zeytin gibi fermente gıdalarda kullanılmaları konusunda araştırmalar yapılması,
- ELISA ve yüksek basınçlı sıvı kromatografisi yöntemleri ile 20 çeşit mikotoksin analizi ve detoksifikasyon için küf inhibisyon çalışması gerçekleştirilmesi,
- Ürünlerde bozulma etmeni olan başlıca indikatör ve patojen mikroorganizmaların cins seviyesinde karakterizasyonu yapılması,
- Zeytinlerin çeşitli yöntemlerle üretim teknolojilerinin, raf ömrünün belirlenmesi ve uzatılması, bozulma yapan mikroorganizmaların tanımlanması, zeytin çeşidine uygun işleme yöntemlerinin

belirlenmesi, yeni zeytin ürünleri geliştirilmesi,

- Gıda olmayan ürünlerin (ıslak mendil, antimikrobiyal yüzeyler ve malzemeler vb.) antimikrobiyal etkilerinin belirlenmesi,
- Mutfak ekipmanları ve ambalaj malzemelerinin mikroorganizma tutma yeteneklerinin incelenmesi,
- Buzdolabı, çamaşır ve bulaşık makinesi gibi beyaz eşyaların mikrobiyolojik performanslarının belirlenmesi,
- Çeşitli filtrasyon ve sterilizasyon ekipmanlarının mikroorganizma gelişmesini engelleme etkinlikleri incelenmesi,
- Gıda mikrobiyolojisi konusunda teknik eleman eğitimi,
- Gıdalarda mikrobiyolojik analizler.

## KİMYA VE ÇEVRE ENSTİTÜSÜ (KÇE)

### Kimya Teknolojileri Stratejik İş Birimi:

- Bor ve Diğer Mineraller
- Polimer Teknolojileri

### Çevre Teknolojileri Stratejik İş Birimi:

- Su ve Atıksu Yönetimi
- Deniz , Göl Kirliliği ve Ekotoksikoloji
- Hava Kalitesi Yönetimi
- Katı-Tehlikeli Atık ve Toprak Kalitesi Yönetimi

## MALZEME ENSTİTÜSÜ (ME)

### Seramik, Kaplama, Elektromanyetik-Elektronik

### Malzemeler, Sensör ve Metal Teknolojileri

### Stratejik İş Birimi:

- *Seramik Teknolojileri: İleri*

*seramikler, endüstriyel*

*seramikler, arkeolojik seramikler; İleri seramik süreç teknolojileri;*

*Seramik nano-parçacık teknolojileri; Elektronik*

*seramikler; Çok işlevli seramikler,*

- *İşlevsel Kaplama Teknolojileri:*

*Ormoser, ormosil esaslı kaplamalar ve sol-jel*

*teknolojileri; İşlevsel özellikli,*

*tasarlanmış organik ve*

*kompozit kaplamalar, hibrid*

*kaplamalar; Optik kaplamalar;*

*Sol-jel yöntemiyle nano boyutlu*

*toz sentezi, akıllı (smart)*

*malzeme sentezlenmesi,*

- *Elektromanyetik-Elektronik*

*Malzemeler: Mikrodalga ve mm*

*dalga bandı tomografi; Radar*

*teknolojileri; Difraksiyon*

*mikrodalga tomografi*

*sistemleri; GPR teknolojisi;*

*Güvenlik ve anti-terör için*

*geliştirilmiş malzeme ve sistemler,*

- *Sensör Teknolojileri: Algılayıcı*

*malzemelerin tasarım ve*

*sentezi; Transdüser teknolojileri;*

*Biyo/kimyasal sensörlerin*

*tasarım sentez ve geliştirme*

*teknolojileri; Örüntü tanıma*

*yöntemleri ve sensör dizisi*

*uygulamaları,*

- *Metal Teknolojileri: Magnezyum*

*teknolojileri; Çelikler ve*

*prosesler; Özel nitelikli alaşımlar*

*ve ürün geliştirme; Mikroyapısal*

*ve nano-yapısal tanımlama; Toz*

*metalurji ve enjeksiyon*

*kalıplama, süreçleri ve metalik*

*nano-parçacık teknolojileri;*

*Fiziksel ve mekanik*

*metalurji, plastik şekil verme ve*

*ısı işlem.*



### Alüminyum, Döküm, Nanoteknoloji-Kompozit ve TM-Akustik Teknolojileri Stratejik İş Birimi:

- Alüminyum Süreç Teknolojileri: Alüminyum üretim süreç teknolojileri,
- Döküm Teknolojileri: Döküm ve hassas döküm teknolojileri; Ergitme ve vakum ergitme; Demir ve demir-dışı esaslı alaşım, süperalaşım, paslanmaz çelik alaşım geliştirme,
- Nanoteknoloji-Kompozit Teknolojileri: Yüksek performans elyaf takviyeli polimer matrisli kompozitler; Kompozit süreçler, tasarım ve tanımlama, ürün geliştirme; Karbon-karbon kompozitler; Seramik matriksli kompozitler; Aktif karbon mikrokürecik üretim, sentez ve uygulamaları; Karbon nanotüpler; Nano yapı malzemeler, akıllı/intelijent malzeme sistemleri; Nanoteknolojik sistemler, tasarım, tanımlama ve süreçler,
- TM (Tahribatsız Muayene)-Akustik Teknolojileri: Akustik teknolojileri; Ultrasonik sistemler, tasarım, modelleme ve uygulamalar; Tahribatsız Muayene Teknikleri: Sertifikalı TM hizmetleri, eğitim ve seminerler, TM değerlendirme ve yeni TM teknolojileri.

### Teknolojik Destekler Stratejik İş Birimi:

- Metalografik analiz ve metalografik tanımlama ve hasar analizleri,
- Elektron Mikroskop teknikleri:

Malzemelerin mikroyapısal tanımlamaları; Nano-yapı tanımlama ,

- X-ışınları: XRD ve XRF analizleri,
- Mekanik Test, Triboloji ve Isıl İşlem Teknikleri; Yüksek sıcaklık mekanik özellik test, analiz ve tanımlamaları,
- Mekanik atölye hizmetleri,
- Seramik test, analiz ve tanımlamalar,
- Lazer ve optik spektral yöntemlerle süreç, test, analiz ve tanımlama.

### YER ve DENİZ BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ (YDBE)

#### Deprem Süreçleri Stratejik İş Birimi:

- Deprem Sismolojisi
- Sismik Mikro-Zonlama
- Kabuk Deformasyonu ve Yapısı
- Deprem Risk Çalışmaları
- Aktif Tektonik

#### Jeofizik Süreçler Stratejik İş Birimi:

- Sismik Veri Toplama ve İşleme
- Gravite-Magnetik Yöntemler
- Elektrik-elektromanyetik Yöntemler
- Maden/Petrol Aramalarına Yönelik Yöntemler
- Deniz Jeofiziği
- Deniz İçi - Deniz Tabanı Ölçüm Teknikleri Geliştirme
- Arkeo-jeofizik Uygulamalar
- Heyelan ve Deformasyon Analizi
- Jeodezik Uygulamalar

#### Jeolojik ve Jeokimyasal Süreçler Stratejik İş Birimi:

- Biojeokimyasal ve Jeokimyasal Uygulamalar

- Petrol ve Doğal Gaz Araştırmaları
- Diyajenez, Katajenez, Metajenez ile Gömülme ve Termal Tarihçe
- Kantitatif Sedimenter Basın Analizi ve Modellenmesi
- Hidrojeokimya

## MAM ve 2005 Yılında Gerçekleştirilen Faaliyetler Hakkında Genel Değerlendirmeler

2005 yılında MAM'da 14 adedi DPT projesi olmak üzere toplam 73 adet proje başlatılmış olup söz konusu projelerin toplam hacmi 72.250.370 YTL'dir. MAM'da 2005 yılında 21 adedi DPT projesi olmak üzere yürütülmüş olan toplam 180 adet projenin hacmi ise 126.807.684 YTL'ye ulaşmıştır. Yürütülen projelerin 13 adedi Avrupa Birliği 6. Çerçeve Programı (AB 6. ÇP) projesi olup, bu projelerin AB katkıları toplamı 2.178.528 Euro'dur.

2005 yılında toplam 49.891.766 YTL bütçe ile 20 adet DPT proje teklifi verilmiştir. Özel sektör, kamu kuruluşları ve Türk Silahlı Kuvvetleri ile birlikte teklif verilen 50 adet TARAL projesinin toplam bütçesi ise 147.625.000 YTL'dir.

2005 yılının önemli etkinliklerinden biri olan, gıda zincirinde gıda güvenliği ve kalitesi konulu "1. Uluslararası Gıda ve Beslenme Kongresi" 15-18 Haziran 2005 tarihlerinde, Gıda Enstitüsü (GE) tarafından İstanbul Askeri Müze Kültür Sitesi'nde gerçekleştirilmiştir. Kongre'nin açılış konuşmaları GE Müdürü Doç. Dr. Güner

Özay, AB Komisyonu "Gıda Kalitesi ve Güvenliği" Tematik alanı Bölüm Başkanı Dr. Christian Patermann ve TÜBİTAK Başkan V. Prof. Dr. Nüket Yetiş tarafından yapılmıştır. Kongreye 461 Türk katılımcı, 104 yabancı katılımcı olmak üzere toplam 565 kişi katılmıştır. Kongre'de Türk ve yabancı uzmanlar çeşitli konferanslar vermiş, paneller, sözlü ve poster bildiri oturumları gerçekleştirilmiştir. Kongrenin amacı, üretimden tüketime gıda zincirinde kaliteli ve güvenli gıda üretim yöntemleri ve sistemleri, işleme teknolojilerindeki yenilikler, beslenme ve sağlık ilişkileri gibi bilimsel ve teknolojik konuları ele almak üzere, ilgili kurum ve kuruluşları bir araya getirmek, ortak bir platform yaratmak, bilimsel ve teknolojik gelişmelerin paylaşılmasına olanak sağlamak olarak belirlenmiş ve kongre amacına ulaşmıştır.

ME araştırmacılarının koordinasyonu ile TÜSSİDE tesislerinde 17. Ulusal (Uluslararası Katılımlı) "Elektron Mikroskopi Kongresi" başarıyla düzenlenmiştir. Kongre, Türk Elektron Mikroskop Derneği ile birlikte 22-24 Haziran 2005 tarihlerinde gerçekleştirilmiştir. Kongre, Biyolojik Bilimler ve Malzeme Bilimleri şeklinde iki ana gruptan oluşmuş, ortak oturumunda ikisi uluslararası olmak üzere dört bildiri sunulmuştur. Kayıtlı 145 kişinin izlediği kongrede sunulan toplam ulusal ve uluslararası bildiri sayısı 50 adettir.

Analiz, muayene, ölçme, inceleme, eğitim ve danışmanlık gibi endüstriyel hizmetler 2005 yılında da

müşteri odaklı çalışma ilkeleri doğrultusunda sürdürülmüştür. Bu hizmetlerin TÜBİTAK MAM'ın AR-GE yetenek ve kapasitesini sanayi kuruluşlarına tanıtımda önemli faktörlerden biri olduğu gerçeğinden hareketle başlatılan "akreditasyon çalışmalarına" ilgili MAM Enstitü ve Birimlerinde devam edilmektedir. 2005 yılı sonu itibarıyla 189 adet analizde akreditasyon sağlanmıştır. Test ve analiz taleplerinde son yıllarda büyük bir artış olmuş, 2004 yılı sonu itibarıyla 48.788 adet olan endüstriyel hizmet analizlerinde 2005 yılı sonu itibarıyla 50.580 adede ulaşılmıştır. 2005 yılında gerçekleştirilen test ve analiz hizmetleri karşılığında 3.527.000 YTL düzeyinde gelir elde edilmiştir.

2005 yılında tamamlanan AR-GE projelerine ilişkin müşteriler ile yapılan memnuniyet anketi sonuçlarına göre MAM'dan genel memnuniyet oranı %94, endüstriyel hizmet müşterileri ile yapılan anket sonucuna göre MAM'dan genel memnuniyet oranı ise %85 olarak gerçekleşmiştir. Memnuniyet oranı düşük çıkan konularda iyileştirme çalışmalarına başlanmıştır.

Toplam kalite anlayışı ile çalışarak misyon, vizyon ve hedeflerini gerçekleştirmeyi amaçlayan TÜBİTAK MAM, kurumsal başarısının çalışanlarının işlerinde gösterecekleri başarıya bağlı olduğunun bilincinde olarak "Performans Yönetimi Programı"nı uygulamaya devam etmiştir. 2005 yılı sonu itibarıyla MAM çalışanlarına yönelik olarak 7.034

adam-saat "Kalite ve Çevre Yönetimi", 195 adam-saat "Yönetim Geliştirme", 7.654 adam-saat "Bireysel Gelişim", 13.917 adam-saat "Mesleki/Teknik" ve 2.131 adam-saat Diğer (Mesleki/Teknik Seminer vb.) başlıklarında toplam 30.931 adam-saat eğitim düzenlenmiştir.

Merkez Başkanlığı tarafından tespit edilen 221 adet iyileştirme alanından 2005 yılı sonu itibarıyla 168 adedinin çalışması tamamlanmış, 53 adedinin ise çalışmaları devam etmektedir.

6 Mayıs 2005 tarihinde gerçekleştirilen TÜBİTAK MAM Danışma Kurulu toplantısında aşağıda belirtilen konularda öneriler geliştirilmiş ve 2005 yılı içerisinde söz konusu öneriler kapsamında çalışmalara başlanmıştır:

- Yakıt pili, yakıt hücreleri konusunda çalışma yapılması,
- Hidrojenin çevreyi kirliletmeyen üretim teknolojisinin geliştirilmesi,
- Çevre Yasası kapsamında Belediyelerin elinde bulunan çöpleri uzaklaştırıcı bir teknolojinin geliştirilmesi,
- Doktoralı personel sayısının artırılması için doktora öğrencisi sayısının artırılması,
- Patent, makale, bildiri sayısının artırılması,
- 2006 Yılı Danışma Kurulu toplantısında "TÜBİTAK MAM Stratejik Plan El Kitapları" dağıtılması,
- Biyosensörler konusunda çalışma yapılması,

- Müşteriler ile imzalanan sözleşmelerde patentin TÜBİTAK'a ait olması konusuna standart bir çözüm bulunması,
- CE onaylı kuruluş olma konusunda Otomotiv Teknoloji AR-GE Merkezi (OTAM) ile MAM'ın birlikte hareket etmesi,
- Uzmanlık düzeyinde Enstitü işbirliklerinin artırılması,
- Yüksek teknoloji ürünler geliştirmek üzere çalışmalar yapılması,
- Zırh çeliği teknolojisinin geliştirilmesi,
- Yapısal çelikler ile ilgili çalışma başlatılması,
- Dış Ticaret Müsteşarlığı'nda MAM tanıtımı yapılması.

Dünya Bankası Endüstriyel Teknoloji Projesi kapsamında 2005 yılında, TÜBİTAK MAM ve bağlı Enstitüler için bir değerlendirme ve analiz çalışması yapılmıştır. Söz konusu çalışma, Hindistan Bilimsel ve Sınai Araştırmalar Konseyi (CSIR) Genel Direktörü Prof. Dr. R.A. Mashelkar ile Fransa'nın ve dünyanın önde gelen araştırma laboratuvarlarından olan CNRS'de araştırmacı ve bölüm direktörü olarak görev yapan Prof. Dr. İskender Gökalp tarafından gerçekleştirilmiştir. MAM'ın faaliyetlerini daha etkin ve dünyadaki benzeri araştırma kuruluşlarına paralel bir şekilde sürdürebilmesi için gerekli olan unsurların tespit edilmesi ve bu çerçevede Enstitüler ile destek birimlerinin bir bütün olarak bilimsel ve teknik yönden analizinin yapılması amacını taşıyan çalışma Kasım ayında tamamlanmıştır.

11 Kasım 2005 tarihinde Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Dr. Hilmi Güler MAM'ı ziyaret etmiş; Enerji Enstitüsü, Kimya ve Çevre Enstitüsü ile Malzeme Enstitüsü çalışmaları hakkında bilgi verilmiş, ziyaret sonrasında Enerji Bakanlığı'na bağlı kuruluşlar ile MAM Enstitüleri arasında proje görüşmelerine başlanmıştır.

T.C. Başbakanı Recep Tayyip Erdoğan 18 Kasım 2005 tarihinde TÜBİTAK Gebze Yerleşkesi'ni ziyaret etmiş, kendisine TÜBİTAK MAM ve UEKAE'de yürütülen çalışmalar hakkında bilgi verilmiş, MAM'ın yürüttüğü bazı projeler hakkında paydaşların ağızından bilgi aktarılmıştır. Başbakan Recep Tayyip Erdoğan, Türkiye'nin geleceğinin bilim insanları, akademisyenler ve araştırmacılar olduğunu ifade etmiş, TÜBİTAK Gebze Yerleşkesi'nin, Türkiye'nin geleceğinin aynası olduğunu dile getirmiştir.

## 4.2. Bilgi Teknolojileri ve Elektronik Araştırma Enstitüsü (BİLTEN)

### Kanuni Yetki, Görev ve Sorumluluklar

#### BİLTEN'in yönetmelik ile belirlenmiş amaç, ilke ve görevleri şunlardır:

Enstitünün amacı; dünyadaki gelişmeleri göz önünde tutarak, bilgi teknolojileri alanlarında güncel araştırma konularını ortaya koymak, çözümlenemeyen veya çözümlenmesine yardımcı olmak ve bu çözümlerin uygulanmasını temine çalışmaktır. Bilgi teknolojileri, her türlü verinin oluşturulmasını, işlemesi-

ni, düzenlenmesini, saklanmasını, iletilmesini ve bu verilere erişilmesini konu alan teknolojileri kapsar. Enstitü'nün görev alanlarına elektrik, elektronik ve bilgisayar mühendisliği konuları girer ve bu kapsamda Enstitü'de bilgisayar donanımı ve yazılımı, elektronik, haberleşme, işaret işleme ve kodlama, iletim ortamları ve bilgi teknolojileriyle ilişki, kontrol, güç sistemleri ve benzeri konularda çalışma yapılır. Enstitü çalışmalarında, kalkınma planları ve programlarında belirtilen araştırma ihtiyacını gözetir, bilimsel araştırma ortamını yaratma ve yaratıcılığı teşvik etmeyi, gerek kendi bünyesindeki gerekse bünyesi dışındaki araştırmacı ve teknik personeli eğitime ilkelerini göz önünde tutar. Kurumun diğer organlarıyla ve gerektiğinde Kurum dışı kuruluşlarla da işbirliği yapar.

#### Enstitü'nün görevleri şunlardır;

- Ulusal Kalkınma hedefleri ile dünyadaki gelişmeler göz önünde bulundurularak Enstitü'nün görev alanlarına giren konularda kısa ve uzun vadeli araştırma hedeflerini ve sorunlarını ortaya koymak, bunları çözmek ya da çözümlenmesine yardımcı olmak.
- Görev alanına giren konularda kamu özel sektör kuruluşlarının ihtiyaç duyduğu araştırma, geliştirme ve hizmetleri sözleşmeli olarak sağlamak; ülkemizde araştırma yetkinliğinin gelişmesine katkıda bulunmak; bu amaçla, kendi için projeler geliştirmek yada üniversiteler ve diğer araştırma kuruluşlarıyla işbirliği

yapmak; uluslar arası araştırma projelerine katılmak.

- Yurt içinde üretilecek komponent, cihaz, yazılım ve sistemlerin, gerektiğinde diğer kuruluşlarla müşterek çalışarak, üretim prototipi ve ilk üretim aşamasına kadar bütün araştırma ve geliştirme çalışmalarını yapmak, uygulama planlarını seri üretim için lüzumlu teknik bilgi ve dokümanları hazırlamak.
- Gerektiğinde araştırma ve eğitim kurumlarında tesisi ve işletimi güç olan araç ve gereçleri temin etmek ve ülke araştırmacılarına açık olarak işletmek; araştırmalar için gerekli görülen alet ve teçhizatı Enstitü içinde geliştirmek.
- Görev alanlarında ülkemizde yürütülen etkinliklerin yönlendirilmesi ve eşgüdümünü sağlayıcı önerilerde bulunmak, yurt dışı teknolojileri takip etmek ve uygulama imkanlarını araştırmak, ülkemizde bir referans merkezi olarak görev yapmak; teknoloji transferi yoluyla ithal edilen teknolojilerin, ülkemizin şart ve imkanlarına uygun hale getirilmesini sağlamak ve gerektiğinde bu işleri sözleşmeli olarak yapmak veya yaptırmak.
- Kamu ve özel sektör kuruluşlarının sistem tasarımı, seçimi, kullanımı, ürün geliştirme ve üretimi konularında çıkabilecek teknik sorunlarının çözümüne yardımcı olmak.
- Görev alanındaki araştırma

sonuçlarının bilim ve sanayi dünyasına duyurulmasını sağlamak, ülke içinde uygulanmasına yardımcı olmak, gerektiğinde, bu amaçla planlar yapmak.

- Enstitü'nün araştırmacı ve teknik personelini eğitmek; üniversitelerde, sanayi kesiminde ve diğer araştırma kuruluşlarında görevli araştırmacı ve teknik personelin eğitimine yardımcı olmak.
- Enstitü'nün çalışma alanlarına giren konularda seminer, sempozyum, kongre, konferans, yaz okulu gibi etkinlikler ve bilimsel toplantılar düzenlemek, yayınlar yapmak.
- Başkan ve Bilim Kurulu tarafından verilen diğer görevleri yapmak.

### BİLTEN'in Misyonu

- Öncelikli çalışma alanlarını TÜBİTAK misyonu doğrultusunda belirleyen,
- Üniversite, kamu ve özel sektörün yeteneklerini birleştiren,
- Ülke sanayisinin teknoloji tabanının değişmesine, gelişmesine yönelik bilgi ve teknoloji üreten,
- Uluslararası projelerde etkin olarak yer alan,
- Ekonomik ve uygulanabilir projelerle müşteri memnuniyeti yaratan,
- Mevzuat, politika, standart geliştirme/oluşturma çalışmalarıyla sektöre yön veren,

- İlgili konularda kamuoyunun farkındalığını arttıran, bir AR-GE enstitüsü olmaktadır.

### BİLTEN'in Vizyonu

Uzay ve bilgi teknolojileri ile elektronik araştırma alanlarında, kamu yararı açısından stratejik önem taşıyan belirli alt alanlara odaklanarak, bütünlük yaklaşım geliştirerek AR-GE projeleri gerçekleştiren, ulusal ve uluslararası düzeyde öncü, önalın, etkin ve söz sahibi bir çekim merkezi olmaktadır.

### BİLTEN'in Faaliyet Alanları

#### BİLTEN'in faaliyet gösterdiği alanlar şunlardır:

- Uzay Teknolojileri: Uydu sistemleri, uydu alt-sistemleri, uydu yer istasyonu alt sistemleri, uydu test ve entegrasyon sistemleri.
- Elektronik: Tümdevre tasarımı, iletişim sistemleri, elektronik sistem tasarımı, elektro-optik görev yükleri.
- Yazılım: İşaret işleme, uzaktan algılama, çoğul ortam teknolojileri.
- Güç Elektroniği: Güç kalitesi, kompanzasyon sistemleri, elektrikli motor sürücüler, anahtarlamalı güç kaynakları, yenilenebilir enerji.
- Güç ve Dağıtım Sistemleri: Elektrik Üretim ve İletim sistemlerinin analizi, dağıtım otomasyonu konusunda strateji araştırma ve geliştirme, dağıtım sistemlerinde gözetimli denetim ve veri toplama (SCADA) sistemleri, dağıtım sistemlerinin planlanması, tasarımı ve işletilmesi için kriter belirleme.

## **BİLTEN ve 2005 Yılında Gerçekleştirilen Faaliyetler Hakkında Genel Değerlendirmeler**

TÜBİTAK-BİLTEN bünyesinde; Türkiye'de uydu tasarım ve üretim teknolojisini başlatmak, yerleştirmek ve yaymak amacı ile 2001-2003 yılları arasında gerçekleştirilen "BİLTEN Araştırma Uydusu Geliştirme Projesi" (kısa adı ile BİLSAT projesi) bünyesinde kazanılan yeteneklerin pekiştirilmesi ve geliştirilmesi amacı ile 2004 yılı içinde ismi RASAT olan ikinci uydu projesi başlatılmıştır. Bu proje kapsamında, tamamen yerli tasarım ve üretim olacak bir uydunun gerçekleştirilmesi amaçlanmıştır. BİLSAT uydusu, yerli ve yabancı çeşitli faydalı yüklerle ev sahipliği yapmaktadır. Büyük oranda yerli yapım olacak RASAT uydusunda amaçlanan, bu faydalı yüklerin sayısını artırarak yeni teknolojileri uzayda denemek ve uzayda çalışacak sistemlerin üretimi konusunda bilgi ve beceriyi geliştirmektir. 2004 yılında RASAT'ın optik yükleri konusunda olası seçenekler belirlenmiş, üretim için BİLTEN'de gerekli altyapının hazırlanması, örgütlenme ve yapısal düzenlemelerin yapılması ve modül düzeyinde bir ısı vakum odası kurmak için çalışmalar yapılmıştır.

2004 ve 2005 yılı içinde BİLSAT uydusunun yer devreye alınması çalışmaları ve uydunun operasyonları yoğun bir şekilde yürütülmüş ve alçak yörünge, uzaktan algılama uyduların işletilmesine yönelik ciddi bir bilgi birikimi oluşturulmuştur. Bu bilgi birikiminin yanı sıra, deneysel yüklerle çeşitli deneyler yapılarak, küçük uydu teknolojilerinin pek çok alanında çok

büyük bilgi birikimi ve deneyim sahibi olunmuştur. Bu çalışmalara ek olarak, BİLSAT ile dünyanın pek çok yerinden 2000'den fazla görüntüleme tanımlanmış ve 20000 kareden çok görüntü çekilmiştir. Bu görüntülerin akademik kullanıcılara sunulması için arşiv sistemi geliştirme faaliyetlerine başlanmıştır.

Yıl içinde RASAT uydusunda kullanılmak üzere faydalı yükler geliştirme çalışmaları da sürdürülmüştür. Yeni uyduda kullanılması planlanan ve görüntü sıkıştırma performansının BİLSAT uydusu için geliştirilen GEZGİN'e göre en az 4 kat hızlı olması hedeflenen gerçek zamanlı görüntü işleme kartı GEZGİN-2 2005 yılı içinde başarıyla tamamlanmıştır. Hedefi BİLTEN tarafından üretilecek yeni uydularda kullanılabilecek OBC186 ve OBC386 tabanlı altsistemlerinden yeni teknolojilere sahip yüksek başarılı ve esnek uydu bilgisayar altsistemi tasarlamak ve bir örneğini gerçekleştirmek olan Uydu Bilgisayarı Alt Sistemi Projesi başarı ile devam etmektedir. Akıllı Lityum PİL Projesinde ise, uzay ve havacılık uygulamalarında kullanılabilecek Lityum tabanlı akıllı pil bloğu geliştirilmektedir. Amaç güç sistemi kütlesinin azaltılarak, geliştirilecek elektrik devreleri ile lityum pillerin şarj/deşarj denetimini sağlamaktır.

Donanım geliştirme ve güç sistemleri alanında 2005 yılı için BEDAŞ tarafından verilen siparişler yerine getirilmiştir. Ayrıca yıl içerisinde ikinci bir ek iş olarak Temmuz 2006'ya kadar süreli ve 500.000 USD bütçeli "İstanbul (Avrupa Yakası) OG Elektrik Da-

ğıtım Şebekesi Master Planın Güncellenmesi ile Fider Otomasyonu Sisteminde kullanılan fiber optik iletişim altyapısına alternatif olan iletişim altyapısının belirlenmesi" projesi alınmıştır. Proje ile ilgili çalışmalar programa uygun olarak devam ettirilmiştir. 2004 yılında başlatılan ve halen devam eden UCTE Sistemi Çalışmalarına Yönelik Teknik Hizmet Projesinde ise, Union for the Coordination of Transmission of Electricity (UCTE) çalışma grubunun TEİAŞ ile birlikte yürüttüğü "Türkiye Elektrik Sisteminin Avrupa Elektrik Sistemine Senkronize Bağlanması" projesi kapsamında teknik hizmet verilmektedir.

Güç kompanzasyonu çalışmaları kapsamında MMZ Onur Boru Profil fabrikalarında 300kW, 400 kHz'te çalışan invertörlerde kullanılmak üzere alınan MOSFET Modülü Üretim Prototipleri Geliştirilmesi projesi devam ettirilmiştir. Projede, endüksiyonlu ısıtma tekniği ile kaynak yapımında kullanılan yüksek frekanslı (450 kHz) yüksek güçlü (3x100 kW) MOSFET tabanlı rezonant tip çevirgeçlerde özel tasarım flat tipi Güç MOSFET modülleri kullanılmaktadır.

Bursa Ulaşım Toplu Taşıma İşletmeciliği A.Ş. (BURULAŞ) için gerçekleştirilen BURSARAY Reaktif Güç Kompanzasyonu Sistemi Projesi'nde ek iş alınmış ve planlanan süre içinde başarıyla tamamlanmıştır.

Kemerköy Termik Santrali için 2005 yılı içinde başlatılan proje kapsamında Kömür Hazırlama Sistemi'nin güç çarpanlarını yasal sınırlara yükselte-

cek, halen normal çalışma koşullarında ceza ödeyen işletmeyi cezalı durumdan çıkaracak ve Enerji Piyasası Düzenleme Kurulu (EPDK) tarafından belirlenen 0,99 - 1,00 endüktif ve 0,995 - 1,00 kapasitif sınırlarını sağlayacak ve aynı zamanda şebekenin güç kalitesini artıracak Statik Senkron Kompanzator Sistemleri kurulmaktadır. Projenin bitiş tarihi 2008 olarak planlanmaktadır.

2005 yılı içinde başlayan ve tamamlanan MAGNEREC projesi kapsamında GES A.Ş. için üç faz şebekeden beslenen 200 V-150 A DA çıkış değerlerine sahip 30 kW gücünde tristör tabanlı bir Magnet Uyarım Devresi ve Panosu tasarlanmıştır.

2003 yılında başlatılan ve halen devam eden Statik Güç Kompanzatorü ve Aktif Filtre Prototipi Geliştirilmesi projesinin amacı, şebekeye toplam harmonik bozulumu %10'un altında akım basarken 50kVAr endüktif ile 50kVAr kapasitif reaktif güç arasında sürekli reaktif güç üretebilecek gerilim kaynaklı ve akım kaynaklı devre yapısına dayanan Statik Güç Kompanzatorü Sistemi (STATCOM) geliştirmektir.

İletişim Sistemleri alanında 2005 yılında başlatılan Sayısal Frekans Ayırıştırıcı Geliştirme Projesinde, askeri ve sivil sistemlerde kullanılan DFD'lerin performans, boyut, güç tüketimi, maliyet ve üretilebilirlik açılarından iyileştirilmesine yönelik sistem çalışması yapılmakta ve var olan sistemler incelenerek, gerek sistem gerekse alt bloklar düzeyinde, iyileştirici değişiklikler üze-

rinde çalışılmaktadır. Projenin 2006 yılında tamamlanması planlanmaktadır.

Görüntü işleme faaliyetleri kapsamında yürütülen MPEG7-2 Projesinde, daha önce iç destekli projede geliştirilmiş olan modüller, kullanılabilir ürüne dönüştürülmüştür. Ortaya çıkan ürün, sisteme kaydedilen görüntünün standartlara uygun olacak şekilde endekslenebilmesi ve endekslenen bu verilerin bir video sunucu sistemi sayesinde veri tabanından ağ temelli istemciler aracılığı ile son kullanıcılara ulaştırılma hedefini gerçekleştirmiştir. Mobilvideo projesinde ise, donanım kaynakları kısıtlı mobil el tipi cihazlara ait özelliklerin girdi alınarak cihaza aktarılacak video görüntülerinin izleyici tarafından beğenilerek izlenebilmesini sağlayacak video parametrelerini üreticek algoritma tasarlanmış ve geliştirilmiştir.

Elektronik sistem tasarımı alanında 2003 yılından beri yürütülen KERMİT projesi 2005 yılında başarıyla tamamlanmıştır. Projede, ARÇELİK firması için farklı ürünlerde akıllı kullanıcı arayüzü olarak kullanılacak Grafik Arabirim Kontrol Kartı tasarımı yapılmıştır.

2005 yılı içinde ayrıca Türkiye elektrik sisteminde güç kalitesine etki eden değişkenleri ve güç akışını izleme, problemlerin tespiti, değerlendirilmesi ve karşı önlemlerin hayata geçirilmesi yönünde TEİAŞ, ODTÜ, HÜ, İTÜ ve Dokuz Eylül Üniversitesi ile işbirliği yapılarak TÜBİTAK Kamu Kurumları Araştırma Projelerini Destekleme Programı (1007 kodlu) çerçevesinde bir proje önerisi hazırlanmıştır.

### 4.3. Savunma Sanayi Araştırma ve Geliştirme Enstitüsü (SAGE)

#### Kanuni Yetki, Görev ve Sorumluluklar

SAGE Yönetmeliği'ne göre enstitünün amacı, ilkeleri ve görevleri şu şekilde tanımlanmıştır:

Enstitü'nün amacı; ülke içinde bilimsel ve teknolojik esaslara dayalı, sağlıklı bir ulusal savunma sanayii oluşmasına ve geliştirilmesine katkıda bulunmak üzere, uygulamalı araştırma ve teknolojik geliştirme yapmaktır. Enstitü çalışmalarında Türk Silahlı Kuvvetleri ve ulusal savunma sanayii kuruluşlarının araştırma gereksinimlerini gözetme, ulusal kaynakların elden geldiğince kullanılması konusunda yaratıcılığı özendirme ilkelerini gözönünde tutar.

Enstitü'nün temel görevi; Türk Silahlı Kuvvetleri ve ulusal savunma sanayii kuruluşlarının belirlediği gereksinimleri karşılamak üzere, gerektiğinde yurt içi ve dışı kuruluşlar ile işbirliği yaparak araştırma, geliştirme çalışmaları yapmaktır. Enstitü'nün diğer görevleri aşağıda sıralanmıştır:

- Türk Silahlı Kuvvetleri'nce istenmesi halinde yurtdışından temin edilmesi söz konusu olan sistem, teknoloji, teçhizat veya malzemelerin seçimi, testi ve kullanımı ile ilgili problemlerin çözümüne yardımcı olmak ve gerektiğinde bu sistemlerin yurtiçinde üretilmesi amacıyla teknik özelliklerini yakından tanımak ve değerlendirmek,
- Ulusal savunma açısından kritik



önem taşıyan yurtdışı teknolojileri, araştırma ve geliştirme etkinliklerini izlemek ve uygulama imkanlarını araştırmak,

■ Savunma sanayii konusunda uzmanlaşmış, yüksek nitelikli, araştırmacı personel yetiştirmek,

■ Görev alanına giren konular ile ilgili olarak teknoloji oluşturma çalışmalarını yürütmek,

■ Ulusal savunma sanayii kurulmasına yönelik olarak çalışan diğer yurt içi kurum ve kuruluşlara sözleşme karşılığı danışmanlık, inceleme-ölçüm, alt-yapı kurma hizmetleri vermek,

■ Görevlerinin yerine getirilmesi için gerekli altyapıyı kurmak ve düzenleme çalışmalarını gerçekleştirmek,

■ Uzmanlık alanına giren konularda, çeşitli kuruluşlar için eğitim programları hazırlamak ve bunları uygulamak.

### SAGE'nin Misyonu

SAGE Yönetmeliğinde tanımlanan görevlerin yanı sıra, 2002 yılında TÜSSİDE'de yapılan çalışmalar neticesinde kurum çalışanları tarafından kurumun temel görevi (Misyonu) belirlenmiştir. Söz konusu metin 2005 yılında yapılan Stratejik Planlama çalışmaları sırasında gözden geçirilmiş ve aynen korunmasına karar verilmiştir.

### Buna göre SAGE'nin Görevi (Misyonu);

"Türkiye'nin gereksinimlerinin bilgi, teknoloji ve ulusal kaynaklara dayalı olarak karşılanabilmesi ve dışa bağımlılığın azaltılması için, savunma sanayinde zorlu ve iddialı işlerin sorumluluğunu üstlenerek, AR-GE yoluyla uluslararası pazarda rekabet gücü olan katma değeri yüksek, özgün ürün ve hizmetler sağlamaktır."

### SAGE'nin Vizyonu

2002 yılında TÜSSİDE'de yapılan çalışmalar sonucunda SAGE çalışanları tarafından kurumun Ülküsü (Vizyonu) belirlenmiştir. Söz konusu metin 2005 yılında yapılan Stratejik Planlama çalışmaları sırasında gözden geçirilmiş ve aynen korunmasına karar verilmiştir.

### Buna göre SAGE'nin Ülküsü (Vizyonu);

"Bilgi ve teknoloji üstünlüğü ile yurt içinde öncü, uluslararası alanda etkin, savunma havacılık ve uzay alanlarında ki başarıları ile tarihe geçecek; çalışan, paydaş ve müşterilerinin gurur duyabileceği bir AR-GE kuruluşu olmaktır."

### SAGE'nin Faaliyet Alanları

Savunma sanayinde çalışmalarını sürdüren SAGE'nin faaliyet gösterdiği alanlar şu şekilde özetlenebilir;

- Güdümlü ve güdümsüz mühimmat sistemleri ile ilgili olarak;
  - sistem ve/veya alt sistem geliştirme projeleri yürütmek,
  - ilgili teknoloji geliştirme çalışmaları yapmak,
  - konusunda uzman insan gücü yetiştirmek,
  - alt yapı oluşturmak,
- Stratejik sistem ve alt sistemlerin üretimini yapmak,
- Uzmanlaşmış olduğu alanlarda (atış komuta kontrol, uçuş benzetimleri vb.) yazılım geliştirme faaliyetleri yürütmek,
- İnceleme ve ölçüm hizmetleri vermek,
- Danışmanlık hizmetleri vermek,
- Eğitim hizmetleri vermektir.

### SAGE'nin Uzmanlık Alanları:

- İç Balistik,
- Dış Balistik,
- Uçuş Mekanikliği,
- Yapısal Mekanik/Dinamik ve Aeroelastisite,
- Mekatronik ve Makina Dinamiği,
- Sayısal Akışkanlar Mekanikliği,
- Sonlu Elemanlar Yöntemi,
- Son Balistik,
- Güdüm ve Kontrol,
- Elektronik Harp,
- Malzeme Teknolojileri,
- Ürün Mühendisliği,
- Üretim Mühendisliği,
- Kimyasal/Mekanik/Elektronik Tasarım,
- Piroteknik,
- Harici Yük Sertifikasyonu,
- Yazılım Geliştirme,
- Test,
- Proje Yönetimi,
- İş Geliştirme,
- Sistem Mühendisliği,
- Özel Mühendislikler.

### SAGE ve 2005 Yılında

#### Gerçekleştirilen Faaliyetler Hakkında Genel Değerlendirmeler

Savunma sanayinde faaliyetlerini sürdüren SAGE'de, 2005 yılında yoğun şekilde iç ve dış destekli projelere yönelik çalışmalar yürütülmüştür. KGYM- Kalite Güvence Yönetim Projesi, FMCAD-Bilgisayar Destekli Uçuş Mekanikliği Tasarım Yazılımı Geliştirme Projesi, SAM-Sayısal Akışkanlar Mekanikliği Projesi, TTÜDA-Tümleşik Tasarım Üretim Deneme Altyapısı Projesi, MTAP- Modal ve Titreşim Altyapısı Oluşturma Projesi, Yazılım Yetenek Değerlendirme Projesi gibi projeler yürütülen projelere örnek olarak veri-



lebilir. 2005 yılında yürütülen projelerin tanımlanmış hedeflerine (maliyet, zaman, insan kaynağı ve teknik hedefler) uygun olarak yürütülebilmesi için kurum içerisinde her türlü önlem alınmış ve büyük çapta bir sorun ile karşılaşılmamıştır

#### 4.4. Ulusal Elektronik ve Kriptoloji Araştırma Enstitüsü (UEKAE)

##### Kanuni Yetki, Görev ve Sorumluluklar

■ TSK ve diğer kamu kurum ve kuruluşları ile özel sektörün bilgi güvenliği, ileri elektronik teknolojileri ve TSK'nin elektronik harp konularındaki istek ve ihtiyaçları doğrultusunda, bu kuruluşlarca desteklenen araştırma-geliştirme projelerini sözleşmeli olarak yapmak, uzun vadede ulusal bilgi güvenliğinin sağlanmasına ve ileri elektronik teknolojileri ile elektronik harp konularına yönelik stratejik araştırmalar yapmak,

■ TSK ve diğer kamu kurum ve kuruluşlarının envanterinde bulunan veya envanterine girecek kriptoloji ve elektronik harp cihazlarının güvenliğinin test ve tesciline yönelik çalışmalarda bulunmak,

■ Talep edildiğinde; TSK ve diğer kamu kurum ve kuruluşları ile özel sektörün ihtiyacı olan, bilgi güvenliği ileri elektronik teknolojileri ve TSK'nin elektronik harp konuları ile ilgili yöntem ve sistemler geliştirmek, teknoloji transferi yolu ile ithal edilen savunma sistem ve teknolojilerinin bilgi güvenliğinin sağlanması için tedbirler almak, yeterli olmayanların uygun

hale getirilmesini sağlamak ve gerektiğinde bu işleri sözleşmeli olarak yapmak ve/veya yaptırmak,

■ Sivil ve askeri amaçlara hizmet verebilecek bilgi güvenliği ve askeri amaçlara hizmet verebilecek elektronik harp (yazılım, donanım, sistem) test ve değerlendirme merkezlerini kurmak ve bu merkezlerde TEMPEST, RFI ve EMI konularında çalışmalar yapmak, TEMPEST, EMC test ve değerlendirme merkezlerini kurmak, TEMPEST teçhizatı için standartlar koymak, geliştirmek, test etmek ve Milli TEMPEST Standartlarını yayımlamak,

■ Sivil ve askeri amaçlara hizmet verecek kriptoloji algoritmaları üretmek, bu algoritmaları test etmek, (onaylamak) ve uygulamak,

■ Mikroelektronik teknolojilerindeki gelişmeleri izlemek ve tümdevre üretimi konusunda güncel süreçleri kullanılarak, stratejik öneme sahip sivil ve askeri amaçlı tümdevrelerin yurtiçinde üretilmesini sağlamak,

■ Talep edildiğinde; TSK ve diğer kamu kurum ve kuruluşları ile özel sektörün ihtiyacı olan ağ haberleşmesi için güvenli iletişim alt yapısını (açık anahtar altyapısı, vb.) cihaz ve yazılımları üretmek, kurmak ve geliştirmek için çalışmalar yapmak,

■ TSK ve diğer kamu kurum ve kuruluşları ile özel sektörün ihtiyacı olan güvenli ağ yapılarının kurulması için çözüm paketleri üretmek, güvenli ağlar kurmak, ağların güvenliğini test etmek, onaylamak, bu konuda standartlar oluşturmak, ağ güvenliği ve yönetimi için gerekli yazılım ve donanımları üretmek ve/veya ürettirmek, tesis etmek ve sürekliliğini sağlamak,

■ Askeri ve sivil bilgi güvenliği ileri elektronik ve askeri elektronik harp konularında TSK'nin ve diğer kamu kurum ve kuruluşları ile özel sektörün ihtiyacı olan her türlü cihazla ilgili araştırma ve geliştirme çalışmaları yapmak, üretim prototiplerini ortaya çıkarmak, stratejik önemi haiz cihazları üretmek,

■ TSK ve diğer kamu kurum ve kuruluşları ile özel sektörün teknik problemlerini çözmek amacıyla teşvik ve tavsiye dahil endüstriyel hizmette bulunmak,

■ Enstitü'nün çalışma alanlarına giren konularda seminer, sempozyum, kongre, konferans gibi bilimsel ve teknik toplantılar düzenlemek, yayınlar yapmak,

■ Enstitü'nün teknik personelini eğitmek; üniversitelerde, endüstri kesiminde, TSK'nde ve araştırma kuruluşlarında görevli araştırmacı ve teknik personelin eğitimine yardımcı olmak, eğitim için gerekli görülen araç gereç ve alt yapıyı temin ve tesis etmek,

■ Talep edildiğinde, TSK ve diğer kamu ve sivil kuruluşlarının haberleşme, bilgi sistem, ağ güvenliğinin sağlanması ve ileri elektronik teknolojileri ile TSK için elektronik harp konularında proje hazırlamak ve danışmanlık yapmak.

##### UEKAE'nin Misyonu

VIII. Beş yıllık kalkınma planında yer alan;

■ Türkiye'nin dış pazarlarda rekabet gücü kazanabilmesi için, teknoloji üreten, AR-GE'ye önem veren, yerel kaynakları harekete geçiren, nitelikli işgücü kullanan, küreselleş-

menin avantajlarını yakalayabilecek şekilde çağdaş işletmecilik ve üretim yöntemlerini uygulayabilen, öz-gün tasarım yapan, marka yaratabilen ve zaman içinde bilgi ve teknoloji yoğun alanlara kaymasına olanak sağlayan esnek bir yapıya kavuşturulması,

■ Ulusal ve uluslararası düzeyde bilgiye erişimin kolaylaştırılarak bilgi kullanımının yaygınlaştırılması için bilgi güvenliği, haberleşme ve iletişim teknolojileri altyapısının hızla geliştirilmesi,

■ İhracata dönük, teknoloji yoğun, katma değeri yüksek, uluslararası standartlara uygun ve yerel kaynakları harekete geçiren bir üretimin yapısının hedeflenmesi,

maddeleri, Enstitü misyonunun ülkemizin stratejik amaçlarına doğrudan katkıda bulunacak şekilde tanımlanmasında rehber olmuştur.

UEKAE'nin Misyonu; bilgi güvenliği, haberleşme ve ileri elektronik alanlarında Türkiye'nin teknolojik bağımsızlığını sağlamak, sürdürmek ve rekabet gücünü arttırmak için nitelikli insan gücü ve uluslararası düzeyde kabul görmüş altyapısı ile, bilimsel ve teknolojik çözümler üretmek ve uygulamaktır.

### UEKAE'nin Vizyonu

Bilgi güvenliği, haberleşme ve ileri elektronik alanlarında yeni teknolojilerin geliştirilmesine öncülük eden uluslar arası bilim, teknoloji ve üretim merkezi olmak.

### UEKAE'nin Faaliyet Alanları

UEKAE kuruluş amacı ve misyonu gereği aşağıda sıralanan faaliyet alanlarında faaliyet göstermektedir:

- Bilgi Güvenliği
- Haberleşme Teknolojileri
- Elektronik Harp
- Tümdevre Tasarımı ve Üretimi
- Optoelektronik
- Test ve Sertifikasyon
- Yazılım
- Danışmanlık ve Eğitim

### UEKAE ve 2005 Yılında Gerçekleştirilen Faaliyetler Hakkında Genel Değerlendirmeler

Ortak Kriter Test Merkezi (OKTEM) Bölümü'nün, ISO 17025'e göre TÜRKAK'a akreditasyon çalışmaları tamamlanmış ve akredite olmuştur. TEMPEST Test ve Değerlendirme Merkezi (EMC / ETTM) Bölümü'nün, ISO 17025'e göre akreditasyon kapsamı genişletilmiştir.

Enstitü genelinde ISO 9001:2000 ve AQAP uluslararası standartları gereklerini karşılayan ve başarı ölçütleri değerlerini en üst düzeyde tutmayı hedefleyen kalite yönetim sistemi, denetimlerden geçerek uygunluğunu kanıtlamıştır.

AB 6. Çerçeve Programı'nda, geçen yıl (2004 yaz aylarında) açılan IST 3. Çağrı'ya UEKAE'den (koordinatör olarak) 4 teklif gönderilmiştir. Bunlardan bir tanesi olan TOSSAD'ın (Towards Open Source Software Adoption and Dissemination) sözleşmesi yapılmıştır. TOSSAD bir CA (Coordination Action) projesidir ve 2 yıl sürecektir. Pro-

jede; enstitü dışında bir Türk ortak daha olmak üzere, 19 ortak kuruluş vardır. Ayrıca; SCARD (Side Channel Analysis Resistant Design Flow), CADRES (Co-ordination Action on Defects Relevant to Engineering Advanced Silicon-Based Devices), OPEN-TC (Open Trusted Computing) projeleri de çerçeve programları kapsamında başlatılan diğer projelerdir. Açılan çağrılar ve 7. Çerçeve programı tematik alanlarının takibi, ortak arama, web tarama ve proje teklifi hazırlama çalışmaları sürmektedir.

Tamamen Enstitü tarafından geliştirilmiş olan Kurumsal Bilgi Yönetim Sistemi (KBYS) Portalı, güvenli doküman yönetimi özellikleri ile donatılmış olarak uygulamaya alınmıştır. KBYS kapsamında, gelen giden evrakların tamamen elektronik ortamda işleyişini sağlamak üzere "Gelen Giden Evrak Yönetim Sistemi" iş uygulama yazılımı geliştirilmiştir. Ayrıca yine KBYS kapsamında, proje, alt proje veya faaliyet bazında projelerin işgücü ve malzeme planlamalarının yapılabileceği ve gerçekleştirmelerinin izlenebileceği "Proje Yönetim Sistemi" iş uygulama yazılımı geliştirilmiştir. Diğer taraftan satış teklif ve siparişlerinin yönetileceği "Satış sistemi" ile ürün konfigürasyonlarının yönetileceği "Konfigürasyon yönetim Sistemi" iş uygulama yazılımları güncellenmiştir.

Bilgi Sistemlerinin benzer hale getirilmesi projesi kapsamında KBYS nin, MAM, GMBAE ve SAGE sunucularına kurulumu çalışmaları tamamlanmış ve bu kapsamda tanıtım ve eğitim çalışmaları da gerçekleştirilmiştir.

Gebze ile UEKAE Ankara Birimleri arasında gerçek zamanlı çalışmayı sağlayabilmek için İDARİNET bağlantısı kurulmuştur.

Enstitü personelinin teknik ve yönetsel konulardaki eğitim çalışmaları sürdürülmektedir. Bu kapsamda, 2005 yılı içinde 14 adet Bilgi Paylaşım Etkinliği düzenlenmiştir. Ayrıca, Toplam Kalite Yönetimi Eğitimlerine de devam edilmektedir.

Enstitünün yeni almış olduğu projeler ve gelişmeler ışığında İLTAREN bölümü için Ankara'da yeni bina yapımı kararlaştırılmış ve ilgili proje açılarak mimari tasarım çalışmalarına başlanmıştır.

## 4.5. Temel Bilimler Araştırma Enstitüsü-Boğaziçi Üniversitesi (TÜBİTAK TBAE-BÜ)

### Kanuni Yetki, Görev ve Sorumluluklar

Türkiye'de temel bilimlerin düzeyini yükseltmek, uluslararası düzeyde ve yoğun uluslararası ilişkiler içinde bir bilimsel araştırma kurumu ve kuruluşu oluşturarak özellikle genç araştırmacılara üniversitelerde bulamadıkları olanakları sağlamak için ulusal ve uluslararası okullar, yarı-yıllar, çalıştaylar, seminerler düzenlemektir.

### TBAE'nin Misyonu

Toplumun bilim kültürünü benimsemesini sağlayan, bilimi ürüne dönüştürerek bilimsel ve kültürel anlamda da ulusal yaşam düzeyini yükselten ve sürdürülebilir kılan, lider bir Türkiye vizyonu gerek TÜBİTAK progra-

mında ve gerekse Hükümet programında açıkça belirtilmiştir.

Bu amaçlar ışığında Enstitünün ana misyonu; ortak ilke, amaç, hedef ve ulusal öncelikler doğrultusunda, tüm paydaşların katılım ve işbirliği ile, temel bilimlerde, özellikle teorik fizik ve matematik dallarında, ulusal ve uluslararası bilim camiasında kabul ve önem gören orijinal çalışmalar vasıtasıyla bilgi üretmek, bu çalışmaların üretilmesine destek, yardımcı ve aracı olmaktır. Bu misyon aşağıda ana hatlarıyla verilen yöntemler vasıtasıyla hayata geçirilir :

### Araştırma Çalışmaları

Günümüzün en verimli ve gelecek vaadeden araştırma konularında yetiştirme kursları açmak, çalıştaylar düzenlemek ve uluslararası yayın hedefleyen araştırma çalışmalarından oluşan bir program izlemek başlıca yöntemimizdir. Program aşamaları şöyledir:

- 1) Tüm Türkiye'den konuya ilgi duyabilecek, gerekli hazırlık ve yeteneğe sahip, en azından doktora öğrencisi, ya da doktoralarını yeni almış genç araştırmacıları araştırma yarıyılarında bir araya getirerek Enstitü bünyesinde düzenlenecek kurs ve seminerler aracılığı ile, bu konuda yürütülen en son araştırmaları izleyebilecek düzeye çıkartmak;
- 2) Bu sürecin sonunda, yurt içi ve dışından konunun en yetkin uzmanlarının katılımı ile düzenlenecek bir çalıştay sayesinde, bu konuda yetiştirilmekte olan genç araştırmacılara yeni ufuklar açılmasını sağlamak, araştırma hedefleri belirlemek, ve işbirlikleri oluşturmak,

- 3) Çalıştay sonrası, bu süreç boyunca elde edilen bilgiler, tanımlanan araştırma problemleri ve oluşturulan işbirlikleri sayesinde yapılacak araştırmaların sonuçlarının, uluslararası yayınlara dönüşmesinde yardımcı ve taahhütçü olmak.

### Uluslararası İşbirliği

Türkiye'den ve dünyadan araştırmacıların Enstitüyü ziyaretlerini teşvik ederek işbirliği yapmalarını sağlayacak ortamı yaratmak.

### Seminerler

- 1) Olağan seminerler : Akademik yıl boyunca, her hafta (yaklaşık 40 hafta/yıl) teorik fizik ve matematik alanlarında uluslararası dergilerde henüz yayınlanmış ya da yakın gelecekte yayınlanması kuvvetle muhtemel olan kaliteli üst düzey çalışmaların enstitü bünyesinde seminer formatında tüm akademik camia ile paylaşımını sağlamak. İdealde seminerlerin 20 İstanbul, 10 İstanbul dışı, 10 yurt dışı olması planlanmaktadır.

- 2) Teşvik seminerleri : Akademik yıl boyunca, her ay (yaklaşık 10 ay/yıl) gelişmekte olan üniversitelerindeki araştırmacıların çalışmalarını enstitüde seminer formatında vermelerini ve kısa süreli (yaklaşık bir hafta) enstitü bünyesinde kalmalarını teşvik etmek ve böylelikle işbirliği yapmaları olanağını sağlayacak ortamı yaratmak.

### Ulusal bilgi ağı

Teorik fizik ve uygulamalı matematik dallarında benzer konularda çalışan araştırmacıların birbirleriyle bilgi ve fikir alışverişlerini ve işbirliklerini sağlayacak ortamı oluşturmak.

### İstihdam politikası

*Araştırma yarı yılı etkinlikleri dışında yaklaşık 40 kadar tam zamanlı ve yarı zamanlı araştırmacıyı bilime evrensel düzeyde katkı yapmaları ve bu katkılarını uluslararası yayınlarla göstermelerini sağlamak amacıyla istihdam etmek.*

### Kurum içi işbirliği

*TÜBİTAK bünyesindeki diğer araştırma birimleri ile işbirliği olanaklarını değerlendirmek de Enstitü'nün ilkele-ri arasındadır.*

### Ekol oluşturmak

*Evrensel düzeyde bilgi üretimi yarısında dünyaca kabul gören ve bir parçası olabilmek için çaba sarf edilen bir Türk ekolünü oluşturmak için gerekli alt yapı ve kritik sayıya ulaşmak.*

### Toplumda ilgi ve saygınlığı arttırmak

*Yaptığı çalışmalar neticesinde kamuoyunda temel bilimlere ve temel bilimcilere olan ilgiyi ve saygınlığı arttırmak, toplumun bilimde de özgüveninin artmasına katkıda bulunmak.*

### TBAE'nin Vizyonu

*Teorik fizik ve matematik dallarında, bilgi üretiminde benzerleriyle uluslararası arenada üst seviyede yarışan ve yön veren lider bir Türk Temel Bilimler Enstitüsü olmak.*

### TBAE'nin Faaliyet Alanları

**1)** Kurum teorik fizik ve matematik sahasında, öncelikle konusunda yetkin ve üretken Türk bilim insanlarını aynı çatı altında bir araya getirir.

*Günümüzün koşullarına uygun performans değerlendirme kriterleri ortaya koyar, bir rekabet ortamı yaratır ve tüm araştırmacıların sözleşmesini performansına dayalı olarak karara bağlar.*

**2)** Kurumun elemanları araştırma yapar ve sonuçları bilimsel olarak kabul görmüş dergilerde makale olarak yayınlar.

**3)** Bilgi birikimini paylaşmayı hedefler. Bu hedef tüm üniversitelerdeki doktora seviyesindeki öğrencilerin ve öğretim üyelerinin ziyaretleri ve enstitüde düzenlenen programlara katılımları ile gerçekleşir.

**4)** Bilimsel toplantılar organize eder. Bunlar, doktora seviyesindeki öğrencilerin ve doktora sonrası araştırmacıların katıldığı kısa süreli uluslararası katılımlı toplantılardan, uzun soluklu (bir veya iki aylık) toplantılara ve hatta seçilen bir konu üzerinde yürütülen yarıyıllara kadar değişebilir. Kurum bu tarz bilimsel toplantılara katılan kurum dışı bilim insanlarını da yaygın yapmaya teşvik eder.

**5)** Konusunda tanınmış, uzmanlığı olan yabancı uyruklu veya Türk uyruklu olup yabancı bir ülkede çalışan bilim insanlarının ziyaretlerini sağlar.

**6)** Doktora sonrasında araştırmalarını daha esnek bir ortamda ve zaman baskısı olmadan yapabilmeleri için genç araştırmacılara 2+1 yıllık araştırmacı pozisyonu (post-doktora) imkanı sağlar.

**7)** Ülkemizde ciddi eksikliği çekilen dönem araştırma izni (sabbatical) imkanını öğretim üyelerine sağlar.

### TBAE ve 2005 Yılında Gerçekleştirilen Faaliyetler Hakkında Genel Değerlendirmeler

*Enstitüde düzenlenen önemli okullar ve çalışmalara aşağıda kısaca ve- rilmmiştir: Kozmoloji konusunda yapılan okula dünyaca bu konuda tanınmış insanlar gelmiştir (örneğin Prof. J. Silk'in kitabı TÜBİTAK yayınlarınc a Türkçeye çevrilmiştir). ICFA okulu aslında deneysel faaliyetlere yönelik olmasına rağmen Enstitü tarafından kısmi desteklenmiş ve burada tüm deneyleri öğrencilerin bilfiil yapmalarına olanak sağlanmıştır. Bu tip öğrencilerin ve öğretim üyelerinin ilgili konularda isim sahibi kişilerle yüzyüze konuşabilmeleri, ilk ağızdan yenilikleri öğrenmeleri büyük bir önem taşımaktadır.*

**1)** 11 Mart – 3 Temmuz 2005 tarihleri arasında "Introductory Course on String Theory" konulu okul, 1 eğitmen 5 öğrenci.

**2)** 23-28 Haziran 2005 tarihleri arasında "Some Recent Developments in Relativistic and Non-relativistic Quantum Mechanics" konulu okul, 6 eğitmen (yurtdışından), ortalama 24 öğrenci.

**3)** 6 Haziran-6 Temmuz 2005 tarihleri arasında "Cosmology" konulu okul, 10 eğitmen (yurtdışından) 2 eğitmen (yurtiçinden), 54 öğrenci.

**4)** 31 Ağustos – 11 Eylül 2005 tarihleri arasında "Second Regional ICFA Instrumentation School" konulu okul, 19 eğitmen (yurtdışından), 35 öğrenci.

**5)** 12 Ağustos 2005 tarihinde "Üniversitelerarası Temel ve Uygulamalı Fizik Araştırma ve Araştırma Eğitimi Vizyonu" toplantısı.

**6)** 2-12 Ağustos 2005 tarihleri arasın-

da "Relevant Issues in Foundations of Quantum Mechanics: Entanglement and Nonlocality" konulu seminerler dizisi, 1 eğitmen (yurtdışından), ortalama 25 katılımlı.

7) 21 Ekim-23 Aralık 2005 tarihleri arasında "Supersymmetry" konulu okul, 1 eğitmen (yurtiçinden), ortalama 12 öğrenci.

#### 4.6. Gen Mühendisliği ve Biyoteknoloji Araştırma Enstitüsü (GMBAE)

##### Kanuni Yetki, Görev ve Sorumluluklar

Enstitü'nün amacı dünyadaki gelişmeleri göz önünde tutarak, özellikle genetik modifikasyona dayanan modern biyoteknoloji alanında güncel araştırma konularını ortaya koymak, çözümlenmek veya çözümlenmesine yardımcı olmak ve bu çözümlerin uygulanmasını temin için gerekli girişim ve faaliyetlerde bulunmaktır. Ülkemizde bu konuda yapılan bilimsel ve teknolojik araştırma, uygulama ve eğitim faaliyetlerine destek vermek Enstitü'nün temel amaçları arasındadır. Enstitü çalışmalarında modern biyoteknoloji alanında kurulması gerekli Türkiye Biyoteknoloji Araştırma Alanı'nın ve bununla ilgili ulusal mükemmeliyet ağının ve buna bağlı olarak uluslararası düzeyde ilgili ağların önemli bir parçası olma ilkesini de göz önünde bulundurulur.

##### GMBAE'nin Misyonu

■ Modern biyoteknoloji konularında araştırma hedeflerini ve sorunlarını ortaya koymak, bunları çözmek ya da

çözülmesine yardımcı olmak.

■ Modern biyoteknoloji alanına giren konularda kamu ve özel sektör kuruluşlarının ihtiyaç duyduğu araştırma, geliştirme ve hizmetleri sözleşmeli olarak sağlamak; bu amaçla, multidisipliner kapsamlı teknolojik projeler geliştirmek, geliştirilenlere katılmak.

■ Modern biyoteknoloji konusunda toplumun çeşitli kesimlerini aydınlatmak ve eğitim faaliyetleri yürütmek. Yurtiçi ve dışı kurum ve kuruluşlardan gelen araştırmacıların Enstitü'de yürütülen projelere katılımını sağlayarak destek vermek. Yalnızca Enstitü içi değil, dışından gelecek taleplere de cevap verecek üst düzeyde makine ve teçhizatla donatılmış laboratuvarlar dizisi oluşturmak.

■ Modern biyoteknoloji alanındaki araştırma sonuçlarının bilim ve teknoloji dünyasına duyurulmasına ve ülke içinde uygulanmasına yardımcı olmak. Uluslararası teknolojik gelişmelerin ülkemiz teknolojisine aktarılması için endüstriyel yatırımların yönlendirilmesine katkı sağlamak.

■ Biyoetik, biyogüvenlik ve fikri mülkiyet hakları konularında ülke çapında başlatılmış yasal düzenleme hazırlıklarına doğrudan katılarak destek vermek.

##### GMBAE'nin Vizyonu

■ Dünyadaki gelişmeleri göz önünde tutarak, ülkemizde bu konuda yapılan bilimsel ve teknolojik araştırma, uygulama ve eğitim faaliyetlerine destek vermek.

■ Türkiye Biyoteknoloji Araştırma Alanı'nın ve bununla ilgili ulusal mükemmeliyet ağının ve buna bağlı olarak uluslararası düzeyde ilgili ağların önemli bir parçası olmak.

##### GMBAE'nin Faaliyet Alanları

Enstitü Yönetmeliği 24 Ocak 2004 tarihli Bilim Kurulu'nda onaylanmış ve yıl başında yeni misyon, vizyon ve hedefler doğrultusunda çalışmalar başlatılmıştır. Enstitü'deki laboratuvarlar aşağıda yer alan grupları oluşturacak şekilde yapılandırılmışlardır:

- 1) Hayvan Biyoteknolojisi Grubu
- 2) Bitki Biyoteknolojisi Grubu
- 3) Mikroorganizma Biyoteknolojisi Grubu
- 4) Teknoloji Transferi Grubu
- 5) Teknik Destek Grubu

##### GMBAE ve 2005 Yılında Gerçekleştirilen Faaliyetler Hakkında Genel Değerlendirmeler

###### PROJE OLUŞTURMA FAALİYETLERİ

###### TARAL Programına Sunulan Projeler

Ülke sorunlarının çözümüne yönelik olarak ortak projeler oluşturabilmek için çeşitli kamu kuruluşları ile toplantılar düzenlenmiş ve bu toplantılarda Tarım ve Köy İşleri Bakanlığı Araştırma Enstitüleri, çeşitli üniversiteler ve özel sektör kuruluşları ile ulusal gen kaynaklarının korunması, hayvan hastalıklarının tanısı, hepatit B virüsünün tanısı ve tedavisi, kışık ekmeçlik buğdayda sarı pas hastalığı dayanıklılığı için moleküler markörlerin geliştirilmesi, ağır metal ve hidrokarbon kirliliğinin alg ve mikroorganizmalar kullanılarak iyileştirilmesi başlıklarında görüşmeler yapılmıştır.

Yapılan görüşmeler sonucunda oluşturulan projeler TARAL 1007 Programı kapsamında sunulmuş ve bunlarda 3 adedi panellerden olumlu görüş

almıştır. Ayrıca, şarka virüs hastalığının Türkiye'deki durumunun belirlenmesi ve yayılışının önlenmesi için alınması gereken tedbirler kapsamında yine 1007 Programı için hazırlanan bir projede katılımcı olarak yer almıştır. Sunulan proje başlıkları aşağıda verilmiştir:

- *Hepatit B Enfeksiyonunun Tanısında Kullanılacak Yöntemlerin Geliştirilmesi ve Tedavisinde Kullanılacak Proteinlerin Üretilmesi*
- *Türkiye için Önemli Hayvan Hastalıklarının Teşhisine Yönelik Tanı Sistemlerinin Geliştirilmesi*
- *Kışlık Ekmeklik Buğday'da Sarı Pas Hastalığı Dayanıklılığı için Moleküler Markörlerin Geliştirilmesi*
- *Ağır Metal ve Hidrokarbonlarla Kirlenmiş Tarımsal Alan ve Suların Bitki, Alg ve Mikroorganizmalar Kullanılarak İyileştirilmesinin Araştırılması*
- *Ulusal Gen Kaynakları Koruma*
- *Şarka (Plum Pox Potyvirus) Virüs Hastalığının Türkiye'deki Durumunun Belirlenmesi ve Yayılışının Önlenmesi için Alınması Gereken Tedbirler (Mücadele Olanaklarının Araştırılması)*

#### **TARAL Programına Sunulmak Üzere Hazırlanan Projeler**

2005 yılında proje oluşturma çalışmaları çerçevesinde biyosensör ve aşı teknolojilerinin geliştirilmesi ile ilgili olarak Milli Savunma Bakanlığı ve çeşitli üniversiteler ile; Sağlık Bakanlığı'na sunulmak üzere ulusal kalp damar hastalıkları ile ilgili olarak da yine

üniversiteler ile toplantılar yapılmıştır. Oluşturulan proje önerilerinin 2006 yılı içinde TARAL 1007 programına sunulması planlanmaktadır.

#### **Avrupa Birliği Çerçeve Programına Sunulan Projeler**

Avrupa Birliği 6. Çerçeve Programı kapsamında, Avrupa ülkelerinde yer alan çeşitli kuruluşlarla birlikte dört farklı proje kapsamında proje ortağı olarak yer alınmıştır. Söz konusu proje başlıkları aşağıda verilmiştir:

- *Hayvan yemlerinde istenmeyen analitik tekniklerle varlığını tanımlama, tarama ve analiz amacıyla biyosensör geliştirilmesi*
- *Organik kirletici ve farmasötiklerin Avrupa Bölgesi sularından uzaklaştırılması*
- *Cell communicator*
- *The Implementation of an EU-Turkey Biotechnology Platform which fosters collaboration and stimulates innovative biotechnology research*

#### **Endüstriyel Proje Geliştirme Çalışmaları**

2005 yılı içinde, endüstriyel projeler oluşturabilmek amacıyla, biyoteknoloji alanında faaliyet gösteren çeşitli sanayi kuruluşları ile çok sayıda toplantı gerçekleştirilmiştir. Söz konusu toplantılar sonucunda, AR-GE alanında faaliyet gösteren bazı sanayi kuruluşları için çeşitli endüstriyel hizmetler gerçekleştirilmiştir.

Ayrıca, Enstitüde görev yapan 8 uzman araştırmacı, Tarım ve Köy İşleri Bakanlığı, Sağlık Bakanlığı ve Çevre Bakanlığı'nın düzenlemiş olduğu

"Alan Belirleme" toplantılarına ve TASSA (Turkish and American Scientists and Scholars Association) ile gerçekleştirilen ortak proje oluşturma toplantılarına katılım sağlamıştır.

#### **GRUP FAALİYETLERİ ÇERÇEVESİNDE 2005 YILINDA YÜRÜTÜLEN PROJELER**

2005 yılında GMBAE'de, 4 adet proje başlatılmış, 15 adet proje yürütülmüş ve bu projelerden 8 adedi sonuçlandırılmıştır. Söz konusu projelerin isimleri ve başlangıç bitiş tarihi bilgileri aşağıda gruplar bazında verilmiştir:

#### **Hayvan Biyoteknolojisi Grubu**

**F020501-** *Siğirlarda Klonlama Stratejilerinin Geliştirilmesi (TÜBİTAK-VHAG) 2002-2005*

**F030501-** *Development of Cryopreservation Methods to Optimize Biological Resources in Bovine and Mouse Nuclear Transfer (TÜBİTAK-VHAG) 2003-2005; Türkiye-Macaristan Ortak Projesi*

**F040501-** *Kök Hücrelerin Üç Boyutlu Polimerik Matrislerde ve Farklı Hücre Tipleri Üzerinde Kültürü ( Hacettepe Üniversitesi Araştırma Fonu) 2004-2005*

**F050501-** *Anadolu Yerli Siğirlarının Klonlanması (TÜBİTAK-TOVAG) 2005-2007*

**F050502-** *Generation of Transgenic Mice Expressing Human Interferon Gene in Mammary Glands (TÜBİTAK-SBAG) 2005-2008 ; Türkiye - Bulgaristan Ortak Projesi*

**F025003-** *Protein ve Biyomembranlarının Yapı ve Dinamiklerinin 3-Hidroksiflavon Temelli Floresans Proplar İle İncelenmesi (TÜBİTAK-TBAG) 2002-2005*



**FO40502-** *Synthesis and Properties of New Highly Hydrophobic and Photo-stabil 3-Hydroxyflavones and Their Applications in Biomembran Studies (TÜBİTAK-TBAG) 2004-2006; Türkiye -Fransa Ortak Projesi*

**FO00101-** *The Use of Biopolymers in the Development of an "Artificial Liver" for Utilization in Liver Failure EUREKA S1 2202 (TÜBİTAK-TİDEB) 2001-2007*

**FO30101-** *Polymers Suitable for Drug Carriers and Scaffolds for Tissue Engineering; Synthesis and Characterization (TÜBİTAK-TBAG) 2003-2006 Türkiye-Makedonya Ortak Projesi*

**FO00102-** *Antianjiyogenik Antikanser Uygulamaların in vitro Olarak ve Hepatosellüler Kansere Oluşturulmuş Transgenik Farelerde in vivo Olarak Gerçekleştirilmesi (TÜBİTAK-SBAG) 2002-2005*

#### **Bitki Biyoteknolojisi Grubu**

**FO50304-** *Aegilops Tauschii'de Tuz Stresine Dayanıklılığı Sağlayacak Yeni Gen Kaynaklarının Belirlenmesi Ve Fizyolojik, Moleküler Karakterizasyonu (TÜBİTAK-TBAG) 2005-2008*

**FO20303-** *Bezelye Bitkisinde Arf1 ve Sar1 GTP-bağlayan Proteinlerin Işığa ve Büyüme Evrelerine Bağlı Ekspresyonu ve Regülasyonu (TÜBİTAK-TOGTAG) 2002-2005*

**FO50301-** *Phytotechnologies to Promote Sustainable Land Use Management and Improve Food Chain Safety (TÜBİTAK-COST) 2005-2010*

**FO50302-** *Pamuk Bitkisinde Moleküller ve Biyoteknolojik Yöntemler Kullanılarak Kuraklığa ve Sıcaklığa Karşı Eksprese Edilen Genlerin Belirlenmesi ve Bu Streslere Karşı Dayanıklı Pamuk*

*Çeşitlerinin Geliştirilmesi (Harran Üniversitesi-DPT) 2003-2005*

**FO50303-** *The Role of ADP-Ribosylation Factor in Vesicular Trafficking in Plant Cells (TÜBİTAK-TBAG) 2004-2005 Türkiye-Fransa Ortak Projesi*

#### **Destek Birimi**

Enstitü sahip olduğu deneyimli araştırmacı kadrosu ve gelişmiş altyapısıyla, kamu kuruluşlarına, sanayi kuruluşlarına ve üniversitelere enzim tayini, çeşitli bakteri suşlarının izolasyonu ve hücre bakımı, ELISA, protein miktar tayini, elektroforez, immünblot, enzim işaretleme, vb. konularda endüstriyel hizmet faaliyetlerinde bulunmuştur. Ayrıca bu kapsamda fare satışı da gerçekleştirilmiştir.

#### **YAYIN SAYILARI**

GMBAE'de araştırmacılar tarafından 2005 yılında SCI tarafından yayınlanan dergilerde 20 makale, toplamda ise 24 makale yayınlanmıştır; araştırmacı başına düşen yayın sayısı, doktoralı araştırmacı başına 1,09; tüm araştırmacılar başına 0,89 olarak gerçekleşmiştir.

#### **EĞİTİM FAALİYETLERİ**

2005 yılında Enstitünün uzmanlık alanına giren konularda ülkemizdeki diğer kurumlardaki araştırmacılara teorik ve uygulamalı 10 kurs düzenlenmiştir. Bu kurslarda üniversite, özel kuruluşlar ve kamu kuruluşlarından gelen 145 araştırmacının ilgili konularda eğitimi sağlanmıştır.

#### **SEMİNER FAALİYETLERİ**

Enstitü personelinin ve diğer kuruluşlardan davetli uzman araştırmacıların uzmanlık alanlarıyla ilgili konulardaki

bilgilerini paylaşmak ve Enstitü personelinin bilimsel eğitimlerine katkı sağlamak amacıyla seminer programı oluşturulmuş, bu kapsamda GMBAE araştırmacıları tarafından 11, diğer kurumlardan gelen davetli konuşmacılar tarafından ise 15 seminer gerçekleştirilmiştir.

#### **BİYOGÜVENLİK KURALLARININ UYGULANMASI**

GMBAE'de Şubat 2004'den bu yana görev yapmakta olan "GMBAE Etik Kurulu", yürütülmekte olan çalışmaların biyogüvenlik kurallarına uygun gerçekleştirilmesi için yabancı bir kaynaktan yararlanarak bir "Biyogüvenlik Uygulamaları Kitabı" oluşturmuştur.

Tüm Enstitü personeline Haziran 2005'de biyogüvenlik uygulamaları konusunda eğitim verilmiş, yılın 2. yarısında gerekli altyapı tamamlanmıştır. Ocak 2006'dan başlayarak GMBAE laboratuvarları biyogüvenlik düzey 2 olarak tanımlanacak ve uygulama başlatılacaktır.

#### **4.7. Çukurova İleri Tarım Teknolojileri Araştırma Enstitüsü (ÇİTTAGE)**

##### **Kanuni Yetki, Görev ve Sorumluluklar**

ÇİTTAGE'nin amacı, ulusal kalkınma hedefleri ile dünyadaki gelişmeleri göz önünde tutarak, ileri bitkisel üretim teknolojilerinin oluşturulması ve geliştirilmesi için araştırma sorunlarını ortaya koymak, çözümlenmek, çözümlenmek veya çözümlenmesine yardımcı olmak ve bu çözümlerin uygulanmasını temine çalışmaktır.



## ÇİTTAGE'nin Faaliyet Alanları

*Bitki Doku Kültürü ve Moleküler Biyoloji Laboratuvarlarında çeşitli turunçgil hastalık ve zararlıların moleküler tanımlarının yapılması, etyolojileri, turunçgil kallus hücre ve protoplast kültürleri, gen transferi ve somatik hibridizasyon yöntemleri ile hastalıklara dayanıklı yeni turunçgil varyetelerinin geliştirilmesi üzerinde araştırmalar yapılmaktadır. Yürütülen bu temel araştırmaların yanı sıra in-vitro shoot-tip grafting yöntemi ile Bölgenin önemli gereksinimlerinden olan virüs ve virüs benzeri hastalık etmenlerinden arındırılmış tu-*

*runçgil fidanları üretilmekte ve turunçgil üreticilerine verilmektedir.*

## ÇİTTAGE ve 2005 Yılında Gerçekleştirilen Faaliyetler Hakkında Genel Değerlendirmeler

- Merkezde bulunan her iki laboratuvarın (*Bitki Doku Kültürleri, Moleküler Biyoloji*) eksikliklerinin giderilmesine 2005 yılında da devam edilmiştir.
- Üretim amacıyla kullanılan cam ve plastik seralarda saptanan eksikliklerin giderilmesine devam edilmiştir.
- Merkeze ait, 85 dekar turunçgil in-trodüksiyon ve adaptasyon parsellerinin bakımı (*budama, sulama, ilaçla-*

*ma, yabancı ot mücadelesi, gübreleme v.b.) işlemlerine devam edilmiştir.*

- *Bitki virüs ve virüs benzeri hastalık etmenlerinden arındırmada kullanılan in vitro shoot-tip grafting yöntemi ile özellikle portakallarda sorun olan ye-diverenleşme hastalığı etmeninden (Spiroplazma citri) arındırma işlemlerine devam edilmiştir.*
- *2005 yılında yaklaşık 110.000 adet hastalık ve zararlılarından arındırılmış turunçgil fidan üretimi gerçekleştirilmiştir.*
- *Yurtdışı ilişkiler çerçevesinde Amerika Birleşik Devletleri'nden yeni turunçgil çeşitleri getirilerek laboratuvar ortamında çalışmalara başlatılmıştır.*

## 5. AR-GE KOLAYLIK BİRİMLERİ ÇALIŞMALARI

### 5.1. Ulusal Akademik Ağ ve Bilgi Merkezi (ULAKBİM)

#### Kanuni Yetki, Görev ve Sorumluluklar

- Kurumsal kullanıcıları birbirine ve küresel bilgisayar ağlarına bağlayan etkileşimli, yüksek hızlı ve yeni teknolojilere açık bir bilgisayar ağı kurmak ve işletmek,
- Ulusal akademik bilgisayar ağının yurt dışındaki benzer ağlarla bağlantılarını sağlamak, benzer ağ işleticileri ile bilgi aktarımı temelli işbirlikleri geliştirmek, akademik ve araştırma ağları düzeyinde Türkiye'yi uluslararası platformlarda temsil etmek,
- Üzerinde bilgi hizmeti vermek için ulusal akademik bilgisayar ağının uygun bir teknolojik düzeyde tutmak, hizmet kalitesini ön planda tutan bir yaklaşımla ağ işletimini ve bilgi hizmetlerini sağlamak,
- Geniş alanlı, metropoliten ve yerel bilgisayar ağ teknolojilerindeki gelişmeleri izleyerek ulusal akademik bilgisayar ağının günün koşullarına uygun olarak geliştirmek ve gerekli durumlarda yeni uygulama ve gösterim ağları kurmak,
- Bilgisayar ağlarının üretkenlik, verimlilik, esneklik ve karlılık aracı olarak kullanılabilmesine yönelik bilgi birikimi sağlamak,
- Geleneksel yöntemleri ve/veya gelişen bilgi teknolojilerini kullanarak bilgi ve belge erişim hizmetleri sunmak,

- Bilgi hizmetleri ile ilgili teknolojiler konusundaki gelişmeleri izleyerek hizmetlerini günün koşullarına uygun olarak geliştirmek ve çeşitlendirmek,
- Bilgi hizmetlerinin ulusal ölçekte yaygınlaştırılması çalışmalarını yürütmek, eşgüdüm, paylaşım ve işbirliğine yönelik girişimlerde bulunmak,
- Bilgi hizmetlerini bilgisayar ağları üzerinden yaygınlaştırmak üzere, başta ağ bilgi işlem olmak üzere, bilgi teknolojileri konularında araştırma ve geliştirme çalışmaları yürütmek,
- Üniversiteler ve araştırma kurumlarının bilgi üretimine yardımcı olacak şekilde ulusal ve uluslararası bağlamda bilgi toplama ve derleme çalışmalarını yürütmek, bu bilgilerin sınıflama ve düzenleme işlevini görmek,
- Yurt dışındaki benzer bilgi hizmeti veren kuruluşlar ile işbirlikleri geliştirmek, Kurumu uluslararası platformlarda ulusal enformasyon ve dokümantasyon merkezleri düzeyinde temsil etmek,
- Enformasyon ve bilgi yönetimi konularında kavramsal ve uygulama düzeyinde etkinlik göstermek,
- Bilgi teknolojileri ve bilgi hizmetleri konularındaki bilgi birikiminden, istek belirten kurum ve kuruluşların yararlanmasını sağlamak üzere danışmanlık ve benzeri hizmetler sunmak.

#### ULAKBİM'in Misyonu

Üniversiteler ve araştırma kurumlarının etkinliğini ve üretkenliğini artırıcı bilgi gereksinimlerinin karşılanmasında; doğrudan ya da dolaylı olarak, başta bilgisayar ağları olmak üzere, bilgi teknolojisi desteği bağlamında bilgi ve belge erişim hizmetleri ile teknolojik kolaylık sağlamaktır.

#### ULAKBİM'in Vizyonu

Üniversiteler ve araştırma kurumlarını birbirine bağlayan akademik ağı ulusal ve uluslararası bağlamda etkileşimli, yüksek hızlı, yeni teknolojilere açık ve dünya standartlarında tutmak; bilgi ve belge erişim hizmetlerini gelişen teknolojilere uyumlu olarak yaygınlaştırmak; ulusal ve uluslararası bilgi kaynaklarına ev sahipliği yaparak ulusal arşiv niteliğine ulaşmaktır.

#### ULAKBİM'in Faaliyet Alanları

ULAKBİM Müdürlüğü altında; Ulusal Akademik Ağ (UlaNET) ve Cahit Arf Bilgi Merkezi olmak üzere iki temel faaliyet alanı mevcuttur. Bunlar;

#### Ulusal Akademik Ağ (UlaNET)

Ulusal Akademik Ağ (UlaNET), üniversite ve araştırma kurumlarının ulusal ve uluslararası düzeyde Internet ve ağ bağlantılarını gerçekleştiren Türkiye'nin en büyük eğitim ve araştırma ağıdır.

Eğitim ve araştırmanın küresel çapta uygulanabilirliğinin yaygınlaştığı günümüzde etkin bir ulusal ağ altyapısı ve bunun uluslararası bağlantıları, Türkiye Araştırma Alanının olmazsa olmaz bir parçası haline gelmiştir. ULAKBİM'in temel görevleri doğrultusunda hizmet verebilmesi için tüm dünya akademik ağ modellerinde olduğu gibi, yüksek hızlı, kesintisiz bir omurga ile dış bağlantılara ihtiyaç vardır. Bu yüzden, UlaNET'ten yararlanan yaklaşık 80.000 öğretim görevlisi ve araştırmacının, 1.700.000'in üzerinde üniversite öğrencisinin beklentilerinin hep bir adım önünde ağ hizmetleri sunmak, ULAKBİM'in en

önemli hedeflerindedir. Yurt içinde, akademik bir ağın doğal üyesi olan tüm uçlara teknik imkanlar dahilinde yüksek hızlarla ulaşmaya çalışan UlakNet'in, dünya akademik ağları ile bütünleşmek için Avrupa Akademik Ağı GEANT ile de karasal bağlantısı bulunmaktadır.

#### Cahit Arf Bilgi Merkezi

Cahit Arf Bilgi Merkezi'nde; ülkemizdeki üniversite, kamu ve sanayi kesiminin bilgi ihtiyaçlarının karşılanması ve akademik bilgi üretimine katkıda bulunmak amacıyla elektronik ve geleneksel yollarla ulusal çapta bilgi ve belge erişim hizmetleri verilmektedir.

Cahit Arf Bilgi Merkezi; 10.000'in üzerinde basılı, 8.000'in üzerinde elektronik olmak üzere Türkiye'deki en zengin bilimsel süreli yayın ve veri tabanı koleksiyonuna sahiptir. Türkiye'nin her yerinden akademik kullanıcılar; merkezin süreli yayın ve veri tabanları koleksiyonlarından, merkeze gelerek ve/veya Web tabanlı başvuru sistemleri aracılığı ile (Ulusal Belge Sağlama Sistemi(UBSS), Konu /Atıf Tarama Başvuru Sistemi (KAT)) yararlanabilmektedirler.

Merkezde ayrıca, ülkemizdeki araştırmacıların Türkçe bilimsel dergilerde yer alan makalelere erişimlerini etkinleştirmek amacıyla Tıp; Tarım, Veteriner ve Biyoloji; Mühendislik ve Temel Bilimler; Sosyal Bilimler alanlarında konu bazlı Türkçe veri tabanları ve TÜBİTAK destekli projeler veri tabanı üretilmektedir.

ULAKBİM'in temel misyonu ve amaçlarından hareketle; uluslararası önde

gelen yayınevlerinin ve bilgi üreticilerinin araştırmacılar tarafından yoğunlukla talep edilen elektronik bilgi kaynaklarına (veri tabanları) ulusal akademik lisans aracılığı ile abonelik çalışmalarını yürütülmektedir.

### ULAKBİM ve 2005 Yılında Gerçekleştirilen Faaliyetler Hakkında Genel Değerlendirmeler

#### UlakNet GEANT2 bağlantısı:

Avrupa Akademik Ağı GEANT'a bağlantı kapasitesi 2005 yılında yaklaşık 4 kat artırılarak 155 Mbps'ten 622 Mbps'e çıkarılmıştır. Halen diğer Avrupa ülkeleriyle karşılaştırıldığında çok yüksek olmayan bağlantımızın yıllık kirası yaklaşık 1.3 milyon avro olup bu ücretin %50 si Avrupa Birliği tarafından karşılanmaktadır. Halen Türkiye yurtdışı bağlantılarında Türk Telekom tekeli sürdüğünden rekabetçi fiyatların elde edilmesi zor olmakta, bu da bağlantı hızlarının artırılmasında engel teşkil etmektedir. Yüksek maliyetleri nedeniyle bu hat yedeksiz olarak kullanılmakta olup, İstanbul üzerinden Atina'ya giden tek hat için Türk Telekom ve Yunan Telekom şirketi OTE Globe tarafından hizmet verilmektedir.

#### UlakNet Internet bağlantısı:

Bilindiği üzere kuruluşundan itibaren UlakNet'e bağlı tüm üniversite ve araştırma kuruluşlarının Internet bağlantıları ULAKBİM tarafından karşılanmaktadır. İnternete yönelik band aralığı ihtiyacının sürekli olarak arttığı göz önünde bulundurulduğunda, UlakNet kullanıcılarının önünde dar boğaz yaratmayacak kapasite arttırmaları da el-

zemdir. Nitekim, 2005 yılı UlakNet İnternet bağlantılarında önemli arttırmalar gerçekleşmiş, Türk Telekom metro ethernet hizmeti de bu bağlantı ile test edilerek bir ilke daha imza atılmıştır. Zira, Türk Telekom tarafından tarifelendirilme öncesi denenmek istenen çoğu hizmet bir araştırma ağı olan UlakNet tarafından test edilmekte, bu testler her 2 taraf için de avantajlar yaratmaktadır. UlakNet, İnternet bağlantısı 2005 yılı içinde her ikisi de metro ethernet olmak üzere, Ankara'dan 1 Gbps'e, İstanbul'dan da 500 Mbps'e çıkarılmıştır.

#### E-Bilgi Kaynaklarına Erişim için Ulusal Akademik Lisans Anlaşmaları:

Ülkemizde üniversite kütüphaneleri bütçe yetersizliği nedeniyle ihtiyaç duydukları birçok basılı ve elektronik kaynaklara abone olamamaktadır. Ülkemizdeki sadece 9 üniversite kütüphanesinin bütçesi 1.000.000-3.300.000 YTL'dir ve birçok üniversitenin kütüphane bütçesi ise 250.000 YTL'dir. Üniversitelerin finansal kaynak sorunları, bilimsel bilgiye erişimde fırsat eşitsizliği yaratmakta ve araştırma faaliyetlerinin ülke genelinde etkinleşmesine engel olmaktadır.

ULAKBİM, "Bilgi hizmetlerinin ulusal ölçekte yaygınlaştırılması, eşgüdüm, paylaşım ve işbirliğine yönelik girişimlerde bulunulması" misyonundan hareketle; ülkemizdeki araştırmacıların bilgi kaynaklarına erişim olanaklarını artırmak ve bu bağlamda elektronik veri tabanlarına ulusal ölçekte erişimi yaygınlaştırmak amacıyla önde gelen ve yoğunlukla kullanılan e-bilgi

kaynakları için yayınevleri ile ulusal lisans anlaşmaları çalışmalarına başlamıştır. Temel e-bilgi kaynaklarına (bibliyografik ve tam metin) ulusal lisanslar aracılığı ile abonelik, bilimsel bilgiye erişiminde fırsat eşitliği sağlayarak, ülkemizdeki eğitim ve araştırma faaliyetlerinin etkinleştirilmesini mümkün kılacaktır.

TÜBİTAK-ULAKBİM ulusal lisans girişimi kapsamında ilk olarak, IEEE Yayınları ile IEEE/IEE tam metin veri tabanı için (234 dergi, 9103 konferans bildirisi, yıllık toplantılar, 1674 IEE standardı ve 1.250.000 dokümana tam metin erişim) ile 2006-2008 için 3 yıllık ulusal lisans anlaşması yapılmış ve veri tabanı 1 Aralık 2005 tarihi itibarıyla ülkemizdeki tüm üniversiteler (devlet, vakıf), TÜBİTAK ve Enstitüleri, Askeri Okullar ve Polis Akademileri'nin online erişimine açılmıştır. Ulusal lisans kapsamında abone olunan bir diğer veri tabanı ise; Thomson ISI tarafından üretilen uluslararası bilimsel atıf indekslerini (SCI, SSCI, A&Hum) içeren ve yaklaşık 9400 derginin indekslendiği Web of Science veri tabanı olmuştur.

Ulusal lisans kapsamında öncelikli olarak tam metin e-dergi veri tabanları değerlendirilmekle birlikte ilgili konu alanlarındaki bilimsel literatürü kapsamlı bir şekilde içeren bibliyografik veri tabanları da değerlendirilmiştir ; CAB ve EV2 veri tabanlarına ulusal lisans kapsamında abonelik yapılmıştır.

ULAKBİM'in bundan sonraki hedefi; temel ve önde gelen e-bilgi kaynaklarına yönelik talepler ve kullanım ana-

lizlerinden hareketle, ulusal lisans kapsamındaki veri tabanlarının sayısını akademik kesimin bilgi ihtiyaçları doğrultusunda artırmak ve bilgi kaynaklarından daha fazla sayıda araştırmacının yararlanması yönünde çalışmalar yürütmektir.

## 5.2. Ulusal Metroloji Enstitüsü (UME)

### Kanuni Yetki, Görev ve Sorumluluklar

UME'nin kanuni yetki, görev ve sorumlulukları 17 Ekim 2001 tarih ve 24556 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan TÜBİTAK UME Yönetmeliği'nde belirtilmiştir. Bu kanunda belirtilen UME'nin temel görevleri;

- Ulusal ölçüm standartlarını oluşturmak ve bu standartların uluslararası izlenebilirliğini sağlamak,
- Ulusal Metroloji Sistemini oluşturmak ve sistem içindeki laboratuvarlara kalibrasyon, eğitim, danışmanlık ve diğer konularda destek vermek,
- Ölçüm teknikleri, kalibrasyon yöntemleri ve temel metroloji alanlarında uluslararası düzeyde araştırma ve geliştirme çalışmalarına katkıda bulunmak,
- Gelişmiş alt yapısını kullanarak ileri teknoloji ürünlerinin geliştirilip denenmesini sağlamak,
- Metroloji konusunda uluslararası kuruluşlar nezdinde Türkiye'yi temsil etmektir.

### UME'nin Misyonu

Yaşam kalitesinin ve ülkemizin rekabet gücünün artmasına katkıda bulunmak amacıyla ölçüm birliği ve güvenilirliliğini sağlamak, bu doğrultuda uluslararası kabul gören referans öl-

çüm standartları ve teknikleri oluşturmak, geliştirmek, muhafaza etmek ve yaygınlaştırmak.

### UME'nin Vizyonu

UME faaliyetlerini, "Metroloji Dünyasında mükemmeliyet merkezi lider bir kuruluş olmak" vizyonu ile yürütmektedir.

### UME'nin Faaliyet Alanları

UME'nin faaliyet alanı bilimsel metrolojidir. Buna göre kurumun temel görevleri aşağıdaki gibi özetlenebilir:

- Ulusal ölçüm standartlarını oluşturmak ve bu standartların uluslararası izlenebilirliğini sağlamak,
- Ulusal Metroloji Sistemini oluşturmak ve sistem içindeki laboratuvarlara kalibrasyon, eğitim, danışmanlık ve diğer konularda destek vermek,
- Ölçüm teknikleri, kalibrasyon yöntemleri ve temel metroloji alanlarında uluslararası düzeyde araştırma ve geliştirme çalışmalarına katkıda bulunmak,
- Gelişmiş alt yapısını kullanarak ileri teknoloji ürünlerinin geliştirilip denenmesini sağlamak,
- Bilimsel metroloji konusunda uluslararası kuruluşlar nezdinde Türkiye'yi temsil etmektir.

### UME ve 2005 Yılında Gerçekleştirilen Faaliyetler Hakkında Genel Değerlendirmeler

2005 yılının sonunda, planlanmış olan faaliyetler gerçekleştirilmiş ve stratejik hedeflere büyük ölçüde ulaşılmıştır. Ulusal ve uluslararası platformlarda çeşitli kurum ve kuruluşlarla işbirliği olanakları araştırılmış ve ülke içindeki metrolojinin temel taşlarından

olan TÜRKAK ile imzalı olan protokollün kapsamı genişletilerek faaliyetlere devam edilmiştir.

2005 yılında UME'de kalite sisteminin yeniden yapılandırma çalışmaları gerçekleştirilmiştir. Bu çalışmalar kapsamında Enstitüde TS EN ISO/IEC 17025 standardına tam uyumlu kalite sistemi kurulmuştur. Kalite faaliyetlerinin yürütülmesi için 11 kişiden oluşan UME Kalite Yönetim Kurulu (UKYK) oluşturulmuştur. Kalite El Kitabı, genel prosedürler, teknik talimatlar ve diğer gerekli dokümanlar revize edilmiş, sistemin etkin çalışması için yeni dokümanlar hazırlanarak kullanıma sunulmuştur.

Eylül 2005 döneminde UME, hem kalibrasyon hem de deney hizmetlerini içine alan geniş bir kapsamda TÜRKAK'a TS EN ISO/IEC 17025 standardına göre akreditasyon başvurusunu yapmıştır. TÜRKAK akreditasyon dosyasının incelemesine devam etmektedir.

2005 yılında kalite konusunda gerçekleştirilmiş faaliyetlerle ilgili Yıllık Rapor hazırlanarak EUROMET Kalite Teknik Komitesi'ne (TCQ) sunulmuş ve komite tarafından onaylanmıştır.

UME, 2005 yılında uluslararası kuruluşlarla yaptığı anlaşmalar çerçevesinde çeşitli faaliyetlere katılmıştır. BIPM'in 7 Teknik Komite, EUROMET'in 9 Teknik Komite, 3 Alt Komite ve Genel Kurul toplantılarına, IMEKO'nun Genel Kurul Toplantısı'na, EURACHEM'in Genel Kurul Toplantısı'na katılım sağlamıştır. EUROMET

kapsamında farklı metroloji alanlarında 84 projeye katılmıştır.

UME elemanları, EUROMET'te 2005 yılında başlatılmış olan Avrupa Metroloji Araştırma Programı için Yol Haritaları Hazırlama çalışmalarında da görev almışlardır.

2005 yılında UME temsilcisi EUROMET Akustik, Ultrasonik ve Titreşim Teknik Komitesi Başkanı seçilmiştir.

Ülke çapında ise UME, TÜRKAK arasında imzalanmış olan işbirliği protokolü çerçevesinde, TÜRKAK tarafından yürütülen laboratuvar akreditasyonu çalışmalarına denetçi sağlamış ve 2006 yılında yürürlüğe girecek olan laboratuvarlar arası karşılaştırmalara destek vermiştir. UME, laboratuvarlar arası karşılaştırmalarda pilot görevini üstlenmiştir. UME elemanları TÜRKAK'ın sektör komiteleri çalışmalarında da aktif görev almışlardır.

Ayrıca Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Ölçüler ve Standartlar Genel Müdürlüğü ile işbirliği kapsamında "Metroloji ve Kalibrasyon" isimli bir kitap hazırlanmıştır.

Bunlarında yanında UME, bazı firmalar için projeler yapmıştır. Bu projelerden önemli olanları aşağıda verilmiştir;

- Türk Silahlı Kuvvetleri
- Dolunay Teknik Cihazlar Ltd. Şti.
- İstanbul Su Kanalizasyon İdaresi
- TÜBİTAK UEKAE - UME Arasındaki Sözleşme
- Köhler Elektrik Sayaçları Tic. A.Ş.

- Beldayama A.Ş.
- Türkiye Petrol Rafinerileri A.Ş.İzmit Rafineri Md.ğü
- TÜBİTAK MAM İşbirliği Protokolü
- ASELSAN Elektronik San. A.Ş.
- ASELSAN Elektronik San. A.Ş.
- Anadolu Üniversitesi Müh. Mim. Fak. Çevre Mühendisliği Bölümü
- TRL Compliance Services Ltd.
- Neta Elektronik Cihazlar San. Tic. A.Ş.
- EAE Elektrik Asansör End. İnş. San. Tic. A.Ş.
- Otokar Otobüs Karoseri San. A.Ş.
- TÜPRAŞ Körfez Petrokimya ve Rafineri Müd.ğü
- AIRTIES Kablosuz İletişim San. ve Dış Tic. A.Ş.
- Köhler Elektrik Sayaçları Tic. A.Ş.
- Mak-Say Elektrik Elektronik Mal. San. Tic. Ltd. Şti.
- Grundfos Pompa San. ve Tic. Ltd. Şti.
- Başarı Teknolojik Sistemler San. ve Tic. A.Ş.
- Atiker İth. İhr. ve İmalat San. Tic. A.Ş.
- Uzman Petrol Ürünleri Ltd. Şti.
- AS-FA İth. İhr. İnş. Turizm Otogaz Sis. San. Tic. Ltd. Şti.
- Atmaca Elektronik San. ve Tic. Ltd. Şti.
- BOTAŞ/Doğalgaz İşl. Müdürlüğü
- Eczacıbaşı Banyo ve Mutfak Ürünleri San. Tic. A.Ş.
- Elit Elektronik Uydu Anten Sis. San. ve Tic. Ltd. Şti.
- Federal Elektrik Yatırım ve Tic. A.Ş.

- Tekno Sistem Elektronik San. Ltd. Şti.
- TERMAK
- CCC Elektronik Ltd. Şti.
- Emek İleri Teknoloji Ürünleri San. Tic.Ltd. Şti.

### 5.3. TÜBİTAK Ulusal Gözlemevi (TUG)

#### Kanuni Yetki, Görev ve Sorumluluklar

TUG, üniversitelerimize astronomi ve astrofizik gözlemleri için teleskop desteği ve gözlem altyapısı sağlamakla görevlidir. Bu görevler özetle şöyledir:

- Gözlem için gerekli teleskop, diğer cihaz ve aletlerin alımı, yapımı ve bakımını üstlenmek; gerekli kitap, yayın, arşiv ve benzeri materyali sağlamak,
- Yurt içi ve yurt dışı kişi ve kuruluşlardan gelen görev alanıyla ilgili talepleri değerlendirerek, olanaklar ölçüsünde gerçekleştirmeye çalışmak,
- Gözlem önerilerinin değerlendirilmesini yapmak ve kabul edilen önerilere göre gözlemlerin gerçekleştirilmesini sağlamak,
- Gözlem verilerinin analizine ve bu verilere dayalı bilimsel araştırmalara olanaklar çerçevesinde destek sağlamak,
- Gözlem yapmak üzere Gözlemevi'ne gelenlerin ulaşım, konaklama gibi gereksinimlerinin karşılanması için yardımcı olmak,
- Gözlem verilerini, bilimsel ve teknik bulguları açıklayan rapor ve haber bülteni ile Gözlemevi'nin olanaklarını tanıtıcı yayınlar yapmak,
- Öğrencilere ve halka yönelik gözlemsel astronomide eğitim programları düzenlemek.

#### TUG'un Misyonu

Gözlemevi'nin teleskop ve donanımını uluslararası düzeyde geliştirmek, burada yürütülecek Astronomi ve Uzay Bilimleri ile ilgili çağdaş araştırmaları teşvik edip yönlendirmek ve bu alanda etkinlik gösteren ulusal ve uluslararası kurum ve kuruluşlarla işbirliği yapmak, öncelikli araştırma alanlarını belirlemek, üniversitelerimizde yürütülen Astronomi ve Uzay Bilimleri ile ilgili çağdaş, güncel ve öncelikli araştırmalara uluslararası nitelikte ve düzeyde gözlem ve araştırma olanakları sağlamak, gözlem desteği vermektir.

#### TUG'un Vizyonu

Ülkemizde astronomi ve uzay bilimleri alanında dünyada ve özellikle ülkemizde öncü kuruluş olmak, düzenleyeceği ulusal ve uluslararası toplantılar ve katkıda bulunduğu bilimsel yayınlarla, bu alanda söz sahibi olmak ve yönlendirici rol oynamak; ülkemizde, astronomi ve uzay bilimleri alanında SCI kapsamına giren yayınlarda yüksek paya sahip kurum olmaktır.

#### TUG'un Faaliyet Alanları

- Üniversitelerimizin ve araştırma kurumlarımızın gözlemsel astronomi ve astrofizik araştırmaları için gerekli teleskop hizmeti sunmak, ilgili cihaz ve donanımların alımı, yapımı, geliştirilmesi ve bakımını yapmak; astronomi ve uzay bilimleri ile ilgili çağdaş araştırmaları teşvik edip yönlendirmek;
- Üniversiteler ve diğer araştırma kuruluşlarından gelen gözlemsel

araştırma önerilerinin bilimsel değerlendirilmesini yapmak ve kabul edilen önerilere göre uygun teleskop zamanı ve gözlem desteği belirlemek, gözlemlerin gerçekleşmesini sağlamak;

- RTT150 ve ROTSEII'de teleskoplarına ilişkin ikili anlaşmalar çerçevesinde, yabancı ortaklarla teknik donanım, zaman paylaşımı ve gözlemlerin planlanması çalışmalarını yapmak, gerekli iletişimi sağlamak;

- Gerekli kitap, yayın, arşiv ve benzeri materyali sağlamak;

- Bilimsel toplantılar, çalıştaylar, yaz okulları düzenlemek;

- Üniversitelerimizde ve orta öğretim kurumlarında astronomi eğitimine katkıda bulunmak;

- Öğrencilere ve halka yönelik gözlemsel astronomide eğitim programları yapmak; astronomi şenlikleri düzenlemek;

- Türkiye'de ışık kirliliğini önlemek için çalışmak.

#### TUG ve 2005 Yılında Gerçekleştirilen Faaliyetler Hakkında Genel Değerlendirmeler

TUG, üniversitelerimize ve diğer araştırma kuruluşlarımıza teleskop desteği veren bir Kolaylık Birimidir. Amaçlarını gerçekleştirmeye yönelik çalışmalarını ulusal ve uluslararası gözlem projeleri temelinde yürütür. TUG'un mevcut 4 teleskopu;

- 40 cm ayna çaplı teleskop (T40)
- 150 cm ayna çaplı teleskop (RTT150)
- Astrolab
- 45 cm ayna çaplı teleskop (ROTSEII'd)



ile yapılan araştırmalar optik dalga-boyları ve görece parlak gök cisimleri ile sınırlıdır.

2005 yılında RTT150 ve kubbesi bilgi-sayar ile yönetilebilen bir teleskop durumuna gelmiştir.

Türkiye'nin % 40 gözlem zamanı payını tüm üniversitelerimiz kullandığı için Rus ortaklarla ortak proje yapmak üniversitemize ayrılabilir gözlem zamanlarını olumsuz etkilemektedir. Buna karşın, özellikle "Fırsat Gözlemi" diye bilinen beklenmedik gama ışını patlamalarının ve X-ışını kaynaklarının optik karşılıklarının gözlenmesinde, güneş dizgesi küçük gezegenlerinin astrometrisinde ortak projeler yürütülmüş, RTT150 ve TÜBİTAK Ulusal Gözlemevi ifadeleri "Astronomi Dünyası"nda duyulmaya başlamıştır.

RTT150 ve ROTSE III'de gama ışını patlamalarının optik karşılığı gözlemleri ve TUG'un adının duyurulmasına katkıları 2005 yılında da devam etmiştir.

16 - 18 Eylül 2005 tarihleri arasında Romanya Akademisi Astronomi Enstitüsü'nde yapılan "Sub-Regional European Astronomical Committee" (SREAC) toplantısında bu komitenin 2006 yılı dönem başkanlığını TUG üstlenmiştir. SREAC üyelerinin 27-29 Mart 2006'da Antalya'da yapılacak "Solar and Stellar Physics Through Eclipses" konulu toplantıya katılmalarında kullanılmak üzere UNESCO'dan € 5000 ödenek TUG'a tahsis edilmiştir.

## 5.4. MEB - TÜBİTAK Türkiye Sanayi Sevk ve İdare Enstitüsü (TÜSSİDE)

### Kanuni Yetki, Görev ve Sorumluluklar

Enstitü'nün kuruluş amacı; kurum ve kuruluşların sürekli gelişiminin sağlanması için yöneticilere ve yönetici adaylarına ileri yönetim yaklaşım ve yöntemlerini kazandırmak üzere bilgi ve teknolojiye dayalı yaklaşımlarla ve etkin yöntemler uygulayarak, eğitim, danışmanlık, araştırma hizmetleri sunmak ve yayın yapmaktır.

### Kuruluş yönetmeliği uyarınca enstitünün görevleri;

- Yönetici ve yönetici adaylarına ileri yönetim ve üretim yaklaşım ve yöntemleri kazandıracak eğitim programları geliştirmek,
- İhtiyaç duyan kurum ve kuruluşların yönetici ve yönetici adaylarına yönelik eğitim programları planlamak ve bu eğitimleri enstitü içinde ve dışında gerçekleştirmek,
- İleri yönetim ve üretim yaklaşım ve yöntemlerinin uygulanması ve yönetim sorunlarının çözülmesi amacıyla danışmanlık yapmak,
- Çağdaş yönetim ve üretim yöntemlerinin geliştirilmesi ve/veya mevcutlarının ülkemizde uygulanmasına yönelik araştırma ve geliştirme çalışmaları yapmak,
- Çağdaş eğitim malzemeleri hazırlamak ve çağdaş eğitim tekniklerinin ülkemizde yaygın kullanılmasını sağlamak

amacıyla yayınlar yapmak,

- Eğitim, danışmanlık, araştırma ve yayın faaliyetleri bağlamında yurtiçi ve dışındaki kişi ve kuruluşlarla işbirliği yapmak,
- Faaliyet alanlarına yönelik gerekli insan kaynaklarını geliştirmek, bilimsel ve teknolojik altyapının kurulmasına katkıda bulunmak ve düzenleme çalışmaları gerçekleştirmek

olarak özetlenebilir.

### TÜSSİDE'nin Misyonu

#### VIII. Beş Yıllık Kalkınma Planı'nda yer alan;

- Türk Sanayinin dış pazarlarda rekabet gücünü kazanabilmesi için çağdaş işletmecilik ve üretim yöntemlerini uygulayabilen bir yapıya kavuşturulması,
- Kamu hizmetlerinde etkinliğin artırılması konusundaki kamu yönetiminin yeniden yapılandırılmasında, kamu yöneticilerinin ve çalışanlarının politika ve strateji oluşturma kapasitesinin geliştirilmesi ve kamu hizmetlerinin sunumunda katılımcılık ve halka dönük bir yönetim anlayışının ve bu amaca yönelik yönetsel yöntemlerin yerleştirilmesi,
- Kamu yönetici ve çalışanlarının niteliklerinin geliştirilmesi,
- Bilim ve teknoloji üretimine yatkın ve beceri düzeyi yüksek, üretken ve yaratıcı bilgi çağı insanının yetiştirilmesi,

temel ilkeleri doğrultusunda TÜSSİDE'nin misyonu aşağıdaki gibi belirlenmiştir:



“Kurum ve kuruluşlara sürekli gelişim sağlamları için, ileri yönetim yaklaşım ve yöntemleri kazandırmak amacıyla, bilgi ve teknolojiye dayalı yaklaşımlarla ve etkin yöntemler uygulayarak, eğitim, danışmanlık, araştırma ve yayın hizmetleri sunmak”.

### TÜSSİDE'nin Vizyonu

Etkin yönetim sistemlerinin kurulmasına ve geliştirilmesine yönelik eğitim, danışmanlık, araştırma ve yayın hizmetlerinde dünyanın önder kurumlarından biri olmaktır.

### TÜSSİDE'nin Faaliyet Alanları

TÜSSİDE kuruluş amacı ve misyonu gereği aşağıda sıralanan alanlarda faaliyet göstermektedir.

- Eğitim
- Eğitim Destek (Danışmanlık)
- Araştırma
- Yayın

### TÜSSİDE ve 2005 Yılında Gerçekleştirilen Faaliyetler Hakkında Genel Değerlendirmeler

DPT – UNDP projesi kapsamında uluslararası eğitim hizmeti verilmeye başlanmıştır. Daha sonraki yıllarda bu ve benzeri projelere devam edilecektir.

TÜSSİDE danışmanlık faaliyetleri, 2005 yılından itibaren artış göstermiştir. Böylece; TÜSSİDE sadece eğitim veren bir kurum olmaktan çıkmış, sürdürmüş olduğu kurumsal projelere danışmanlık hizmetlerini de ilave etmiştir.

Enstitüde uygulanmakta olan yönetim yaklaşımları alt sistemler itibariyle aşağıda kısaca özetlenmiştir.

### Stratejik Yönetim Sistemi

Stratejik yönetim Sistemi; enstitünün uzun vadeli gelişim planlarının tüm birimleri kapsayacak şekilde etkileşimli bir biçimde hazırlanmasını sağlar. Beşer yıllık olarak hazırlanır, her yıl gözden geçirilip güncellenir ve geliştirilir.

Enstitünün stratejik amaçları ve bunların hayata nasıl geçirileceğine ilişkin stratejileri ve faaliyet alanları, performans hedefleri, kaynak ihtiyacı ve stratejik finansman planlamaları bu çalışmalar kapsamında oluşturulmaktadır.

### Performans Yönetimi ve Performansa Dayalı Bütçeleme Sistemi

Enstitünün kurumsal performansı ile birimlerin ve çalışanların performanslarını saptamak, izlemek ve sürekli geliştirmek için yapılan çalışmalar bu sistem kapsamında ele alınmaktadır. Performans ölçülerinin (performans kriterleri ve ölçü birimleri) belirlenmesi, bu ölçüler ile performansın periyodik olarak ölçülmesi, izlenmesi, değerlendirilmesi, iyileştirilmesi, geliştirilmesi faaliyetleri Performans Yönetimi'yle yapılmaktadır. Ayrıca birimler / projeler bazındaki kaynak dağıtımı da bu sisteme göre gerçekleştirilmektedir.

Enstitü 2002 Mali Yılı Bütçe Kanunu'nda belirtilen “Kamuda Stratejik Yönetim ve Performansa Dayalı Bütçeleme” konusunda seçilen altı pilot kurumdan biridir.

### Süreç Yönetimi Sistemi

Enstitü süreçlerinin (temel, destek, gelişim) tasarlanması, mevcut olanla-

rının sistem analizinin yapılması, süreç künyelerinin hazırlanması, süreç sahiplerinin atanması, tedarikçi ve müşterilerinin tanımlanması, süreç performans ölçülerinin ve süreç akışlarının belirlenmesi, süreç iyileştirme ve geliştirme çalışmalarının yapılması faaliyetleri “Süreç Yönetimi” sistemi altında ele alınmaktadır.

### İnsan Kaynakları Yönetimi Sistemi

İnsan Kaynakları Yönetimi Sistemi; kuruluşun ve çalışanların aynı stratejik hedefler doğrultusunda sürekli kalite gelişimi içinde oldukları bir ortam yaratarak, insan kaynaklarını kalıcı bir rekabet avantajı haline getirmeyi hedefleyen bir sistemdir.

Bu sistem ile, kuruluş performansının gelişimini sağlamak üzere,

- Kişinin kendi performansını yönete bildiği,
- Yönetimin bu anlayışla çalışanlara performans gelişim yönü ve desteği verdiği

bir çalışma ortamının yaratılması amaçlanmaktadır.

## 5.5. Ankara Test ve Analiz Laboratuvarı (ATAL)

### Kanuni Yetki, Görev ve Sorumluluklar

ATAL'ın kanuni görev ve sorumlulukları, “TÜBİTAK Test ve Analiz Laboratuvarları Kuruluş ve Çalışma Esasları” ile belirlenmiş olup, kuruluş amacı, vizyon ve misyonu doğrultusunda, üniversiteler, kamu kurum-kuruluşları ve özel sektörden gelen test, analiz, eğitim, danışmanlık alanlarındaki

talepleri kabul etmek, gerçekleştirmek ve raporlandırmak, ilgi alanına giren konularda Ar-Ge çalışmaları yapmak ve/veya bu tür çalışmalara katılmaktır.

### ATAL'ın Misyonu

“Ülkemizin rekabet gücünü, yaşam kalitesini arttırmak ve sürekli kılmak için; üniversiteler, kamu kurum ve kuruluşları ve özel sektöre

- ürün geliştirilmesinde,
- kalite güvence,
- araştırma-geliştirme faaliyetlerinde,

bilgi ve teknolojiye dayalı etkin yöntemler uygulayarak test, analiz, eğitim ve danışmanlık boyutuyla katkıda bulunmak, bunları gerçekleştirecek altyapıyı oluşturmak ve bu konuda öncülük etmektir”.

### ATAL'ın Vizyonu

Ülkemizin rekabet gücünün, yaşam kalitesinin artırılmasına ve sürdürülebilir gelişmesine hizmet eden, test, analiz, eğitim ve danışmanlık alanlarında öncü ve yenilikçi, uluslararası boyutta kabul edilen ve tanınan TÜBİTAK Bilim Laboratuvarı (TÜBİTAK-BL) olmaktadır.

### ATAL'ın Faaliyet Alanları

- Metot Geliştirme ve/veya Geçerli Kılmak (Validasyon),
- Analiz Hizmetleri ve Analize Yönelik Ar-Ge Çalışmaları Yapmak,
- Bilimsel Danışmanlık ve Eğitim Vermek,
- Yayın Yapmak (Poster, Sözlü Sunum, Hakemli ve/veya Hakemsiz dergilerde Yayın),

- Konferans/Çalıştay Düzenlemek,
- Araştırmacı Yetiştirilmesine Katkıda Bulunmak

Laboratuvarın faaliyetlerini oluşturur.

### Metot Geliştirme ve/veya Geçerli Kılmak (Validasyon)

Ülkemizde benzer faaliyet gösteren laboratuvarlarda gerçekleştirilemeyen analizlerin, ATAL'ın deneyim, bilgi ve bilimsel altyapısı ile gerçekleştirilebilmesi için analiz metotları geliştirilmekte ve/veya geçerli kılınmaktadır. Bu metotlar daha sonra rutin hizmete sunulmakta ve ülkemizin bu yöndeki sorunlarına cevap verilmektedir.

### Test-Analiz Hizmetleri ve Analize Yönelik Ar-Ge Çalışmaları Yapmak

Üniversite, kamu kurum kuruluş ve özel sektörde yapılan veya desteklenen Ar-Ge projeleri ve geliştirilen ürünler için bilgi, deneyim ve teknolojiye, etkin yöntemlere dayalı analizler ve bu analizleri gerçekleştirmek için analize yönelik Ar-Ge çalışmaları yapmaktadır.

### Bilimsel Danışmanlık ve Eğitim Vermek

Laboratuvar misyon ve vizyonuna uygun olarak üniversite, özel sektör, kamu kurum ve kuruluş laboratuvarlarına teorik ve uygulamalı eğitim ve danışmanlık hizmetleri vermektedir.

### Yayın Yapmak (Poster, Sözlü Sunum, Hakemli ve/veya Hakemsiz Dergilerde Yayın)

Yürütülen ulusal ve uluslararası projelerden ve ATAL'da geliştirilen metotlardan, ülkemiz özgün yayın potansiyeline ve bilim insanlarına katkı sağlanması için hakemli ve/veya hakemsiz dergilerde yapılan yayınlar, ATAL

faaliyet alanları ile ilgili katılınan/düzenlenen sempozyumlarda yapılan sunumlar ATAL'ın yayın listesini oluşturmaktadır.

### Konferans / Çalıştay Düzenlemek ve Katılmak

ATAL bünyesinde veya dışında ulusal ve uluslararası konferans ve çalıştaylar düzenlenmekte ve/veya düzenleme komitesinde etkin olarak görev alınmaktadır.

### Araştırmacı Yetiştirilmesine Katkıda Bulunmak

ATAL'da staj yapmak için başvurular arasından seçilen başarılı öğrencilere, ülkemiz bilimsel araştırma camiasına kaliteli araştırmacı yetiştirilmesine katkıda bulunmak amacıyla kapsamlı ve düzeyli staj yaptırılmaktadır.

### ATAL ve 2005 Yılında Gerçekleştirilen Faaliyetler Hakkında Genel Değerlendirmeler

ATAL, 2005 yılından itibaren, geçmiş yıllardaki zayıf yönlerini tespit ederek TSEN ISO/IEC17025 standardı kriterlerini uygulamayı prensip olarak kabul etmiş, laboratuvarında bu uygulamaları başlatmıştır.

Bu dönemde Ulusal ve Uluslararası işbirliği açılımları başlatılmış, yayın odaklı metot geliştirme ve validasyon çalışmaları yoğunlaşmıştır.

2005 yılında yapılan analizler bir önceki yıla göre %11, yayın sayısı %900, poster-sunum sayısı %69, geliştirilen ve geçerli kılınan analiz metodu sayısı %413, organize edilen veya organizasyonda yer alınan sempozyum/çalıştay sayısı %25, hizmet verilen kamu, kurum / kuruluş ve özel sektör

sayısı %63 artmış, hizmet verilen üniversite sayısı 41 olarak kalmıştır.

## 5.6. Bursa Test ve Analiz Laboratuvarı (BUTAL)

### Kanuni Yetki, Görev ve Sorumluluklar

"TÜBİTAK Test ve Analiz Laboratuvarları Kuruluş ve Çalışma Esasları" kapsamında BUTAL'in yetki, görev ve sorumlulukları aşağıda verilmiştir;

- Test ve analiz amacıyla yapılan başvuruları değerlendirmek, gerekli test ve analizleri yapıp sonuçlarını başvuru sahibine vermek,
- İlgili alanına giren konularda Ar-Ge çalışmaları yapmak,
- Ulusal ve uluslararası test ve analiz standartlarını uygulamak ve bu standartların geliştirilmesini sağlamak için çalışmalar yapmak,
- Kamu kurum ve kuruluşları ile sanayi kuruluşlarının nitelikli eleman ihtiyacının karşılanması amacıyla özellikle test ve analiz yöntemleri konularında hizmetçi eğitimlerle bilgi ve becerilerin geliştirilmesine yönelik ulusal ve uluslararası seminer, kurs, konferans, yaz okulu ve sempozyumlar gibi etkinlikler düzenlemek.

### BUTAL'in Misyonu

Ülkemizin rekabet gücünün artırılması ve sürekli kılınması için; bilgi ve teknolojiye dayalı etkin yöntemler kullanılarak, kurum ve kuruluşlara test/analiz, danışmanlık, eğitim ve Ar-Ge hizmetleri sunmak.

### BUTAL'in Vizyonu

Alanında, dünyanın güvenilir, saygın ve lider kuruluşları arasında yer almak

### BUTAL'in Faaliyet Alanları

- Test ve Analiz Hizmetleri
- Endüstriyel Danışmanlık Hizmetleri
- Gözetim Hizmetleri
- Eğitim Hizmetleri
- Proje Destek Hizmetleri
- Sosyal Hizmetler
- Kütüphane/Yayın Hizmetleri

### BUTAL ve 2005 Yılında Gerçekleştirilen Faaliyetler Hakkında Genel Değerlendirmeler

- Akreditasyon kapsamının genişletilmesi,
- Üniversiteler ile işbirliği sağlanarak üniversite araştırma projeleri çalışmalarını için laboratuvar hizmetlerinin geliştirilmesi,
- Uluslararası kurum ve kuruluşlarla laboratuvar amacına yönelik çalışmaların geliştirilmesi,
- Talep edilen hizmetlerin daha hızlı ve etkin verilmesinin sağlanması,
- Endüstriye hizmet imkanlarının tanıtımına yönelik faaliyetlerin artırılması,
- Sanayi kuruluşlarının nitelikli eleman ihtiyacının karşılanması ve personelinin hizmet içi eğitimlerle bilgi ve becerilerinin geliştirilmesi,
- Laboratuvar alet/cihaz yapısının geliştirilmesi ve ihtiyaçlara göre düzenlenmesi,
- BUTAL tesislerindeki imkanların

etkin kullanımının sağlanması,

- BUTAL Kütüphanesinin zenginleştirilip daha etkin kullanımının sağlanması,
- Tesislerin bakım ve onarımlarının yapılmasının sağlanması,
- Personelin gelişimini sağlamak için bilimsel etkinliklere katılımın sağlanması, gerçekleştirilmiştir.

## 5.7. DNA/Doku Bankası ve Gen Araştırmaları Laboratuvarı

### Kanuni Yetki, Görev ve Sorumluluklar

Kurumun temel görevi, genetik geçişli hastalıklarda ailelerin sağlıklı ve hasta bireylerinden elde edilen DNA, hücre gibi biyolojik materyalin bankalanması ve veri tabanlarının oluşturulmasıdır. Biyobankalama konusunda kalite güvence sistemlerini oluşturmak ile uluslararası etik ve hukuksal boyutların ele alındığı harmonizasyon çalışmaları yürütmek, bu konuda eğitim vermek kurumun sorumlulukları arasındadır. Bankalanan örneklerin genomik alanındaki araştırmalara açılması kurumun yetkisi dahilindedir.

### Laboratuvar'ın Misyonu

Uluslararası standartlara uygun olarak kalıtsal hastalıklardan etkilenmiş ailelerden biyolojik örnekleme gerçekleştirmek, bu hastalıklara ait veri tabanları oluşturmak ve bu altyapının biyomedikal araştırmalar için kullanılmasını sağlamaktır.

### Laboratuvar'ın Vizyonu

Ünitenin ulusal nitelikli bir merkez haline gelmesi ve biyolojik kaynak ban-

kası örnekleri kullanılarak genomik ve proteomik çalışmalar için kurum içi ve kurum dışı araştırmacılar tarafından uluslararası rekabet gücü yüksek ve fikri mülkiyet eldesi olabilecek çalışmaların gerçekleştirilmesidir.

### Laboratuvar'ın Faaliyet Alanları

- *Biyolojik örneklerin optimum koşullarda arşivlenmesini sağlamak ve bu açıdan kalite kontrol işlemlerini yerine getirmek,*
- *Ülkemizde biyobankalama konusunda etik ve hukuksal çerçeve kuralların oluşturulmasını sağlamak ve bu konuda koordinasyon oluşturmak,*
- *Bankalanan biyolojik örneklerin ile ülkemizde sık görülen kalıtsal hastalıkların genetik epidemiyolojisine yönelik araştırmalarda kullanılmasını sağlamak,*
- *Kolaylık Birimi görevi tanımı içinde ünite altyapısını kurum içi ve dışı araştırmacılara sunmak,*
- *Biyolojik örnek bankalama ve gen teknolojileri konusunda eğitim vermek.*

### DNA/Doku Bankası ve Gen Araştırmaları Laboratuvarı ve 2005 Yılında Gerçekleştirilen Faaliyetler Hakkında Genel Değerlendirmeler

*Biyobankalar; yaşam bilimleri ve biyoteknoloji alanlarında büyük önem taşımaktadır. Bu bankalar kapsamın-*

*da canlı hücreler, organizma genomları, kalıtımla ilgili bilgiler ve biyolojik sistemlere ilişkin fonksiyonel bilgiler korunabilmektedir. DNA Bankası; doku, hücre, transforme edilmiş hücre veya izole edilmiş DNA/cDNA'nın ile iriki bir tarihte analizini gerçekleştirmek amacı ile uzun süreli depolandığı ünitelerdir. Depolanan örneklerle ilgili bilgiler ve DNA analizlerinden elde edilen veriler veritabanlarında uzun süreli korunarak gelecekteki çalışmalarda kullanılabilir olan DNA Veri Bankaları'nı oluşturmaktadır.*

*DNA bankalarının temel amacı; biyomedikal araştırmalar için yeterli sayıda örneğin eldesi, yeniden örnekleme olmaksızın aynı örnekte çeşitli testlerin uygulanabilirliği ve yıllar boyunca gerektiğinde analizlerin tekrarlanabilmesine olanak sağlamaktır. Sağlıklı veya patolojik örnekler kişiler, aileler veya daha geniş kapsamda toplumdan elde edilebilir. Biyolojik örnekler genetik hastalıklarda tanı ve klinik takip, genetik epidemiyolojik çalışmalar, genetik haritalama, yapısal ve işlevsel genombilim çalışmaları, gen ve hücresel tedavi çalışmaları gibi alanlarda kullanılabilir.*

*Ülkemiz nüfusunun % 59'u 30 yaşın altında olup, yüksek oranda akraba evlilikleri göze çarpmaktadır (% 21). Buna bağlı olarak, otozomal resesif geçişli genetik hastalıkların görülme sıklığı da artmaktadır. Çocuk sahibi olma yaşının uzun olması nedeniyle*

*etkilenmiş birey sayısının fazla olabileceği büyük ailelerin varlığı genetik epidemiyoloji çalışmaları için eşsiz bir fırsat oluşturmaktadır. Dünyada ve ülkemizde öncelikli alan olan genom-bilim ve biyoteknolojinin en önemli girdisi biyolojik kaynaklardır. Özellikle sağlık biyoteknolojisi alanında hastaya ait biyolojik örnekler hastalıkların tanı ve tedavi geliştirmek için yapılan araştırma ve geliştirme etkinliklerinin en temel unsurudur.*

*TÜBİTAK DNA/Doku Bankası ve Gen Araştırmaları Laboratuvarı da ülkemizin genetik yapısının ve genetik hastalık profilinin belirlenmesinde çok önemli olduğu bilinen kalıtsal hastalıklara ait örnekleri arşivlemekte ve araştırmalara açmaktadır. Hasta ve hasta yakınlarından biyolojik örnekler bir kez elde edilmekte ve tıbbi/genetik bilgiler ile birlikte arşivlenmektedir. 2005 yılında bankalanan biyolojik örnek sayısındaki artış %7,9 olarak gerçekleşmiştir. 2005 yılında üniversite bünyesinde görev yapan 4 araştırmacı hücre kültürü çalışmalarını Laboratuvar altyapısını kullanarak gerçekleştirmişlerdir. Rapor döneminde, devam etmekte olan projelere ek olarak 1 yeni projeye başlanmış ve toplam 4 proje yürütülmüş; mevcut 2 uluslararası konsorsiyum üyeliği devam ettirilmiştir.*

*TÜBİTAK AR-GE Birimleri ile AR-GE Kolaylık Birimlerinin 2005 yılı performans ölçütleri, açıklamaları ve değerleri EK 9'da verilmektedir.*

## 6. PERSONEL DURUMU ve BÜTÇE UYGULAMASI

### 6.1. Personel Durumu

TÜBİTAK Hizmet Grupları ve Derece-ler cetveline göre TÜBİTAK personeli beş ana grupta toplanmış olup kadro unvanları aşağıda sıralanmıştır.

**Y Grubu (Yönetim):** Başkan, Başkan Yardımcısı, Genel Sekreter, MAM Başkanı, Genel Sekreter Yardımcısı, Asosye Başkan Yardımcısı, Enstitü Müdürü, MAM Başkan Yardımcısı, Grup Yürütme Komitesi Sekreteri, Bilim Alanı Sorumlusu, Enstitü Müdür Yardımcısı, Laboratuvar Müdürü, Danışman, Hukuk Müşaviri, İç Denetim Birimi Başkanı, Daire Başkanı, İç Denetim Birimi Başkan Yardımcısı, İç Denetçi, Müdür, Birim Yöneticisi.

**AG Grubu (Araştırma):** Başuzman Araştırmacı, Uzman Araştırmacı, Araştırmacı, Bilimsel Programlar Başuzmanı, Bi-

limsel Programlar Uzmanı, Bilimsel Programlar Uzman Yardımcısı.

**A Grubu (Teknik ve Destek):** Başuzman, Uzman, Uzman Yardımcısı, Başmühendis, Mühendis, Müdür Yardımcısı, Birim Sorumlusu.

**B Grubu (Hizmet):** Koruma Güvenlik Amiri, Başteknisyen, Uzman Teknisyen, Teknisyen, Şef, Memur, Sekreter, Hemşire, Veznedar.

**C Grubu (Yardımcı Hizmet):** Memur, Başşoför, Aşçı, Şoför, Usta, Garson, Hizmetli, Dağıtıcı.

Kurum Personelinin hizmet gruplarına göre dağılımı Tablo 9'da gösterilmiştir.

**Tablo 9. TÜBİTAK'ın 2005 Yılı Sonu İtibariyle Hizmet Gruplarına Göre (Özel Sözleşmeli Personel Hariç) Personel Dağılımı**

BİRİM	Y GRUBU	AG GRUBU	A GRUBU	B GRUBU	C GRUBU	TOPLAM
BAŞKANLIK	54	17	122	163	49	405
BUTAL	2	17	12	17	8	56
TUG	3	2	4	16	4	29
ULAKBİM	2	11	28	41	9	91
SAGE	2	119	11	61	21	214
BİLTEN	2	71	3	34	11	121
MAM	34	215	54	231	42	576
TBAE	2	24	1	4	8	39
UME	3	113	20	42	20	198
UEKAE	13	146	12	57	8	236
GMBAE	2	28	5	15	16	66
TÜSSİDE	8	14	2	19	14	57
<b>TOPLAM</b>	<b>127</b>	<b>777</b>	<b>274</b>	<b>700</b>	<b>210</b>	<b>2088</b>

Genel toplam içinde grupların oransal dağılımı Y Grubu % 6, AG grubu % 37, A, B, C gruplarının ise sırayla % 13, % 34, % 10'dur. Ayrıca Başkanlıkta 15, BUTAL'da 1 olmak üzere toplam 16 özel sözleşmeli personel bulunmaktadır. Başkanlıkta 22, SAGE'de 56,

BİLTEN'de 21, MAM'da 132, UEKAE'de 279, TÜSSİDE'de 11, ULAKBİM'de 1 olmak üzere toplam 522 personel Kurum dışından desteklenen projelerde istihdam edilmektedir.

2004 yılında Kurumdaki personel sayısı 17'si özel sözleşmeli olmak üzere

toplam 2122 kişidir. 2005 yılında bu sayı 16'si özel sözleşmeli olmak üzere 18 kişi azalarak toplam 2104 kişi olmuştur. Personel sayısındaki 2004 yılına göre değişikliklerin birim ve gruplara göre dağılımı Tablo 10'da verilmiştir.

**Tablo 10. TÜBİTAK'da Rapor Döneminde Personel Sayısındaki (Özel Sözleşmeli Personel Hariç) Değişimin Birim ve Hizmet Gruplarına Göre Dağılımı**

BİRİM	Y GRUBU	AG GRUBU	A GRUBU	B GRUBU	C GRUBU	TOPLAM
BAŞKANLIK	3	2	2	-8	-15	-16
BUTAL	—	1	-1	1	-1	—
TUG	-1	—	1	—	-1	-1
ULAKBİM	—	2	—	—	6	8
SAGE	—	-10	4	1	2	-3
BİLTEN	1	-2	1	4	3	7
MAM	5	-4	-3	-5	-1	-8
TBAE	—	1	—	—	—	1
UME	—	5	—	-2	-2	1
UEKAE	6	-4	-5	4	1	2
GMBAE	-1	11	-9	-2	-1	-2
TÜSSİDE	2	-7	—	-1	—	-6
<b>TOPLAM</b>	<b>15</b>	<b>-5</b>	<b>-10</b>	<b>-8</b>	<b>-9</b>	<b>-17</b>

## 6.2. Bütçe Uygulaması ve Bilanço

2005 Mali yılı TÜBİTAK Uygulama Bütçesi ile yıl sonu kapanış işlemleri doğrultusunda hazırlanan mali raporlar aşağıda sunulmuştur.

### 6.2.1. 2005 MALİ YILI BÜTÇE GERÇEKLEŞMESİ

#### A- GELİR BÜTÇESİ

2005 Mali yılında 601.831.995,70 YTL gelir gerçekleşmiş olup gelir bütçesi

gerçekleşmesine ilişkin bilgiler EK 10, Tablo 1-2'de sunulmuştur.

#### 1- Devlet Yardımı

2005 Mali Yılı Bütçe Kanunu ile Kurumumuzca kullanılmak üzere Başbakanlığın,

(07.01.00.04)-(01.4.1.01)-(1)(05.2) Cari Transferler tertibine	190.850.000.-YTL
(07.01.00.04)-(01.4.1.01)-(1)(07.1) Sermaye Transferleri tertibine	416.455.000.-YTL
(07.01.00.04)-(01.6.0.01)-(1)(05.2) Cari Transferler tertibine	22.400.000.-YTL
(07.01.00.04)-(09.4.2.01)-(1)(05.2) Cari Transferler tertibine	46.000.000.-YTL

olmak üzere toplam 675.705.000.-YTL ödenek öngörülmüştür. Bu ödeneklerden 05-Cari Transferlere ilişkin tertiplerde yer alan ödeneklerin % 0,12'si ve 07-Sermaye Transferlerine ilişkin tertiplerde yer alan ödeneklerin % 0,96'sı 2005 Mali Yılı Bütçe Kanununun 8. Maddesi gereğince iptal edilerek uygulama bütçesinde aşağıdaki şekilde yer almıştır.

Personel Giderleri	96.384.200.-YTL
Diğer Cari Ödeneği	47.692.700.-YTL
A.B 6.Çerçeve Prog.Katkı Payı	114.862.000.-YTL
Yatırım Giderleri	412.457.032.-YTL
<b>Toplam</b>	<b>671.395.932.-YTL</b>

2005 Yılı sonu itibariyle gerçekleşen devlet yardımı ödenekleri aşağıda sunulmuştur.

Personel Giderleri	100.206.465,00.-YTL
Diğer Cari Giderler	38.732.435,00.-YTL
A.B.6.Çerçeve Prog.Katkı Payı	92.500.000,00.-YTL
Yatırım	212.457.032,00.-YTL
Dış Kredi	21.240.464,80.-YTL
<b>Toplam</b>	<b>465.136.396,80-YTL</b>

Ayrıca TÜSSİDE için Milli Eğitim Bakanlığı'ndan Başbakanlık Bütçesine 4.050.000.-YTL ödenek öngörülmüştür. Bu ödenek uygulama bütçesinde 4.042.935-YTL olarak yer almıştır.

TÜSSİDE 2005 Yılı sonu gerçekleşen devlet yardımı ödeneği aşağıdaki gibidir.

Personel Giderleri	2.100.660.-YTL
Diğer Cari Giderleri	549.340.-YTL
Yatırım Giderleri	675.000.-YTL
<b>Toplam</b>	<b>3.325.000.-YTL</b>

Yukarıdaki açıklamalar doğrultusunda 2005 mali yılında toplam 468.461.396,80.-YTL devlet yardımı gerçekleşmiş olup bu tutar toplam gelirin % 77,83'ünü oluşturmuştur.

## 2- Özkaynak

### - 2004 Mali Yılından Devreden Gelirler

2004 Mali yılından 2005 mali yılına devreden gelirler ;

BAŞKANLIK	16.839.045,80.-YTL
SAGE	8.788.208,62.-YTL
BİLTEN	3.852.991,97.-YTL
ULAKBİM	214.738,31.-YTL
TUG	450.127,41.-YTL
MAM	19.863.538,56.-YTL
UEKAE	24.693.463,93.-YTL
TBAE	672.812,35.-YTL
UME	1.862.001,95.-YTL
BUTAL	765.067,13.-YTL
GMBAE	262.623,58.-YTL
TÜSSİDE	3.195.487,89.-YTL

olmak üzere toplam 81.460.107,50.-YTL gerçekleşmiş olup bu tutar toplam gelirin % 13,54 'ünü oluşturmuştur.

### - Özgelirler

2005 Mali yılında;

Taşınır Taşınmaz Mal Geliri	15.216.810,39.-YTL
Endüstriyel Hizmet ve Proje Geliri	21.675.133,78.-YTL
Yayın Geliri	5.040.649,13.-YTL
Diğer Gelirler	9.977.898,10.-YTL



## B- GİDER BÜTÇESİ

2005 Mali yılında 381.456.839,48.-YTL gider gerçekleşmiş olup, dağılımı aşağıdaki gibidir.

Personel Giderleri	101.709.877,68.-YTL
Diğer Cari Giderleri	92.628.532,06.-YTL
Yatırım Giderleri	187.118.429,74.-YTL

Gider türleri itibariyle toplam gider gerçekleşmesi içindeki oranları; personel giderleri için % 26,66, diğer cari giderler için % 24,28, yatırım giderleri için % 49,06 dir.

2005 Mali yılı gider gerçekleşmesi ve 2004-2005 yılları gerçekleşen gider karşılaştırmasına ilişkin ayrıntılı bilgiler EK 10, Tablo 3-4-5-6'da sunulmuştur.

## C- GELİR GİDER FARKI

2005 Mali yılında 601.831.995,70.-YTL gelir ve 381.456.839,48.-YTL gider gerçekleşmiş olup gelir-gider farkı olan 220.375.156,22.-YTL 2006 mali yılına devretmiştir.

## 6.2.2. GELİR – GİDER ANALİZİ

Gelir-gider analizine ilişkin ayrıntılı bilgiler Tablo 11-12' de sunulmuştur.

## 6.2.3. 2005 MALİ YILI BİLANÇOSU

TÜBİTAK 2005 Mali Yılı Konsolide Bilançosu EK 10, Tablo 7'de sunulmuştur.

## TABLO 11. 2005 MALİ YILI BİRİMLER BAZINDA GELİR-GİDER GERÇEKLEŞMESİ

MASRAF YERLERİ	DEVLET YARDIMI	ÖZKAYNAK	TOPLAM GELİR	GİDER	DEVREDEN GELİR
BAŞKANLIK	291.326.357,49	22.655.749,47	313.982.106,96	192.706.881,19	121.275.225,77
BAYG	9.539.575,00	2.754.004,00	12.293.579,00	8.924.113,78	3.369.465,22
TİDEB		4.506.662,00	4.506.662,00	2.365.810,67	2.140.851,33
SAGE	17.069.328,72	9.640.299,97	26.709.628,69	20.330.958,29	6.378.670,40
BİLTEN	10.187.674,39	4.405.740,52	14.593.414,91	7.400.449,15	7.192.965,76
ULAKBİM	30.866.825,11	360.951,52	31.227.776,63	30.248.520,14	979.256,49
TUG	2.909.262,35	518.757,44	3.428.019,79	1.952.340,76	1.475.679,03
MAM	45.485.100,83	49.403.289,86	94.888.390,69	57.671.203,07	37.217.187,62
UEKAE	16.840.925,04	39.684.923,51	56.525.848,55	26.323.294,90	30.202.553,65
TBAE	1.649.039,49	679.864,65	2.328.904,14	1.625.550,59	703.353,55
UME	12.314.405,53	11.176.084,48	23.490.490,01	18.189.029,64	5.301.460,37
BUTAL	2.436.216,00	2.429.043,45	4.865.259,45	4.039.395,58	825.863,87
GMBAE	3.271.222,05	319.802,73	3.591.024,78	3.449.873,88	141.150,90
TÜSSİDE	3.325.000,00	6.075.890,10	9.400.890,10	6.229.417,84	3.171.472,26
<b>TOPLAM</b>	<b>447.220.932,00</b>	<b>154.611.063,70</b>	<b>601.831.995,70</b>	<b>381.456.839,48</b>	<b>220.375.156,22</b>

TABLO 12. 2005 MALİ YILI ÖDENEK TÜRLERİ BAZINDA GELİR-GİDER GERÇEKLEŞMESİ

MASRAF YERLERİ	DEVLET YARDIMI	ÖZKAYNAK	TOPLAM GELİR	GİDER	DEVREDEN
<b>A- PERSONEL</b>	<b>102.307.125,00</b>	<b>2.578.274,28</b>	<b>104.885.399,28</b>	<b>101.709.877,68</b>	<b>GELİR</b>
BAŞKANLIK	20.209.604,49		20.209.604,49	18.757.555,78	<b>3.175.521,60</b>
SAGE	11.224.708,72		11.224.708,72	11.224.708,72	1.452.048,71
BİLTEN	6.274.334,39		6.274.334,39	6.274.334,39	0,00
ULAKBİM	3.655.225,11		3.655.225,11	3.655.225,11	0,00
TUG	1.137.317,35		1.137.317,35	1.137.317,35	0,00
MAM	28.487.586,83		28.487.586,83	28.487.586,83	0,00
UEKAE	13.374.525,04		13.374.525,04	13.374.525,04	0,00
TBAE	1.350.239,49		1.350.239,49	1.350.239,49	0,00
UME	9.292.425,53		9.292.425,53	9.292.425,53	0,00
BUTAL	2.337.176,00		2.337.176,00	2.337.175,37	0,00
GMBAE	2.863.322,05		2.863.322,05	2.863.322,05	0,63
TÜSSİDE	2.100.660,00	2.578.274,28	4.678.934,28	2.955.462,02	0,00
<b>B- DİĞER CARİ</b>	<b>131.781.775,00</b>	<b>32.757.550,52</b>	<b>164.539.325,52</b>	<b>92.628.532,06</b>	<b>1.723.472,26</b>
BAŞKANLIK	97.184.300,00	9.979.096,47	107.163.396,47	45.805.764,21	<b>71.910.793,46</b>
BAYG	9.539.575,00	2.754.004,00	12.293.579,00	8.924.113,78	61.357.632,26
TİDEB		4.506.662,00	4.506.662,00	2.365.810,67	3.369.465,22
SAGE	149.820,00	3.319.508,88	3.469.328,88	1.301.619,95	2.140.851,33
BİLTEN	149.820,00	425.860,76	575.680,76	575.680,76	2.167.708,93
ULAKBİM	23.250.000,00	63.807,99	23.313.807,99	23.225.972,52	0,00
TUG	249.700,00		249.700,00	176.881,58	87.835,47
MAM	149.820,00	4.904.232,90	5.054.052,90	4.193.747,23	72.818,42
UEKAE		1.651.529,60	1.651.529,60	1.651.529,60	860.305,67
TBAE	199.760,00	180.473,01	380.233,01	255.758,58	0,00
UME	149.820,00	1.314.908,85	1.464.728,85	1.319.988,25	124.474,43
BUTAL		811.067,13	811.067,13	686.105,41	144.740,60
GMBAE	209.820,00	164.693,36	374.513,36	362.513,95	124.961,72
TÜSSİDE	549.340,00	2.681.705,57	3.231.045,57	1.783.045,57	11.999,41
<b>C- YATIRIM</b>	<b>213.132.032,00</b>	<b>119.275.238,90</b>	<b>332.407.270,90</b>	<b>187.118.429,74</b>	<b>1.448.000,00</b>
BAŞKANLIK	173.932.453,00	12.676.653,00	186.609.106,00	128.143.561,20	<b>145.288.841,16</b>
SAGE	5.694.800,00	6.320.791,09	12.015.591,09	7.804.629,62	58.465.544,80
BİLTEN	3.763.520,00	3.979.879,76	7.743.399,76	550.434,00	4.210.961,47
ULAKBİM	3.961.600,00	297.143,53	4.258.743,53	3.367.322,51	7.192.965,76
TUG	1.522.245,00	518.757,44	2.041.002,44	638.141,83	891.421,02
MAM	16.847.694,00	44.499.056,96	61.346.750,96	24.989.869,01	1.402.860,61
UEKAE	3.466.400,00	38.033.393,91	41.499.793,91	11.297.240,26	36.356.881,95
TBAE	99.040,00	499.391,64	598.431,64	19.552,52	30.202.553,65
UME	2.872.160,00	9.861.175,63	12.733.335,63	7.576.615,86	578.879,12
BUTAL	99.040,00	1.617.976,32	1.717.016,32	1.016.114,80	5.156.719,77
GMBAE	198.080,00	155.109,37	353.189,37	224.037,88	700.901,52
TÜSSİDE	675.000,00	815.910,25	1.490.910,25	1.490.910,25	129.151,49
<b>TOPLAM</b>	<b>447.220.932,00</b>	<b>154.611.063,70</b>	<b>601.831.995,70</b>	<b>381.456.839,48</b>	<b>220.375.156,22</b>

---

# EKLER

**EK 1. BİLİM KURULU, BAŞKAN VE BAŞKAN YARDIMCILARI, GENEL SEKRETER, BİLİM KURULU**

Başkan V.	Prof. Dr. Nüket YETİŞ	11.01.2004 – Devam Ediyor
Üye	Prof. Dr. Nüket YETİŞ	22.12.2003 – Devam Ediyor
Üye	Prof. Dr. Erhan BİŞKİN	21.09.2001 – Devam Ediyor
Üye	Hüsamettin KAVİ	21.09.2001 – Devam Ediyor
Üye	Prof. Dr. Abdullah ATALAR	22.12.2003 – Devam Ediyor
Üye	Doç. Dr. Ahmet ADEMOĞLU	22.12.2003 – Devam Ediyor
Üye	Bayram MECİT	22.01.2003 – Devam Ediyor
Üye	Prof. Dr. Hüseyin AKAN	22.12.2003 – Devam Ediyor
Üye	Osman Nurettin GÜRGÜR	22.12.2003 – Devam Ediyor
Üye	Prof. Dr. Ömer Ziya CEBECİ	22.12.2003 – Devam Ediyor
Üye	Prof. Dr. A. Mete SAATÇI	23.07.2005 – Devam Ediyor
Üye	Prof. Dr. F. Cahit TANYEL	23.07.2005 – Devam Ediyor
Üye	Prof. Dr. İsmail Hakkı BIÇER	23.07.2005 – Devam Ediyor
Üye	Prof. Dr. M. Metin HEPER	23.07.2005 – Devam Ediyor
Üye	Prof. Dr. Şefik SÜZER	23.07.2005 – Devam Ediyor
Üye	Prof. Dr. Ekrem EKİNCİ	21.09.1997 – 23.07.2005
Üye	Prof. Dr. Derin ORHON	13.04.2001 – 26.01.2005
Üye	Prof. Dr. Önder PEKCAN	22.01.2003 – 31.01.2005
Üye	Prof. Dr. Şevket RUACAN	04.03.2005 – 02.05.2005

**BAŞKAN YARDIMCILARI**

Prof. Dr. Ömer CEBECİ	12.01.2004 – Devam Ediyor
Prof. Dr. Ömer ANLAĞAN	28.01.2004 – Devam Ediyor
Dr. Güldal BÜYÜKDAMGACI ALOGAN	24.06.2004 – Devam Ediyor

**GENEL SEKRETER**

Ali ŞİMŞEK	10.12.2005 - Devam Ediyor
İbrahim BERBEROĞLU V.	01.11.2004 – 10.12.2005

**GENEL SEKRETER YARDIMCISI**

Ali ŞİMŞEK	17.11.2004 – 10.12.2005
------------	-------------------------

## EK 2. ARASTIRMA MERKEZİ BAŞKANI, ENSTİTÜ MÜDÜRLERİ VE ARASTIRMA GRUPLARI YÜRÜTME KOMİTELERİ SEKRETER VE ÜYELERİ

### MARMARA ARASTIRMA MERKEZİ

Önder YETİŞ (V)

06.04.2004 – Devam Ediyor

### SAVUNMA SANAYİİ ARASTIRMA VE GELİŞTİRME ENSTİTÜSÜ

Doç. Dr. Müjdat TOHUMCU

04.09.2004 – Devam Ediyor

### BİLGİ TEKNOLOJİLERİ VE ELEKTRONİK ARASTIRMA ENSTİTÜSÜ

Dr. Uğur Murat LELOĞLU (V)

09.08.2004 – Devam Ediyor

### ULUSAL METROLOJİ ENSTİTÜSÜ

Sermet SÜER (V)

21.02.2004 – Devam Ediyor

### ULUSAL GÖZLEMEVİ

Prof. Dr. Zeki ASLAN

06.10.1995 – Devam Ediyor

### TEMEL BİLİMLER ARASTIRMA ENSTİTÜSÜ

Prof. Dr. Osman Teoman TURGUT

23.03.2005 – Devam Ediyor

Prof. Dr. İsmail Hakkı DURU

23.03.2000 – 23.03.2005

### ULUSAL AKADEMİK AĞ VE BİLGİ MERKEZİ

Prof. Dr. Cem SARAÇ

12.04.2005 – Devam Ediyor

Doç. Dr. Tuğrul YILMAZ

04.04.2000 – 12.04.2005

### ULUSAL ELEKTRONİK VE KRİPTOLOJİ ARASTIRMA ENSTİTÜSÜ

Önder YETİŞ

15.01.1998 – Devam Ediyor

### ÇUKUROVA İLERİ TARIM TEKNOLOJİLERİ ARASTIRMA ENSTİTÜSÜ

Prof. Dr. Namık Kemal KOÇ

14.12.2002 – Devam Ediyor

### TÜRKİYE SANAYİ SEVK VE İDARE ENSTİTÜSÜ

Prof. Dr. Nüket YETİŞ

14.08.2002 – Devam Ediyor

### GEN MÜHENDİSLİĞİ VE BİYOTEKNOLOJİ ARASTIRMA ENSTİTÜSÜ

Doç. Dr. Kemal BAYSAL (V)

21.02.2005 – Devam Ediyor

Prof. Dr. Beyazıt ÇIRAKOĞLU

31.10.2003 – 21.02.2005

**BİLİM ADAMI YETİŞTİRME GRUBU**

G.Y.K. Sekreteri V.	Prof. Dr. Cemil ÇELİK	18.03.2005 – Devam Ediyor
G.Y.K. Sekreteri V.	Prof. Dr. M. Aşkın TÜMER	18.03.2004 – 18.03.2005
G.Y.K. Üyesi	Prof. Dr. Yusuf YAĞCI	01.11.1996 – Devam Ediyor
G.Y.K. Üyesi	Prof. Dr. Aysel AĞAR	16.08.2004 – Devam Ediyor
G.Y.K. Üyesi	Prof. Dr. Cemil ÇELİK	16.08.2004 – 18.03.2005
G.Y.K. Üyesi	Doç. Dr. Ömer AKGIRAY	16.08.2004 – Devam Ediyor
Danışman Üye	Prof. Dr. Erol KOCAOĞLAN	29.08.2002 – 22.03.2005

**ELEKTRİK, ELEKTRONİK VE ENFORMATİK ARAŞTIRMA GRUBU**

G.Y.K. Sekreteri V.	Sümer YILMAZ	27.01.2004 – Devam Ediyor
G.Y.K. Üyesi	Prof. Dr. Murat TEKALP	16.08.2004 – Devam Ediyor
G.Y.K. Üyesi	Prof. Dr. Turhan TUNALI	09.02.2005 – Devam Ediyor
G.Y.K. Üyesi	Prof. Dr. Erdal ARIKAN	20.08.2004 – Devam Ediyor
G.Y.K. Üyesi	Prof. Dr. Mustafa KARAMAN	16.08.2004 – Devam Ediyor
G.Y.K. Üyesi	Doç. Dr. Tayfun AKIN	11.05.2001 – Devam Ediyor
Danışman Üye	Prof. Dr. Zafer ÜNVER	03.04.2002– 01.01.2005

**MÜHENDİSLİK ARAŞTIRMA GRUBU**

G.Y.K. Sekreteri V.	Prof. Dr. M. Verşan KÖK	27.01.2005 – Devam Ediyor
G.Y.K. Üye	Prof. Dr. Nalan KABAY	07.10.2004 – Devam Ediyor
G.Y.K. Üye	Prof. Dr. Hasan MANDAL	16.08.2004 – Devam Ediyor
G.Y.K. Üye	Prof. Dr. Mehmet PAKDEMİRLİ	16.08.2004 – Devam Ediyor
G.Y.K. Üye	Prof. Dr. Orhan AKSOĞAN	16.08.2004 – Devam Ediyor
G.Y.K. Üye	Prof. Dr. Yuda YÜRÜM	04.06.1998 – Devam Ediyor

**ÇEVRE, ATMOSFER, YER VE DENİZ BİLİMLERİ ARAŞTIRMA GRUBU**

G.Y.K. Sekreter V.	Kemal TAN	27.01.2005 – Devam Ediyor
G.Y.K. Üye	Prof. Dr. Mehmet KARACA	23.03.2001 – Devam Ediyor
G.Y.K. Üye	Prof. Dr. Erdiç YİĞİTBAS	29.09.2004 – Devam Ediyor
G.Y.K. Üye	Prof. Dr. Ferruh ERTÜRK	14.10.2004 – Devam Ediyor
G.Y.K. Üye	Prof. Dr. Yücel YILMAZ	24.02.2000 – 30.12.2005
G.Y.K. Danışman Üye	Prof. Dr. Emin ÖZSOY	08.01.2005 – Devam Ediyor

**TARIM, ORMANCILIK VE VETERİNERLİK ARAŞTIRMA GRUBU**

G.Y.K. Sekreteri V.	Dr. Servet KEFİ	27.01.2005 – Devam Ediyor
G.Y.K. Üye	Prof. Dr. Mehmet KURAN	10.10.2004 – Devam Ediyor
G.Y.K. Üye	Prof. Dr. M. Musa ÖZCAN	09.03.2005 – Devam Ediyor
G.Y.K. Üye	Prof. Dr. Fikretin ŞAHİN	10.10.2004 – Devam Ediyor
G.Y.K. Üye	Prof. Dr. Mehmet Hakkı ALMA	10.10.2004 – Devam Ediyor
G.Y.K. Üye	Prof. Dr. Nazir DUMANLI	10.10.2004 – Devam Ediyor

**SAĞLIK BİLİMLERİ ARAŞTIRMA GRUBU**

G.Y.K. Sekreteri	Dr. Gülser ORHAN	25.11.2005 – Devam Ediyor
G.Y.K. Sekreteri V.	Dr. Gülser ORHAN	02.03.2004 – 25.11.2005
G.Y.K. Üyesi	Prof. Dr. Fahrettin KELEŞTİMUR	16.08.2004 – Devam Ediyor
G.Y.K. Üyesi	Prof. Dr. Sina UÇKAN	16.08.2004 – Devam Ediyor
G.Y.K. Üyesi	Prof. Dr. Hakan LEBLEBİCİOĞLU	16.08.2004 – Devam Ediyor
G.Y.K. Üyesi	Prof. Dr. Murat İRKEÇ	17.09.2004 – Devam Ediyor
G.Y.K. Üyesi	Prof. Dr. Tuncay DEMİRYÜREK	16.08.2004 – Devam Ediyor
Danışman Üye	Prof. Dr. M. Fethi ŞAHİN	09.07.1999 – 01.01.2005

**SAVUNMA VE GÜVENLİK TEKNOLOJİLERİ ARAŞTIRMA GRUBU**

G.Y.K. Üye	Doç. Dr. Sunullah ÖZBEK	22.12.2005 – Devam Ediyor
G.Y.K. Üye	Prof. Dr. Altunkan HIZAL	22.12.2005 – Devam Ediyor
G.Y.K. Üye	Elife ÜNAL	22.12.2005 – Devam Ediyor
G.Y.K. Üye	İsmet ATALAR	22.12.2005 – Devam Ediyor
G.Y.K. Üye	Tuğg. Taner AKAY	22.12.2005 – Devam Ediyor

**SOSYAL VE BEŞERİ BİLİMLER ARAŞTIRMA GRUBU**

G.Y.K. Sekreter V.	Prof. Dr. Y. Ziya ÖZCAN	18.04.2005 – Devam Ediyor
G.Y.K. Üye	Prof. Dr. İlhan TEKELİ	09.04.2005 – Devam Ediyor
G.Y.K. Üye	Prof. Dr. Ioanna KUÇURADI	09.04.2005 – Devam Ediyor
G.Y.K. Üye	Prof. Dr. Ali Yaşar SARIBAY	22.12.2005 – Devam Ediyor
G.Y.K. Üye	Doç. Dr. Ömer DEMİR	22.12.2005 – Devam Ediyor
G.Y.K. Üye	Prof. Dr. Özer ERGENÇ	22.06.2005 – Devam Ediyor



**TEMEL BİLİMLER ARAŞTIRMA GRUBU**

G.Y.K. Sekreteri V.	Doç. Dr. Necdet GÜNER	18.05.2005 - Devam Ediyor
G.Y.K. Sekreteri V.	Prof. Dr. Arsin AYDINURAZ	20.09.2004 - 18.05.2005
G.Y.K. Üyesi	Prof. Dr. Atila AYDINLI	16.08.2004 - Devam Ediyor
G.Y.K. Üyesi	Prof. Dr. Ümit DEMİR	08.10.2004 - Devam Ediyor
G.Y.K. Üyesi	Doç. Dr. Alaattin ŞEN	04.07.2005 - Devam Ediyor
G.Y.K. Üyesi	Prof. Dr. Metin BALCI	10.03.2000 - Devam Ediyor
G.Y.K. Üyesi	Prof. Dr. Aslıhan TOLUN	16.08.2004 - 30.04.2005
G.Y.K. Üyesi	Prof. Dr. Arsin AYDINURAZ	01.05.2002 - 18.05.2005
Danışman Üye	Prof. Dr. Ramazan SEVER	01.09.1999 - 08.01.2005
Danışman Üye	Prof. Dr. Musa DOĞAN	21.10.2000 - 08.01.2005

**İNŞAAT VE ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ ARAŞTIRMA GRUBU**

G.Y.K. Sekreteri V.	Hüseyin AKOVA	18.03.2004 - 08.01.2005
G.Y.K. Üyesi	Prof. Dr. Ferhan ÇEÇEN	01.11.2001 - 08.01.2005
G.Y.K. Üyesi	Prof. Dr. Aysen MÜEZZİNOĞLU	16.08.2004 - 08.01.2005
G.Y.K. Üyesi	Prof. Dr. Orhan AKSOĞAN	16.08.2004 - 08.01.2005

**MAKİNE, KİMYASAL TEKNOLOJİLER, MALZEME VE İMALAT SİSTEMLERİ ARAŞTIRMA GRUBU**

G.Y.K. Sekreteri V.	Prof. Dr. Mustafa Versan KÖK	27.01.2004 - 08.01.2005
G.Y.K. Üyesi	Prof. Dr. Yuda YÜRÜM	04.06.1998 - 08.01.2005
G.Y.K. Üyesi	Prof. Dr. Hasan MANDAL	16.08.2004 - 08.01.2005
G.Y.K. Üyesi	Prof. Dr. Mehmet PAKDEMİRLİ	16.08.2004 - 08.01.2005
G.Y.K. Üyesi	Prof. Dr. Nalan KABAY	08.10.2004 - 08.01.2005
Danışman Üye	Prof. Dr. Mustafa Versan KÖK	17.05.2001 - 08.01.2005

**YER, DENİZ ve ATMOSFER BİLİMLERİ ARAŞTIRMA GRUBU**

G.Y. K. Sekreteri V.	Kemal TAN	03.08.2004 - 08.01.2005
G.Y.K. Üyesi	Prof. Dr. Yücel YILMAZ	24.02.2000 - 08.01.2005
G.Y.K. Üyesi	Prof. Dr. Mehmet KARACA	09.05.2001 - 08.01.2005
G.Y.K. Üyesi	Prof. Dr. Erdiç YİĞİTBAŞ	29.09.2004 - 08.01.2005
G.Y.K. Üyesi	Prof. Dr. Ferruh ERTÜRK	14.10.2004 - 08.01.2005

**TARIM, ORMAN VE GIDA TEKNOLOJİLERİ ARAŞTIRMA GRUBU**

G.Y.K. Sekreteri V.	Prof. Dr. Neşet KILINÇER	18.03.2004 – 27.01.2005
G.Y.K. Üyesi	Prof. Dr. İsmail ÇAKMAK	01.11.2001 – 08.01.2005
G.Y.K. Üyesi	Prof. Dr. Fikretin ŞAHİN	10.10.2004 – 08.01.2005
G.Y.K. Üyesi	Prof. Dr. Mehmet Hakkı ALMA	10.10.2004 – 08.01.2005
G.Y.K. Üyesi	Doç. Dr. Metin YILDIRIM	16.08.2004 – 08.01.2005
Danışman Üye	Prof. Dr. Rıza KANBER	26.11.2001 – 08.01.2005
Danışman Üye	Prof. Dr. Levent BAYINDIRLI	28.11.2001 – 08.01.2005

**VETERİNER VE HAYVANCILIK ARAŞTIRMA GRUBU**

G.Y.K. Sekreteri V.	Ahmet ALDEMİR	03.08.2004 – 08.01.2005
G.Y.K. Üyesi	Prof. Dr. Nihat ÖZEN	14.04.2003 – 08.01.2005
G.Y.K. Üyesi	Prof. Dr. İrfan EROL	14.04.2003 – 08.01.2005
G.Y.K. Üyesi	Doç. Dr. Mehmet KURAN	10.10.2004 – 08.01.2005
G.Y.K. Üyesi	Prof. Dr. Nazir DUMANLI	10.10.2004 – 08.01.2005
G.Y.K. Üyesi	Doç. Dr. Sedat YILDIZ	10.10.2004 – 08.01.2005

## EK 3. 2005 YILINDA ÖNERİLEN VE DESTEKLENMESİNE KARAR VERİLEN PROJELERİN ÖNEREN KURULUŞLARA GÖRE SAYISAL DAĞILIMI

Öneren Üniversite / Kuruluş	Araştırma Proj.(*)		Kariyer Prog. Proj.		Hızlı Destek Prog. Proj.		Toplam Proje Sayısı	
	Önerilen Proje Say.	Desteklenen Proje Say.	Önerilen Proje Say.	Desteklenen Proje Say.	Önerilen Proje Say.	Desteklenen Proje Say.	Önerilen Proje Say.	Desteklenen Proje Say.
A.İ.Baysal Ü.	20	8	5	3	6	2	31	13
A.Menderes Ü.	35	11	5	3	5	3	45	17
A.Kocatepe Ü.	29	8	4	3	3	3	36	14
Akdeniz Ü.	56	19	6	5	16	8	78	32
Anadolu Ü.	40	11	-	2	1	-	41	13
Ankara Ü.	278	70	4	7	48	34	330	111
Atatürk Ü.	84	25	-	1	4	2	88	28
Atılım Ü.	6	1	1	-	-	-	7	1
Bahçeşehir	1	-	-	-	-	-	1	-
Balıkesir.Ü.	18	4	6	1	6	6	30	11
Başkent Ü.	13	4	3	1	1	1	17	6
Bilkent Ü.	58	21	8	10	4	4	70	35
Boğaziçi Ü.	53	25	7	13	5	4	65	42
Celal Bayar Ü.	22	8	3	4	2	1	27	13
Cumhuriyet Ü.	13	5	3	-	4	3	20	8
Ç. 18 Mart Ü.	52	20	11	7	15	3	78	30
Çankaya Ü.	6	2	-	-	1	-	7	2
Çukurova Ü.	82	32	1	1	4	5	87	38
Dicle Ü.	12	1	2	2	1	1	15	4
Doğu Akdeniz Ü.	1	-	-	-	-	-	1	-
Doğuş Ü.	2	-	1	-	-	-	3	-
D.E.Ü.	138	37	3	6	16	18	157	61
Dumlupınar Ü.	9	1	6	2	2	2	17	5
Ege Ü.	136	52	4	16	35	23	175	91
Erciyes Ü.	71	16	3	2	11	4	85	22
Fatih.Ü.	5	1	2	1	-	-	7	2
Fırat Ü.	79	24	-	2	6	3	85	29
GATA	13	1	-	2	4	1	17	4
Galatasaray Ü.	3	-	1	1	-	-	4	1
Gaziosmanpaşa Ü.	23	6	5	1	4	-	32	7
Gazi Ü.	118	18	7	1	25	12	150	31
Gaziantep Ü.	27	6	2	3	7	4	36	13
Gebze Yük.Tek.Ens.	43	15	8	5	1	1	52	21
Hacettepe Ü.	256	68	3	8	34	25	293	101
Harran Ü.	31	7	3	3	6	2	40	12
Işık Ü.	2	1	2	-	-	-	4	1
İnönü Ü.	11	5	-	-	4	1	15	6

(\*)TÜBİTAK Araştırma(Dönemli projeler), Sektör, Uluslararası, SAN-TEZ, Boren ve Kamu projelerini kapsamaktadır.

Öneren Üniversite / Kuruluş	Araştırma Proj.(*)		Kariyer Prog. Proj.		Hızlı Destek Prog. Proj.		Toplam Proje Sayısı	
	Önerilen Proje Say.	Desteklenen Proje Say.	Önerilen Proje Say.	Desteklenen Proje Say.	Önerilen Proje Say.	Desteklenen Proje Say.	Önerilen Proje Say.	Desteklenen Proje Say.
İstanbul Ü.	63	14	1	2	10	4	74	20
İstanbul Bilgi Ü.	1	1	-	-	-	-	1	1
İstanbul Kültür Ü.	1	2	-	-	-	-	1	2
İ.T.Ü.	160	53	8	5	13	11	181	69
İstanbul Ticaret Ü.	2	-	-	-	-	-	2	-
İzmir Yük. Tek. Ens.	40	15	5	7	4	4	49	26
Kafkas Ü.	32	8	3	1	14	7	49	16
Kadir Has Ü.	1	-	-	-	-	-	1	-
K.S.Ü.	51	14	11	3	2	1	64	18
K.T.Ü.	34	8	1	1	3	3	38	12
Kırıkkale Ü.	11	4	2	-	1	1	14	5
Kocaeli Ü.	36	12	3	4	6	1	45	17
Koç Ü.	20	11	8	11	2	2	30	24
Lefke Avrupa Ü.	2	-	-	-	-	1	2	1
Maltepe Ü.	1	1	-	-	2	1	3	2
Marmara Ü.	34	9	-	5	14	12	48	26
Mersin Ü.	15	4	3	-	-	-	18	4
M.Sinan Ü.	3	-	-	-	-	-	3	-
Muğla Ü.	16	2	4	4	1	1	21	7
M.Kemal Ü.	34	10	16	6	12	5	62	21
Niğde Ü.	16	8	9	6	2	1	27	15
Ondokuz M.Ü.	53	15	5	2	5	2	63	19
O.D.T.Ü	259	94	12	18	20	17	291	129
Osmangazi Ü.	21	6	-	-	1	1	22	7
Pamukkale Ü.	35	5	19	7	12	6	66	18
Sabancı Ü.	53	18	11	3	1	-	65	21
Sakarya Ü.	34	9	3	1	5	1	42	11
Selçuk Ü.	57	13	7	5	12	3	76	21
S.Demirel Ü.	109	21	15	9	21	14	145	44
Trakya Ü.	7	2	-	1	1	-	8	3
TOBB Ekon.ve Tek.Ü.	7	2	1	-	-	-	8	2
Uludağ Ü.	37	8	3	4	21	9	61	21
Yeditepe Ü.	14	2	2	-	1	2	17	4
Y.T.Ü	41	5	4	4	5	2	50	11
Y.Y.Ü.	42	10	2	-	10	8	54	18
Z.Karaelmas Ü.	23	6	1	1	6	3	30	10
<b>TOPLAM</b>	<b>3211</b>	<b>925</b>	<b>278</b>	<b>226</b>	<b>488</b>	<b>299</b>	<b>3977</b>	<b>1450</b>
Diğer	250	36	3	2	13	5	266	43
<b>G.TOPLAM</b>	<b>3461</b>	<b>961</b>	<b>281</b>	<b>228</b>	<b>501</b>	<b>304</b>	<b>4243</b>	<b>1493</b>

**EK 4. DESTEKLENEN BİLİMSEL TOPLANTILAR**

<u>Desteklenen Toplantının Adı</u>	<u>Tarih</u>	<u>Destekleyen Grup</u>
Dünya Jeotermal Kongresi 2005(*)	24-29.04.2005	ÇAYDAG
Uluslararası Şehir Bölge ve Küresel Ölçekte Üçüncü Hava Kalitesi Yönetimi Sempozyumu (*)	29-30.06.2005	ÇAYDAG
Deprem Sempozyumu Kocaeli 2005	23-25.03.2005	ÇAYDAG
Ege Coğrafi Bilgi Sistemleri Çalıştayı	27-29.04.2005	ÇAYDAG
8.Ulusal Çevre Sorunlarına Öğrenci Yaklaşımları Sempozyumu	04-06.05.2005	ÇAYDAG
2. Akdeniz Deniz Kaplumbağaları Konferansı	04-07.05.2005	ÇAYDAG
1. GAP ve Jeoloji Sempozyumu	11-14.05.2005	ÇAYDAG
3.Ulusal Katı Atık Kongresi-UKAK'2005	25-27.05.2005	ÇAYDAG
Jeolojik Zenginliklerimiz Araştırma-Yasal Mevzuat	26.05.2005	ÇAYDAG
Türkiye Kuvatlerini Çalıştayı	02-05.06.2005	ÇAYDAG
Emalı Avlan Gölü Kıyısında 3. Göl Şenliği ve 3.Göller Zirvesi Sempozyumu	03-05.06.2005	ÇAYDAG
International Symposium on the Geodynamics of Eastern Mediterranean: Active Tectonics of the Aegean	15-18.06.2005	ÇAYDAG
Marine Biology Summer School	18-25.06.2005	ÇAYDAG
Türkiye Demir Yatakları Jeolojisi, Madenciligi ve Mevcut Sorunları Sempozyumu	23-25.06.2005	ÇAYDAG
Ulusal Mağara Günleri Sempozyumu	24-26.06.2005	ÇAYDAG
Amatör Astronomi Sempozyumu	25-26.06.2005	ÇAYDAG
mAAN (Modern Asian Architecture Network) 5. Uluslararası Konferansı	27-30.06.2005	ÇAYDAG
3rd Ankara International Aerospace Conference (AIAC)	22-25.08.2005	ÇAYDAG
13.Ulusal Su Ürünleri Sempozyumu	01-04.09.2005	ÇAYDAG
14th Workshop of the International Association of Phytoplankton Taxonomy and Ecology (IAP)	04-11.09.2005	ÇAYDAG
12.Ulusal Kil Sempozyumu	05-09.09.2005	ÇAYDAG
Bölgesel İklim Modeli	05-09.09.2005	ÇAYDAG
Kıyı Kentlerinde Kentsel Atıksu Yönetiminin Geliştirilmesi	19-23.09.2005	ÇAYDAG
2.Ulusal Su Mühendisliği Sempozyumu	21-24.09.2005	ÇAYDAG
International Symposium on Travertine and Technologies Exhibition	21-25.09.2005	ÇAYDAG
ATAG-9 (Aktif Tektonik Araştırma Grubu 9. Toplantısı)	22-24.09.2005	ÇAYDAG
Türkiye Ulusal Jeodezi Komisyonu (TUJK) 2005 Yılı Bilimsel Toplantısı "Jeoid ve Düşey Datum Çalıştayı"	22-24.09.2005	ÇAYDAG
2. Ulusal Hidrolojide İzotop Teknikleri Sempozyumu	26-30.09.2005	ÇAYDAG
International Workshop on "Depositional Environments of Gondwanian and Laurassion Devonian"	26.09-04.10.2005	ÇAYDAG
Ulusal Su Günleri 2005	28-30.09.2005	ÇAYDAG
Ege Bölgeleri Jeolojisi Kolokiyumu (2005)	04-07.10.2005	ÇAYDAG
Black Sea Mediterranean Corridor During the Last 30ky: Sea Level Change and Human Adaptation	08-15.10.2005	ÇAYDAG
8. Türkiye Kuş Konferansı	28-31.10.2005	ÇAYDAG
10. Avrupa Ekoloji Kongresi	08-13.11.2005	ÇAYDAG
The Protection of Coastal & Marine Environment	09-11.11.2005	ÇAYDAG
6. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi	24-26.11.2005	ÇAYDAG
Workshop on Spatial / Spatio-temporal Data Mining (SDM) and Learning	24-25.11.2005	ÇAYDAG
Workshop on Development of Earthquake Loss Estimation Tool for Turkey	01-02.12.2005	ÇAYDAG
1. Balıklandırma ve Rezervuar Yönetimi Sempozyumu(**)	07-09.02.2006	ÇAYDAG

<b>Desteklenen Toplantının Adı</b>	<b>Tarih</b>	<b>Destekleyen Grup</b>
Topographic Mapping from Space (with Special Emphasis on Small Satellites)(**)	14-16.02.2006	ÇAYDAG
Annual Meeting of the Balkan, Black Sea and Caspian Sea Regional Network on Space Weather Studies(**)	30.03-01.04.2006	ÇAYDAG
Climate Change and the Middle East: Past, Present and Future(**)	23-26.05.2006	ÇAYDAG
Elektrik, Elektronik, Bilgisayar Mühendislikleri Eğitimi 2. Ulusal Sempozyumu(*)	25-27.07.2005	EEEAG
IEEE 13. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı	16-18.05.2005	EEEAG
Biyomut 2005 Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı	25-29.05.2005	EEEAG
1. Ulusal Savunma Uygulamaları Modelleme Simülasyon Konferansı	02-03.06.2005	EEEAG
Otomatik Kontrol Türk Milli Kongresi	02-03.06.2005	EEEAG
Recent Advances in Space Technologies	09-11.06.2005	EEEAG
International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications	15-18.06.2005	EEEAG
14. Türk Yapay Zeka ve Yapay Sinir Ağları Sempozyumu	16-17.06.2005	EEEAG
International Conference on Computational Science and Engineering	27-30.06.2005	EEEAG
International Workshop on Applications of Wavelets to Real World Problems	17-18.07.2005	EEEAG
EUSIPCO'2005 European Signal Processing Conference	04-08.09.2005	EEEAG
Sistem Teorisi ve Kontrol Alanında Yeni Yaklaşımlar ve Problemler	07-09.09.2005	EEEAG
Elektrik - Elektronik - Bilgisayar Mühendisliği 11. Ulusal Kongresi ve Fuarı	22-25.09.2005	EEEAG
E-Devlet Çalıştayı	26-28.09.2005	EEEAG
2. Teknoparklar Zirvesi	06-07.10.2005	EEEAG
20. Uluslararası Bilgisayar ve Enformasyon Bilimleri Konferansı	26-28.10.2005	EEEAG
Engineering Societies in the Agents World	26-28.10.2005	EEEAG
International Symposium on Health Informatics and Bioinformatics	10-12.11.2005	EEEAG
İletişim Teknolojileri Ulusal Sempozyumu (İTUSEM)	17-19.11.2005	EEEAG
10. Türkiye'de İnternet Konferansı	08-10.12.2005	EEEAG
ICSC Congress on Computational Intelligence Methods and Applications	15-17.12.2005	EEEAG
19th IEEE International Conference on Micro Electro Mechanical Systems (MEMS 2006)(**)	22-26.01.2006	EEEAG
Bilgi Teknolojileri Kongresi(**)	09-11.02.2006	EEEAG
The 9th International Conference on Advanced Motion Control, AMC'06(**)	27-29.03.2006	EEEAG
IEEE Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı (SIU 2006)(**)	16-19.04.2006	EEEAG
2006 IEEE Haberleşme Konferansı (2006 IEEE International Conference on Communications)(**)	11-15.06.2006	EEEAG
7th International Symposium on Computer Networks(**)	16-18.06.2006	EEEAG
NASA / ESA Conference on Adaptive Hardware and Systems (AHS'2006)(**)	16-19.06.2006	EEEAG
20. Uluslararası Emaye Kongresi(*)	15-19.05.2005	MAG
Nanoscience and Nanotechnology 2005(*)	18-20.05.2005	MAG
International Hydrogen Energy Congress and Exhibition(*)	13-15.07.2005	MAG
35th International Conference on Computers & Industrial Engineering(*)	19-22.06.2005	MAG
Türkiye 19. Uluslararası Madencilik Kongresi ve Fuarı(*)	09-12.06.2005	MAG
Yapılarda Kimyasal Katkılar Sempozyumu ve Sergisi	24-26.03.2005	MAG
Hidrojen: Küresel Eğilimler, Ulusal Birikim ve Yetkinlik	26.03.2005	MAG

<u>Desteklenen Toplantının Adı</u>	<u>Tarih</u>	<u>Destekleyen Grup</u>
Workshop on Combustion Science and Technology for Advanced Gas Turbines and the Turkish Section of the Combustion Institute General Assembly	28-30.03.2005	MAG
Madencilik Teknolojisinde Yeni Gelişmeler	21-22.04.2005	MAG
Kıyı Mühendisliği 5.Ulusal Sempozyumu	05-07.05.2005	MAG
3.Ulusal Uçak, Havacılık ve Uzay Mühendisliği Kurultayı	07-08.05.2005	MAG
Malzeme Bilimi ve Teknolojileri 2005 Konferansı	12-13.05.2005	MAG
Türkiye 15. Uluslararası Petrol ve Doğalgaz Kongre ve Sergisi	12-14.05.2005	MAG
1.Ulusal Doğalgaz Sempozyumu	16-17.05.2005	MAG
5.Uluslararası İstanbul Tekstil Kongresi	19-21.05.2005	MAG
GEOPROB 2005 International Conference on Problematic Soils	25-27.05.2005	MAG
9.Uluslararası ve Yan Sanayi Sempozyumu	27-28.05.2005	MAG
Ulusal Havacılık Sempozyumu ve Çalıştayı	03.06.2005	MAG
International Symposium on Heat and Mass Transfer in Spray Systems	05-10.06.2005	MAG
12. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu	09-11.06.2005	MAG
4. E.Ü. Güneş Enerjisi Enstitüsü Yenilenebilir Enerjiler Sempozyumu ve Sergisi	09-10.06.2005	MAG
Living in Earthen Cities- Kerpic'05	06-08.07.2005	MAG
2. Uluslararası Teknik Tekstiller Kongresi	13-15.07.2005	MAG
CIRP (International Institution for Production Engineering Research) 55. Genel Kurulu	21-27.08.2005	MAG
İleri Mühendislik Konularında Türk-Alman Yaz Akademisi	28.08-03.09.2005	MAG
14th Uluslararası Conference on Surface Modification of Materials by Ion Beams	04-09.09.2005	MAG
1st International Symposium and Exhibition on Environment Friendly Energy Sources and Technologies	04-07.09.2005	MAG
15.Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi	07-09.09.2005	MAG
SEFİ Annual Conference 2005	07-10.09.2005	MAG
Yol Taşıtları İçin Kaza Önlemeye Yönelik Aktif Güvenlik Sistemleri Çalıştayı	19-21.09.2005	MAG
Antalya Yöresinin İnşaat Mühendisliği Sorunları Kongresi	22-24.09.2005	MAG
3. Demir - Çelik Kongresi ve Sergisi	22-24.09.2005	MAG
9th International Research/Expert Conference	26-30.09.2005	MAG
Ergonomi Çalıştayı 2005	26-28.09.2005	MAG
4. Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu	28-30.09.2005	MAG
3. Uluslararası Katılımlı Seramik, Cam, Emaye, Sır ve Boya Semineri (SERES 2005)	17-19.10.2005	MAG
YEKSEM 2005 III. Yenilenebilir Enerji Kaynakları ve Sergisi	19-21.10.2005	MAG
7. Uluslararası Kırılma Konferansı	19-21.10.2005	MAG
Geoteknik Sempozyumu	26-27.10.2005	MAG
TMMOB Mühendislik Eğitimi Sempozyumu	18-19.11.2005	MAG
Teknoloji, Yenilik ve Girişim Sermayesi Yatırım Ortaklığı Konferansı ve Proje Pazarı	30.11-02.12.2005	MAG
4. Uluslararası Ambalaj Kongresi ve Sergisi	08-11.12.2005	MAG
İleri Enerji Sistemlerinin Ekserji Analizi Kursu	12-14.12.2005	MAG
4. Uluslararası Mimarlık Öğrencileri İçin Çalıştay(**)	30.01-03.02.2006	MAG
11. Uluslararası Malzeme Sempozyumu(**)	19-21.04.2006	MAG
6. Uluslararası Boya, Vernik, Mürekkep ve Yardımcı Maddeler Sanayi Kongre ve Fuarı (BOYA 2006)(**)	17-19.05.2006	MAG
4. Ulusal Sinirbilimleri Kongresi(*)	29.03-02.04.2005	SBAG



<u>Desteklenen Toplantının Adı</u>	<u>Tarih</u>	<u>Destekleyen Grup</u>
1st International Congress of Applied Chronobiology and Chronomedicine(*)	01-05.06.2005	SBAG
Reversal of Antibiotic Resistance by Inhibition of Trans-Membrans Transport(*)	13-15.05.2005	SBAG
Yenidoğan Hemşireliği Kongresi	14-16.04.2005	SBAG
1. Ulusal Moleküler Tıp Kongresi	16-19.04.2005	SBAG
International Pediatric Colorectal Surgery Symposium and Workshop	28-30.04.2005	SBAG
39.Avrupa Pediatrik Nefroloji Kongresi(*)	10-13.09.2005	SBAG
Perinatal Tarama	14-15.05.2005	SBAG
40.Avrupa Cerrahi Araştırmalar Derneği Kongresi	24-28.05.2005	SBAG
1. Uluslararası Katılımlı Tıp Etiği ve Tıp Hukuku Sempozyumu	27.05.2005	SBAG
2. Farmakognozi ve Fitoterapi Sempozyumu- Bitkiden İlaça	27-28.05.2005	SBAG
Dünden Bugüne Türk Dişhekimliği Sempozyumu	28-30.05.2005	SBAG
Emerging Technologies in Biomedicine : Innovative Medical Imaging Modalities	28-29.05.2005	SBAG
Türk Oral ve Maksillofasial Cerrahi Derneği 13. Uluslararası Bilimsel Kongresi	29.05-02.06.2005	SBAG
2. Ulusal Çocuk Acil ve Yoğun Bakım Kongresi	08-12.06.2005	SBAG
International Course on Research in Primary Health Care	15-19.06.2005	SBAG
10. Ulusal Medikal Fizik Kongresi	01-04.09.2005	SBAG
3. Ulusal Göğüs Cerrahisi Kongresi	01-03.09.2005	SBAG
17. Ulusal Biyofizik Kongresi	07-09.09.2005	SBAG
3. Uluslararası & 10.Ulusal Hemşirelik Kongresi	07-10.09.2005	SBAG
4. Asya Pasifik Uluslararası Anatomistler Kongresi	07-10.09.2005	SBAG
3. Uluslararası Ultrason Sempozyumu	16-18.09.2005	SBAG
23. Ulusal Çocuk Cerrahisi Kongresi	21-24.09.2005	SBAG
2. Ulusal Acil Tıp Kongresi	22-25.09.2005	SBAG
Ulusal Ana Çocuk Sağlığı Kongresi	22-24.09.2005	SBAG
31. Ulusal Fizyoloji Kongresi	27-30.09.2005	SBAG
18. Ulusal Farmakoloji Kongresi	28.09-01.10.2005	SBAG
9. Halk Sağlığı Günleri	28.09-01.10.2005	SBAG
Türk Protodonti ve Implantoloji Derneği 15.Bilimsel Toplantısı	22-23.10.2005	SBAG
Bilimsel Araştırmalar: Bilgi Üreten Topluma Geçiş	24-27.10.2005	SBAG
İ. Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Deontoloji ve Tıp Tarihi A.B.D. Uluslararası Katılımlı Tıp Tarihi Günleri: Terminal Dönemde Çocuk: Etik Sorunlar	01.11.2005	SBAG
Uluslararası Birleşik Biyoetik Kongresi "Kültürler Arası Biyoetik" Asya ve Batı	14-18.11.2005	SBAG
Türk Periodontoloji Derneği 15. Bilimsel Sempozyumu	18-19.11.2005	SBAG
2. Ulusal Çevre Hekimliği Kongresi(**)	18-20.01.2006	SBAG
11. Konservatif Bilim Dalları Toplantısı(**)	02-05.03.2006	SBAG
İşlevsel Genomik ve Proteomik Alanında Son Gelişmeler Çalıştayı(**)	26-31.03.2006	SBAG
Frontiers in Molecular and Cellular Biology in Reproduction and Clinical Implications(**)	10-22.04.2006	SBAG
8. Akdeniz Video-Endoskopik Üroloji ve "European Society of Urological Technology" Kursu(**)	12-16.04.2006	SBAG
EQUIP WONCA European Association for Quality In General Practice / Family Medicine 27. Workshop(**)	21-23.04.2006	SBAG
Chemistry, Pharmacology and Biosynthesis of Alkaloids(**)	25-29.04.2006	SBAG
Intersex, One-Day Symposium(**)	01.05.2006	SBAG

<u>Desteklenen Toplantının Adı</u>	<u>Tarih</u>	<u>Destekleyen Grup</u>
9th International Workshop on Radiation Damage to DNA(**)	13-17.05.2006	SBAG
10th International Course on Perforator Flaps(**)	06-09.09.2006	SBAG
Sürdürülebilir Kentsel Yenileme	01-07.03.2005	SOBAG
İnternet Haftası	11-24.04.2005	SOBAG
2. Prof. Dr. Işık Savaşır Klinik Psikoloji Sempozyumu	22-23.04.2005	SOBAG
Geçmişten Günümüze Bosna Hersek	28-30.04.2005	SOBAG
1. Türkiye Uluslararası Gerontoloji Kongresi	10-13.05.2005	SOBAG
Türkiyede Kriminoloji ve Ceza Adaleti	14.05.2005	SOBAG
Anadolu ve İlgili Bölgelerin Demir Çağlar Kronolojisinin Yeniden Değerlendirilmesi	18-21.05.2005	SOBAG
19. Ulusal Dilbilim Kurultayı	20-21.05.2005	SOBAG
2. Ulusal Üniversite Yerleşke Planlanması ve Çevre Düzenlemesi Çalıştayı	09-10.06.2005	SOBAG
Kaybolan/Özlenen Kentsel Doğal ve Kültürel Değerler: Ankara Atatürk Orman Çiftliği	13-17.06.2005	SOBAG
Kimlik ve Kültür	14-17.06.2005	SOBAG
International Conference On Business Management And Economics In a Changing World	16-19.06.2005	SOBAG
19. Yüzyılda Rusya ve Osmanlı İmparatorluğunda Hukuk ve İktisat Politikaları	17-18.06.2005	SOBAG
Uluslararası Stratejik Yönetim Kongresi	23-25.06.2005	SOBAG
4. ODTÜ Uluslararası İlişkiler Konferansı:	30.06-02.07.2005	SOBAG
A Workshop on Work Based Learning	14-16.07.2005	SOBAG
1. Uluslararası Kehanet Merkezleri ve Apollonun Anadolu Kültleri	17-20.08.2005	SOBAG
4th International Congress of Ethnobotany	21-26.08.2005	SOBAG
Sosyal Bilimler ve Sağlık Uluslararası Forumu Dünya Kongresi "Üçüncü Binyılın Sağlık Gündemi"	21-26.08.2005	SOBAG
1. Uluslararası Mesleki ve Teknik Eğitim Teknolojileri	05-07.09.2005	SOBAG
Küreselleşmeye Güneyden Tepkiler Sempozyumu	05-07.09.2005	SOBAG
34th International Symposium IGIP " Design of Education in thr 3rd Millenium	12-15.09.2005	SOBAG
ECLAS 2005 Annual Conference of European Council of Landscape Architecture Schools	14-18.09.2005	SOBAG
4. Ulusal Bilgi, Ekonomi ve Yönetim Kongresi	15-16.09.2005	SOBAG
Tarih İçinde Mersin Kollokyum ve Sergisi II	22.09-24.10.2005	SOBAG
2. Uluslararası Kalite Fonksiyon Göçerimi Sempozyumu	26-30.09.2005	SOBAG
14. Ulusal Eğitim Bilimleri Kongresi	28-30.09.2005	SOBAG
Uluslararası Bektaşilik ve Alevilik Sempozyumu-1	28-30.09.2005	SOBAG
1. Uluslararası Asya Felsefe Derneği Sempozyumu - Asya Toplularının Feraseti	29.09-02.10.2005	SOBAG
Ulusal Coğrafya Kongresi - 2005	29-30.09.2005	SOBAG
10. Uluslararası Karl Polanyi Konferansı	13-15.10.2005	SOBAG
11. Ulusal Sivil Toplum Kuruluşları Kongresi	15-16.10.2005	SOBAG
Bölgesel Güvenlik/Güvensizlik: Tehditler ve Mücadele Yöntemlerinin Yeniden Tanımlanması	20-24.10.2005	SOBAG
Türkiye'de İletişim Araştırmaları Sempozyumu	20-21.10.2005	SOBAG
Tarih Vakfı 5. Uluslararası Tarih Kongresi	26-28.10.2005	SOBAG
8 Kasım Dünya Şehircilik Günü 29. Kollokyumu Planlamada Yeni Politikalar ve Stratejiler: Riskler ve Fırsatlar	07-09.11.2005	SOBAG
2nd Annual International Accounting Conference	10-12.11.2005	SOBAG
Gelenek, Kimlik, Bireşim: Kültürel Kesişmeler Sanat Uluslararası Sempozyumu ve Sanat Etkinlikleri	16-18.11.2005	SOBAG
2. Siyasette ve Yönetimde Etik Sempozyumu	17-18.11.2005	SOBAG

<u>Desteklenen Toplantının Adı</u>	<u>Tarih</u>	<u>Destekleyen Grup</u>
Uluslararası 1.Türk - Afrika Kongresi	18-19.11.2005	SOBAG
3. Doğa Sporları ve Bilim Sempozyumu	26-27.11.2005	SOBAG
Avrupa'da Uluslararası Göç, Düzensiz Emek ve Topluluklar İsveç-Türk Araştırma ve Politika Geliştirme İnisiyatifi	01-03.12.2005	SOBAG
Küreselleşme ve Eğitim(**)	27-28.02.2006	SOBAG
Global Terörizmin Sosyal Dinamikleri: Risk ve Önleyici Politikalar(**)	06-07.04.2006	SOBAG
Rekabet Hukukunda Güncel Gelişmeler Sempozyumu (**)	07-08.04.2006	SOBAG
2. Türkiye Uluslararası Sosyal ve Uygulamalı Gerontoloji Sempozyumu(**)	26-28.04.2006	SOBAG
10. European Association for Research on Adolescence Conference Antalya 2006(**)	02-06.05.2006	SOBAG
International Symposium on History of Science and Technology(**)	10-14.05.2006	SOBAG
TRODSA 2006: Trafik ve Yol Güvenliği III. Uluslararası Kongresi Sergisi(**)	17-19.05.2006	SOBAG
Uluslararası Türk Dili ve Edebiyatı Kurultayı(**)	29.05-01.06.2006	SOBAG
Uluslararası 6. Dil, Yazın, Değişim Sempozyumu(**)	01-02.06.2006	SOBAG
Güvenlik Sektörü Reformu ve Demokratik Yönetimi(**)	02-03.06.2006	SOBAG
2. Uluslararası Stratejik Yönetim Kongresi(**)	08-10.06.2006	SOBAG
AGAHF 2005 Summer School Arithmetic and Geometry Around Hypergeometric Functions(*)	13-25.05.2005	TBAG
Uluslararası Nanofotonik ve Nanobiyoteknoloji Çalıştayı(*)	27.06-08.07.2005	TBAG
Turing Günleri 2005: DNA Hesaplama ve DNA Bilgisayarları	13-14.05.2005	TBAG
Ordered Statistical Data: Approximations, Bounds and Characterizations(*)	15-18.06.2005	TBAG
7.Antalya Cebir Günleri	18-22.05.2005	TBAG
19. Ulusal Biyokimya Kongresi ve Klinik Enzimoloji Çalıştayı	22-25.04.2005	TBAG
4. İstatistik Kongresi	08-12.05.2005	TBAG
1st International Nuclear Chemistry Congress	22-29.05.2005	TBAG
Geleneksel Erzurum Fizik Günleri	25-31.05.2005	TBAG
12th Gökova Geometri-Topoloji Konferansı	31.05-04.06.2005	TBAG
12th Central European Workshop on Quantum Optics	05-09.06.2005	TBAG
Termal Enerji Depolama ile Sürdürülebilir Enerji Tüketimi Yaz Okulu	06-17.06.2005	TBAG
9. Ulusal Spektroskopi Kongresi	09-11.06.2005	TBAG
3. Ulusal Süperiletkenler Sempozyumu	20-22.06.2005	TBAG
3. Uluslararası Kuantum Fizikinde Pseudo-Hermisyan Hamiltonlar Çalıştayı	20-22.06.2005	TBAG
1. Ulusal Afinité Teknikleri Kongresi	22-24.06.2005	TBAG
Workshop on Dynamic Equations on Time Scales	27.06-01.07.2005	TBAG
6. Elektrokimya Günleri	29.06-01.07.2005	TBAG
International Conference on Nanoscale Magnetism	03-08.07.2005	TBAG
Uluslararası Nano-Magnetizma Konferansı	03-08.07.2005	TBAG
16th International Conference of Jangjeon Mathematical Society	04-06.07.2005	TBAG
3. Geometri Sempozyumu	04-07.07.2005	TBAG
Atom-Molekül ve Çekirdek Sistemlerinin Yapıları ve Spektrumları	08-09.07.2005	TBAG
Düşük Boyutlu Kuantum Sistemlerde Sayısal ve Yarı-Sayısal Yöntemler Yazokulu	08.08-11.09.2005	TBAG
6th International Symposium on Advanced Polymers via Macromolecular Engineering	15-19.08.2005	TBAG
18.Ulusal Matematik Sempozyumu	05-08.09.2005	TBAG
International Conference on Vibration Problems	05-09.09.2005	TBAG

<u>Desteklenen Toplantının Adı</u>	<u>Tarih</u>	<u>Destekleyen Grup</u>
1. Ulusal Kriptoloji Sempozyumu	08-10.09.2005	TBAG
14. Ulusal Mekanik Kongresi	12-16.09.2005	TBAG
2005 Dünya Fizik Yılı - Türk Fizik Derneği 23. Uluslararası Fizik Kongresi	13-16.09.2005	TBAG
9. Ulusal Nükleer Bilimler ve Teknolojileri Kongresi	14-16.09.2005	TBAG
12th International Symposium on Biomedical Technology	20-23.09.2005	TBAG
9.Ulusal Sıvihal Fiziği Sempozyumu	22-25.09.2005	TBAG
19. Ulusal Kimya Kongresi	30.09-04.10.2005	TBAG
12. Ulusal Biyoloji Öğrenci Kongresi	05-08.10.2005	TBAG
Türkiye 10. Zeka Oyunları Yarışması	27.11-18.12.2005	TBAG
Theoretical Condensed Matter Workshop 2005	22-23.12.2005	TBAG
Kuantumlama,Dualiteler ve İntegrallenebilir Sistemler V(**)	06-10.02.2006	TBAG
5th International Symposium on Nitrides (**)	03-05.04.2006	TBAG
Nonlinear Problems of Mathematical Physics: Global Behaviour and Stabilization(**)	26-30.04.2006	TBAG
Mathematical Methods in Engineering(**)	27-29.04.2006	TBAG
Solar and Stellar Physics Through Eclipses(**)	27-29.03.2006	TBAG
ECLIPSE 2006: CMS Integration & Physics Simulation Workshop(**)	28.03-01.04.2006	TBAG
2. Ulusal Kristalografi Toplantısı(**)	17-19.05.2006	TBAG
Endüstriyel ve Uygulamalı Matematik Çalıştayı(**9)	24-27.05.2006	TBAG
Workshop and Training Course on Microalgae Culture Collections(**)	24-26.05.2006	TBAG
International Workshop on Frontiers and Interfaces of Ion Exchange(**)	11-15.06.2006	TBAG
Geometrik Morfoloji Çalıştayı(**)	12-16.06.2006	TBAG
3. Uluslararası Matematik Öğretimi Kongresi (ICTM3)(**9)	30.06-05.07.2006	TBAG
3. Ulusal Analitik Kimya Kongresi(**)	05-07.07.2006	TBAG
7th International Symposium on Ionizing Radiation and Polymers(**)	23-28.10.2006	TBAG
Türkiye'de Çölleşme Sorunları, Çözüm Önerileri, Avrupa Birliği Altıncı/Yedinci Çerçeve Programı İçerisinde Çölleşme Çalışmalarının Kafkaslar ile Orta Asya Türk Cumhuriyetlerinde Olası Uygulanma Olanakları(*)	01-03.03.2005	TOVAG
Avrupa Veteriner Fakülteleri Birliği Katılım Süreci ve Önemi	18.03.2005	TOVAG
Yerli Hayvan Gen Kaynakları Sürecinde Gen Kaynaklarının Proteomic Analiz Yöntemleriyle İncelenmesinin Önemi	14-15.04.2005	TOVAG
Gıda Kongresi 2005	19-21.04.2005	TOVAG
Gen Teknolojisi ve Gelecekte Veteriner Hekimlikteki Önemi	27-28.04.2005	TOVAG
1.Ulusal Zootekni Kongresi	16-17.05.2005	TOVAG
Bahçe Ürünlerinde Kalite ve Kalite Güvenliği	25-31.05.2005	TOVAG
6th International Safflower Conference	05-11.06.2005	TOVAG
5th International Cherry Symposium	06-10.06.2005	TOVAG
Sampling and Evaluation Strategies for Arbuscular Mycorrhiza Fungi	08-10.06.2005	TOVAG
Peyzaj Mimarları Akademik Topluluğu 2005 Erzurum Toplantısı	15-17.06.2005	TOVAG
Brolier Damızlık-Kuluçka-Brolier Semineri-2	16-17.06.2005	TOVAG
Tarımda Moleküler Genetik Çalıştayı	27.06.2005	TOVAG
14. Dünya Veteriner Tavukçuluk Kongresi ve Fuarı	22-26.08.2005	TOVAG
17th European Seminar on Extension Education	30.08-03.09.2005	TOVAG
The World of Sensory Analysis	01-02.09.2005	TOVAG

<u>Desteklenen Toplantının Adı</u>	<u>Tarih</u>	<u>Destekleyen Grup</u>
3. Ulusal Hayvan Besleme Kongresi	07-10.09.2005	TOVAG
Korunan Doğal Alanlar Sempozyumu	08-10.09.2005	TOVAG
2. Ulusal Ceviz Sempozyumu	13-16.09.2005	TOVAG
Türkiyede Arazi Topluşturma Sempozyumu	15-16.09.2005	TOVAG
Tarımsal Biyoteknoloji ve GDÜ'ler	17-18.09.2005	TOVAG
4. GAP Tarım Kongresi	21-23.09.2005	TOVAG
4th MGPR International Symposium of Pesticide in Food and the Environment in Mediterranean Countries and MGPR Annual Meeting	21-24.09.2005	TOVAG
1. Ulusal Veteriner Farmakoloji ve Toksikoloji Kongresi	22-24.09.2005	TOVAG
9. Uluslararası Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi & 27.Uluslararası CIGR 4.Seksiyon Kongresi	27-29.09.2005	TOVAG
Kağıt Hamuru ve Kağıt Endüstrisinde Yeni Teknolojiler	28-29.09.2005	TOVAG
Gıda Mühendisliği 4. Kongresi	29.09-01.10.2005	TOVAG
Genomics and Marker Assisted Selection (MAS) in Plant Breeding	03-07.10.2005	TOVAG
International Congress on Information Technologies in Agriculture, Food and Environment	12-14.10.2005	TOVAG
1. Adin Sempozyumu	20-22.10.2005	TOVAG
Avrupa Veteriner Eğitim Kurumları Birliğine Üyelik Sürecinde Bilimsel ve Mesleki Etkinlikler	20-21.10.2005	TOVAG
COST 924 Working Group Meeting: The Use of UV as a Postharvest Treatments: Status and Prospects	09-11.11.2005	TOVAG
Türkiye 2. Tohumculuk Kongresi	09-11.11.2005	TOVAG
Zeytinyağı ve Pirina Yağı Sempozyum ve Sergisi	10-12.11.2005	TOVAG
4th Ankara Biotechnology Days	15-19.11.2005	TOVAG
Kırsal Kalkınmada Proje Hazırlama ve Değerlendirme Kursu	28.11-02.12.2005	TOVAG
Advanced Irrigation Systems for Intensive Crop Production	05-09.12.2005	TOVAG
5. Ulusal Tarım Kongresi	22-23.12.2005	TOVAG
8th ISTA/FAO Workshop on Electrophoretic Methods and PCR-Techniques for Variety Verification and GMO Detection(**)	20-24.02.2006	TOVAG
1. Ulusal Veteriner Hekimliği Tarihi ve Mesleki Etik Sempozyumu(**)	30.03-01.04.2006	TOVAG
Water and Land Management for Sustainable Irrigated Agriculture(**)	04-08.04.2006	TOVAG
8. Avrupa Sürdürülebilir Orman Gelişiminin Yasal Görünüşleri Sempozyumu(**)	10-14.05.2006	TOVAG
20th International Symposium on Virus and Virus-like Temperatür Fruit Crops and 11th International Symposium of Small Fruit Virus Diseases(**)	22-26.05.2006	TOVAG
2. Ulusal Zootekni Öğrenci Kongresi	25-26.05.2006	TOVAG
International Conference and Workshop on Sustainable Development and New Technologies for Agricultural Production in GAP Region(**)	29-31.05.2006	TOVAG
12. Congress of the International Society of Animal Clinical Biochemistry(**)	22-26.06.2006	TOVAG
Örtü Altı Sebze Yetiştiriciliğinde Entegre Savaşım(**)	06-10.10.2006	TOVAG

(\*) 2004 yılında önerilip 2005 yılında desteklenmiştir

(\*\*) 2005 yılında desteklenip 2006 yılında düzenlenecektir.

**31 ARALIK 2005 TARİHİ İTİBARIYLA İNCELEMEDEN OLAN TOPLANTILAR**

<u>Desteklenen Toplantının Adı</u>	<u>Tarih</u>	<u>Destekleyen Grup</u>
59. Türkiye Jeoloji Kurultayı	20-24.03.2006	ÇAYDAG
2. Ulusal Mühendislik Kongresi	11-13.05.2006	MAG
6. Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu - UTES' 2006	25-27.05.2006	MAG
3rd International Workshop on Piezoelectric Materials and Applications in Actuators (IWPMA 2006)	18-21.06.2006	MAG
International Workshop on Nanostructured Materials	21-23.06.2006	MAG
International Summer School on: Modern Problems of Fluid Mechanics and Heat Transfer in Porous Media	2-7.07.2006	MAG
Small Craft: Küçük Teknelere İlişkin Bilim ve Teknolojiler Uluslararası Konferansı	20-21.10.2006	MAG
Göğüs Kalp Damar Anestezi ve Yoğun Bakım Derneği XIII. Kongresi	20-23.04.2006	SBAG
Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi I. Ulusal Genel Tıp Öğrenci Kongresi	24-26.03.2006	SBAG
Dicle Yüksek Enerji Fiziği ve Yoğun Madde Fiziği Bahar Okulu	22-26.05.2006	TBAG
Arithmetic and Geometry Around Quantization (AGAQ-2006)	05-15.06.2006	TBAG

## EK 5. TİDEB 2005 YILI ALAN KOMİTESİ ÜYELERİ

### I. Makine İmalat Teknolojileri Alan Komitesi

- Prof. Dr. Yücel Ercan
- Prof. Dr. Cem Soruşbay
- Prof. Dr. Engin S. Kılıç
- Doç. Dr. Refik Güllü

### II. Elektrik, Elektronik ve Enformasyon Teknolojileri Alan Komitesi

- Prof. Dr. Mete Severcan
- Prof. Dr. Bahri Ercan
- Prof. Dr. Duran Leblebici
- Prof. Dr. Ethem Alpaydın

### III. Malzeme, Metalurji ve Kimya Teknolojileri Alan Komitesi

- Prof. Dr. Muharrem Timuçin
- Prof. Dr. Eyüp Sabri Kayalı
- Prof. Dr. Atilla Güngör

## EK 6. ÜNİVERSİTE – SANAYİ ORTAK ARAŞTIRMA MERKEZLERİ PROGRAMI

ÜNİVERSİTE	SANAYİ	ARAŞTIRMA MERKEZİ	DURUM
Ege Üniversitesi	Türk Tekstil Vakfı	Tekstil Araştırma Merkezi	Faaliyette
Anadolu Üniversitesi	20 Sanayi Kuruluşu	Seramik Araştırma Merkezi (SAM)	Faaliyette
Çukurova Üniversitesi	Bölgesel Sanayi Kuruluşları	Adana Üniversite/Sanayi Araştırma Merkezi	Faaliyette
İTÜ	Otomotiv Sanayicileri Derneği	Otomotiv Teknoloji AR-GE Merkezi	Faaliyette
ODTÜ	OSTİM Organize Sanayi Bölgesi Müdürlüğü, OSTİM Sanayi Kuruluşları	ODTÜ-OSTİM Ortadoğu İleri İmalat Sistemleri ve Teknolojileri AR-GE Merkezi	Faaliyette
Hacettepe Üniversitesi	5 Sanayi Kuruluşu, OSTİM Organize Sanayi Bölgesi Müdürlüğü	Biyomühendislik Araştırma Merkezi	Faaliyette



## EK 7. COST EUREKA ARAŞTIRMA PROJELERİ

## TÜRKİYE'NİN KATILDIĞI VE SONUÇLANMIŞ OLAN COST AKSİYONLARI

Aksiyon No	Aksiyon Adı	MoU	İzleyen Araştırma Grubu	Proje Yürütücüsü	TÜBİTAK Proje Süresi	COST Aksiyon Süresi
COST A17	Small and Medium Enterprises, Economics Development and Regional Convergence in Europe	07/09/2000	SOBAG	Prof. Dr. Ayda Eraydın ODTÜ Şehir ve Bölge Planlama Bölümü	1.11.2000-1.11.2004 (1.6.2005'e kadar uzatıldı)	24.5.2000-23.5.2004 (12 ay uzatıldı.) 24.5.2004-23.5.2005
COST D14	Functional Molecular Materials	07/09/2000	MİSAG	Prof. Dr. Sezai Saraç İTÜ Kimya Böl.	2.10.2000-19.1.2004	20.1.99-19.1.2004 (15 ay uzatıldı) 20.1.2004-19.4.2005
COST D20	Metal Compounds in the Treatment of Cancer and Viral Diseases (MCCV)	17/05/2001	TBAG	Prof. Dr. Ayhan S. Demir ODTÜ Kimya Bölümü	1.8.2001-1.4.2005	24.5.2000-23.5.2005 (9 ay uzatıldı) 24.5.2005-23.11.2006
COST 276	Information and Knowledge Management for Integrated Media Communication	11/07/2002	EEEAG	Doç. Gözde Bozdağı Akar ODTÜ Elektrik-Elektronik Müh. Böl.	1.8.2002-1.8.2005	6.4.2001-21.6.2005
COST 278	Spoken Language Interaction in Telecommunication	14/01/2002	EEEAG	Yard. Doç. Dr. Engin Erzin Koç Univ., Müh. Fakültesi	1.3.2002-1.7.2005	26.3.2001-29.4.2005 (4 ay uzatıldı) 30.4.2005-29.8.2005
COST 279	Analysis and Design of Advanced Multiservice Networks Supporting Mobility, Multimedia and .....	03/07/2002	EEEAG	Yard. Doç. Dr. Nail Akar Bilkent Univ. Elekt.-Elektronik Müh. Böl.	1.8.2002-1.8.2005 (1.2.2006'ya kadar uzatıldı)	11.4.2001-24.6.2005
COST 279	Analysis and Design of Advanced Multiservice Networks Supporting Mobility, Multimedia and .....	03/07/2002	EEEAG	Yard. Doç. Dr. M. Çağlar Yard. Doç. Dr. Ö. Özkasap Koç Univ.	1.1.2003-1.7.2005	11.4.2001-24.6.2005
COST 525	Advanced Electroceramics: Grain Boundary Engineering	13/09/2001	MAG	Hilkat Erkalpa TÜBİTAK-MAM/MKTAE	1.4.2002-1.4.2005	30.6.1999-29.6.2005
COST 527	Plasma Polymers and Related Materials	12/12/2001	MAG	Prof. Dr. Mehmet Mutlu H.Ü. Gıda Müh. Böl.	1.6.2001-1.6.2003 (1.6.2004'e kadar uzatıldı.)	29.3.2000-28.3.2005 (9 ay uzatıldı) 29.3.2005-31.12.2005
COST 628	Life Cycle Assessment of Textile Products, Eco-efficiency and Definition of Best Available Technology (BAT) of Textile Technology	06/11/2003	ÇAYDAG	Doç. Dr. İdil Arslan Alaton İTÜ İnşaat Fakültesi Çevre Mühendisliği Bölümü	1.2.2004-1.10.2005	7.2.2001-11.3.2005 (12.3.2005-12.9.2005)
COST 633	Particulate Matter: Properties Related to Health Effects	08/11/2002	YDABAG	Doç. Dr. Nilgün Kubilay ODTÜ Deniz Bilim. Enst.	1.12.2002-1.12.2004	13.3.2002-13.10.2007
COST 841	Biological and Biochemical Diversity of Hydrogen Metabolism	20/09/2002	TBAG	Prof. Dr. Ufuk Gündüz Prof. Dr. Meral Yücel ODTÜ Biyoloji Bölümü	1.10.2002-1.10.2005	30.6.1999-29.6.2004 (30.6.2005'e kadar uzatıldı)

## TÜRKİYE'NİN KATILDIĞI VE HALEN YÜRÜTÜLMekte OLAN COST AKSİYONLARI

Aksiyon No	Aksiyon Adı	MoU	İzleyen Araştırma Grubu	Proje Yürütücüsü	TÜBİTAK Proje Süresi	COST Aksiyon Süresi
COST A26	European City-Regions in an Age of Multi-level Governance-Reconciling Competitiveness and Social Cohesion	15/06/2005	SOBAG	Prof. Dr. Ayda Eraydın ODTÜ Mimarlık Fakültesi	1.8.2005-1.8.2008	20.11.2003-25.01.2008
COST A36	Tributary Empires Compared: Roma Mughals and Ottomans	21/06/2005				27.4.2005-18.4.2009
COST B16	Reversal of Antibiotic Resistance (Multidrug Resistance Reversal)	06/08/2003	SBAG	Prof. Dr. İsmail Yalçın A.Ü. Eczacılık Fakültesi	1.3.2003-1.9.2005 (1.9.2006'ya kadar uzatıldı)	10.5.2000-9.5.2005 (12 ay uzatıldı) 10.5.2005-9.5.2006
COST B25	Physiologically Based-Pharmacokinetics and Dynamics	21/06/2005	SBAG	Prof. Dr. Atilla Bozkurt H. Ü. Tıp Fakültesi	1.10.2005-1.10.2009	15.4.2005-24.5.2009
COST B27	Electric Neuronal Oscillations and Cognition (ENOC)	21/06/2005				27.4.2005-22.5.2009
COST C17	Built Heritage: Fire Loss to Historic Buildings	01/10/2004				18.4.2002-12.12.2006
COST D17	Oligomers, Polymers and Copolymers via Metal Catalysis	03/07/2002	MAG	Prof. Dr. Bekir Çetinkaya Ege Univ. Kimya Bölümü	1.8.2002-1.8.2005 (9 ay uzatıldı) 1.8.2005-1.5.2006	10.11.1999-9.11.2004 (18 ay süreyle uzatıldı) 10.11.2004-9.5.2006
COST D19	Chemical Functionally Specific to the Nanometer Scale	23/04/2003	MAG	Prof. Dr. Yıldırım Erbil Gebze Yüksek Tek. Enst. Doç. Dr. Levent Demirel Koç Univ.	1.5.2003-1.5.2005 (1.5.2006'ya kadar uzatıldı.)	16.3.2000-15.3.2005 (12 ay uzatıldı.) 16.3.2005-15.3.2006
COST P17	Electromagnetic Processing of Materials (EPM)	21/06/2005	TBAG	Prof. Dr. Necdet Aslan Yeditepe Üniversitesi Fizik Bölümü		22.4.2005-26.6.2009
COST 284	Innovative Antennas for Emerging Terrestrial & Space-based Applications	12/09/2003	EEEAG	Yard. Doç. Özlem A. Çivi ODTÜ Elektrik-Elektronik Müh. Bölümü	1.10.2003-1.10.2006	21.2.2002-10.4.2006
COST 285	Modelling and Simulation Tools for Research in Emerging Multiservice Telecommunications	26/05/2003	EEEAG	Prof. Dr. Ercan Topuz İTÜ Elektrik-Elektronik Müh. Fakültesi	1.3.2003-1.3.2007	12.5.2003-11.5.2007
COST 288	Nanoscale and Ultrafast Photonics	10/06/2004	TBAG	Prof. Dr. Atilla Aydınlı Bilkent Üniversitesi Fizik Bölümü	1.7.2004-1.4.2007	4.4.2003-6.4.2007
COST 289	Spectrum and Power Efficient Broadband Communications	23/04/2003	EEEAG	Prof. Dr. Mehmet Şafak H.Ü. Elektrik-Elektronik Müh. Bölümü	1.3.2003-1.3.2007	23.4.2003-22.4.2007
COST 290	Traffic and QoS Management in Wire-less Multimedia Networks WI-QOST	05/04/2005	EEEAG	Prof. Dr. Buyurman Baykal ODTÜ Elektrik-Elektronik Müh. Böl.	1.5.2005-1.5.2009	10.3.2004-3.6.2008

### TÜRKİYE'NİN KATILDIĞI VE HALEN YÜRÜTÜLMekte OLAN COST AKSİYONLARI (DEVAM)

Aksiyon No	Aksiyon Adı	MoU	İzleyen Araştırma Grubu	Proje Yürütücüsü	TÜBİTAK Proje Süresi	COST Aksiyon Süresi
COST 292	Semantic Multimodal Analysis of Digital Media	10/09/2004	EEEAG	Doç. Dr. Aydın Alatan ODTÜ Elektrik-Elektronik Müh. Bölümü	1.10.2004-1.10.2008	16.9.2004-2.10.2008
COST 292	Semantic Multimodal Analysis of Digital Media	10/09/2004	EEEAG	Yrd. Doç. Dr. Pınar Duygulu, Bilkent Üniv. Bilgisayar Müh. Böl.	15.10.2004-15.10.2008	16.9.2004-26.10.2008
COST 296	Mitigation of Ionospheric Effects of Radio Systems (MIERS)	28/09/2005	ÇAYDAG	Prof. Dr. Yurdanur Tulunay ODTÜ Havacılık ve Uzay Müh. Böl.		20.1.2005-3.2.2009
COST 527	Plasma Polymers and Related Materials	12/12/2001	MAG	Doç. Dr. Selma Mutlu H.Ü. Kimya Müh. Böl.	3.5.2004-3.5.2006	29.3.2000-28.3.2005 (9 ay uzatıldı) 29.3.2005-31.12.2005
COST 535	Thermodynamics of Alloyed Aluminides (THALU)	18/02/2005	MAG	Doç. Dr. Vedat Akdeniz ODTÜ Metalürji Müh. Böl.	1.6.2005-1.6.2008	11.9.2003-14.11.2007
COST 724	Developing the Scientific Basis for Monitoring, Modelling and Predicting Space Weather	30/09/2004	ÇAYDAG	Prof. Dr. Yurdanur Tulunay ODTÜ Havacılık ve Uzay Müh. Bölümü	15.1.2005-15.3.2008	9.10.2002-23.11.2007
COST 859	Phytotechnologies to Promote Sustainable Land Use Management and Improve Food Chain Safety	27/10/2004	TOVAG	Prof. Dr. Abdülrezzak Memon TÜBİTAK-GMBAE	1.2.2005-1.2.2010	15.7.2004-26.7.2009
COST 863	Euroberry Research: From Genomics to Sustainable Production, Quality & Health	18/10/2005	TOVAG	Prof. Dr. Sevgi Paydaş Çukurova Üniv. Ziraat Fak.		20.1.2005-20.04.2010
COST 924	Enhancement and Preservation of Quality and Health Promoting Components in Fresh Fruits and Vegetables	07/02/2005	TOVAG	Doç. Dr. Mustafa Erkan Akdeniz Üniversitesi Ziraat Fakültesi	15.3.2005-15.3.2008	15.10.2002-22.1.2009
COST 925	The Importance of Prenatal Events for Postnatal Muscle Growth in Relation to the Quality of Muscle Based Foods	19/08/2005	TBAG	Prof. Dr. Mehmet Kuran Gaziosmanpaşa Üniv Ziraat Fakültesi		11.12.2003-28.2.2008
COST 927	Thermally Processed Foods: Possible Health Implications	25/01/2005	TOVAG	Songün Demirel MAM-GBTAE	15.3.2005-15.3.2009	8.1.2004-29.4.2009
COST 927	Thermally Processed Foods: Possible Health Implications	25/01/2005	TOVAG	Doç. Dr. Vural Gökmen H.Ü. Gıda Müh. Böl.	15.3.2005-15.3.2009	8.1.2004-29.4.2009

Toplam: 23 proje (24 aksiyon)

\* Boş olan kutularda proje değerlendirme ve gerçekleştirme işlemleri devam etmektedir.

### TÜRKİYE'NİN KATILDIĞI DEVAM EDEN EUREKA PROJELERİ

PROJE NO	KISA ADI	PROJE ADI	BAŞLAMA	SÜRE(ay)	Toplam Proje Bütçesi (m euro)	Türk Katılımcıların Toplam Proje Bütçesi (m euro)	Türk Katılımcılar
E! 2181	ECONTROL	Web-Based Open Control System	01.09.1999	52	1,09	0,42	BİLKO
E!2202	BIOPOLYMER	The Use Of Biopolymers In The Development Of An "Artificial Liver" For Utilization In Cases Of Liver Failure.	01.11.1999	68	0,95	0,55	MAM/ECZACIBAŞI
E!2657	FACTORY M.O.D	Moulding-On-Demand - New Flexible, Eco-Efficient System For Just-In-Time (Jit) Moulding Production.	01.06.2001	67	19,72	0,14	VİSTEK/SABANCI ÜNİV.
E! 2936	ECO-UTIRESMAT	Economical And Ecological Utilisation Of Selected Residual Materials For Landscape Creation	01.10.2003	42	1,85	0,75	MAM/ERDEMİR
E! 3005	EUROENVIRON AIAAS	Alternating Intermittent Aeration Activated Sludge	25.02.2003	35	0,71	0,24	ARITIM/İTÜ
E! 3151	EUROENVIRON NAGREFIAT	Using Naturally Coloured Cotton For Good Quality, Attractive And Ecological Textile Products	01.01.2004	36	0,69	0,32	GÜÇBİRLİĞİ/EGE ÜNİV.
E! 3178	FACTORY IVIMA	Interactive Virtual Mock-Up Assembly	01.01.2004	36	3,79	0,83	İNFOFRON
E! 3186	EUROAGRI RCP	Production Of New Pest Free Red Chilli Pepper Using Innovative Technologies	01.07.2003	36	4	2,24	MÜSAN
E! 3229	MEDICAL LEATHER	Medical Leather	01.02.2004	36	3,8	0,83	MAVİ/MARMARA ÜNİV.



**TÜRKİYE'NİN KATILDIĞI DEVAM EDEN EUREKA PROJELERİ (DEVAM)**

PROJE NO	KISA ADI	PROJE ADI	BAŞLAMA	SÜRE(ay)	Toplam Proje Bütçesi (m euro)	Türk Katılımcıların Toplam Proje Bütçesi (m euro)	Türk Katılımcılar
EI 3272	FIBRIN	Advanced Methods To Identify Modern Textile Fibres	01.06.2004	36	1,47	0,41	KORTEKS/EGE ÜNİV.
EI 3396	FACTORY MAFLOW	Diffusion And Development Of 'Gopal' Methods For Material Flows Engineering And Monitoring	01.06.2005	36	1,8	0,61	TEMSA
EI 3466	HEMO-GMO-QCM	Development Of Quartz Crystal Microbalance Based Diagnosis Systems & Instruments For Detecting Hemoglobinopathies/Gmos	01.07.2004	36	0,38	0,27	BIOLAB/ODTÜ
EI 3512	DETOX	Solar Detoxification Of Wastewater In The Silversmith - Goldsmith Industry	01.09.2003	36	1,8	0,46	GOLDAŞ/MARMARA ÜNİV.
EI 3524	POLY-COMP	Polymer Matrix And Mineral Filler Compatibility For The Production Of Industrial Articles With Improved Properties	01.03.2005	36	2,2	0,49	NOVAPLAST/MARMARA ÜNİV.
EI 3528	HOTELLIUM	Hotellium Tourism Information And Management Platform	01.01.2005	26	2,7	2,48	INVENOA
EI 3582	XML-FED	Xml (Extensible Markup Language) For Elderly And Disabled People	31.12.2005	36	1,87	0,91	GVZ KOÇ HOLDİNG

## EK 8. TÜBİTAK POPÜLER BİLİM KİTAPLARI

1. Hayatın Kökleri
  2. İkili Sarmal
  3. Bir Matematikçinin Savunması
  4. Modern Bilimin Oluşumu
  5. Genç Bilim Adamına Öğütler
  6. Üniversite
  7. Rastlantı ve Kaos
  8. Büyük Bilimsel Deneyler
  9. Bilimin Öncüleri
  10. Çok Geç Olmadan
  11. İlk Üç Dakika
  12. Fizik Yasaları Üzerine
  13. Bir Mühendisin Dünyası
  14. Modern Çağ Öncesi Fizik
  15. Kaos
  16. Bilimsel Gafllar
  17. Sorgulayan Denemeler
  18. Bir Gölgenin Peşinde
  19. Gen Bencildir
  20. Tuhaf Bu DNA'lılar
  21. Yıldızların Zamanı
  22. Gezegenler Kılavuzu
  23. Çakıl Taşlarından Babil Kulesine
  24. Dr. Ecco'nun Şaşırtıcı Serüvenleri
  25. Gündelik Bilmeceleler
  26. 107 Kimya Öyküsü
  27. Ayak İzlerinin Esrarı
  28. Akdeniz Kıyılarında Hesap
  29. Teknolojinin Evrimi
  30. Vücudunuz Nasıl Çalışır?
  31. Dünya ve Uzay
  32. Uzak Doğu'dan Maya Ülkesine
  33. Modern Araştırmacı
  34. Eski Yunan ve Roma'da Mühendislik
  35. Alıç Ağacı ile Sohbetler
  36. Matematiğin Aydınlık Dünyası
  37. Bilimin Arka Yüzü
  38. Ortaçağ'da Endüstri Devrimi
  39. Olağandışı Yaşamlar
  40. Darwin ve Beagle Serüveni
  41. Buluş Nasıl Yapılır?
  42. Sıfırın Gücü
  43. Şaşırtan Varsayım
- Mahlon B. Hoagland  
James D. Watson  
G. H. Hardy  
Richard S. Westfall  
P. B. Medawar  
Henry Rosovsky  
David Ruelle  
Rom Harré  
Cemal Yıldırım  
Bernard L. Cohen  
Steven Weinberg  
Richard Feynman  
James L. Adams  
J. D. Bernal  
James Gleick  
Billy Aronson  
Bertrand Russell  
Georges Ifrah  
Richard Dawkins  
Billy Aronson  
Alan Lightman  
Patrick Moore  
Georges Ifrah  
Dennis Shasha  
Partha Ghose-Dipankar Home  
L. Vlasov - D. Trifonov  
B. B. Calhoun  
Georges Ifrah  
George Basalla  
Judy Hindley - Colin King  
Susan Mayes - Sophy Tahta  
Georges Ifrah  
Jacques Barzun Henry F. Graff  
J. G. Landels  
Hikmet Birand  
Sinan Sertöz  
Adrian Berry  
Jean Gimpel  
James Gould - Carol Grant Gould  
Alan Moorehead  
B. E. Shlesinger  
Georges Ifrah  
Francis Crick

44. Sulak Bir Gezegenden Öyküler
  45. Anılarım
  46. Evrenin Kısa Tarihi
  47. Gökyüzünü Tanıyalım
  48. Bilim ve İktidar
  49. Matematik Sanatı
  50. Türkiye'nin Tarihi
  51. Galileo ve Newton'un Evreni
  52. Bilgisayar ve Zekâ
  53. Göl İnsanları
  54. Katla ve Uçur
  55. Bilimsel Deneyler
  56. Bunu Ancak Dr. Ecco Çözer
  57. Ona Kısaca DNA Denir
  58. Sen Ben Gen
  59. Biz Hücreyiz
  60. Hücre Savaşları
  61. Astronomi
  62. Modern İnsanın Kökeni
  63. Bilim Adamları
  64. Ekoloji
  65. Atom ve Molekül
  66. Bir Zamanlar...
  67. Anadolu Kültür Tarihi
  68. Bir Yeşilin Peşinde
  69. Beyin
  70. Makineler
  71. Depremler ve Yanardağlar
  72. Hint Uygarlığının Sayısal Simgeler Sözlüğü
  73. İnternet
  74. Işık Evreni
  75. Akıl Kutusu
  76. Uzay Denen O Yer
  77. Mavi Gezegen
  78. Uydular
  79. Yaşadığımız Gezegen
  80. Havada Karada Suda
  81. Çarpım Tablosu
  82. Denizler ve Okyanuslar
  83. Hava ve İklim
  84. Kutuplarda Yaşam
  85. Karanlık Bir Dünyada Bilimin Mum Işığı
  86. Mucitler
  87. Her Yönüyle Otomobiller
  88. Kesirler ve Ondalık Sayılar
- Sargun A. Tont  
Ernst E. Hirsch  
Joseph Silk  
M. Emin Özel - Talat Saygac  
Federico Mayor - Augusto Forti  
Jerry P. King  
Seton Lloyd  
William Bixby  
Roger Penrose  
Richard Leakey - Roger Lewin  
Richard Kline  
Jane Bingham  
Dennis Shasha  
Fran Balkwill - Mic Rolph  
Fran Balkwill - Mic Rolph  
Fran Balkwill - Mic Rolph  
Fran Balkwill - Mic Rolph  
Stuart Atkinson  
Roger Lewin  
Struan Reid - Patricia Fara  
Richard Spurgeon  
Phil Roxbee Cox - Max Parsonage  
Mary Jean McNeil - Colin King  
Ekrem Akurgal  
Asım Zihnioğlu  
Rebecca Treays  
Clive Gifford  
Fiona Watt  
Georges Ifrah  
Philippa Wingate  
David Phillips  
S.Rose - A.Lichtenfels  
Helen Sharman  
Brian Bett  
Mike Painter  
Fiona Watt  
K.Little - A.Thomas  
Rebecca Treays  
Felicity Brooks  
F. Watt - F. Wilson  
Kamini Khanduri  
Carl Sagan  
S. Reid - P. Fara  
Clive Gifford  
Karen Bryant-Mole

89. Her Yönüyle Uçaklar
  90. İslâm Dünyasında Hint Rakamları
  91. Çarpma ve Bölme
  92. Tablolar ve Grafikler
  93. Her Yönüyle Tekneler
  94. Bilgisayarlar
  95. Fiziğin Gizemi
  96. Bir Sayı Tut
  97. Kâşifler
  98. Enerji ve Güç
  99. Kırılgan Nesnelere
  100. Hayvanların Sessiz Dünyası
  101. Kaybolan İpucu
  102. Mikroskop
  103. Elektronik
  104. Vücudunuz ve Siz
  105. Deneylerle Bilim
  106. Dünyayı Saran Ağ: WWW
  107. Fırtınalar ve Kasırgalar
  108. Toplama ve Çıkarma
  109. İnsan Vücudu
  110. Yeryüzünde Yaşam
  111. Bilgisayardaki Adresiniz Web Sitesi
  112. Anadolu Manzaraları
  113. Bilim İş Başında
  114. Arkeoloji
  115. Us Nerede?
  116. Evrim
  117. Küllerin Altındaki Sır
  118. Fizik
  119. Kaslar ve Kemikler
  120. Beş Duyu
  121. Kuşlar
  122. Kimyanın Öyküsü
  123. Hesabın Destanı
  124. Elektrik ve Manyetizma
  125. Darwin ve Sonrası
  126. Bilim Tarihi Yazıları
  127. Kimya
  128. Maddenin Son Yapıtaşları
  129. Evren
  130. İşte Dünya
  131. 21. Yüzyıl
  132. Büyüklükler
  133. Şekiller
- Clive Gifford  
Georges Ifrah  
Karen Bryant-Mole  
Karen Bryant-Mole  
Christopher Maynard  
Rebecca Treays  
Roger Penrose  
Malcolm E. Lines  
F.Everett – S. Reid  
R. Spurgeon - M. Flood  
P.G.deGennes - J.Badoz  
Marian Stamp Dawkins  
B. B. Calhoun  
C. Oxlade – C.Stockley  
Pam Beasant  
Mike Unwin  
Mike Unwin  
Asha Kalbag  
Kathy Gemmell  
Karen Bryant-Mole
- Mike Unwin  
Asha Kalbag  
Hikmet Birand  
John Lenihan  
Jane McIntosh  
Roger Penrose  
Linda Gamlin  
B. B. Calhoun  
Jack Challoner  
Rebecca Treays  
Rebecca Treays  
F. Brooks - B. Gibbs  
Ann Newmark  
Georges Ifrah  
Adamczyk - Law  
Stephen Jay Gould  
Alexandre Koyré  
Jack Challoner  
Gerard't Hooft
- Billy Aronson  
Michael Tambini  
Jenny Tyler - Robyn Gee  
Karen Bryant - Mole

134. Ölçmeye Başlamak  
Karen Bryant - Mole
135. Zaman  
Jenny Tyler - Robyn Gee
136. Taşların Dünyası  
R. F. Symes
137. Galileo'nun Buyruğu  
Edmund Blair Bolles
138. Evrenin Şiiri  
Robert Osserman
139. Doğanın Gizli Bahçesi  
Edward O. Wilson
140. Hitit Çağında Anadolu  
Sedat Alp
141. Dünyayı Değiştiren Beş Denklem  
Michael Gullien
142. Hayvan Zihni  
James Gould - Carol Grant Gould
143. Keşifler  
Rupert Matthews
144. Büyük Çekişmeler  
Hal Hellman
145. Hayvanlar  
-
146. E-posta  
M. Wallace - P. Wingate
147. Bilgisayarda 101 Proje  
Gillian Doherty
148. Yirminci Yüzyılda Paris  
Jules Verne
149. Otomobil Çağı  
-
150. Boşluk Bakışının Biçimini Alıyor  
Hubert Reeves
151. Renkler  
Karen Bryant-Mole
152. Karşıtlıklar  
J. Tyler - R. Gee
153. Farklı Olanı Bul  
J. Tyler - R. Gee
154. Rakamlar  
Karen Bryant-Mole
155. Geçmişin Anahtarları  
B.B. Calhoun
156. Derin Mavi Atlas  
B. Gözcelioğlu - Ö. F. Aydıncılar
157. İki Kültür  
C. P. Snow
158. Sonsuzluğun Kırıları  
Adrian Berry
159. Mucizeler Adasına Yolculuk  
Klaus Kordon
160. Porof. Zihni Sinir - Proceler  
İrfan Sayar
161. Atomaltı Parçacıklar  
Steven Weinberg
162. Marie Curie  
Naomi Pasachoff
163. Sigmund Freud  
Margaret Muckenhoupt
164. Johannes Kepler  
James R. Voelkel
165. Gregor Mendel  
Edward Edelson
166. Kör Saatçi  
Richard Dawkins
167. Yıldızların Altında  
Michael Rowan-Robinson
168. Yunan ve Roma Mitolojisi  
C. Estin - H. Laporte
169. Saymaya Başlamak  
Jenny Tyler - Robyn Gee
170. 10'a Kadar Saymak  
Jenny Tyler - Robyn Gee
171. Toplamayı Öğrenmek  
Karen Bryant-Mole - Jenny Tyler
172. Çıkarmayı Öğrenmek  
Karen Bryant-Mole - Jenny Tyler
173. Macellanya  
Jules Verne
174. Tüfek, Mikrop ve Çelik  
Jared Diamond
175. Bilgisayar Ne Sayar  
Georges Ifrah
176. Ay'a İniş  
Carole Stott
177. Feynman'ın Kayıp Dersi  
D. L. Goodstein - J. R. Goodstein
178. Alexander Graham Bell  
Naomi Pasachoff



179. Hitit Güneşi
180. Ekolojik Sorunlar ve Çözümleri
181. İvan Pavlov
182. Pi Coşkusu
183. Beynine Bir Kez Hava Değmeye Görsün
184. Keşifler ve İcatlar
185. Dağlar
186. İnsan Düşüncesinde Yerküre
187. Boylam
188. Ekvator Hikâyeleri
189. Resim ve Ressamlar
190. Fosiller
191. Böcekler
192. Bitkiler
193. Zekâ Oyunları
194. Isaac Newton
195. Volkanlar
196. Her Yere Uzak Topraklar
197. Piramitleri Kim Yaptı?
198. Deneyler
199. Charles Darwin
200. Meteor Avı
201. Yanlış Yönde Kuantum Sıçramalar
202. Robotlar
203. Güzel Sarı Tuna
204. Zaman ve Uzay
205. Çevremizdeki Fizik
206. Türkiye Amfibi ve Sürüngeçleri

- Sedat Alp  
Necmettin Çepel  
Daniel Todes  
David Blatner  
Dr. F. Vertosick Jr.  
Jean-Louis Besson  
L. Ottenheimer - P.M. Valat  
David Oldroyd  
Dava Sobel  
G. Guadalupi - A. Shugaar  
A. Sington - T. Ross  
Paul D. Taylor  
Laurence Mound
- Emrehan Halıcı  
Gale E. Christianson  
Susanna Van Rose  
Ömer Bozkurt  
J. Chisholm - S. Reid  
Kazım Üçok  
Rebecca Steffoff  
Jules Verne  
C.M. Wynn - A.W. Wiggins  
Clive Gifford  
Jules Verne  
M. Gribbin - J. Gribbin  
Naci Balkan - Ayşe Erol  
İbrahim Baran

### **BİLGİ DİZİSİ**

1. Elektromanyetik Dalgalar ve İnsan Sağlığı
2. Hasan-Âli Yücel ve Türü Aydınlanması
3. Atatürk ve Bilim
4. Bilim Konuşmaları
5. Ar-Ge Mucizesi
6. Bilimsel Makale Nasıl Yazılır ve Yayınlanır
7. Sayılar Teorisinde İlginç Olimpiyat Problemleri ve Çözümleri
8. Analiz ve Cebirde İlginç Olimpiyat Problemleri ve Çözümleri

A. M. C. Şengör  
Güneş Kazdağlı

Robert A. Day

### **AKADEMİK DİZİ**

1. Bilim Tarihi
2. Yenilik İktisadı
3. Türkiye'de Botanik Tarihi Araştırmaları

Colin A. Ronan  
C. Freeman - L. Soete  
Asuman Baytop

## EK 9. TÜBİTAK AR-GE VE AR-GE KOLAYLIK BİRİMLERİ 2005 YILI PERFORMANS ÖLÇÜTLERİ

SIRA	PERFORMANS ÖLÇÜTÜ	AÇIKLAMA	TUM ENSTİTLER	AR-GE KOLAYLIK BİRLERİ	AR-GE BİRLERİ	ATAL	BUTAL	DNA	TUG	TÜSSİDE	ULAKBİM	UME	BİLTEN	GMBAE	MAM	SAGE	TBAE	UEKAE
1.	Ar-Ge Teknoloji Yönetim Etkinliği Ulusal ve Uluslararası Yönetim Standartlarına Uyum (Adet/Dönem) TURKAKAK, vb.) sayısı	Yılı sonu itibarıyla birikimli olarak sahip olunan ulusal ve uluslararası yönetim standardı (ISO, HACCP, TURKAKAK, vb.) sayısı	15	14	0	0	1	0	0	0	VY	0	1	0	5	1	0	7
	Müşteri Memnuniyeti (Algı, %) Çalışanların memnuniyet anketleri sonuçları		85	85	VY	VY	VY	VY	VY	93	VY	80	95	VY	84	VY	VY	75
	Çalışan Memnuniyeti (Algı, %) Çalışanların memnuniyet anketleri sonuçları		68	68	VY	VY	VY	VY	VY	56	VY	VY	70	VY	65	71	VY	66
2.	Projeler (Merkez ve Enstitüler) Teklif Verilen Proje	Adet/Dönem Teklif verilen dış destekli proje (Fatura kesilen projeler, DPT, TARAL, vb.) sayısı	355	333	0	2	1	1	0	0	1	18	14	10	187	115	0	7
	Bağlılanan Proje	Adet/Dönem Bağlılanan dış destekli proje (Fatura kesilen projeler, DPT, TARAL, vb.) sayısı	97	82	0	0	1	0	0	0	0	14	6	3	59	7	0	7
	Uluslararası Yapılan Projeler (Uluslararası ortağı olan projeler, AB-COST, EUREKA, vb.) (Kaynağa bakılmaksızın)	Adet/Dönem İlgili dönemde sonuna yürürlükte olan veya ilgili dönemde içerisinde sona eren uluslararası projelerin toplamı	80	52	2	0	0	0	0	0	2	24	0	8	38	2	0	4
3.	İnsan Kaynakları Çalışanlar																	
	Kadro Personeli (Kişi/Dönem)	İlgili dönemde sonundaki kadro personeli sayısı	1.693	1.251	8	57	2	29	29	57	91	198	121	65	576	214	39	236
	Proje Personeli (Kişi/Dönem)	İlgili dönemde sonundaki proje geliştirici ile istihdam edilen personel sayısı	500	488	0	0	0	0	1	1	1	0	21	0	132	56	0	279
	Toplam Çalışan (Kişi/Dönem)	İlgili dönemde sonundaki toplam personel sayısı	2.193	1.739	8	57	2	29	29	68	92	198	142	65	708	270	39	515
	Araştırmacı Personel (Kişi/Dönem)	İlgili dönemde sonundaki AG kadrosundaki personel sayısı	1.123	174	4	17	2	2	2	25	11	113	78	29	323	161	24	334
	Doktora Dereceli Araştırmacı (Kişi/Dönem)	İlgili dönemde sonundaki Doktora ve Üstü Dereceli Araştırmacı sayısı	216	180	3	0	1	5	5	2	1	24	4	22	87	11	24	32
	Yüksek Lisans Dereceli Araştırmacı (Kişi/Dönem)	İlgili dönemde sonundaki Yüksek Lisans Dereceli Araştırmacı sayısı	507	435	2	10	0	0	0	5	3	52	54	8	123	82	0	168
	Lisans Dereceli Araştırmacı (Kişi/Dönem)	İlgili dönemde sonundaki Lisans Dereceli Araştırmacı sayısı	412	340	0	7	1	4	4	18	5	37	20	5	113	68	0	134
	Yönetici Personel (Kişi/Dönem)	İlgili dönemde sonundaki Yönetici Personel sayısı ( Y kadrosunda yer alan personel sayısı)	76	20	56	1	2	1	3	8	2	3	2	2	34	3	2	13
	İdari Personel (Kişi/Dönem)	İlgili dönemde sonundaki İdari Personel sayısı	569	424	2	0	0	4	35	34	70	31	4	235	54	13	87	
	Ortalama Deneşim Süresi (Yıl/Dönem)	Çalışanların ortalama çalışma süresi (TUBİTAK (ç) ve TÜBİTAK dış çalışma süresi)	10	15	9	19	16	14	8	15	16	VY	7	VY	12	9	VY	7
	Ortalama Çalışma Süresi (Yıl/Dönem)	Çalışanların TÜBİTAK'a orantılı çalışma süresi	8	10	7	13	9	8	8	14	10	8	6	9	9	7	7	5
	Kadın Çalışan Oranı (%/Dönem)	Kadın çalışanların toplam çalışan sayısına oranı	26%	28%	50%	42%	100%	7%	18%	40%	23%	23%	23%	40%	31%	21%	15%	22%
	Personel Devir Oranı	İlgili dönemde işe giren ve işten ayrılan çalışan sayısının ilgili dönemde sonundaki toplam çalışan sayısına oranı	27%	14%	13%	0%	0%	7%	7%	41%	10%	12%	50%	5%	28%	19%	38%	36%
	Eğitim																	
	Çalışan Başına Alınan Yıllık Hizmet (ç) Eğitim Süresi (Kişi-saat/Dönem)	İlgili dönemde kişide kişi saat bazında alınan (iş ile ilgili beceri edinilen veya geliştirilen) hizmet (ç) eğitim süresi	35.24	35.79	26.00	70.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54.67	4.05	10.92	46.90	49.32	0.00	28.02
	Çalışanlar Tarafından Alınan Yüksek Lisans Derecesi (Adet/Dönem)	İlgili dönemde içerisinde çalışanlar tarafından alınan yüksek lisans derecelerinin toplamı	51	9	0	1	0	0	1	4	0	3	2	2	4	10	0	24
	Çalışanlar Tarafından Alınan Doktora Derecesi (Adet/Dönem)	İlgili dönemde içerisinde çalışanlar tarafından alınan doktora derecelerinin toplamı	12	2	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	5	2	0	1
4.	Mali Özgütlere																	
	Toplam Özgütlere (Milyon YTL/Dönem)	Fatura kesilen, patent ve lisans gelirleri, fatura kesilmesine gerek olmayan özgütlere ile kesin olmayan gelirlerin toplamı	111.49	100.97	0.38	1.87	0.08	0.00	0.00	3.43	0.57	4.19	8.27	0.24	48.01	4.52	0.00	39.93
	Hazine Yardımı (Milyon YTL/Dönem)	İlgili dönemde Hazine'den sağlanan gelir miktarı (Maliye'den gelen miktar ile DPT'nin Yatırım kaleminden gelen miktar toplamı)	135.32	59.46	0.43	2.44	0.18	2.92	6.25	30.87	16.37	16.37	10.19	0.22	31.58	17.07	0.00	16.80
	Toplam Giderler (Milyon YTL/Dönem)	Çari ve yatırım giderlerinin toplamı (Avanstan harcanan dahil)	211.17	61.43	0.67	4.34	0.18	1.95	6.76	30.31	17.21	17.21	13.03	3.51	53.77	30.67	1.79	46.97
	Özverililik Oranı (%)	Toplam Özgütlere/Toplam Giderlere Oranı	52.80%	17.12%	56.07%	42.98%	95.00%	0.00%	0.00%	68.63%	0.00%	24.36%	63.45%	6.85%	89.29%	14.74%	0.00%	85.01%
5.	Çıktılar ve Sonuçlar Makaleler																	
	Uluslararası Endekslerce Taranan Dergilerde Yayınlanan (Adet/Dönem)	Uluslararası endekslerce taranan dergilerde yayınlanan makale sayısı	106	55	9	1	0	23	0	0	0	22	1	20	4	VY	24	2
	Diğer Hakemli Dergilerde Yayınlanan (Adet/Dönem)	Uluslararası diğer hakemli dergilerde yayınlanan makale sayısı	71	9	9	0	0	VY	0	0	0	0	1	24	32	VY	0	5

## EK 10. BÜTÇE UYGULAMASI ve BİLANÇO (Tablolar)

TABLO 1. 2005 MALİ YILI GELİR BÜTÇESİ VE GERÇEKLEŞMESİ

	GELİR KALEMLERİ	GELİR BÜTÇESİ	GELİR GERÇEKLEŞMESİ	GERÇEKLEŞME ORANI (%)
<b>1</b>	<b>DEVLET YARDIMI</b>	<b>707.169.867,00</b>	<b>468.461.396,80</b>	<b>66,24</b>
1.1	Devlet Yardımı ( BAŞKANLIK )	671.395.932,00	443.895.932,00	66,12
	Personel	96.384.200,00	100.206.465,00	103,97
	Diğer Cari	162.554.700,00	131.232.435,00	80,73
	Yatırım	412.457.032,00	212.457.032,00	51,51
1.2	Devlet Yardımı ( TÜSSİDE MEB )	4.042.935,00	3.325.000,00	82,24
	Personel	2.596.880,00	2.100.660,00	80,89
	Diğer Cari	549.340,00	549.340,00	100,00
	Yatırım	896.715,00	675.000,00	75,27
1.3	Dış Kredi	31.731.000,00	21.240.464,80	66,94
	MAM Dünya Bankası	16.417.000,00	15.832.858,12	96,44
	UME Dünya Bankası	15.314.000,00	5.407.606,68	35,31
<b>2</b>	<b>ÖZKAYNAK</b>	<b>125.097.187,00</b>	<b>133.370.598,90</b>	<b>106,61</b>
2.1	2004 YILINDAN DEVREDEN GELİR	65.922.360,00	81.460.107,50	123,57
2.2	ÖZGELİRLER	59.174.827,00	51.910.491,40	87,72
2.2.1	TAŞINIR TAŞINMAZ MAL GELİRİ	9.248.907,00	15.216.810,39	164,53
	BAŞKANLIK	550.000,00	167.230,50	30,41
	SAGE	250.000,00	548.575,72	219,43
	BİLTEN	400.870,00	491.784,01	122,68
	ULAKBİM	10.000,00	4.267,32	42,67
	TUG	500,00	68.156,03	13.631,21
	MAM	4.000.000,00	5.737.433,32	143,44
	UEKAE	3.688.537,00	7.829.526,72	212,27
	TBAE	4.000,00	5.318,30	132,96
	UME	175.000,00	242.347,94	138,48
	BUTAL	165.000,00	82.466,67	49,98
	GMBAE	5.000,00	39.703,86	794,08
2.2.2	END. HİZMET VE PROJE GELİRİ	38.659.170,00	21.675.133,78	56,07
	SAGE	498.000,00	199.956,87	40,15
	BİLTEN	419.200,00	14.161,00	3,38
	ULAKBİM	50.000,00	4.880,52	9,76
	MAM	10.258.781,00	7.080.706,11	69,02
	UEKAE	19.403.789,00	6.745.747,17	34,77
	UME	3.528.750,00	3.589.165,39	101,71
	BUTAL	1.693.000,00	1.271.494,67	75,10
	GMBAE	18.900,00	13.450,10	71,16
	TÜSSİDE	2.788.750,00	2.755.571,95	98,81
2.2.3	YAYIN GELİRİ	5.086.250,00	5.040.649,13	99,10
	BAŞKANLIK	5.000.000,00	4.928.680,31	98,57
	ULAKBİM	80.000,00	108.721,69	135,90
	MAM		255,56	
	UME	1.250,00	1.015,88	81,27
	BUTAL	5.000,00	1.664,00	33,28
	GMBAE		311,69	
2.2.4	DİĞER GELİRLER	6.180.500,00	9.977.898,10	161,44
	BAŞKANLIK	5.570.000,00	7.981.458,86	143,29
	SAGE	10.000,00	103.558,76	1.035,59
	BİLTEN		46.803,54	
	ULAKBİM	10.000,00	28.343,68	283,44
	TUG	500,00	474,00	94,80
	MAM	500.000,00	888.498,19	177,70
	UEKAE		416.185,69	
	TBAE		1.734,00	
	UME	75.000,00	73.946,64	98,60
	BUTAL	15.000,00	308.350,98	2.055,67
	GMBAE		3.713,50	
	TÜSSİDE		124.830,26	
	<b>GENEL TOPLAM</b>	<b>832.267.054,00</b>	<b>601.831.995,70</b>	<b>72,31</b>

TABLO 2. 2004-2005 MALİ YILLARI ANA BÖLÜMLER İTİBARI İLE GERÇEKLEŞEN GELİR KARŞILAŞTIRMASI

GELİR KALEMLERİ	2004 YILI GERÇEKLEŞEN GELİR	2005 YILI GERÇEKLEŞEN GELİR	ARTIŞ ORANI (%)
<b>A.DEVLET YARDIMI</b>	<b>243.221.713,89</b>	<b>468.461.396,80</b>	<b>92,61</b>
1. Personel Giderleri Ödeneği	87.253.812,82	102.307.125,00	17,25
2. Diğer Cari Giderleri Ödeneği	122.640.737,18	131.781.775,00	7,45
3. Yatırım Giderleri Ödeneği	25.871.918,00	213.132.032,00	723,80
3. Dış Kredi Ödeneği	7.455.245,89	21.240.464,80	184,91
<b>B.ÖZKAYNAK</b>	<b>118.093.093,95</b>	<b>133.370.598,90</b>	<b>12,94</b>
1.2004 YILINDAN DEVREDEN GELİR	72.378.294,61	81.460.107,50	12,55
2.TAŞINIR TAŞINMAZ MAL GELİRİ	13.471.974,07	15.216.810,39	12,95
3.END.HİZMET VE PROJE GELİRİ	22.473.362,33	21.675.133,78	-3,55
4.YAYIN GELİRİ	4.104.336,11	5.040.649,13	22,81
5.DİĞER GELİRLER	5.665.126,83	9.977.898,10	76,13
<b>TOPLAM</b>	<b>361.314.807,84</b>	<b>601.831.995,70</b>	<b>66,57</b>

TABLO 3. 2005 MALİ YILI HARCAMA KALEMLERİ BAZINDA BÜTÇE GERÇEKLEŞMESİ

KOD	HARCAMA KALEMLERİ	BÜTÇE	HARCAMA	KALAN
100	PERSONEL GİDERLERİ	129.233.027,33	109.127.481,74	20.105.545,59
200	YOLLUKLAR	3.828.652,40	1.670.767,85	2.157.884,55
300	HİZMET ALIMLARI	53.218.694,58	35.574.380,62	17.644.313,96
400	TÜKETİM MALLARI VE MALZEME ALIMLARI	36.330.048,66	20.763.132,56	15.566.916,10
500	DEMİRBAŞ ALIMLARI	5.651.044,83	2.258.381,60	3.392.663,23
600	MAKİNE-TEÇHİZAT VE TAŞIT ALIMLARI	49.050.516,91	28.049.902,25	21.000.614,66
700	YAPI, TESİS VE BÜYÜK ONARIM	16.255.272,20	6.610.530,89	9.644.741,31
800	DİĞER ÖDEMELER	1.855.593,85	1.219.189,86	636.403,99
900	TRANSFERLER	289.472.875,71	173.956.611,74	115.516.263,97
	DAĞITILMAYAN CARİ ÖDENEK	4.541.315,02	0,00	4.541.315,02
	DÜNYA BANKASI ALTYAPI YENİLEME FONU	10.168.493,84	0,00	10.168.493,84
	DÜNYA BANKASI GERİ ÖDEMESİ	2.226.460,37	2.226.460,37	0,00
	<b>T O P L A M</b>	<b>601.831.995,70</b>	<b>381.456.839,48</b>	<b>220.375.156,22</b>

TABLO 4. 2005 MALİ YILI BİRİMLER VE HARCAMA KALEMLERİ BAZINDA CARİ VE YATIRIM GİDERLERİ

## CARİ GİDERLER

KOD	HARCAMA KALEMLERİ	BASKANLIK	BAYG	TİDEB	SAGE	BİLTEN	ULAKBİM	TUG	MAM	UEKAE	TBAE	UME	BUTAL	GMBAE	TÜSSİDE	TOPLAM
100	PERSONEL GİDERLERİ	18.757.555,78		539.073,33	11.224.708,72	6.274.334,39	3.655.225,11	1.137.317,35	28.487.866,83	13.374.525,04	1.350.239,49	9.292.425,53	2.337.173,77	2.863.322,05	2.955.462,02	102.249.353,01
200	YOLLUKLAR	562.889,78	1.884,52	144.378,42	51.497,15	2.160,00	21.018,80	21.409,62	53.741,37	7.936,81	3.561,27	25.127,26	22.815,66	12.286,27	39.576,53	968.341,76
300	HİZMET ALIMLARI	3.890.102,51	2.604,33	1.580.724,56	555.435,54	321.344,58	19.964.676,25	45.015,27	1.985.231,00	418.661,96	65.297,37	308.783,43	291.338,77	137.992,72	965.542,41	30.512.770,40
400	TÜRKİTİM MALLARI VE MALZEME ALIMLARI	2.878.423,40	14.278,66	83.863,37	639.776,75	204.015,14	2.759.129,15	109.608,48	2.026.744,90	1.209.594,41	119.031,16	972.295,11	365.890,00	84.236,32	743.836,37	12.210.826,02
500	DEMİRBAŞ ALIMLARI	375.706,11		33.858,99	54.518,51	99.220,00	390.493,77	87.728,81	87.728,81	15.336,12	387,70	7.893,90		115.955,88	30.874,77	1.161.698,86
800	DİĞER ÖDEMELER	1.086.963,23	20.824,24		362,00	285,04	297,52	808,21	20.356,05		10.548,37	3.702,42	5.907,48	12.042,76	3.413,29	1.165.312,63
900	TRANSFELER	37.011.575,16	8.884.522,03	13.710,00			90.327,03		19.947,00		56.932,71	2.590,13	103,00			46.079.707,06
<b>T O P L A M</b>		<b>64.863.319,99</b>	<b>8.924.113,78</b>	<b>2.365.810,67</b>	<b>12.526.328,67</b>	<b>6.880.015,15</b>	<b>26.881.197,63</b>	<b>1.314.198,93</b>	<b>32.081.334,06</b>	<b>15.026.054,64</b>	<b>1.005.998,07</b>	<b>10.612.413,78</b>	<b>3.023.280,78</b>	<b>3.225.836,00</b>	<b>4.738.507,59</b>	<b>194.338.409,74</b>

## YATIRIM GİDERLERİ

KOD	HARCAMA KALEMLERİ	BASKANLIK	SAGE	BİLTEN	ULAKBİM	TUG	MAM	MAM DÜNYA BANKASI	UEKAE	TBAE	UME	UME DÜNYA BANKASI	BUTAL	GMBAE	TÜSSİDE	TOPLAM
100	PERSONEL GİDERLERİ		933,71	301,00		852,73	194.261,60		6.082.342,42		48.973,61	172.677,18		3.534,87		6.877.928,73
200	YOLLUKLAR		25.912,16	7.150,00			130.207,45	56.394,39	247.723,70		345.292,28	77.771,93		51.459,55		702.426,09
300	HİZMET ALIMLARI		1.440.776,29	204.305,00	257.636,65	43.758,41	1.205.866,44	949.351,97	2.855.506,29		382.528,58		-6.135,00	19.667,58		5.071.610,22
400	TÜRKİTİM MALLARI VE MALZEME ALIMLARI		951.054,19	330.622,00	3.016.078,70	15.528,77	906.975,79	7.542,54	2.555.566,29	19.532,52	52.017,56	51.157,57	87.900,44	22.236,37		8.552.306,51
500	DEMİRBAŞ ALIMLARI		683.020,35	5.948,00	129,99		150.066,49		363.597,70		65.478,53			81.170,47		1.096.682,74
600	MAKİNE- TEÇHİZAT VE TAŞIT ALIMLARI		3.485.059,30	672,00	95.477,17	552.009,73	2.701.050,92	14.938.724,08	95.605,65		381,11		355.757,91	45.979,04		28.049.962,25
700	YAPILAN VE BÜYÜK ONARIM		1.537.434,22		25.992,19		2.893.943,19		49.552,82							6.610.530,89
800	DİĞER ÖDEMELER		1.459,40	1.346,00			937,90				381,11					53.677,23
900	TRANSFELER						9.041,74		3.535,51		1.270.801,00					127.876.944,68
<b>DÜNYA BANKASI GERİ ÖDEMESİ</b>							955.659,37									2.226.460,37
<b>T O P L A M</b>		<b>128.143.561,20</b>	<b>7.804.629,62</b>	<b>550.434,00</b>	<b>3.367.322,51</b>	<b>638.141,83</b>	<b>9.157.010,89</b>	<b>15.832.888,12</b>	<b>11.297.240,26</b>	<b>19.552,52</b>	<b>2.169.004,18</b>	<b>5.407.606,68</b>	<b>1.016.114,80</b>	<b>224.037,88</b>	<b>1.490,910,25</b>	<b>187.118.429,74</b>

TABLO 5. 2005 MALİ YILI GERÇEKLEŞEN BÜTÇE DETAYI

BÖLÜMLER	BÜTÇE	HARCAMA	KALAN
<b>A- CARİ HARCAMALAR</b>	<b>269.424.724,80</b>	<b>194.338.409,74</b>	<b>75.086.315,06</b>
<b>1- BAŞKANLIK</b>	<b>127.373.000,96</b>	<b>64.563.319,99</b>	<b>62.809.680,97</b>
100 Personel Giderleri	20.209.604,49	18.757.555,78	1.452.048,71
200 Yolluklar	644.685,18	562.989,78	81.695,40
300 Hizmet Alımları	5.186.954,79	3.890.102,51	1.296.852,28
400 Tüketim Malları ve Malzeme Alımları	4.103.224,21	2.878.425,40	1.224.798,81
500 Demirbaş Alımları	375.706,11	375.706,11	0,00
800 Diğer Ödemeler	1.086.965,25	1.086.965,25	0,00
900 Transferler	94.594.011,13	37.011.575,16	57.582.435,97
Dağıtılmayan Ödenek	1.171.849,80		1.171.849,80
<b>2- BAYG</b>	<b>12.293.579,00</b>	<b>8.924.113,78</b>	<b>3.369.465,22</b>
200 Yolluklar	1.884,52	1.884,52	0,00
300 Hizmet Alımları	2.604,33	2.604,33	0,00
400 Tüketim Malları ve Malzeme Alımları	14.278,66	14.278,66	0,00
800 Diğer Ödemeler	20.824,24	20.824,24	0,00
840 Uluslararası Uzman Mübadelesi	20.824,24	20.824,24	0,00
1 ESEP Avr.Bil.Değişim Burs Pr.	5.214,98	5.214,98	0,00
2 DFG Bil.Değişim Burs Pr.	13.420,26	13.420,26	0,00
3 Macaristan Bil.Değişim Burs Prog.	2.189,00	2.189,00	0,00
900 Transferler	8.884.522,03	8.884.522,03	0,00
930 Yardımlar	290.998,88	290.998,88	0,00
1 Y.İç Bil.Etk.Kat.Dest.Pr.	38.923,32	38.923,32	0,00
2 Y. Dış Bil.Etk.Kat.Dest.Pr.	252.075,56	252.075,56	0,00
950 Bilim Adamı Yetiştirme	8.556.689,42	8.556.689,42	0,00
1 Yurtiçi Lisans Üstü Burs Programı	1.443.184,96	1.443.184,96	0,00
2 Yabancı Uyr. Ar.Burs Pr.	3.031,65	3.031,65	0,00
3 Yurtiçi Doktora Burs Programı	1.619.891,97	1.619.891,97	0,00
4 Orta Öğretim Öğrencileri Arası Proje Yarışması	318.948,61	318.948,61	0,00
5 Üniversite Temel Bilimler-A Burs Programı	498.380,00	498.380,00	0,00
6 Üniversite Temel Bilimler-B Burs Programı	143.200,00	143.200,00	0,00
7 Lisans Üstü Yaz Okulu Destek Programı	9.291,66	9.291,66	0,00
8 Üniversite Öğr. Arş. Projeleri Dest.Prog.	29.140,04	29.140,04	0,00
9 Y.İç Dok. Sonrası Arş.Burs Prog.	137.100,03	137.100,03	0,00
10 Ulusal Bilim Olimpiyatları	283.826,34	283.826,34	0,00
11 Uluslararası Bilim Olimpiyatları	624.948,48	624.948,48	0,00
13 Yurt Dışı Doktora Sonrası Araş.Burs (BAYG-C)	32.666,66	32.666,66	0,00
12 Y.İç-Y.Dış Büt.Dok.Burs Prog. (BDP)	669.387,53	669.387,53	0,00
13 Konuk Bilim İnsanı Dest. Pr.	150.670,37	150.670,37	0,00
14 Yurtdışı Doktora Burs Programı	193.178,89	193.178,89	0,00
15 Yurtdışı Dokt. Sonrası Arş. Burs Programı	864.041,95	864.041,95	0,00
16 Yurtdışı Araştırma Burs Programı	244.500,25	244.500,25	0,00
17 BAYG Türk-Alman Jinekoloji Derneği Arş. Bursları	51.911,08	51.911,08	0,00
18 Yabancı Uyr. Doktora Burs Pr.	71.776,99	71.776,99	0,00
19 Eğitimde Bilim Danış. Yetiş. Pr.	209.626,76	209.626,76	0,00
20 Yurtdışı Doktora Burs Pr. (NATO-A1)	6.155,77	6.155,77	0,00
21 Yurtdışı Dokt. Sonrası Arş. Burs Programı (NATO-B2)	289.725,95	289.725,95	0,00
22 Konuk Bilim İnsanı Dest. Pr.(NATO-D)	56.747,81	56.747,81	0,00
23 Yurtdışı Araştırma Burs Programı (NATO-A2)	203.922,53	203.922,53	0,00
24 Yurtdışı Dokt. Sonrası Arş. Burs Programı (NATO-B1)	267.686,81	267.686,81	0,00
25 Doktora Bursları (NATO- PC A1)	71.624,68	71.624,68	0,00
26 Doktora Sonrası Araşt. Burs Pr. (NATO-PC B)	62.121,65	62.121,65	0,00
951 Bayg Burs Faaliyetleri	2.675,00	2.675,00	0,00
980 Yönetim Giderleri	34.158,73	34.158,73	0,00
Dağıtılmayan Ödenek	3.369.465,22		3.369.465,22
<b>3-TİDEB</b>	<b>4.506.662,00</b>	<b>2.365.810,67</b>	<b>2.140.851,33</b>
100 Personel Giderleri	600.000,00	539.675,33	60.324,67
200 Yolluklar	210.000,00	144.378,42	65.621,58
300 Hizmet Alımları	3.547.952,00	1.550.724,56	1.997.227,44
400 Tüketim Malları ve Malzeme Alımları	100.000,00	83.363,37	16.636,63
500 Demirbaş Alımları	35.000,00	33.958,99	1.041,01
900 Transferler	13.710,00	13.710,00	0,00



TABLO 5. 2005 MALİ YILI GERÇEKLEŞEN BÜTÇE DETAYI (Devam)

BÖLÜMLER		BÜTÇE	HARCAMA	KALAN
<b>4- SAGE</b>		<b>14.694.037,60</b>	<b>12.526.328,67</b>	<b>2.167.708,93</b>
100	Personel Giderleri	11.224.708,72	11.224.708,72	0,00
200	Yolluklar	165.000,00	51.497,15	113.502,85
300	Hizmet Alımları	1.344.000,00	555.435,54	788.564,46
400	Tüketim Malları ve Malzeme Alımları	1.699.820,00	639.776,75	1.060.043,25
500	Demirbaş Alımları	234.000,00	54.548,51	179.451,49
800	Diğer Ödemeler	26.508,88	362,00	26.146,88
<b>5- BİLTEN</b>		<b>6.850.015,15</b>	<b>6.850.015,15</b>	<b>0,00</b>
100	Personel Giderleri	6.274.334,39	6.274.334,39	0,00
200	Yolluklar	216,00	216,00	0,00
300	Hizmet Alımları	321.344,58	321.344,58	0,00
400	Tüketim Malları ve Malzeme Alımları	204.615,14	204.615,14	0,00
500	Demirbaş Alımları	49.220,00	49.220,00	0,00
800	Diğer Ödemeler	285,04	285,04	0,00
<b>6- ULAKBİM</b>		<b>26.969.033,10</b>	<b>26.881.197,63</b>	<b>87.835,47</b>
100	Personel Giderleri	3.655.225,11	3.655.225,11	0,00
200	Yolluklar	21.048,80	21.048,80	0,00
300	Hizmet Alımları	20.052.511,72	19.964.676,25	87.835,47
400	Tüketim Malları ve Malzeme Alımları	2.759.129,15	2.759.129,15	0,00
500	Demirbaş Alımı	390.493,77	390.493,77	0,00
800	Diğer Ödemeler	297,52	297,52	0,00
900	Transferler	90.327,03	90.327,03	0,00
<b>7- TUG</b>		<b>1.387.017,35</b>	<b>1.314.198,93</b>	<b>72.818,42</b>
100	Personel Giderleri	1.137.317,35	1.137.317,35	0,00
200	Yolluklar	27.000,00	21.449,62	5.550,38
300	Hizmet Alımları	85.700,00	45.015,27	40.684,73
400	Tüketim Malları ve Malzeme Alımları	133.000,00	109.608,48	23.391,52
500	Demirbaş Alımları	3.000,00	0,00	3.000,00
800	Diğer Ödemeler	1.000,00	808,21	191,79
<b>8- MAM</b>		<b>33.541.639,73</b>	<b>32.681.334,06</b>	<b>860.305,67</b>
100	Personel Giderleri	28.487.586,83	28.487.586,83	0,00
200	Yolluklar	63.741,37	53.741,37	10.000,00
300	Hizmet Alımları	2.359.626,99	1.985.231,10	374.395,89
400	Tüketim Malları ve Malzeme Alımları	2.435.381,49	2.026.744,90	408.636,59
500	Demirbaş Alımları	155.000,00	87.726,81	67.273,19
800	Diğer Ödemeler	20.356,05	20.356,05	0,00
900	Transferler	19.947,00	19.947,00	0,00
<b>9- UEKAE</b>		<b>15.026.054,64</b>	<b>15.026.054,64</b>	<b>0,00</b>
100	Personel Giderleri	13.374.525,04	13.374.525,04	0,00
200	Yolluklar	7.936,81	7.936,81	0,00
300	Hizmet Alımları	418.661,96	418.661,96	0,00
400	Tüketim Malları ve Malzeme Alımları	1.209.594,41	1.209.594,41	0,00
500	Demirbaş Alımları	15.336,42	15.336,42	0,00
<b>10- TBAE</b>		<b>1.730.472,50</b>	<b>1.605.998,07</b>	<b>124.474,43</b>
100	Personel Giderleri	1.350.239,49	1.350.239,49	0,00
200	Yolluklar	3.561,27	3.561,27	0,00
300	Hizmet Alımları	65.297,37	65.297,37	0,00
400	Tüketim Malları ve Malzeme Alımları	119.031,16	119.031,16	0,00
500	Demirbaş Alımları	387,70	387,70	0,00
800	Diğer Ödemeler	10.548,37	10.548,37	0,00
900	Transferler	181.407,14	56.932,71	124.474,43
<b>11- UME</b>		<b>10.757.154,38</b>	<b>10.612.413,78</b>	<b>144.740,60</b>
100	Personel Giderleri	9.292.425,53	9.292.425,53	0,00
200	Yolluklar	30.127,26	25.127,26	5.000,00
300	Hizmet Alımları	396.783,43	308.783,43	88.000,00
400	Tüketim Malları ve Malzeme Alımları	1.024.035,71	972.295,11	51.740,60
500	Demirbaş Alımları	7.489,90	7.489,90	0,00
800	Diğer Ödemeler	3.702,42	3.702,42	0,00
900	Transferler	2.590,13	2.590,13	0,00



TABLO 5. 2005 MALİ YILI GERÇEKLEŞEN BÜTÇE DETAYI (Devam)

BÖLÜMLER		BÜTÇE	HARCAMA	KALAN
<b>12- BUTAL</b>		<b>3.148.243,13</b>	<b>3.023.280,78</b>	<b>124.962,35</b>
100	Personel Giderleri	2.337.176,00	2.337.175,37	0,63
200	Yolluklar	73.875,00	22.845,96	51.029,04
300	Hizmet Alımları	344.699,13	291.358,37	53.340,76
400	Tüketim Malları ve Malzeme Alımları	384.493,00	365.890,60	18.602,40
800	Diğer Ödemeler	7.500,00	5.907,48	1.592,52
900	Transferler	500,00	103,00	397,00
<b>13- GMBAE</b>		<b>3.237.835,41</b>	<b>3.225.836,00</b>	<b>11.999,41</b>
100	Personel Giderleri	2.863.322,05	2.863.322,05	0,00
200	Yolluklar	14.285,68	12.286,27	1.999,41
300	Hizmet Alımları	147.992,72	137.992,72	10.000,00
400	Tüketim Malları ve Malzeme Alımları	84.236,32	84.236,32	0,00
500	Demirbaş Alımları	115.955,88	115.955,88	0,00
800	Diğer Ödemeler	12.042,76	12.042,76	0,00
<b>14- TÜSSİDE</b>		<b>7.909.979,85</b>	<b>4.738.507,59</b>	<b>3.171.472,26</b>
100	Personel Giderleri	4.678.934,28	2.955.462,02	1.723.472,26
200	Yolluklar	129.378,53	39.378,53	90.000,00
300	Hizmet Alımları	1.895.542,41	965.542,41	930.000,00
400	Tüketim Malları ve Malzeme Alımları	1.171.836,57	743.836,57	428.000,00
500	Demirbaş Alımları	30.874,77	30.874,77	0,00
800	Diğer Ödemeler	3.413,29	3.413,29	0,00
<b>B- YATIRIM HARCAMALARI</b>		<b>332.407.270,90</b>	<b>187.118.429,74</b>	<b>145.288.841,16</b>
<b>1-BAŞKANLIK</b>		<b>186.609.106,00</b>	<b>128.143.561,20</b>	<b>58.465.544,80</b>
600	Makine-Teçhizat ve Taşıt Alımları	154.502,00	87.896,14	66.605,86
700	Yapı,Tesis ve Büyük Onarım	792.320,00	191.337,63	600.982,37
900	Transferler	185.662.284,00	127.864.327,43	57.797.956,57
970	Proje Giderleri	182.447.016,00	127.864.327,43	54.582.688,57
1	Ankara Test ve Analiz Lab. (ATAL)	559.759,00	224.790,00	334.969,00
2	DNA Doku Bankası	100.000,00	99.357,27	642,73
3	YUBIP	500.000,00		500.000,00
4	AB 6. Çerçeve	880.454,00	535.043,99	345.410,01
5	Kariyer Geliştirme Programı	5.942.400,00		5.942.400,00
6	Bilim Parkı	495.200,00		495.200,00
7	Uluslararası Bilimsel Yayın Teşvik	3.000.000,00	2.538.245,99	461.754,01
8	Sosyal Beşeri Bil.Arş.Pr.	622.000,00	621.104,13	895,87
9	ÜSAMP	665.000,00	661.034,26	3.965,74
10	EUREKA Sürekli Faaliyetleri	100.000,00	92.420,80	7.579,20
11	Patentler ve Buluşlar	500.000,00		500.000,00
12	Araştırma Grupları	26.403.803,00	19.763.299,99	6.640.503,01
13	TARAL	142.678.400,00	103.329.031,00	39.349.369,00
	Bilim İnsanı Yetiştirme ve Geliştirme Destek Pr.	0,00		0,00
	Bilim ve Teknoloji Farkındalığını Artırma Destek Pr.	0,00		0,00
	Kamu Araştırma Geliştirme Destek Pr.	40.000.000,00	9.839.400,00	30.160.600,00
	Savunma ve Uzay Araştırma Geliştirme Destek Pr.	0,00		0,00
	Akademik ve Uygulamalı Arş.Gel. Destek Programı	50.000.000,00	42.728.750,00	7.271.250,00
	Sanayi Araştırma Geliştirme Destek Programı	52.678.400,00	50.760.881,00	1.917.519,00
	Dağıtılmayan Ödenek	3.215.268,00		3.215.268,00
<b>2- SAGE</b>		<b>12.015.591,09</b>	<b>7.804.629,62</b>	<b>4.210.961,47</b>
100	Personel Giderleri	933,71	933,71	0,00
200	Yolluklar	100.912,10	25.912,16	74.999,94
300	Hizmet Alımları	2.564.776,28	1.149.776,29	1.414.999,99
400	Tüketim Malları ve Malzeme Alımları	1.536.034,19	951.034,19	585.000,00
500	Demirbaş Alımları	683.020,35	683.020,35	0,00
600	Makine-Teçhizat ve Taşıt Alımları	4.955.059,30	3.455.059,30	1.500.000,00
700	Yapı,Tesis ve Büyük Onarım	2.155.988,87	1.537.434,22	618.554,65
800	Diğer Ödemeler	18.866,29	1.459,40	17.406,89
<b>3- BİLTEN</b>		<b>7.743.399,76</b>	<b>550.434,00</b>	<b>7.192.965,76</b>
100	Personel Giderleri	391,00	391,00	0,00
200	Yolluklar	57.150,00	7.150,00	50.000,00
300	Hizmet Alımları	1.390.055,00	204.305,00	1.185.750,00
400	Tüketim Malları ve Malzeme Alımları	1.767.736,55	330.622,00	1.437.114,55
500	Demirbaş Alımları	1.153.520,00	5.948,00	1.147.572,00
600	Makine-Teçhizat ve Taşıt Alımları	3.363.201,21	672,00	3.362.529,21
700	Yapı,Tesis ve Büyük Onarım			0,00
800	Diğer Ödemeler	11.346,00	1.346,00	10.000,00

TABLO 5. 2005 MALİ YILI GERÇEKLEŞEN BÜTÇE DETAYI (Devam)

BÖLÜMLER	BÜTÇE	HARCAMA	KALAN
<b>4- ULAKBİM</b>	<b>4.258.743,53</b>	<b>3.367.322,51</b>	<b>891.421,02</b>
300 Hizmet Alımları	257.636,65	257.636,65	0,00
400 Tüketim Malları ve Malzeme Alımları	3.907.499,72	3.016.078,70	891.421,02
500 Demirbaş Alımları	129,99	129,99	0,00
600 Makine-Teçhizat ve Taşıt Alımları	93.477,17	93.477,17	0,00
<b>5- TUG</b>	<b>2.041.002,44</b>	<b>638.141,83</b>	<b>1.402.860,61</b>
200 Yolluklar	15.000,00	852,73	14.147,27
400 Tüketim Malları ve Malzeme Alımları	75.000,00	43.758,41	31.241,59
500 Demirbaş Alımları	25.000,00	15.528,77	9.471,23
600 Makine-Teçhizat ve Taşıt Alımları	1.718.757,44	552.009,73	1.166.747,71
700 Yapı,Tesis ve Büyük Onarım	207.245,00	25.992,19	181.252,81
<b>6- MAM</b>	<b>61.346.750,96</b>	<b>24.989.869,01</b>	<b>36.356.881,95</b>
100 Personel Giderleri	194.261,60	194.261,60	0,00
200 Yolluklar	571.560,72	195.601,84	375.958,88
300 Hizmet Alımları	9.151.022,98	2.036.015,55	7.115.007,43
400 Tüketim Malları ve Malzeme Alımları	3.586.374,22	906.975,79	2.679.398,43
500 Demirbaş Alımları	1.173.207,64	157.609,03	1.015.598,61
600 Makine-Teçhizat ve Taşıt Alımları	30.226.514,13	17.639.823,00	12.586.691,13
700 Yapı,Tesis ve Büyük Onarım	8.134.444,77	2.893.943,19	5.240.501,58
800 Diğer Ödemeler	937,90	937,90	0,00
900 Transferler	19.041,74	9.041,74	10.000,00
Dünya Bankası Geri Ödemesi	955.659,37	955.659,37	0,00
Dünya Bankası Altyapı Yenileme Fonu	7.333.725,89	0,00	7.333.725,89
<b>6.1- MAM Başkanlık</b>	<b>24.493.181,34</b>	<b>3.738.602,11</b>	<b>20.754.579,23</b>
200 Yolluklar	85.592,15	0,00	85.592,15
300 Hizmet Alımları	4.451.564,65	180.923,90	4.270.640,75
400 Tüketim Malları ve Malzeme Alımları	1.711.113,48	195.733,16	1.515.380,32
500 Demirbaş Alımları	399.239,71	11.966,51	387.273,20
600 Makine-Teçhizat ve Taşıt Alımları	2.784.742,58	368.077,24	2.416.665,34
700 Yapı,Tesis ve Büyük Onarım	6.771.543,51	2.026.241,93	4.745.301,58
Dünya Bankası Geri Ödemesi	955.659,37	955.659,37	0,00
Dünya Bankası Altyapı Yenileme Fonu	7.333.725,89	0,00	7.333.725,89
<b>6.2- MAM Enerji Ens.</b>	<b>2.291.460,21</b>	<b>662.350,59</b>	<b>1.629.109,62</b>
100 Personel Giderleri	5.309,14	5.309,14	0,00
200 Yolluklar	51.296,80	13.785,66	37.511,14
300 Hizmet Alımları	280.062,95	129.114,63	150.948,32
400 Tüketim Malları ve Malzeme Alımları	289.384,68	91.906,57	197.478,11
500 Demirbaş Alımları	37.664,72	37.664,72	0,00
600 Makine-Teçhizat ve Taşıt Alımları	1.534.547,30	291.375,25	1.243.172,05
700 Yapı,Tesis ve Büyük Onarım	92.714,05	92.714,05	0,00
900 Transferler	480,57	480,57	0,00
<b>6.3- MAM Gıda Ens.</b>	<b>919.781,88</b>	<b>296.708,99</b>	<b>623.072,89</b>
100 Personel Giderleri	13.980,77	13.980,77	0,00
200 Yolluklar	18.742,48	13.062,91	5.679,57
300 Hizmet Alımları	62.754,67	34.726,45	28.028,22
400 Tüketim Malları ve Malzeme Alımları	89.061,69	30.111,57	58.950,12
500 Demirbaş Alımları	33.169,00	2.669,00	30.500,00
600 Makine-Teçhizat ve Taşıt Alımları	16.201,84	11.486,86	4.714,98
700 Yapı,Tesis ve Büyük Onarım	677.310,26	182.110,26	495.200,00
900 Transferler	8.561,17	8.561,17	0,00
<b>6.4- MAM Kimya ve Çevre Ens.</b>	<b>1.167.703,58</b>	<b>538.972,90</b>	<b>628.730,68</b>
100 Personel Giderleri	3.129,92	3.129,92	0,00
200 Yolluklar	12.716,29	2.846,21	9.870,08
300 Hizmet Alımları	84.378,60	84.378,60	0,00
400 Tüketim Malları ve Malzeme Alımları	22.517,22	15.517,22	7.000,00
500 Demirbaş Alımları	73.028,87	63.028,87	10.000,00
600 Makine-Teçhizat ve Taşıt Alımları	658.131,20	56.270,60	601.860,60
700 Yapı,Tesis ve Büyük Onarım	313.801,48	313.801,48	0,00



TABLO 5. 2005 MALİ YILI GERÇEKLEŞEN BÜTÇE DETAYI (Devam)

BÖLÜMLER	BÜTÇE	HARCAMA	KALAN
<b>6.5- MAM Malzeme Ens.</b>	<b>16.089.889,33</b>	<b>3.680.857,84</b>	<b>12.409.031,49</b>
100 Personel Giderleri	170.829,77	170.829,77	0,00
200 Yolluklar	276.756,54	63.997,54	212.759,00
300 Hizmet Alımları	3.307.695,67	702.943,13	2.604.752,54
400 Tüketim Malları ve Malzeme Alımları	1.418.623,98	551.676,10	866.947,88
500 Demirbaş Alımları	598.562,80	34.737,39	563.825,41
600 Makine-Teçhizat ve Taşıtlar Alımları	10.073.711,84	1.912.965,18	8.160.746,66
700 Yapı, Tesis ve Büyük Onarım	243.708,73	243.708,73	0,00
<b>6.6-MAM Yer ve Deniz Bilimleri Araştırma Ens.</b>	<b>61.336,06</b>	<b>61.336,06</b>	<b>0,00</b>
100 Personel Giderleri	1.012,00	1.012,00	0,00
200 Yolluklar	8.079,92	8.079,92	0,00
300 Hizmet Alımları	28.327,82	28.327,82	0,00
400 Tüketim Malları ve Malzeme Alımları	3.482,55	3.482,55	0,00
600 Makine-Teçhizat ve Taşıtlar Alımları	6.186,76	6.186,76	0,00
700 Yapı, Tesis ve Büyük Onarım	14.109,11	14.109,11	0,00
800 Diğer Ödemeler	137,90	137,90	0,00
<b>6.7- MAM Bilişim Ens.</b>	<b>490.540,44</b>	<b>178.182,40</b>	<b>312.358,04</b>
200 Yolluklar	61.982,15	37.435,21	24.546,94
300 Hizmet Alımları	106.089,51	45.451,91	60.637,60
400 Tüketim Malları ve Malzeme Alımları	52.190,62	18.548,62	33.642,00
500 Demirbaş Alımları	24.000,00	0,00	24.000,00
600 Makine-Teçhizat ve Taşıtlar Alımları	214.220,53	54.689,03	159.531,50
700 Yapı, Tesis ve Büyük Onarım	21.257,63	21.257,63	0,00
800 Diğer Ödemeler	800,00	800,00	0,00
900 Transferler	10.000,00		10.000,00
<b>6.8- MAM Dünya Bankası</b>	<b>15.832.858,12</b>	<b>15.832.858,12</b>	<b>0,00</b>
200 Yolluklar	56.394,39	56.394,39	0,00
300 Hizmet Alımları	830.149,11	830.149,11	0,00
500 Demirbaş Alımları	7.542,54	7.542,54	0,00
600 Makine-Teçhizat ve Taşıtlar Alımları	14.938.772,08	14.938.772,08	0,00
<b>7- UEKAE</b>	<b>41.499.793,91</b>	<b>11.297.240,26</b>	<b>30.202.553,65</b>
100 Personel Giderleri	23.552.041,74	6.682.342,42	16.869.699,32
200 Yolluklar	1.440.896,01	247.723,70	1.193.172,31
300 Hizmet Alımları	3.120.245,66	949.351,97	2.170.893,69
400 Tüketim Malları ve Malzeme Alımları	9.351.892,00	2.855.506,29	6.496.385,71
500 Demirbaş Alımları	287.864,56	53.559,71	234.304,85
600 Makine-Teçhizat ve Taşıtlar Alımları	1.875.724,84	363.597,70	1.512.127,14
700 Yapı, Tesis ve Büyük Onarım	1.241.510,37	95.605,65	1.145.904,72
800 Diğer Ödemeler	629.618,73	49.552,82	580.065,91
<b>8- TBAE</b>	<b>598.431,64</b>	<b>19.552,52</b>	<b>578.879,12</b>
500 Demirbaş Alımları	598.431,64	19.552,52	578.879,12
<b>9- UME</b>	<b>7.325.728,95</b>	<b>2.169.009,18</b>	<b>5.156.719,77</b>
200 Yolluklar	65.181,61	48.973,61	16.208,00
300 Hizmet Alımları	419.055,10	345.293,28	73.761,82
400 Tüketim Malları ve Malzeme Alımları	567.028,58	382.528,58	184.500,00
500 Demirbaş Alımları	102.517,56	52.017,56	50.500,00
600 Makine-Teçhizat ve Taşıtlar Alımları	228.860,53	65.478,53	163.382,00
700 Yapı, Tesis ve Büyük Onarım	1.833.600,00		1.833.600,00
800 Diğer Ödemeler	381,11	381,11	0,00
900 Transferler	3.535,51	3.535,51	0,00
Dünya Bankası Geri Ödemesi	1.270.801,00	1.270.801,00	0,00
Dünya Bankası Altyapı Yenileme Fonu	2.834.767,95		2.834.767,95
<b>10-UME Dünya Bankası</b>	<b>5.407.606,68</b>	<b>5.407.606,68</b>	<b>0,00</b>
200 Yolluklar	172.677,18	172.677,18	0,00
300 Hizmet Alımları	77.771,93	77.771,93	0,00
600 Makine-Teçhizat ve Taşıtlar Alımları	5.157.157,57	5.157.157,57	0,00

TABLO 5. 2005 MALİ YILI GERÇEKLEŞEN BÜTÇE DETAYI (Devam)

BOLUMLER	BÜTÇE	HARCAMA	KALAN
<b>11- BUTAL</b>	<b>1.717.016,32</b>	<b>1.016.114,80</b>	<b>700.901,52</b>
300 Hizmet Alımları	6.000,00		6.000,00
400 Tüketim Malları ve Malzeme Alımları	46.135,00	46.135,00	0,00
500 Demirbaş Alımları	166.965,17	87.090,44	79.874,73
600 Makine-Teçhizat ve Taşıtlar Alımları	1.123.213,06	527.131,45	596.081,61
700 Yapı,Tesis ve Büyük Onarım	374.703,09	355.757,91	18.945,18
<b>12- GMBAE</b>	<b>353.189,37</b>	<b>224.037,88</b>	<b>129.151,49</b>
200 Yolluklar	12.534,36	3.534,87	8.999,49
300 Hizmet Alımları	62.459,55	51.459,55	11.000,00
400 Tüketim Malları ve Malzeme Alımları	49.672,58	19.667,58	30.005,00
500 Demirbaş Alımları	47.923,37	22.226,37	25.697,00
600 Makine-Teçhizat ve Taşıtlar Alımları	127.620,47	81.170,47	46.450,00
700 Yapı,Tesis ve Büyük Onarım	50.979,04	45.979,04	5.000,00
800 Diğer Ödemeler	1.000,00		1.000,00
900 Transferler	1.000,00		1.000,00
<b>13- TÜSSİDE</b>	<b>1.490.910,25</b>	<b>1.490.910,25</b>	<b>0,00</b>
600 Makine-Teçhizat ve Taşıtlar Alımları	26.429,19	26.429,19	0,00
700 Yapı,Tesis ve Büyük Onarım	1.464.481,06	1.464.481,06	0,00
<b>GENEL TOPLAM</b>	<b>601.831.995,70</b>	<b>381.456.839,48</b>	<b>220.375.156,22</b>

TABLO 6. 2004-2005 MALİ YILLARI GERÇEKLEŞEN GİDER KARŞILAŞTIRMASI

BİRİMLER	2004 MALİ YILI GERÇEKLEŞEN GİDER	2005 MALİ YILI GERÇEKLEŞEN GİDER	ARTIŞ ORANI (%)
<b>A- PERSONEL</b>	<b>87.567.195,56</b>	<b>101.709.877,68</b>	<b>16,15</b>
1-BAŞKANLIK	16.375.607,98	18.757.555,78	14,55
2-SAGE	9.306.098,11	11.224.708,72	20,62
3-BİLTEN	5.491.545,51	6.274.334,39	14,25
4-ULAKBİM	2.959.503,52	3.655.225,11	23,51
5-TUG	920.024,19	1.137.317,35	23,62
6-MAM	25.003.836,89	28.487.586,83	13,93
7-UEKAE	11.502.406,76	13.374.525,04	16,28
8-TBAE	1.278.811,42	1.350.239,49	5,59
9-UME	7.760.296,69	9.292.425,53	19,74
10-BUTAL	2.033.168,85	2.337.175,37	14,95
11-GMBAE	2.360.512,91	2.863.322,05	21,30
12-TÜSSİDE	2.575.382,74	2.955.462,02	14,76
<b>B- DİĞER CARİ</b>	<b>146.007.259,23</b>	<b>92.628.532,06</b>	<b>-36,56</b>
1-BAŞKANLIK	103.542.295,53	57.095.688,66	-44,86
2-SAGE	842.026,71	1.301.619,95	54,58
3-BİLTEN	436.341,26	575.680,76	31,93
4-ULAKBİM	32.528.376,89	23.225.972,52	-28,60
5-TUG	146.798,94	176.881,58	20,49
6-MAM	4.308.852,26	4.193.747,23	-2,67
7-UEKAE	1.463.843,28	1.651.529,60	12,82
8-TBAE	198.243,00	255.758,58	29,01
9-UME	1.284.813,25	1.319.988,25	2,74
10-BUTAL	299.618,27	686.105,41	128,99
11-GMBAE	168.556,78	362.513,95	115,07
12-TÜSSİDE	787.493,06	1.783.045,57	126,42
<b>C- YATIRIM</b>	<b>45.555.487,46</b>	<b>187.118.429,74</b>	<b>310,75</b>
1-BAŞKANLIK	17.018.242,82	128.143.561,20	652,98
2-SAGE	6.882.463,72	7.804.629,62	13,40
3-BİLTEN	473.901,60	550.434,00	16,15
4-ULAKBİM	249.265,21	3.367.322,51	1.250,90
5-TUG	314.514,14	638.141,83	102,90
6-MAM	3.499.708,84	24.989.869,01	614,06
7-UEKAE	6.367.985,96	11.297.240,26	77,41
8-TBAE	17.355,08	19.552,52	12,66
9-UME	7.434.900,40	7.576.615,86	1,91
10-BUTAL	1.464.060,25	1.016.114,80	-30,60
11-GMBAE	107.324,12	224.037,88	108,75
12-TÜSSİDE	1.725.765,31	1.490.910,25	-13,61
<b>TOPLAM</b>	<b>279.129.942,24</b>	<b>381.456.839,48</b>	<b>36,66</b>

## TÜBİTAK 2005 YILI KONSOLİDE BİLANÇOSU

AKTİF	ÖNCEKİ DÖNEM	CARİ DÖNEM	ÖNCEKİ DÖNEM	CARİ DÖNEM	PASİF
<b>I. DÖNEM VARLIKLAR</b>					
<b>A- Hazır Değerler</b>	117.850.149,48	165.599.307,22	2.193.494,69	2.193.494,69	2.193.494,69
1- Kasa	26.199,41	32.590,30			
2- Alınan Çekler	769.915,09	0,00			
3- Bankalar	115.423.339,56	163.432.397,47			
4- Verilen Çekler ve Ödeme Emirleri (-)	11.000,00	612.524,63			
5- Projeler Özel Hesabı	1.566.806,42	2.667.379,94			
6- Diğer Hazır Değerler	74.889,90	79.494,24			
<b>B- Menkul Kıymetler</b>	2.592.186,00	11.238.798,44	11.152.747,46	11.152.747,46	11.150.265,98
1- Kamu Kesim Tahvil ve Senet	2.592.186,00				
<b>C- Ticari Alacaklar</b>	13.217.212,28	8.904.071,62	10.580.475,99	10.580.475,99	0,00
1- Alıcılar					
2- Alacak Senetleri		281.995,41	572.270,47	572.270,47	332.690,88
3- Alacak Senetleri Reeskontu (-)		0,00			
4- Verilen Depozito ve Teminatlar	383,20	9.716,72			
5- Diğer Ticari Alacaklar		244,18			
6- Şüpheli Ticari Alacaklar	55.126,62	55.126,62			
7- Şüpheli Ticari Alacaklar Karşılığı (-)	55.126,62	55.126,62			
<b>D- Diğer Alacaklar</b>	451.039,60	631.786,38	4.282.664,44	4.282.664,44	6.903.251,47
1- Enstitülerden Alacaklar	25.054,11	6.116,54			
2- Personelden Alacaklar	48.554,59	56.196,20			
3- Şüpheli Diğer Alacaklar		0,00			
4- Şüpheli Diğer Alacaklar Karşılığı (-)		0,00			
5- Toplu Sözleşme Farkları	377.430,30	569.473,64			
6- Diğer Alacaklar		0,00			
7- Merkez ve Şubeler Cari Hesabı		0,00			
<b>E- Stoklar</b>	17.090.460,84	5.695.516,65	2.036.553,26	2.036.553,26	1.218.897,34
1- Diğer Stoklar	504.677,47	609.250,29			
2- Verilen Sipariş Avansları	16.585.783,37	5.077.266,36			
<b>F- Yılına Yatırım İnşaat Onarım Maliyetleri</b>	0,00	0,00	422.402,11	1.014.790,00	0,00
1- Yılına Yatırım İnşaat Onarım Maliyet.					
<b>G- Gelecek Aylara Ait Gid. ve Gel. Tah.</b>	1.991.345,36	0,00	1.614.151,15	204.107,34	0,00
1- Gelecek Aylara Ait Giderler	3.005,26	0,00			
2- Gelir Tahakkülatı	1.988.339,90	86.872.123,65			
<b>H- Diğer Dönen Varlıklar</b>	5.195.930,61	8.120.765,73	23.848.348,59	24.638.742,48	24.938.742,48
1- Devreden KDV	5.009.349,81	7.540.278,18			
2- İş Avansları	166.581,80	578.430,94			
3- Personel Avansları		2.047,61			
<b>DÖNEM VARLIKLAR TOPLAMI</b>	<b>158.378.707,37</b>	<b>297.052.360,09</b>	<b>23.848.348,59</b>	<b>24.638.742,48</b>	<b>24.938.742,48</b>
<b>II. DURAN VARLIKLAR</b>					
<b>A- Ticari Alacaklar</b>	2.892,14	43.751,63	806.924,78	806.924,78	981.588,24
1- Alacaklar					
2- Alacak Senetleri					
3- Verilen Depozito ve Teminatlar					
<b>B- Diğer Alacaklar</b>	2.892,14	5.121,21	46.917.519,29	46.917.519,29	60.650.481,45
1- İştirakler	240.249,00	0,00			
2- İştirakler Sermaye Taahhütlü (-)					
<b>D- Maddi Duran Varlıklar</b>	166.049.601,33	197.493.705,98	161.060.313,72	161.060.313,72	197.380.438,83
1- Maddi Duran Varlıklar	131.097.577,60	187.365.344,15			
2- Bilişim Amortismanları (-)	30.008.375,00	56.661,63			
3- Yatırımlarda Olan Yatırımlar	3.943.648,73	67.700,30			
4- Verilen Avanslar		0,00			
5- Diğer Avanslar	23.464.651,35	53.279.117,73			
<b>E- Gelecek Yılına Ait Giderler</b>	23.464.651,35	53.279.117,73			
1- Gelecek Yılına Ait Giderler					
<b>DURAN VARLIKLAR TOPLAMI</b>	<b>188.796.032,88</b>	<b>251.056.824,34</b>	<b>223.394.047,39</b>	<b>223.394.047,39</b>	<b>395.353.107,03</b>
<b>AKTİF VARLIKLAR TOPLAMI</b>	<b>347.174.740,25</b>	<b>548.109.185,03</b>	<b>347.174.740,25</b>	<b>347.174.740,25</b>	<b>548.109.185,03</b>
<b>NAZIM HESAPLAR</b>					
	21.799.376,73	30.697.150,60	21.799.376,73	30.697.150,60	