

1. GENEL

1.1. TÜBİTAK'ın Kuruluş Amacı ve Görevleri

Amacı

Türkiye Bilimsel ve Teknik Araştırma Kurumu (TÜBİTAK), 24 Temmuz 1963 tarih ve 11462 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren 278 sayılı Kanun ile kurulmuştur. 9 Eylül 1993 tarih ve 21693 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren 498 sayılı K.H.K. ile değiştirilen Kuruluş Kanunu'nun 1. maddesine göre kuruluş amacı; "Türkiye'de müspet bilimlerde araştırma ve geliştirme faaliyetlerini ülke kalkınmasındaki önceliklere göre geliştirmek, özendirmek, düzenlemek ve koordine etmek; mevcut bilimsel ve teknik bilgilere erişmek ve erişilmesini sağlamak"tır. 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 278 sayılı Kanun'un 2. maddesi ile Kuruma aşağıdaki görevler verilmiştir.

- Müspet bilimler alanında, temel ve uygulamalı araştırma yapmak, yaptırmak, yapmayı özendirmek ve bu amaçla merkez ve enstitüler kurmak;
- Türkiye'nin bilim ve teknoloji politikalarının saptanmasında Hükümete yardımcı olmak; "Bilim ve Teknoloji Yüksek Kurulu"na sekreteryaya görevi yapmak;
- Müspet bilimler alanında yapılacak öğretime temel olacak prensip ve yolları saptamak ve ilgili kurumlara önermek;
- Türkiye'nin uluslararası alanda bilimsel ve teknolojik rekabet gücünü arttırmak için önlemler almak; bilimsel araştırmaların teknolojik yeniliklere süratle dönüşebilmesi için yöntemler geliştirmek; özel sektörün teknolojik araştırma ve geliştirmeye etkin ve ağırlıklı olarak katılımını sağlayacak programlar yapmak; Türk Sanayii'nin üniversite ve araştırma kurum ve kuruluşları ile işbirliği yapmasını sağlayacak programlar geliştirmek, bu işbirliğinin somut hale dönüşebileceği fiziki ortamlar yaratmak;
- Kamu kurum ve kuruluşları ile özel idare, belediye ve diğer gerçek ve tüzel kişilerin bilimsel ve teknik araştırma alanındaki isteklerini değerlendirmek ve imkanları dahilinde yardım etmek;
- 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, kollokyum gibi bilimsel toplantıları desteklemek, düzenlemek ve bunlara katılmak;
- Kurumun ilgi alanlarında Türkçe ve yabancı dillerde kitap ve periyodik yayınlamak ve bu tür yayınları desteklemek;
- Dokümantasyon, enformasyon sistemleri, bilgi bankaları, kütüphane ve arşiv gibi bilimsel destek birimleri kurmak, mevcut ulusal ve uluslararası sistemlerle işbirliği yapmak;
- 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;
- Yukarıda belirtilen amaçların gerçekleştirilmesi ve görevlerin yerine getirilebilmesi ile ilgili her türlü faaliyette bulunmak.

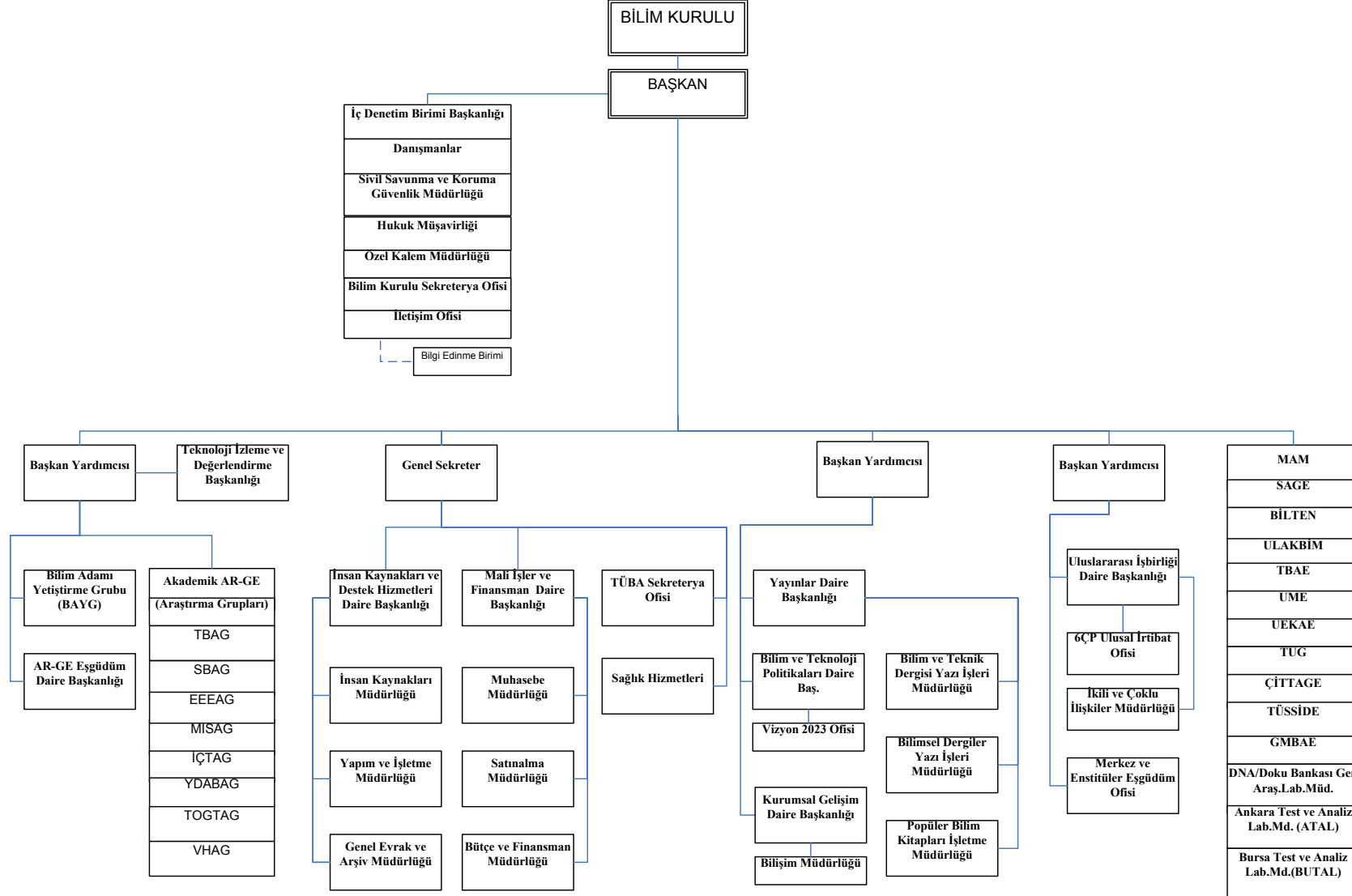
1.2. TÜBİTAK'ın Örgütlenme Düzeni

278 sayılı Kuruluş Kanunu'nun 3. maddesine göre Türkiye Bilimsel ve Teknik Araştırma Kurumu'nun en yüksek seviyede yönetim ve karar organı olan Bilim Kurulu Başkan ve 12 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 3.10.2004 tarihinde kabul edilen son organizasyon şeması, Şekil 1'de gösterilmiştir. Kurum Başkanlığında üç Başkan Yardımcısı, Genel Sekreter, Araştırma Grupları, Teknoloji İzleme ve Değerlendirme 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.

ŞEKİL 1: TÜBİTAK ÖRGÜTLENME DÜZENİ



2. BİLİM KURULU ÇALIŞMALARI

TÜBİTAK Bilim Kurulu, 2004 yılında 13 kez toplanmış ve Kuruluş Kanunu'nda belirtilen görevler doğrultusunda çalışmıştır.

TÜBİTAK Bilim Kurulu'nun 2004 yılı içindeki toplantılarında;

- TÜBİTAK'ın Misyonu'nun “ *Ülkemizin rekabet gücünü ve refahını artırmak ve sürekli kılmak için; toplumun her kesimi ve ilgili kurumlarla işbirliği içinde, ulusal önceliklerimiz doğrultusunda bilim ve teknoloji politikaları geliştirmek, bunları gerçekleştirecek altyapı ve araçları oluşturmaya katkı sağlamak, araştırma ve geliştirme faaliyetlerini desteklemek ve yürütmek, bilim ve teknoloji kültürü oluşturmakta öncü rol oynamak*” şeklinde kabulü,
- TÜBİTAK'ın Vizyonu'nun “ *Toplumun yaşam kalitesinin artmasına ve ülkemizin sürdürülebilir gelişmesine hizmet eden, bilim ve teknoloji alanlarında yenilikçi, yönlendirici, katılımcı ve paylaşımcı bir kurum olmak*” şeklinde kabulü,
- TÜBİTAK Gen Mühendisliği ve Biyoteknoloji Araştırma Enstitüsü Yönetmeliği'nin kabulü,
- TÜBİTAK Bilim Adamı Yetiştirme Grubu (BAYG), Burs, Destek ve Yarışma Programları Genel Uygulama Esasları'nda değişiklik yapılması,
- İstanbul Teknik Üniversitesi Bünyesinde “Otomotiv Teknoloji AR-GE Merkezi” kurulması,
- TÜBİTAK Araştırma Gruplarının ve Yürütme Komitelerinin Kuruluş, Görev, Yetki ve Çalışma Esasları'nda değişiklik yapılması,
- Altıncı Çerçeve Programı kapsamında AB Komisyonu tarafından desteklenen projelerin TÜBİTAK Başkanlığı ve bağlı Merkez ve Enstitülerinde Yürütülmesine İlişkin İlkeler'in kabulü,
- TÜBİTAK Ulusal Genç Araştırmacı Kariyer Geliştirme Programı'nın kabulü,
- TÜBİTAK Ayniyat ve Ambar Yönetmeliği'nin yeni haliyle kabulü,
- TÜBİTAK Bilim ve Teknik Dergisi Güneş Arabaları Tasarımı, Yapımı ve Yarışına İlişkin Esaslar'ın kabulü,
- TÜBİTAK Yayın Yönetmeliği'nde değişiklik yapılması,
- TÜBİTAK Organizasyon şemasınının yenilenmesi,
- Hacettepe Üniversitesi Bünyesinde “BİYOMEDTEK Biyomedikal Teknolojiler Merkezi” kurulması,
- Ortadoğu Teknik Üniversitesi Bünyesinde “ODAGEM-OSTİM Ortadoğu İleri İmalat Sistemleri ve Teknolojileri AR-GE Merkezi” kurulması,
- TÜBİTAK Personel Yönetmeliği'nde değişiklik yapılması,

- TÜBİTAK “Türkiye Tıp Araştırma Ödülü” Esasları'nın yürürlükten kaldırılması,
- TÜBİTAK Araştırma, Teknik ve Destek ile Hizmet Grubu Personeli Atama ve Unvan Değişikliği Esasları'nda değişiklik yapılması,
- TÜBİTAK Hizmet Grupları ve Dereceler Tablosu'nda değişiklik yapılması,
- TÜBİTAK Avrupa Birliği Çerçeve Programları Proje Önerisi Özendirme Ödülü Esasları'nın kabulü,
- Marmara Araştırma Merkezi (MAM), Savunma Sanayii Araştırma ve Geliştirme Enstitüsü (SAGE) ve Gen Mühendisliği ve Biyoteknoloji Araştırma Enstitüsü'nün (GMBAE) organizasyon şemasının yenilenmesi,
- TÜBİTAK Yolluk Yönetmeliği'nde değişiklik yapılması,
- TÜBİTAK Bilim, Hizmet ve Teşvik Esasları ve TÜBİTAK-TWAS Teşvik Ödülü Esasları'nda değişiklik yapılması,
- TÜBİTAK Belge ve Sertifika Düzenleme Esasları'nın kabulü,
- TÜBİTAK Evrensel Araştırmacı Programı'nın kabulü,
- TÜBİTAK Uluslararası Toplantı Destekleme Programı Esasları'nın yürürlükten kaldırılması,
- TÜBİTAK-MAM Lojman Yönetmeliği'nin yürürlükten kaldırılması ve TÜBİTAK Gebze Konutları Yönergesi'nin değişikliklerle kabulü,

konularında kararlar almıştır. Ayrıca rapor döneminde Merkez ve Enstitülerin 2004 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 yürütmektedir. Bilim ve Teknoloji Politikaları Dairesi Başkanlığı'nın (BTPDB) faaliyet alanı bu görevlerin yerine getirilmesine yönelik çalışmalar yapmaktır.

3.1.1. Bilim ve Teknoloji Yüksek Kurulu (BTYK) Çalışmaları

Bilim ve Teknoloji Yüksek Kurulu'nun onuncu toplantısı, 8 Eylül 2004 tarihinde Başbakan'ın Başkanlığında yapılmıştır. Toplantıda, daha önce alınmış kararlarla ilgili gelişmeler gözden geçirilmiş ve yeni kararlar alınmıştır:

1. TÜBİTAK'ın, kalkınma planları ve yıllık programlar ışığında Vizyon 2023 çalışmasını değerlendirip, BTYK'ya üye olan kurumların resmi görüşlerini de alıp, Mart 2005'te yapılacak olan BTYK toplantısına sunulmasına karar verilmiştir.
2. TÜBİTAK'ın 2005-2010 yıllarını kapsayan beş yıllık bir Ulusal Bilim ve Teknoloji Politikaları Uygulama Planı hazırlayıp, BTYK'ya sunmasına karar verilmiştir.
3. Uygulama Planı'nda gözetilecek temel amaçlara, temel ilkelere ve ana hedeflere karar verilmiştir.
4. Ülkemizdeki AR-GE harcamalarının GSYİH içindeki payının 2010 yılına kadar %2'ye yükseltilmesi için gerekli ek kamu kaynaklarının 2005 Yılı Bütçesi ile başlayarak tahsis edilmesine karar verilmiştir.
5. Ülkemizdeki tam-zaman eşdeğer bilim insanı sayısının 2010 yılına kadar 40.000 kişiye ulaşmasının ve mesleki ve teknik ara eleman sayısının orantılı olarak artırılmasının bir hedef olarak belirlenmesi ve gerçekleştirilmesi için gereken tedbirlerin alınmasına karar verilmiştir.
6. Bilim ve Teknoloji Yüksek Kurulu'nun 2005-2010 yılları arasında Mart ve Eylül aylarının ilk haftalarında düzenli olarak toplanmasına ve toplantıların kesin tarihlerinin Şubat ve Ağustos ayları içerisinde 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) Vizyon 2023: Bilim ve Teknoloji Stratejileri Projesi

13 Aralık 2000 tarihli Altıncı Bilim ve Teknoloji Yüksek Kurulu toplantısında alınan 2000/1 no'lu "Ulusal Bilim ve Teknoloji Politikaları Stratejisi Hazırlanması" karar başlığı, 24 Aralık 2001 tarihli Yedinci BTYK toplantısında "Ulusal Bilim ve Teknoloji Politikaları: 2003-2023 Strateji Belgesi'nin Hazırlanması" olarak değiştirilmiş; bu karar kapsamında "Vizyon 2023: Bilim ve Teknoloji Stratejileri Projesi"nin ise,

- Teknoloji Öngörü
- Ulusal Teknoloji Envanteri
- Türk Araştırmacılar Envanteri (ARBİS)
- Ulusal ArGe Altyapısı (TARABİS)

alt projelerinden oluşmasına karar verilmişti.

Teknoloji Öngörüsü Projesi:

Proje kapsamında kurulan 12 panelden 11'i (Eğitim ve İnsan Kaynakları Tematik Paneli hariç), çalışmalarını 2003 yılında tamamlamış ve sonuç raporlarını BTPD'ye sunmuşlardı. BTPD bünyesinde oluşturulmuş olan "Vizyon 2023 Proje Ofisi", panel sonuç raporlarını özetleyen Paneller Sentez Raporu'nu Mart 2004 tarihinde bitirmiştir. Yine proje kapsamında 2003 yılına gerçekleştirilen "Delfi sorgulaması" sonuçları değerlendirilerek "Vizyon 2023 Delfi anket raporu" hazırlanmıştır.

Hem Paneller Sentez Raporu hem de Delfi Anket Raporu esas alınarak 8 adet "stratejik teknoloji alanı" belirlenmiş ve bu alanlarda "strateji grupları" oluşturulmuştur. Gruplar Temmuz 2004 tarihinde raporlarını tamamlayarak BTPD'ne sunmuşlardır.

TÜBİTAK Başkanı tarafından oluşturulan "Vizyon 2023 Strateji belgesi hazırlama grubu", Paneller Sentez Raporu, Delfi Anket Raporu ve Stratejik Teknoloji Grupları raporlarını esas olan Ulusal Bilim ve Teknoloji Politikaları 2003-2023 Strateji Belgesi'ni hazırlamıştır. Hazırlanan rapor, 8 Eylül 2004 tarihinde yapılan dokuzuncu BTYK toplantısında alınan karar gereğince; BTYK üyesi ilgili kuruluşların görüşlerine sunulmuştur.

Başlangıçta tematik panel olarak kurulan ancak, sonradan strateji grubuna dönüştürülen Eğitim ve İnsan Kaynakları Strateji Grubu ilk toplantısını 10 Mart 2004 tarihinde yapmış, Ekim ayına kadar 8'i çekirdek grup toplantısı olmak üzere toplam 21 toplantı gerçekleştirmiştir. Daha önce tamamlanan 11 panel sonuç raporu, paneller sentez raporu, delfi anket raporu ve strateji grup raporlarında eğitim ve insan kaynaklarına ilişkin talepleri de dikkate alarak çalışmalarını tamamlayan grup, sonuç raporunu yazmıştır.

Ulusal Teknolojik Yetenek Projesi:

Türkiye’de ilk kez uluslararası normlarda kapsamlı bir teknolojik yetenek düzeyi saptanmasını amaçlayan bu proje kapsamında,

- AR-GE yapan / TİDEB veya Türkiye Teknoloji Geliştirme Vakfı’ndan (TTGV) AR-GE desteği almış olan imalat sanayii işyerleri (yaklaşık 750 işyeri)
- 100 ve daha fazla kişi çalıştıran imalat sanayii işyerlerinden çekilen örneklem (yaklaşık 700 işyeri)
- 10-99 kişi çalıştıran imalat sanayii işyerlerinden çekilen örneklem (yaklaşık 1000 işyeri) ve
- Yazılım sektöründeki işyerleri (yaklaşık 250 işyeri)

olmak üzere 2500’ün üzerinde firmaya yönelik bir anket çalışması 2003 yılında yürütülmüştü. İlk gruptaki firmalarla yüz yüze görüşme, ikinci ve üçüncü gruptaki firmalarla posta ve son gruptaki yazılım firmaları için de elektronik ortamda yürütülen anket çalışmaları ve değerlendirmeleri tamamlanmış olup, proje raporu 2004 yılında hazırlanmıştır.

Türk Araştırmacılar Envanteri Projesi (ARBİS):

Proje, Türkiye’nin yurt içi ve yurt dışındaki araştırmacılarının nitelikleri, bilim dalları, araştırma konuları, katkıda bulunabilecekleri potansiyel araştırma dalları ve kurumlarıyla ilgili ayrıntılı bilgi edinebilmeye yöneliktir. “Türk Araştırmacılar Envanteri Projesi”, yeni adıyla “Araştırmacı Bilgi Sistemi”nin (ARBİS) içerik çalışmaları tamamlanmış olup 2003 yılının son aylarında kayıt girişine başlanmıştır. 30 Ocak 2005 itibarıyla, toplam 704 yurtiçi ve yurtdışı araştırmacı kuruluşunda çalışan 9.000 civarında araştırmacı kayıtlarını girmiş bulunmaktadır. Sürekli güncellenen sistem yukarıda belirtilen amaçlara uygun olarak çalışır durumdadır. ARBİS’in tanıtım çalışmaları çerçevesinde 5000 poster üniversitelere, ve kamu AR-GE birimlerine gönderilmiştir.

Ulusal AR-GE Altyapısı Projesi (TARABİS) :

Ülkemizde araştırma ve deneysel geliştirme çalışmalarına yönelik kullanılan makine, teçhizat, sistem stoğu ile AR-GE proje birikimi veri tabanını oluşturmak ve sürekli güncellemek amacıyla tasarlanmıştır. Yeni adıyla “Türkiye AR-GE Altyapısı Bilgi Sistemi”nin (TARABİS) içerik ve test çalışmaları tamamlanmış olup, kullanıma açılmıştır. Ülkemizde bulunan AR-GE çalışmalarına yönelik makine, teçhizat, sistem stoklarının nitelik, yer ve kapasiteleri, bu potansiyelin kullanılabileceği endüstri iş kolları ve yapılan çalışmalar sonucu geliştirilen ürün ve teknolojiler hakkında kodlanmış bilgiyi içeren sistem tüm sektörler için açıktır. Sistem ayrıca ürün ve teknoloji geliştirme çalışmalarında, AR-GE laboratuvarları ile endüstri kuruluşları arasındaki işbirliğini ve iletişim ortamını sağlayacak şekilde planlanmıştır. Tanıtım çalışmalarına hız verilen TARABİS’e bilgilerini giren AR-GE birimi sayısı 200 civarındadır. ARBİS’in tanıtım çalışmaları çerçevesinde 5000 poster üniversitelere ve kamu AR-GE birimlerine gönderilmiştir.

2) Toplum İçin Öngörü Projesi (ForSociety) :

Avrupa Birliği 6. Çerçeve Projesi kapsamındaki “Forsight for Society” (ForSociety ERA-Net) projesi anlaşması TÜBİTAK tarafından imzalandıktan sonra, Eylül 2004 tarihinde başlamış ve projenin yürütülmesini BTPD üstlenmiştir. Projenin amacı, öngörü çalışmalarında bulunan TÜBİTAK benzeri kuruluşların aralarında işbirliğinin sağlanması ve Avrupa çapında öngörü çalışmalarının filizlenmesini

sağlanmasıdır. Üç yıllık Projeye ilişkin bütün idari işlemler tamamlanmış ve ilk parasal dilim kurumumuz hesaplarına aktarılmıştır. Tamamı 2,5 Milyon Euro olan projede Türkiye çeşitli iş paketlerinin gerçekleştirme ekibinde ve Delfi anketi uygulamasının görev lideri konumunda görev üstlenmektedir. Proje kapsamında Eylül 2004'te Atina'da yapılan başlangıç toplantısına katılmış ve proje çerçevesinde Hollanda'nın La Haye kentinde düzenlenen konferansa Türkiye girdisi olarak iki sunuş yapılmış, bu etkinliğe ek olarak konferans katılımcıları için hazırlanan dosyaya Delfi yöntemini ve projedeki kullanımını anlatan bir bilgi notu konulması üstlenilmiştir.

3) Avrupa'da İmalat Sanayinin Geleceği Projesi (ManVis) :

AB Altıncı Çerçeve Programı kapsamındaki "İmalat Sanayileri Vizyonu" (ManVis) projesi, AB Komisyonu'nun imalat sanayii politikalarına yön vermesine yardımcı olmak amacıyla Avrupa çapında gerçekleştirilmekte olan bir öngörü projesidir. BTPD'nin yürüttüğü projenin temel yöntemi, iki türlü olarak gerçekleştirilmesi, projelendirilen Delfi Anketi ve bu anketin çeşitli etkinliklerle çözümlenmesidir. Proje çerçevesinde, projeye üye ülkelerin Delfi ifadeleri (başlıkları) hazırlamaları ve ankete söz konusu ülkeden katılımın sağlanması görevi de yer almaktadır. Bu amaçla Mayıs 2004'te, İstanbul'da, imalat sanayiinden 20 kadar uzmanın katıldığı "Türkiye ManVis Çalıştayı" düzenlenmiştir. Bu çalıştayda, Avrupa'da bu güne kadar çeşitli imalat sanayii Delfilerinde yer alan ifadeler çözümlenmiş ve Koordinatör kuruluşa gönderilmiştir. Ayrıca, Türkiye'ye özgü Delfi ifadeleri üretilerek, bunların da ankette yer alması sağlanmıştır. Delfi anketinin birinci turu Eylül-Aralık 2004 aylarında internet üzerinden gerçekleştirilmiştir. Türkiye'den birinci tura 115 uzman (üniversite, özel sektör, kamu) katılmış ve Türkiye 22 ülke arasında katılımın yüksekliği açısından 5. sırada yer almıştır. AB Komisyonu ManVis projesinin süresini 2006 Ocak ayına kadar uzatmıştır. Delfi anketinin ikinci turu 2005 yılında gerçekleştirilecektir.

4) 5-9 Mayıs 2004 tarihinde yapılan "Türkiye İktisat Kongresi" kapsamında DPT Müsteşarlığı'nca oluşturulan 22 çalışma grubundan biri olan "Bilim ve Teknoloji Politikaları" Çalışma Grubu'nun koordinasyonu TÜBİTAK ve TTGV tarafından yapılmıştır. Çalışma Grubu raporu, Türkiye'nin 20 yıllık bilim ve teknoloji politika ve stratejilerini belirlemek üzere yürütülen ve geniş kapsamlı ve geniş katılımlı bir proje olan Vizyon 2023'ün ilk sonuçları dikkate alınarak hazırlanmış ve Kongre'de sunulmuştur.

5) Bölgesel Öngörü Kursu :

Vizyon 2023 Teknoloji Öngörü Projesi yoluyla edinmiş olduğu deneyimler TÜBİTAK'a, teknoloji öngörüsü konusunda "uluslararası eğitici" niteliği kazandırmıştır. TÜBİTAK'ın Birleşmiş Milletler Sınai Kalkınma Örgütü (UNIDO) işbirliğiyle ilkinin 2003 yılında gerçekleştirdiği "UNIDO – Training Course , Technology Foresight for Organizers" konulu konferansın ikincisi 13-17 Aralık 2004 tarihlerinde TÜSSİDE tesislerinde gerçekleştirilmiştir. UNIDO'nun koordinasyonunda, TÜBİTAK, Sanayi Bakanlığı, Türk İşbirliği ve Kalkınma İdaresi Başkanlığı (TİKA) ve Macaristan Hükümetinin katkılarıyla gerçekleştirilen konferansa Orta Avrupa Ülkeleri (CES) ve Yeni Bağımsızlığını Kazanmış Ülkeler (NIC)'den uzmanlar katılmıştır. Seminerde Vizyon 2023 Teknoloji Öngörüsü deneyimi katılımcılarla paylaşılmış; ve kendi ülkelerindeki teknoloji öngörü çalışmalarında aktif rol alacak uzmanlara, teknoloji öngörüsü çalışmalarının temel ilkelerinin yanı sıra, Türkiye'nin uygulamış olduğu yöntem de 2 günlük katılımlı bir çalışmayla öğretilmiştir.

6) Vizyon 2023 Teknoloji Öngörü Projesi sonuçlarının yaygınlaştırılması kapsamında ilgili kesimlerden gelen talepler üzerine tanıtım çalışmaları yapılmıştır. Bu kapsamda: 31 Mart 2004 tarihinde bir kısım Kara Harpokulu öğrencilerine, 30 Nisan 2004 tarihinde Samsun Girişimci İşadamları Derneğinde, 2 Kasım 2004 tarihinde Ege Üniversitesi Bilim-Teknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi tarafından gerçekleştirilen “EBİLTEM Proje Pazarı&Proje Yarışması” etkinliği kapsamında, 25 Kasım 2004 tarihinde Koç Topluluğu Şirketleri Teknoloji Toplantısında, 27 Kasım 2004 tarihinde Ülke Politikaları Vakfında Vizyon 2023 Projesi ve sonuçlarının tanıtımı yapılmıştır.

7) OECD

OECD ülkeleri arasında bilim ve teknoloji politikalarına yönelik danışma çalışmaları yapan OECD Bilim ve Teknoloji Politikaları Komitesi'nin (CSTP) 84. toplantısına Türkiye delegeesi olarak katılındı. ARGE çalışmalarının değerlendirilmesi ve fon dağılımı, yenilik (inovasyon) politikaları ve performans ölçümü konularının tartışıldığı toplantıda CSTP'in alt çalışma grupları olan 'Küresel Bilim Formu' (GSF), 'Ulusal Bilim Teknoloji Göstergeleri Uzmanları' (NESTI), 'Biyoteknoloji Çalışma Grubu' (WPB) çalışma raporları sunuldu. CSTP'nin 2005-2006 çalışma programı onaylandı. Bilim ve Teknoloji insan kaynakları çalışma raporu sunuldu. TÜBİTAK'ın OECD çalışmalarında ülke yararlarına yönelik olarak katılımcı olmasına karar verildi.

OECD dokümanlarına çevrimiçi ulaşımı sağlayan OLISNet'in yaygın kullanımı amacıyla web tabanlı erişim çalışmalarına başlandı.

3.2. Akademik AR-GE Destek Çalışmaları

3.2.1. Araştırma Projeleri- Araştırma Altyapısı 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.*

TÜBİTAK'ın temel ve uygulamalı araştırma yaptırma işlevinin yürütücüsü durumunda olan Araştırma Grupları, bunu esas olarak Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme

* 31 Aralık 2004 tarihi itibarıyla Kurum bünyesinde bulunan sekiz Araştırma Grubunun isimleri aşağıda verilmiştir.

- Elektrik, Elektronik ve Enformatik Araştırma Grubu (EEEAG)
- İnşaat ve Çevre Teknolojileri Araştırma Grubu (İÇTAG)
- Makina, Kimyasal Teknolojiler, Malzeme ve İmalat Sistemleri Araştırma Grubu (MİSAG)
- Sağlık Bilimleri Araştırma Grubu (SBAG)
- Temel Bilimler Araştırma Grubu (TBAG)
- Tarım, Orman ve Gıda Teknolojileri Araştırma Grubu (TOGTAG)
- Veteriner ve Hayvancılık Araştırma Grubu (VHAG)
- Yer, Deniz ve Atmosfer Bilimleri Araştırma Grubu (YDABAG)

Programı, Ulusal Genç Araştırmacı Kariyer Geliştirme Programı (KARİYER PROGRAMI) ve Araştırma Altyapısını Destekleme Programı aracılığı ile gerçekleştirmektedir.

10 Nisan 2004 tarihli Bilim Kurulu kararı ile bu yıl uygulamaya sokulan KARİYER PROGRAMI'nın amacı, ülkemizdeki üniversitelerde kariyerlerine yeni başlayan doktoralı genç bilim insanlarının çalışmalarını proje desteği vererek teşvik etmektir.

2004 yılında Kurumumuza 2281'i Araştırma Projesi, 529'u Kariyer Programı Projesi, 148'i Araştırma Altyapısını Destekleme Programı Projesi olmak üzere toplam 2958 proje önerisi gelmiştir. Önerilen 2281 Araştırma Projesinden 2146'sı TÜBİTAK Araştırma (Dönemli projeler), 9'u sektör, 126'sı uluslararası olup, bu sayılar TÜBİTAK Araştırma Projeleri için üç, Kariyer projeleri için bir proje çağrı dönemini, diğer projeler için ise yıl boyunca yapılan başvuruların toplamını kapsamaktadır. Söz konusu projelerin Araştırma Gruplarına göre dağılımı Tablo 1'de, öneren kuruluşlara göre dağılımı ise EK 3'de verilmiştir.

Tablo 1. 2004 Yılında Önerilen ve Desteklenmesine Karar Verilen Projelerin Araştırma Gruplarına Göre Sayısal Dağılımı

Grup Adı	Araştırma Projeleri(*)		KARİYER Programı Projeleri		Araştırma Altyapısını Destekleme Programı Projeleri		Toplam 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
EEEEAG	122	19	53	0	5	4	180	23
İÇTAG	160	35	32	0	16	13	208	48
MİSAG	259	32	80	0	12	6	351	38
SBAG	346	32	97	0	40	16	483	48
TBAG	378	98	111	0	52	31	541	129
TOGTAG	410	78	77	0	12	6	499	84
VHAG	224	33	18	0	4	0	246	33
YDABAG	241	62	19	0	7	4	267	66
SBB	141	11	42	0	0	0	183	11
TOPLAM	2281	400	529	0	148	80	2958	480

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

(**) Önerilen 529 projenin değerlendirme işlemleri 31.12.2004 tarihi itibarıyla devam ettiğinden desteklenen proje sayısı 0 görülmektedir.

(***) Önerilen 2958 projeden 690'ının değerlendirme sonucu belli olmuştur. Desteklenen 480 projenin ise 195'i 2003 yılında önerilip 2004 yılında desteklenmiştir.

Önerilen 2146 TÜBİTAK Araştırma Projesinin (Dönemli projeler) 407'si 2004 yılı 1.döneminde, 523'ü 2.dönemde, geriye kalan 1216'sı da 3.dönemde gelmiştir. 31 Aralık 2004 tarihine kadar bu 2146 projeden 407'sinin değerlendirme sonucu belli olmuş, 190 projenin desteklenmesine karar verilmiştir. Buna; 2003 yılında önerilip 2004 yılında desteklenmesine karar verilen 137 proje eklendiğinde 2004 yılında desteklenmesine karar verilen TÜBİTAK Araştırma projesi sayısı 327 olmuştur. 2004 yılında desteklenmesine karar verilen toplam 400 Araştırma projesinin 327'sini TÜBİTAK Araştırma projeleri, 8'ini sektör projeleri, 65'ini de uluslararası projeler oluşturmaktadır. 8 sektör projesinden ikisi, 65 uluslararası projeden ise 50'si 2003 yılında önerilip 2004 yılında desteklenmiştir.

2004 yılında önerilen 529 KARİYER Programı projesinin değerlendirme işlemleri 31.12.2004 tarihi itibarıyla devam ettiğinden destek verilecek olan projeler henüz belli olmamıştır.

Yıl içinde Kuruma önerilen 148 Araştırma Altyapısını Destekleme Programı projesinden 104'ünün değerlendirme sonucu belli olmuş, 74 projenin desteklenmesine karar verilmiştir. Buna; 2003 yılında önerilip, 2004 yılında desteklenmesine karar verilen 6 proje de eklendiğinde, 2004 yılında desteklenen proje sayısı 80 'dir..

2004 yılında desteklenmesine karar verilen projelerin Araştırma Gruplarına göre sayısal ve bütçesel dağılımları Tablo 2'de verilmiştir. Tablodan da görüleceği üzere, desteklenmesine karar verilen toplam 480 projenin toplam bütçesi 13.177.300 YTL'dir.

Tablo 2. 2004 Yılında Desteklenmesine Karar Verilen Projelerin Araştırma Gruplarına Göre Sayısal ve Bütçesel Dağılımı

Grup Adı	Araştırma Projeleri(*)		Araştırma Altyapısını Destekleme Programı Projeleri		Toplam (**)	
	Proje Sayısı	Bütçe (YTL)	Proje Sayısı	Bütçe (YTL)	Proje Sayısı	Bütçe (YTL)
EEEAG	19	648.500	4	111.900	23	660.500
İÇTAG	35	1.199.900	13	61.800	48	1.261.700
MİSAG	32	1.337.900	6	22.800	38	1.360.700
SBAG	32	1.259.100	16	71.900	48	1.330.900
TBAG	98	3.846.200	31	141.500	129	3.897.700
""	78	1.582.300	6	18.800	84	1.601.100
VHAG	33	632.200	0	0	33	632.100
YDABAG	62	1.847.700	4	19.000	66	1.866.700
SBB	11	475.900	0	0	11	475.900
TOPLAM	400	12.829.700	80	347.600	480	13.177.300

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

(**) 2004 yılında KARİYER Programına önerilen projelerin değerlendirme çalışmaları 31.12.2004 tarihi itibarıyla sonuçlanmadığından, KARİYER projeleri desteklenen 480 projenin arasında yer almamaktadır.

1 Ocak 2004-31 Aralık 2004 tarihleri arasında sonuçlanan, yürürlükten kaldırılan, dondurulan, iptal edilen, yürürlüğe giren projelerin Araştırma Gruplarına göre sayısal dağılımları Tablo 3'te verilmiştir.

Tablo 3. Araştırma Gruplarında İşlem Gören Projelerin 1 Ocak 2004- 31 Aralık 2004 Tarihleri Arasındaki Durumları (*)

Grup Adı	Sonuçlanan Projeler	Yürürlükten Kaldırılan Projeler	İptal Edilen Projeler	Dondurulan Projeler	Kesin Raporu Reddedilen Projeler	Yürürlüğe Giren Projeler	31.12.2004 Tarihi itibarıyla Yürürlükte Olan Projeler
EEEAG	23	1	2	0	0	23	53
İÇTAG	17	0	0	0	0	43	105
MİSAG	41	0	0	1	0	38	112
SBAG	38	2	0	2	0	46	107
TBAG	86	1	0	0	0	123	343
TOGTAG	52	0	0	1	0	82	213
VHAG	17	2	0	0	0	33	69
YDABAG	12	4	0	0	2	65	322
-	51	1	0	0	0	15	29
BB							
-	337	11	2	4	2	468	1353
TOPLAM							

(*) Araştırma Projeleri (TÜBİTAK Araştırma (Dönemli projeler), Sektör, Ünite ve Uluslararası projeler) + Kariyer Programı Projeleri + Araştırma Altyapısını Destekleme Programı Projeleri

Buradan da görüleceği üzere, 2004 yılında yürürlüğe giren 468 projeye birlikte 31 Aralık 2004 tarihi itibarıyla yürürlükte olan proje sayısı 1353 olmuştur. Yürürlükte olan 1353 projenin toplam bütçesi 32.351.977 YTL'dir. Ayrıca, Dünya Bankası tarafından toplam 201.210 YTL. bütçe ile desteklenen 7'si Tarımsal Araştırma projesi (TARP), 3'ü Ünite projesi ve geriye kalanı da Japon projesi olmak üzere toplam 17 proje TOGTAG tarafından izlenmiştir.

Yıl içinde toplam bütçesi yaklaşık 4.276.000 YTL olan 337 proje sonuçlanmış olup, bu projelerin 277'si Araştırma, 60'ı da Araştırma Altyapısını Destekleme Programı projesidir. Sonuçlanan 277 Araştırma projesinden sonuç raporları da dahil olmak üzere, projelerin başlangıçlarından itibaren 707 yayın yapılmıştır. Sonuçlanan 60 Altyapı projesinden çıkan yayın sayısı ise 81'dir. Sonuçlanan 337 projenin dışında; Dünya Bankası tarafından desteklenip TOGTAG tarafından izlenmiş olan yaklaşık 282.190 YTL bütçeli 45 adet TARP projesi, 6 ünite projesi ve 4 güdümlü proje olmak üzere toplam 55 proje sonuçlanmıştır. Bu 55 projeden sonuç raporları da dahil olmak üzere yapılan yayın sayısı 58'dir.

DPT Müsteşarlığı ve TÜBİTAK Başkanlığı arasında 10 Mart 1999 tarihinde imzalanmış olan ve "Üniversitelere Ait İleri Araştırma Projeleri"nin seçimi, değerlendirilmesi ve izlenmesine ilişkin esasları belirleyen protokol gereğince 2005 Yılı Yatırım Programında yer alması talep edilen 758

adet Üniversitelere Ait İleri Araştırma Proje önerisi Kurumumuzca değerlendirilmiş ve değerlendirme sonuçları 24 Eylül 2004 tarihinde DPT Müsteşarlığına iletilmiştir.

Kurumda Araştırma Gruplarına bağlı altı Araştırma Ünitesi ve dört Çalışma Grubu faaliyet göstermektedir. Araştırma Üniteleri üniversiteler, kamu kurum ve kuruluşları ile özel kuruluşlarda belirli bir alanda mevcut araştırma ve geliştirme potansiyelini daha verimli duruma getirmek, o alandaki gelişmeleri takip etmek ve ülkemize aktarmak, yeni bilgiler üretmek, çözümü gereken konu ve sorunları araştırmak ve yeni araştırmacılar yetiştirmek üzere TÜBİTAK tarafından kısmen veya tamamen desteklenmek suretiyle kurulan mükemmeliyet merkezleridir. Çalışma Grupları ise belirli araştırma alanlarında, ulusal ve uluslararası düzeyde işbirliği yapılarak ülkemizde temel araştırmalar yapılmasını özendirmek, yurtdışı bilimsel temasları artırarak ya da uluslararası bilimsel konsorsiyumlara katılarak Türk bilim dünyasının dışa açılmasını sağlamak ve genç bilim adamlarının yetişmelerine katkıda bulunmak amacını taşımaktadır. 31 Aralık 2004 tarihi itibarıyla faaliyette olan Araştırma Üniteleri ve Çalışma Gruplarının isimleri aşağıda verilmiştir.

Araştırma Üniteleri :

- Yapı Mühendisliği Araştırma Ünitesi (İÇTAG)
- Biyoçeşitlilik Enformasyon Araştırma Ünitesi(TBAG)
- Biyomühendislik Ünitesi (TBAG)
- Global Tektonik Araştırma Ünitesi (YDABAG)
- Kayısı Araştırma Ünitesi (TOGTAG)(Dünya Bankası Destekli)
- İncir Araştırma Ünitesi (TOGTAG)(Dünya Bankası Destekli)

Çalışma Grupları :

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

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. 2004 yılında Araştırma Grupları tarafından 158 bilimsel toplantı desteklenmiştir. 31 Aralık 2004 tarihi itibarıyla ondokuz 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.

UBYT Programına yapılan başvuruların değerlendirilmesi sırasında yayınlar, yayımlandıkları dergiler, türleri ve programın uygulama esasları çerçevesinde belirlenen kriterlere

göre incelenmektedir. 2004 yayınları değerlendirmelerinde esas olarak kullanılan kitapçık, sene başında hazırlanmış ve üniversite kütüphanelerine gönderilmiştir.

2004 yılında 23.345 araştırmacıya, 10.191 yayın için yaklaşık 2.251.213 YTL teşvi verilmiştir. Teşvik verilmiş olan araştırmacıların % 49'u sağlık, %27,4'ü mühendislik ve % 23,6'sı temel bilimlerde olup, yayınların % 87'sini özgün makale, % 13'ünü teknik not, vaka takdimi vb. yayınlar oluşturmuştur.

3.2.4. Uluslararası Toplantı Destekleme Programı (TÜSEP)

Amacı; uluslararası bilimsel işbirliğini artırmaya yönelik olarak düzenlenecek ve çeşitli ülkelerden gelecek uzmanlar arasında ileri düzeyde, yoğun tartışmaların yapılabileceği, kısa süreli toplantıları destekleyerek Türkiye'nin bilimsel ve teknolojik düzeyini yükseltmek olan TÜSEP programı, 4 Aralık 2004 tarih ve 126 sayılı Bilim Kurulu kararı ile 1 Ocak 2005 tarihinden geçerli olmak üzere Araştırma Grupları tarafından yürütülen "Bilimsel Toplantı Destekleme Programı" ile birleştirilmiştir.

TÜSEP kapsamında 2004 yılında 19 toplantının desteklenmesine karar verilmiş, desteklenmesi uygun bulunan 19 bilimsel toplantıdan 17'si aynı yıl içinde gerçekleştirilmiştir. 2004 yılında düzenlenen toplantı sayısı, 2003 yılında desteklenmesine karar verilip 2004 yılında düzenlenmiş olan bir toplantı ile birlikte 18, bu toplantılara 2004 yılında verilen toplam destek miktarı ise yaklaşık 149.779 ABD Dolarıdır.

2004 yılında desteklenmesine karar verilen iki toplantı ise 2005 yılında düzenlenecektir. Bu toplantılar için 30.000 ABD Doları destek verilmesi öngörülmüştür. Bu program çerçevesinde 2004 yılında düzenlenen toplantılara ilişkin ayrıntılı bilgi EK 5'te verilmiştir.

3.3. Endüstriyel AR-GE Destek Çalışmaları

"İhracata Yönelik Devlet Yardımları Kararı" çerçevesinde kurulmuş olan Teknoloji İzleme ve Değerlendirme Başkanlığı (TİDEB), Para-Kredi ve Koordinasyon Kurulu'nun 1 Haziran 1995 tarihinde yürürlüğe koyduğu, 4 Kasım 1998'de ve 10 Şubat 2001'de iyileştirerek yeniden yayımladığı Araştırma-Geliştirme (AR-GE) Yardımına İlişkin Tebliğ (Tebliğ No:98/10) çerçevesinde sanayi kuruluşlarının, araştırmaya ve yeni ürün ile üretim yöntemi ve teknolojisi geliştirmeye yönelik projelerinin AR-GE kapsamı içinde olup olmadığının değerlendirilmesi ve bu kapsamda olan projelerin izlenmesi görevlerini yerine getirmektedir. Ayrıca TİDEB, teknoloji geliştirme yeteneğinin desteklenmesi yönünde çalışmalar yapmayı, üniversite-sanayi işbirliğinin artırılması yönünde politikalar oluşturmayı amaçlamaktadır.

3.3.1. AR-GE Yardımı Uygulaması

1 Ocak 2004-31 Aralık 2004 döneminde AR-GE Yardımı almak için 360 firma 503 proje başvurusu yapmıştır. 360 firmanın 230'u ilk kez AR-GE Yardımından yararlanmak üzere proje başvurusunda bulunan firmalardır. Uygulama başlangıcından bu yana yıllık en fazla proje başvurusu, 2004 yılında alınmış (artış oranı %20) ve başvuran toplam proje sayısı 3071 olmuştur.

2004 yılında 431 projenin inceleme ve değerlendirilme süreci tamamlanmış, 374 projenin AR-GE Yardımından yararlandırılması kararlaştırılmıştır. AR-GE tanımına uymayan 57 proje geri çevrilmiş, 31 proje firmalar tarafından geri çekilmiştir. Bu dönemde başvurusu yapılan projelerin toplam tahmini maliyeti 290 Milyon ABD Doları olup, ortalama proje süresi 20 aydır.

Bu dönem içinde tamamlanan 198 projeye birlikte toplam 1157 proje başarıyla tamamlanmış ve bunlara ilişkin AR-GE yardımı süreci sonlanmıştır.

1 Ocak 2004-31 Aralık 2004 döneminde AR-GE Yardımı almaya hak kazanan projelerin, 884 harcama dönemine ait gerçekleşen harcama tutarı toplam 143.845.752 YTL'dir. Bu harcamalara ait ortalama destekleme oranı % 58, toplam destek tutarı 82.219.153 YTL'dir. Aynı dönemde firmalara 77.286.003 YTL, TÜBİTAK'a ise 4.933.149 YTL ödeme gerçekleştirilmiştir.

AR-GE Yardımı için başvuruda bulunan projelerin değerlendirilmesi ve yardım alacak projelerin belirlenmesi kararını oluşturan "Alan Komiteleri"nde görev yapan üyelere ilişkin bilgiler EK 6'da 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 etkileşimini 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.

Bu yıl içinde, mevcut Merkez'lere ilave olarak ODTÜ-OSTİM Ortadoğu İleri İmalat Sistemleri ve Teknolojileri AR-GE Merkezi ile Biyomühendislik Araştırma Merkezi kurulmuştur. 31 Aralık 2004 tarihi itibarıyla ÜSAMP durum raporu EK 7'de 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 tanıtımları 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, 2-3 Kasım 2004 tarihlerinde yapılan "Agro Endüstri Ar-Ge Proje Pazarı III" desteklenmiştir.

3.4. Bilim Adamı Yetiştirme Çalışmaları

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

Lise öğrencilerine yönelik programların amacı; gençleri özellikle temel bilimlerde çalışmalar yapmak üzere özendirmek, 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 yönelmek, yaratıcı yönlerinin ortaya çıkmasını sağlamak, bilimsel araştırma yöntemlerine yatkınlıklarını 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 2004 yılı uygulamaları hakkında özet bilgiler aşağıda verilmiştir.

3.4.1. İlköğretim ve Lise Öğrencilerine Yönelik Programlar

Ulusal İlköğretim Matematik Olimpiyatı

İlköğretim kurumlarının 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 9. Ulusal İlköğretim Matematik Olimpiyatı düzenlenmiştir. 3245 öğrencinin katıldığı bu olimpiyatta 11 öğrenci altın, 19 öğrenci gümüş ve 31 öğrenci de bronz madalya almışlardır.

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 12. Ulusal Bilim Olimpiyatları düzenlenmiştir.

İki aşamada yapılan sınavlara 8305 öğrenci katılmış ve ikinci aşama sonunda 7 öğrenci altın, 15 öğrenci gümüş ve 24 öğrenci bronz madalya almışlardır.

Uluslararası Bilim Olimpiyatları

Uluslararası Bilim Olimpiyatları her yıl bilgisayar, biyoloji, fizik, kimya ve matematik dallarında düzenlenmektedir. 2004 yılında Matematik (Yunanistan), Fizik (Kore), Kimya (Almanya), Biyoloji (Avustralya), Bilgisayar (Yunanistan), Balkan Matematik (Bulgaristan), Genç Balkan Matematik (Sırbistan Karadağ) ve Balkan Bilgisayar (Bulgaristan) Olimpiyatlarına katılım gerçekleştirilmiş, toplam 2 altın, 15 gümüş, 16 bronz madalya alınmıştır.

Lise Öğrencileri Arası Araştırma Projeleri Yarışması

Ortaöğretim öğrencilerinin temel bilimlere ilgilerini artırmak, bu alanlarda bilimsel çalışmalar yapmalarına yardımcı olmak ve bilimsel araştırma yöntemlerine yatkınlıklarını geliştirmek amacıyla bilgisayar, biyoloji, fizik, kimya, matematik, mühendislik ve yerbilimi dallarında lise öğrencileri arasında araştırma projeleri yarışması düzenlenmiştir.

Yarışmaya 528 Proje başvurmuş, 67 proje sergilenmeye değer bulunmuş ve 34 proje ödül almıştır. Dereceye giren projelerin arasından seçilen bir proje özel ödüle layık görülmüştür.

Enerji Tasarrufu Proje Yarışması

TÜBİTAK ile Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Enerji Tasarrufu Koordinasyon Kurulu'nun işbirliği kapsamında ortaöğretim öğrencileri arasında enerji tasarrufu konusunda proje yarışması düzenlenmiştir. Yarışmaya 38 proje başvurmuş, 7 proje sergilenmeye değer bulunmuş ve 2 proje ödül almıştır.

3.4.2. Üniversite Öğrencilerine Yönelik Programlar

Üniversite Ödül Burs Programları (A, B, C)

Üniversite Ödül Burs Programı – A kapsamında; Uluslararası Bilim Olimpiyatlarında ülkemizi temsil eden öğrencilerden 20 öğrenciye, Üniversite Ödül Burs Programı – B kapsamında; Uluslararası Proje Yarışmalarında derece alan öğrencilerden 2 öğrenciye olmak üzere toplam 22 öğrenciye burs verilmiştir. Üniversite Ödül Burs Programı – C kapsamında başvuru olmadığından, burs verilmemiştir. Bu programlarda Aralık 2004 itibariyle toplam 66 bursiyer bulunmaktadır.

Üniversite Temel Bilimler Burs Programı - B

Rapor döneminde programa 163 başvuru yapılmış, 7 Kasım 2004 tarihinde yapılan seçme sınavına üniversitelerin temel fen bilimleri bölümlerinde öğrenim görmekte olan 137 öğrenci katılmış ve bunlardan 33'üne 1 Ekim 2004 tarihinden itibaren burs tahsis edilmiştir. Programda Aralık 2004 itibariyle 57 bursiyer bulunmaktadır.

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 temel fen, uygulamalı fen veya sağlık bilimleri dallarında geliştirilecek araştırma projelerine mali destek sağlanmaktadır. 2004 yılında 6 üniversiteden 9 proje başvurusu yapılmış 7 proje desteklenmiştir. Yurt içi proje yarışmaları için bir

başvuru yapılmış, bir başvuru da desteklenmiştir. Uluslararası proje yarışmaları için bir başvuru yapılmış, bir başvuru desteklenmiştir.

3.4.3. Lisansüstü Eğitim Destek Programları

Yurt İçi Yüksek Lisans ve Yurt İçi Doktora Burs Programları

Bu programlar kapsamında; üniversitelerimizin temel ve uygulamalı fen, sağlık bilimleri dallarından birinde lisansüstü çalışmalar yapan üstün başarılı öğrencilere burs verilmektedir.

2004 yılında Yurt İçi Yüksek Lisans Burs Programı'na iki dönemde toplam 398 başvuru yapılmış, bunlardan 47 öğrenciye burs verilmiştir. Programda Aralık 2004 itibariyle 52 bursiyer bulunmaktadır.

2004 yılında Yurt İçi Doktora Burs Programı'na iki dönemde toplam 136 başvuru yapılmış, bunlardan 42 öğrenciye burs verilmiştir. Programda Aralık 2004 itibariyle 122 bursiyer bulunmaktadır.

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.

2004 yılında desteklenmek için başvuran 12 araştırma grubundan 9 grubun başvurusu kabul edilmiş ve 21 öğrenci kontenjanı verilmiştir. Bu yıl içinde bursiyer olarak 14 yeni öğrenci seçilmiştir. Yıl içinde toplam 47 araştırma grubunun 56 öğrencisi desteklenmiştir. 2004 yılında 14 bursiyer yurt dışına gönderilmiştir. Toplam 22 bursiyer yurt dışında desteklenmiştir.

Araştırma gruplarının 2004 yılı içinde çeşitli ülkelerden davet ettiği 7 bilim insanı da program kapsamında desteklenmiştir.

31 Aralık 2004 tarihi itibariyle Program kapsamında 37 araştırma grubu ve 41 öğrenci desteklenmektedir.

Yurt Dışı Doktora Burs Programı (NATO A1)

Program kapsamında temel, uygulamalı fen veya sağlık bilimlerinde, üniversite mezunlarına NATO ve NATO-PC (NATO İşbirliği) ülkelerinden birinde doktora öğrenimi yapmalarına destek sağlamak için NATO'dan sağlanan döviz ve TL. fonlarından 2002 yılına kadar burs verilmiş ve program 2002 yılı itibariyle dondurulmuştur. Halen 76 bursiyerin işlemleri devam etmektedir.

Yurt Dışı Araştırma Bursları (NATO A2)

Program kapsamında temel fen, uygulamalı fen veya sağlık bilimleri alanlarında üniversitelerimizde bir doktora programına kayıtlı olanlar ile yüksek öğrenim kurumları dışındaki araştırma kuruluşlarında çalışan araştırmacılara burs verilmektedir.

Programa 2004 yılı içinde 68 aday başvurmuş ve 41 adaya destek verilmiştir.

Doktora Bursları (NATO-PC A1-A2)

Program kapsamında temel fen, uygulamalı fen veya sağlık bilimleri dallarından birinde doktoralarının tamamını veya bir bölümünü Türkiye'de yapacak olan hevesli, yetenekli ve başarılı NATO-PC ülkeleri vatandaşları öğrencilerine bilimsel etkileşimin gelişmesini desteklemek, uluslararası araştırma zincirini geliştirmek amacı ile burs verilmektedir.

2004 yılında NATO PC A1 doktora burs programına 2 kişi başvuruda bulunmuştur.

Lisans Üstü Yaz Okulu Destekleme Programı

Programla, bilim ve teknolojideki güncel gelişmeleri lisansüstü öğrencilerine ve genç araştırmacılara aktarmak amacıyla temel fen, uygulamalı fen veya sağlık bilimlerinde yurt içinde kurum / kişilerce düzenlenmesi planlanan lisansüstü düzeydeki kurslara destek sağlanmaktadır. Bu program çerçevesinde 2004 yılında üç yaz okulu desteklenmiş ve bu yaz okullarına 152 kişi katılmıştır.

3.4.4. Doktora Sonrası Araştırma Destek Programları

Yurt İçi Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı

Program kapsamında temel fen, uygulamalı fen veya sağlık bilimlerinden birinde doktorasını ya da tıpta uzmanlığını tamamlamış genç araştırmacılara, doktora sonrası araştırmalar için burs verilmektedir. Programa 2004 yılı içinde 9 başvuru yapılmış, 6 araştırmacıya burs tahsis edilmiştir. Programda Aralık 2004 itibarıyla 5 bursiyer bulunmaktadır.

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.

Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Bursları (NATO B1-B2-BAYG C)

Bu program kapsamında temel fen, uygulamalı fen veya sağlık bilimlerinde doktorasını tamamlamış araştırmacılara yurt dışında araştırma yapmak üzere burs verilmektedir. Başvuru koşullarına göre üç ayrı programdan oluşan destek için 2004 yılında toplam 182 başvuru yapılmış ve 124 aday çeşitli şekilde desteklenmiştir.

Konuk Bilim Adamı Destekleme Programı (NATO-D)

Programdan kamu veya özel sektör kuruluşlarında temel fen ve uygulamalı fen bilimleri ile sağlık bilimlerinde yürütülen araştırmalara katılmak ve / veya dizi seminerler, konferanslar vermek amacıyla yurt dışından davet edilen seçkin bilim insanlarının giderleri kısmen karşılanmaktadır.

Programda, toplam 138 bilim insanı için davet başvurusu yapılmış ve 106 bilim insanına destek sağlanmıştır.

Doktora Sonrası Araştırma Bursları (NATO-PC B)

Bu program kapsamında temel fen, uygulamalı fen veya sağlık bilimleri dallarından birinde araştırmalarını Türkiye’de yapacak NATO-PC ülkeleri vatandaşı olan bilim insanlarının Türkiye’ye davet edilerek, bilim insanı açığının kapatılmasına ve bilim üretimine katkıda bulunmalarını sağlamak amacıyla burs sağlanmaktadır. 2004 yılında bu programa toplam 24 bilim insanı başvuruda bulunmuş 17 bilim insanına destek sağlanmıştır.

3.4.5. Bilimsel Toplantılara Katılım Destek Programları

Yurt İçi / Yurt Dışı Bilimsel Etkinliklere Katılma Desteği Programı

Program kapsamında temel fen, uygulamalı fen veya sağlık bilimleri alanlarında yurt içinde düzenlenen ulusal ve uluslararası etkinliklere katılmak isteyen veya yurt dışında bilimsel etkinliklere katılmak isteyen araştırmacılara kısmi destek sağlanmaktadır.

2004 yılında yurt içinde yapılan etkinliklere katılmak isteyen 467 genç araştırmacının 436’ına, yurt dışı etkinliklere katılmak isteyen 621 araştırmacının 325’ine kısmi destek verilmiştir.

NATO (ASI/ARW)

İleri Çalışma Okulları / İleri Araştırma Toplantılarına Katılma Desteği Programı

NATO ASI veya NATO ARW programlarına katılacak Türk ve Türkiye’de çalışmakta olan NATO-PC ülkesi vatandaşı araştırmacılara, toplantıyı düzenleyen direktörün önerisi üzerine yol desteği verilmektedir.

2004 yılında bu programa başvuru yapan 51 araştırmacıdan 34’üne 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 düzeyde katılım gerçekleşmiştir.

3.5.2. NATO - Kuzey Atlantik Paktı 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 Bilim Komitesi Faaliyetleri çerçevesinde düzenlenen

toplantılara 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 2004 yılı içinde EK 8'de belirtilen COST aksiyonlarıyla ilgili çalışmalar sürdürülmüştür. 2004 yılı içinde girilen beş yeni aksiyonla birlikte ülkemizin bu yıl içinde katılmış olduğu aksiyon sayısı 19'a ulaşmıştır. Rapor dönemi içinde dokuz aksiyon sonuçlanmıştır. 2004 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, Ormanlar ve Orman Ürünleri, Sosyal ve Beşeri Bilimler ile Telekomünikasyon Teknik Komitelerinde temsilciler görevlendirilmiş ve anılan Komitelerin toplantılarına katılım sağlanmıştır.

3.5.4. EUREKA-Avrupa Araştırma Koordinasyonu Ajansı (European Research Coordination Agency)

Kurulduğu 1985 yılından beri Türkiye'nin tam üye olduğu EUREKA platformunda sanayi katılımlı proje ortaklıkları oluşturma amaçlı sürekli faaliyetlerin 2004 sonu itibariyle ulaştığı sonuçlara göre, Türk sanayi kuruluşlarının ve onlarla birlikte üniversite ve araştırma kurumlarının katıldığı, devam etmekte olan EUREKA projelerinin sayısı 14'tür. Rapor döneminde onaylanan Türkiye katılımlı proje sayısı dördür. EUREKA projeleri ile ilgili bilgiler EK'8 de verilmiştir.

Teknoloji ve inovasyon uygulamalarına öncelik vermek isteyen sanayi kesimine, üniversite ve araştırma kurumlarına; 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 2004 tarihine kadar Fransa tarafından yürütülen EUREKA Dönem Başkanlığı, bu tarihten itibaren bir yıl süre ile Hollanda tarafından yürütülecektir. 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.

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

3.5.5.1. 6.ÇP Bilgi Günleri

31 Mayıs 2004 – 28 Şubat 2005 tarihleri arasında, 6.Çerçeve Programı (6. ÇP)'nin ilgili taraflara tanıtımına yönelik olarak, Ulusal Koordinasyon Ofisi (UKO)'da görevli ve her biri değişik alanlardan sorumlu Ulusal İrtibat Noktaları'nın (UİN) katılımıyla, Türkiye'nin 17 ilinde toplam 2590 katılımcının yer aldığı 41 bilgi günü düzenlenmiştir. Bu bilgi günlerine, AB üyesi ve/veya çerçeve programlarına önceden katılmış deneyimli ülkelere yabancı uzmanların da katılımı sağlanmıştır.

Düzenlenen bilgi günleriyle, proje çağrılarının önceden araştırmacılarımıza duyurulması sağlanmış, zamanında ve 6. ÇP proje normlarına ve formatına uygun proje önerisi hazırlanmasında, gerektiğinde yabancı proje ortağı bulmada yardımcı olunmuştur.

3.5.5.2. KOBİ'lere Yönelik Faaliyetler

6. ÇP Proje Önerisi Hazırlama ve Proje Değerlendirme Eğitimleri

Sanayimizin ve özellikle KOBİ'lerin 6. Çerçeve Programı projesi hazırlamasında destek olmak amacıyla, "Proje Önerisi Hazırlama ve Proje Değerlendirme Eğitimleri" konulu ikişer günlük seminer dizisine başlanmış olup, 2005 yılının ilk dört ayında İstanbul, Ankara, İzmir ve Bursa'da verilecek eğitimlerde yaklaşık 350 uzmanın bu konuda yetiştirilmesi ve elde ettikleri bilgi birikiminin kurumlarında yayılımını sağlamaları hedeflenmiştir.

Ar-Ge Kapasitesi Yüksek KOBİ'lerin Belirlenmesi

KOBİ'lerle ilgili olarak başlatılan diğer bir çalışma, Ar-Ge kapasitesi yüksek 2500 KOBİ'nin saptanması olmuştur. Bunlar arasından seçilen 100 KOBİ teknoloji değerlendirmesine tabii tutulacak olup, seçilen KOBİ'lerin proje önerisi hazırlama ve projelere ortak olma olasılığının yükseltilmesi hedeflenmiştir.

3.5.5.3. Araştırmacıların Dolaşımını Kolaylaştırmaya Yönelik Faaliyetler

AB 6. Çerçeve Programı'nın önemli alanlarından biri olan ve Türk bilim-teknoloji-sanayi camiası mensuplarının AB ülkeleri camiaları ile bütünleşmesini hedefleyen Araştırmacıların Dolaşımı Programı kapsamında, Ulusal Koordinasyon Ofisi tarafından yürütülen TR-MONET projesi ile, ülke çapında Dolaşım Merkezleri (Mobility Centres) oluşturma girişimleri başlatılmıştır (Söz konusu projenin başlangıç toplantısı 2005 yılı başında Komisyon temsilcisi ve çok sayıda araştırmacı ve sanayicinin katılımı ile Ege Üniversitesi'nde gerçekleştirilmiştir). Proje kapsamında İstanbul, Ankara, İzmir ve Gaziantep'te altı Dolaşım Merkezi'nin kurulması hedeflenmektedir.

Araştırmacıların dolaşımını ulusal boyutta da desteklemek ve özendirmek için UKO'da bir altyapı projesi kapsamında araştırmacıların dolaşımı (Mobility) bursları düzenlenmiştir. Bu burslar iki üniversite arasında veya üniversite ve AR-GE birimi olan sanayi kuruluşları arasında dolaşım esas olmak üzere önerilecek bir proje kapsamında kullanılacaktır. Araştırmacılar 3 aydan 1 yıla kadar olan süreler için desteklenecektir. Bu burslar 2005-2006 yılları içinde uygulanacaktır. İlk dönemde 61 başvuru yapılmıştır.

Türkiye'nin araştırmacıların dolaşımının desteklendiği Marie Curie Etkinlikleri'nde iki seneyi bulan deneyiminde ve özellikle 2004 yılında sonuçlanan Marie-Curie etkinliklerinde öne çıkan programlar RTN (Araştırma Eğitim Ağları), ToK (Bilgi Transferi) ve az 5 yıl AB dışında çalışan, doktora sahibi, araştırmacıların bilgi ve deneyimlerini paylaşmak için AB'ye dönmesini destekleyen IRG (Uluslararası Geri Kazanım) olmuştur. Araştırmacılarımızın özellikle RTN ve ToK'a, Avrupa dışında çalışan ve Türkiye'ye dönmeyi düşünen araştırmacılarımızın IRG programına katılımını teşvik edecek mekanizmaların geliştirilmesi önemlidir.

3.5.5.4. Türkiye’de 6.ÇP Fonlarının Kullanımını Kolaylaştırmaya Yönelik Girişimler

Türk araştırmacıların AB 6. Çerçeve Programı ve diğer benzeri yabancı kaynaklı hibe niteliğindeki proje fonlarının kullanımını kolaylaştıran 17.09.2004 tarihli ve 5234 sayılı kanunun 32. maddesi yürürlüğe girmiştir. Bu yasa maddesiyle ilgili bir yönetmelik hazırlanmasına ilişkin çalışmalar Maliye Bakanlığı yetkilileriyle sürdürülmektedir.

3.5.5.5. Kurumsal İrtibat Noktası Sistemi’nin İyileştirilmesi

Daha önceki dönemde, Ulusal Koordinasyon Ofisi ile üniversite, araştırma kuruluşları ve diğer ilgili kurum ve kuruluşlar arasında iletişimi sağlamak amacıyla, TÜBİTAK tarafından, üniversiteler ve çeşitli kamu kurum ve kuruluşları ile sivil toplum örgütlerinde AB 6. Çerçeve Programı Koordinasyon Ofisleri’nin oluşturulması önerilmiştir.

“Kurumsal İrtibat Noktası” (KİN) olarak adlandırılan bu ofis sorumlularına Çerçeve Programı ile ilgili bilgiler düzenli olarak aktarılmaya devam edilmektedir. Daha önceki dönemde 150 civarında olan KİN sayısı, bu rapor döneminde, ülke çapında artan ilgi ve ihtiyaç sonucu 1000’e yaklaşmıştır. Diğer bir deyişle, AB 6. Çerçeve Programı ile ilgili her türlü bilgi, haber ve duyurular KİN kanalıyla bu kuruluşlardaki ilgililere ulaştırılmaktadır.

3.5.5.6. AB 6.ÇP Duyuruları

Öte yandan, araştırmacı ve KOBİ’lere doğrudan erişim sağlamak amacıyla her bir tematik alana yönelik oluşturulmuş e-posta listelerinin kullanılmasına devam edilmektedir. Listeler gelen katılım istekleri doğrultusunda güncellenmektedir. Her bir tematik alandaki gelişmeler bu listelerde düzenli olarak duyurulmaktadır. Ayrıca, Altıncı Çerçeve Programı’na yönelik yayımlanan ve güncellenen web sayfasında da (<http://www.fp6.org.tr>) program ile ilgili güncel bilgiler yer almaktadır.

3.5.5.7. AB 6.ÇP’ye Katılımın Teşvik Edilmesine Yönelik TÜBİTAK Destekleri

Türk bilim-teknoloji-sanayi çevrelerinin Avrupa Birliği Çerçeve Programları’na katılan diğer ülke meslektaşları ile işbirliği yaparak ortak projeler oluşturmalarını desteklemek amacıyla oluşturulan Seyahat ve Toplantı Desteği Programı kapsamında, 2004 yılında 20 araştırmacıya seyahat desteği verilmiştir. 2004 yılı içinde verilen destek miktarı 28,8 bin YTL’dir.

Türk bilim-teknoloji-sanayi çevrelerini Avrupa Birliği Çerçeve Programları’na proje önerisi sunmaya özendirme amacıyla, Proje Önerisi Özendirme Ödülü programı oluşturulmuştur. Bu programın başlangıcından 2004 yılı sonuna kadar 249 araştırmacıya toplam 414 bin Euro ödül dağıtılmıştır.

3.5.5.8. Türkiye’ye 8.1 Milyon € Ek Destek Sağlanması

Komisyon’un aday ülkelerin katılımını arttırmayı hedefleyen yaratıcı uygulamalarından birisi bu rapor döneminde yer almıştır. Komisyon, 3 aday ülkede (Türkiye, Romanya ve Bulgaristan) 7 tematik alanda Mükemmeliyet Merkezleri oluşturulması için yaklaşık 20 milyon Euro tahsis etmiştir.

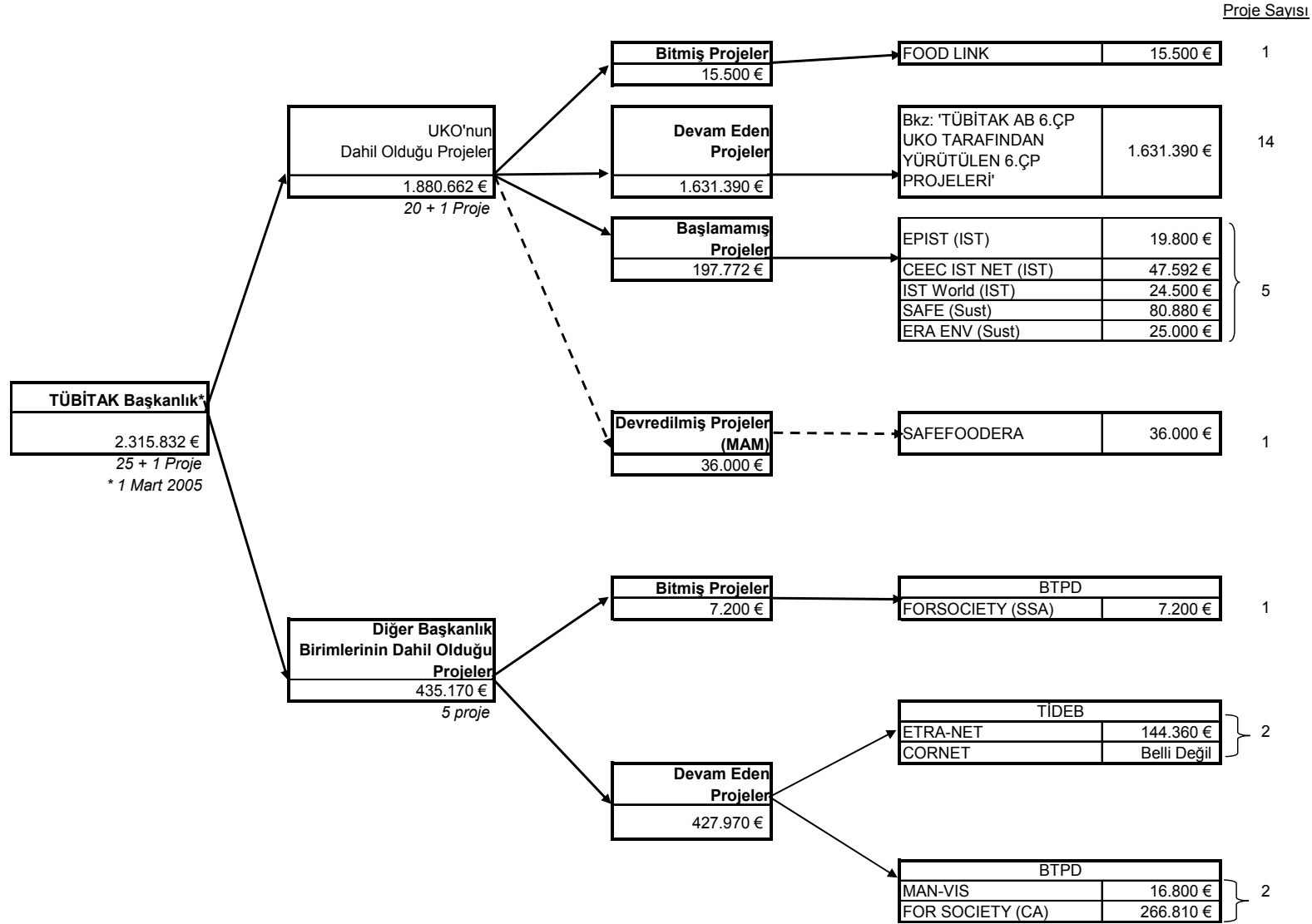
Ülke çapında büyük bir bilimsel heyecanın oluştuğu 3 aylık dönem sonucu, Türkiye'den 300'e yakın başvuru yapılmış, bunlardan 138'i değerlendirmeye alınmıştır. Değerlendirmeye alınan projelerden 27'si başarılı bulunmuş olup, 1 proje yedek listeye alınmış, 15 proje barajı geçtiği halde bütçe sınırlaması nedeniyle desteklenememiş, kalan 11 projeye toplam 8 milyon 120 bin Euro destek verilmesi öngörülmüştür. Sonuç olarak, sayısal ve parasal olarak en çok destek alan aday ülke Türkiye olmuştur.

Barajı geçtiği halde AB Komisyonundan destek alamayan 16 projenin TÜBİTAK tarafından toplam yaklaşık 10 milyon YTL ile desteklenmesi kararlaştırılmıştır.

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

TÜBİTAK Ulusal Koordinasyon Ofisi (UKO), 1 Mart 2005 itibariyle AB 6.ÇP programına üye ülkelerin Ulusal Koordinasyon Ofisleri'nin de yer aldığı ve amacı ülke çapında bilgilendirme ve eğitim faaliyetleri düzenlemek ve Türk araştırma-sanayi camiası mensuplarının benzer AB camiaları mensupları ile tanışmalarını, bütünleşmelerini, projelerde ortak olmalarını ve yeni pazarlar-işbirlikleri oluşturmalarını sağlamak olan 14 tanesi devam eden 21 projede yer almaktadır (Bu projelerden biri MAM'a devredilmiştir). UKO'nun dahil olduğu projelerin TÜBİTAK'a düşen toplam bütçesi yaklaşık 1.9 milyon Euro'dur (UKO ile birlikte TÜBİTAK Başkanlık Birimleri'nden TİDEB ve Bilim ve Teknoloji Politikaları Daire Başkanlığı'nın dahil olduğu projelerin toplam bütçesi 2.4 milyon € civarındadır). Sözkonusu projelerin dağılımı Ek-9'da açıklanmaktadır:

TÜBİTAK BAŞKANLIK BİRİMLERİ TARAFINDAN YÜRÜTÜLEN AB 6.ÇP PROJELERİ



TÜBİTAK AB 6.ÇP ULUSAL KOORDİNASYON OFİSİ TARAFINDAN YÜRÜTÜLEN 6.ÇP PROJELERİ

	Proje Adı	Proje Başlangıç ve Bitiş Tarihleri	TÜBİTAK'a Ayrılan Bütçe	Avrupa Komisyonu'ndan Yapılan Avans Ödeme	Yapılan Harcama
1	ANIMALSCIENCE	01.01.2004-31.12.2005	26.100	14.606	11.560
2	COOREERS (CA)	01.12.2004- 30.11.2007	11.018	0	0
3	EUROMEDANET	01.04.2004-01.04.2006	50.000	30.181	17.785
4	İdeal-İst34	01.06.2004-01.06.2006	36.748	17.407	8.880
5	INTEGRATING - ACC	01.04.2004-31.03.2006	9.523	6.666	3.693
6	İst-Mentor	01.01.2004-01.01.2006	66.732	19.649	16.801
7	LSH-Mentor projesi	01.01.2005- 01.01.2007	24.420	0	818
8	RURALETINET	15.12.2003-14.12.2006	81.840	35.850	16.936
9	SMEs Golife-Science	01.03.2004-01.03.2007	29.400	12.732	10.791
10	SMESFORFOOD	01.12.2003-30.11.2006	60.000	26.416	9.306
11	START	24.03.2004- 24.03.2006	61.609	41.815	17.167
12	TR-ACCESS	01.05.2004- 30.04.2007	899.500	429.400	293.309
13	TRAINETFUTURE	01.05.2004-30.04.2007	75.180	20.982	8.730
14	TR-MONET	01.12.2004-01.12.2007	199.320	99.660	5.656
	TOPLAM		1.631.390	755.364	421.432

Yukarıdaki tablo 1 Mart 2005 tarihi itibarıyla geçerli mevcut durumu yansıtmaktadır.

Bu projelerin en kapsamlısı olan ve Ulusal Koordinasyon Ofisi'nin koordinatörlük görevini üstlendiği TR-ACCESS projesi etkinliklerini sürdürmeye devam etmektedir. Ulusal bilgi günlerinin tüm organizasyon giderleri TR-ACCESS projesi bütçesinden karşılanmaktadır. UKO'nun dahil olduğu 6.ÇP projelerinin içeriklerine aşağıda ulaşabilirsiniz.

3.5.5.10. Avrupa Komisyonu 6.ÇP Ulusal İrtibat Noktaları (UİN) ve Program Komitesi Toplantılarına Katılım

Ulusal Koordinasyon Ofisi bünyesinde görev yapan UİN'ler yıl boyunca AB Komisyonu tarafından düzenlenen ve büyük bölümü Brüksel'de gerçekleştirilen UİN ve üyesi oldukları Program Komiteleri'nin toplantılarına katılmışlardır. Bu toplantılarda, AB Komisyonu'nun ilgili alanlarda izleyeceği yol haritalarına, politikalara ve yayımlayacağı proje teklif çağrılarına yönelik önceden bilgi edinilmekte, karar alma sürecine katkıda bulunulmakta ve bu sayede, Türk araştırma-sanayi camiasının AB'nin sağlayabileceği olanaklardan yararlanma şansının artırılması hedeflenmektedir.

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

UKO tarafından derlenen, Türkiye'nin Kasım 2002-Mart 2005 tarihleri arasında 6. Çerçeve Programı'ndaki yaklaşık durum özeti şöyledir:

- Toplam başvuru: 1234 proje / 1768 Türk ortak
- Toplam kabul edilen: 226 proje / 285 Türk ortak
- Türk katılımcıların başarı oranı: %16.1

Türkiye'den en az bir kuruluşun katılımcı olduğu projelerin desteklenme oranının Türk kuruluşların yer almadığı projelerin desteklenme oranından çok düşük olmadığı görülmektedir. Ancak, Türk kuruluşların dahil olduğu proje öneri sayısının diğer ülkelerin proje sayısına göre düşük olduğunu da vurgulamak gerekir. Alanlar bazında Türkiye'nin 6.ÇP projelerini gösteren bilgiler aşağıda sunulmaktadır:

TÜRKİYE’NİN AVRUPA BİRLİĞİ 6.ÇERÇEVE PROGRAMI’NDAKİ BAŞARI DURUMU (24 Mart 2005)

AVRUPA ARAŞTIRMA ALANININ BÜTÜNLEŞTİRİLMESİ	Proje Başvuru Sayısı* (A)	Desteklenen Proje Sayısı* (B)	Başarı Oranı* (Proje Sayısı) (C)	Başvuran Ortak Sayısı* (D)	Desteklenen Ortak Sayısı* (E)	Başarı Oranı (Ortak Sayısı)* (F)	Başvuran Ortak Sayısı* (G)	Desteklenen Koordinatör Sayısı* (H)	Başarı Oranı (Koordinatör Sayısı)* (I)
Avrupa Araştırma Alanının Bütünleştirilmesi ve Güçlendirilmesi				<i>Mükerrer veri girişi olmaması için koordinatör başvurularına ilişkin veriler sadece (G), (H), (I) sütunlarına girilmiştir.</i>					
Tematik Alanlar									
1. YAŞAM BİLİMLERİ, GENOM BİLİM VE SAĞLIK İÇİN BİYOTEKNOLOJİ	36	3	8,3%	41	3	7,3%	7	0	0,0%
2. BİLGİ TOPLUMU TEKNOLOJİLERİ	220	41	18,6%	309	61	19,7%	29	4	13,8%
3. NANOTEKNOLOJİ VE NANOBİLİMLER, BİLGİ TABANLI ÇOK FONKSİYONLU MALZEMELER, YENİ	157	26	16,6%	267	32	12,0%	22	2	9,1%
4. HAVACILIK VE UZAY	19	6	31,6%	22	6	27,3%	-	-	-
5. GIDA KALİTESİ VE GÜVENİLİRLİĞİ	80	10	12,5%	100	10	10,0%	12	0	0,0%
6. SÜRDÜRÜLEBİLİR KALKINMA, KÜRESEL DEĞİŞİM VE EKOSİSTEMLER	147	34	23,1%	242	43	17,8%	20	0	0,0%
7. BİLGİ TEMELLİ TOPLUMDA YURTTAŞLIK VE YÖNETİŞİM	48	6	12,5%	64	7	10,9%	-	-	-
Daha Geniş Bir Araştırma Alanını Kapsayan Özel Etkinlikler									
YENİ VE GELİŞMEKTE OLAN BİLİM VE TEKNOLOJİ	17	1	5,9%	20	1	5,0%	3	0	0,0%
POLİTİKALARA BİLİMSEL DESTEK	9	4	44,4%	9	4	44,4%	-	-	-
YATAY KOBİ ETKİNLİKLERİ	68	10	14,7%	134	18	13,4%	6	0	0,0%
ULUSLARARASI İŞBİRLİĞİ ETKİNLİKLERİ	271	50	18,5%	113	29	25,7%	158	21	13,3%
Avrupa Araştırma Alanının Güçlendirilmesi									
Araştırma Etkinliklerinin Eşgüdümü	9	5	55,6%	9	5	55,6%	1	0	-
Araştırma ve Yenilikçilik Politikalarının Geliştirilmesi	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avrupa Araştırma Alanının Yapılandırılması									
Araştırma ve Yenilikçilik	27	11	40,7%	39	16	41,0%	5	2	40,0%
Araştırmacıların Dolaşımı Ve İnsankaynakları	92	11	12,0%	97	11	11,3%	-	-	-
Araştırma Altyapıları	13	4	30,8%	18	6	33,3%	-	-	-
Bilim Ve Toplum	21	4	19,0%	21	4	19,0%	-	-	-
TOPLAM	1234	226	18,3%	1505	256	17,0%	263	29	11,0%

* Türk kurum ve kuruluşlar

Koordinatör Sayısı+ Ortak Sayısı Toplamları

Başvuru Sayısı	Başarılı Ortak + Koordinatör	Başarı Oranı
1768	285	16,1%

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

Türkiye'nin, 6. Çerçeve Programı'na katılımı için, başlangıçta yaklaşık 290 milyon Euro olarak hesaplanmış olan katkı payı, Komisyon nezdinde yapılan girişimler sonucu, 2005 ve 2006 yılları için geçerli katsayının düşürülmesi ile, 245 milyon Euro'ya inmiştir. 2004 yılı sonu itibarı ile katkı payı toplamının 104.6 milyon Euro'su karşılanmıştır. 2004 yılı sonu itibarıyla ödenen miktarın 27.4 milyon Euro'su AB hibe yardımlarından karşılanmış olup, ulusal kaynaklardan karşılanan miktar 77.2 milyon Euro'dur. 2005 yılında ödenecek 68.7 milyon Euro'nun 12.2 milyon Euro'su da AB hibelerinden karşılanacak olup, ulusal kaynaklardan ödenecek tutar 56.5 milyon Euro'dur. Sonuç olarak 6.Çerçeve Programı'na ulusal kaynaklardan yapılacak katkınının 190-195 milyon Euro olacağı tahmin edilmektedir.

3.5.5.13. Genel Değerlendirme

6. Çerçeve Programı dünyanın en büyük çaplı Ar-Ge programlarından biridir. 6.Çerçeve Programı sadece fon sağlayan bir proje olmaktan ziyade, üye ülke kuruluşlarına yeni teknolojilere, yeni pazarlara ve kilit müşterilere erişim olanağı sunan bir program olarak algılanmalıdır. Ayrıca, AB teknolojilerini kendi teknolojimize entegre ederek katma değer üretmek, dünyada teknolojik anlamda olup bitenden haberdar olmak, yeni standartların oluşum sürecinde yer almak, faaliyet gösterdiğimiz sektöre ilişkin bilgi birikimimizi artırmak programa katılmanın diğer faydaları arasında sayılabilir.

Türkiye, 6. Çerçeve Programı'na katılan bir ülke olarak yeni teknolojilerin geliştirilmesine katkıda bulunma ve katma değer üretme olanağı elde etmiştir. Çerçeve Programları özellikle KOBİ'lerimize yeni ortaklarla tanışma ve birlikte proje üretme fırsatı sunarken uzun vadede yeni pazarlara açılma olanağı da vermektedir. Nitekim, bu yaklaşımlar programa Asosye Üye olarak katılan ülkelerin en önde gelen katılım amaçlarındandır. Ayrıca bu tarz bir programa katılmamanın teknolojik gelişmelerin dışında kalmak gibi bir bedelinin olabileceğini de dikkate almak gerekir.

Maddi anlamda geri dönüşün en önemli hedef olarak düşünülmemesi gerekmele birlikte, Türkiye'ye daha çok fon geri dönüşü sağlamak, çok sayıda araştırmacı ve sanayicimizin çok sayıda proje önerisinde bulunması ve çok sayıda projeye ortak olması ile mümkündür. AB bünyesinde oluşturulmuş bulunan resmi ya da gayri resmi işbirliği ağlarına dahil olmak ve kurumlarımızın tanıtımını yapmak, 6.ÇP projelerine daha çok katılımı sağlayacak girişimler arasında sayılabilir.

6.Çerçeve Programı'nın Türk bilim-teknoloji-sanayi camiasının AB camiası ile bütünleşmesi, bilim-teknoloji-sanayi koşullarımızın AB koşulları ile uyumlu hale getirilmesi olarak değerlendirilmekte ve 6.Çerçeve Programı'nda Türkiye'nin kısa vadeli getirisi tatmin edici olmasa da, programın katkısının uzun vadede ortaya çıkacağı beklenmektedir.

Türkiye'nin 6.ÇP projelerine katılım düzeyinin AB üyesi ülkelerin seviyesine çıkabilmesi için yıllık proje başvuru sayısının en az birkaç kat artırılması gerekmektedir. Bu ise, ülke çapında bilinçlendirme ve teşvik çabalarını içeren uzun vadeli bir çalışmayı zorunlu kılar. Yukarıda bahsedilen 2500 KOBİ'ye yönelik çalışmalar buna örnek olarak gösterilebilir.

Geliştirilebilecek teşvik araçları arasında, akademik ortamda yükselme kriterleri arasına uluslararası projelerde yer almış olmak kriterinin konulması düşünülebilir. Bunun yanısıra 6.ÇP projelerine katılımı arttırmak amacıyla, proje pazarı organizasyonlarının desteklenmesi, araştırmacıların hem yurtdışı hem de yurtiçi dolaşımına önem verilmesi, Türkiye genelinde üniversiteler arasında birlikte araştırma yapma kültürünün geliştirilmesi, üniversitelerin akademik personelini 6.ÇP projelerinde değerlendirici olmaları için teşvik etmesi, araştırma kurumlarımızın AB üyesi ülkelerde kendilerini tanıtıcı araçlar geliştirilmesi ve AB bünyesinde oluşturulmuş bulunan resmi ya da gayri-resmi işbirliği ağlarına dahil olması önemlidir.

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 ve Uluslararası İşbirliği Daire Başkanı Vekili düzeyinde,
- Yürütme Konseyi (Governing Council) toplantısına Başkan Vekili düzeyinde,
- ESF/LESC - Yaşam ve Çevre Bilimleri Daimi Komitesi (Standing Committee for the Life and Environmental Sciences) temsilci düzeyinde,
- ESF/Marine Board toplantısına temsilci düzeyinde,
- ESF faaliyetleri çerçevesinde düzenlenen toplantılara Başkan Yardımcısı ve Uluslararası İşbirliği Daire Başkanı Vekili düzeyinde katılım sağlanmıştır.

3.5.7. Uluslararası Kuruluşlarla İşbirliği

1993 yılından beri üyesi olduğumuz EMBC'nin toplantılarına Ulusal Temsilcimiz katılmıştır. Ayrıca, EMBC/EMBL (European Molecular Biology Laboratory/EMBO (European Molecular Biology Organisation) 'nun 40. yıl ortak kutlamalarına TÜBİTAK Bilim Kurulu üyesi katılmıştır.

ESA – Avrupa Uzay Ajansı (European Space Agency)

15 Temmuz 2004 tarihinde Türkiye Hükümeti ve Avrupa Uzay Ajansı Arasında Dış Uzayın Barışçıl Amaçlarla İncelenmesi ve Kullanılması Konusunda İşbirliği Anlaşması'nı Hükümet adına TÜBİTAK Başkan Vekili imzalamıştır. Anlaşma onay aşamasındadır.

CERN - Avrupa Nükleer Araştırma Teşkilatı (European Organization for Nuclear Research)

CERN'in 50'inci kuruluş yıldönümü törenine Başkan Vekili ve Başkan Yardımcısı katılmıştır.

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)
- COMSTECH - 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)

3.5.8. Bölgesel İşbirliği

Bilim ve teknoloji faaliyetlerine yer veren çeşitli bölgesel örgütlerle işbirliği çalışmaları sürdürülmüştür. 2004 yılı içinde, aşağıda sıralanan bölgesel örgütlerle işbirliği etkinlikleri gerçekleştirilmiştir.

- KEİ - Karadeniz Ekonomik İşbirliği (Black Sea Economic Cooperation - BSEC)
- EİT – Ekonomik İşbirliği Teşkilatı (Economic Cooperation Organization - ECO)
- Sinkrotron Işın Merkezi (Synchrotron-Light for Experimental Science and Application in the Middle East - SESAME)

3.5.9. İkili İşbirliği

Bilimsel ve teknik alanda ikili işbirliği faaliyetleri, Türkiye Cumhuriyeti Hükümeti'nin yabancı hükümetlerle imzaladığı bilimsel ve teknik işbirliği anlaşmaları 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 National 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, Slovakya'da Slovak Bilimler Akademisi (SAS), Slovenya'da Sloven Eğitim, Bilim ve Spor Bakanlığı (MESS), Tunus'ta Tunus Ulusal Bilim ve Teknoloji Sekreteryası (SERST), Ukrayna'da Ukrayna Ulusal Bilimler Akademisi (NASU), Yunanistan'da Yunanistan Kalkınma Bakanlığı Araştırma ve Teknoloji Genel Sekreterliği (GSRT) arasında mevcut ikili işbirliği anlaşmaları çerçevesinde yürütülen ikili ortak araştırma projelerinin Aralık 2004 itibariyle ülkelere göre dağılımı aşağıda verilmiştir:

	2004 Yılından Önce Başlayanlar	2004 Yılında Başlayanlar	Toplam Sayı
ABD – NSF	20	15	35
Almanya – Jülich	15	5	20
Almanya – DFG	2	-	2
Bulgaristan Bilimler Akademisi	6	3	9
Fransa – Dışişleri Bakanlığı	-	20	20
Fransa – CNRS	-	10	10
Hindistan – CSIR	-	1	1
İtalya – CNR	4	5	9
Macaristan - Eğitim Bakanlığı	10	-	10
Makedonya Bilim Bakanlığı	6	-	6
Slovak Bilimler Akademisi	3	-	3
Slovenya – MESS	-	6	6
Tunus – SERST	-	3	3
Ukrayna – NASU	-	6	6
Yunanistan – GSRT	19	-	19
TOPLAM	85	74	159

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 14 Nisan 2004 tarihinde Ankara'da yapılmıştır. Söz konusu toplantı sonucunda 20 ortak projenin desteklenmesi onaylanmıştır.

TÜBİTAK ile Kore Araştırma Vakfı (Korea Research Foundation - KRF) arasında "Bilimsel ve Teknolojik İşbirliği Anlaşması" 20 Aralık 2004 tarihinde KRF tarafından, 23 Aralık 2004 tarihinde ise TÜBİTAK tarafından imzalanmıştır. Anlaşma kapsamında bilim insanı değişimi yapılması, ortak çalışmaların düzenlenmesi ve ortak projelerin yürütülmesi mümkün olabilecektir.

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

3.6. Ödüllerle İlgili Çalışmalar

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

Türkiye Cumhuriyeti uyruklu bilim insanlarının Müspet bilimlerin temel ve uygulamalı alanlarındaki, 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, 2004 yılı için 10.000.000.000.-TL, altın plaket ve ödül beratından oluşmuştur.

Hizmet Ödülü, yetiştirdiği bilim insanları, mensup olduğu bilim dalının kurumsallaşması yolunda yaptığı çalışmalar, kurduğu ya da kurulmasına önemli ölçüde katkıda bulunduğu bilimsel kurum ve kuruluşlar bakımından üstün hizmetleri ile ülkemizdeki bilim ve teknolojinin gelişmesine

önemli ve belirgin katkılarda bulunmuş olanlara verilmektedir. Ödül, 2004 yılı için 7.500.000.000.-TL, altın plaket ve ödül beratından oluşmuştur.

Teşvik Ödülü, bilimsel araştırmalarıyla evrensel bilime gelecekte üstün nitelikte katkılarda bulunabilecek potansiyele sahip olduğunu kanıtlamış ve ödülün verildiği yılın ilk gününde 40 yaşını geçmemiş, halen hayatta bulunan bilim insanlarına verilmektedir.Ödül, 2004 yılı için 5.000.000.000-TL, 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 itibariyle dönüşümlü olarak verilmektedir. Ödül, 2000 A.B.D. Doları, gümüş plaket ve ödül beratından oluşmaktadır.

2004 yılında iki Bilim Ödülü, iki Hizmet Ödülü, 15 Teşvik Ödülü ve bir TÜBİTAK-TWAS Teşvik Ödülü verilmiştir. Bu ödülleri kazananların ödülleri, 14 Aralık 2004 tarihinde TÜBİTAK Başkanlığında düzenlenen bir törenle verilmiştir.

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

Bilim Ödülleri

Prof. Dr. A. Murat TEKALP

“Sayısal görüntü ve video işleme konularındaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları” nedeniyle

Prof. Dr. Gökhan S. HOTAMIŞLIGİL

“Şişmanlık, tip 2 diyabet ve metabolik sendromun moleküler mekanizmaları konularındaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları” nedeniyle

Hizmet Ödülleri

Prof. Dr. Cevat ERDER

“ODTÜ-Tarihi Anıtların Bakım ve Onarımı Bölümü'nün kurulması, ulusal ve uluslararası ölçekte koruma ve özellikle koruma eğitimine verdiği hizmet, kültür varlıklarının korunması ile ilgili disiplinin Türkiye'de kurulması ve kurumsallaşmasındaki öncülüğü” nedeniyle

Prof. Dr. Altan GÜNALP

“Hacettepe Üniversitesi, Moleküler Biyoloji Bölümü'nün kurulması ve kurumsallaşmasındaki hizmetleri ” nedeniyle

Teşvik Ödülleri

Prof. Dr. Tayfun AKIN

“Mikroelektronik alanında, Mikro-Elektro-Mekanik Sistemler (MEMS) ve Mikrosistem Teknolojileri konularındaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları” nedeniyle

Doç. Dr. İdil ARSLAN-ALATON

“Tekstil endüstrisinde kullanılan çeşitli boyar maddelerinin ve yardımcıların kimyasal ve fotokimyasal ileri oksidasyon prosesler ile arıtımı konusundaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları” nedeniyle

Prof. Dr. Emin Zeki BAŞKENT

“Orman Amenajmanı alanında, konumsal orman işletme planlarının nesne tabanlı tasarımı ve CBS ortamlı karma optimizasyon karar verme teknikleriyle gerçekleştirimi ile konumsal orman yapısının sayısal bazda karakterizasyonu ve ekosistem tabanlı planlamanın esasları konularındaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları” nedeniyle

Doç. Dr. Hayrunnisa BOLAY BELEN

“Migren baş ağrısı ve beyin damar hastalıkları konularında uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları” nedeniyle

Prof. Dr. Ahmet GÜL

“Behçet hastalığının patogeneğinde immünolojik ve genetik faktörlerin rolü ve hastalığa yatkınlığa neden olan genlerin aydınlatılması konularındaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları” nedeniyle

Yrd. Doç. Dr. Mehmet Ali GÜLGÜN

“Seramik ve kompozit malzemelerin üretimi ve yeni üretim tekniklerinin geliştirilmesi ile malzemelerin moleküler düzeydeki yapılarını ve kimyasal kompozisyonlarının elektron mikroskobu ve çeşitli spektroskopik yöntemler kullanılarak incelenmesi ve belirlenmesi konularındaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları” nedeniyle

Doç. Dr. Ayşe Gül GÜREK

“Ftalosiyanimler ve makrosiklik bileşiklerin sentezi, tanımlanması ve uygulanabilirliği konularındaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları” nedeniyle

Prof. Dr. Mithat HALİLOĞLU

“Pediatrik radyoloji ve kanserli çocuklarda görüntüleme konularındaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları” nedeniyle

Yrd. Doç. Dr. Ezhan KARAŞAN

“Optik haberleşme ağlarının analiz ve tasarımı alanında teknikler geliştirilmesini de içeren uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları” nedeniyle

Doç. Dr. Hayyam KIRATLI

“Oküler onkoloji konusundaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları” nedeniyle

Prof. Dr. Metin KUMLU

“Kabuklularda larva sindirim fizyolojisinin anlaşılması ve larva beslemede canlı yemler (nematodlar) ve besin içeriklerinin zenginleştirilmesi konularındaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları” nedeniyle

Doç. Dr. Cenap Ş. ÖZBEN

“Muonun manyetik momentindeki anomaliyi hassas ölçme amacına yönelik g-2 deneyi ve analiz metodlarının geliştirilmesi konusundaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları” nedeniyle

Doç. Dr. İ. Serdar ÖZOĞUZ

“Analog devre tasarımı alanında, tümleştirilmeye uygun akım modlu süzgeç devreleri ve lineer olmayan kaotik işaret üreteçleri konularındaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları” nedeniyle

Dr. Ümit YAŞAR

“Tıpta kullanılan bir çok ilacın vücut içindeki metabolizmasına önemli katkısı olan, bir sitokrom P450 enzim türü olan CYP2C9 enziminin genetik polimorfizminin genotipleme yaklaşımı ile araştırılması konularındaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları” nedeniyle

TÜBİTAK TEŞVİK ve TÜBİTAK-TWAS TEŞVİK ÖDÜLÜ

Doç. Dr. Vural BÜTÜN

“Suda çözünebilir yeni tip (ko) polimer ile SCL nanokürelerinin sentezleri, karakterizasyonları konularındaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları” nedeniyle

3.6.2. TÜBİTAK -Türkiye Tıp Araştırma Ödülü

Türkiye Cumhuriyeti uyruklu bilim insanlarının Türkiye’de tıp alanında (tercihan Türkiye’ye özgü sağlık sorunlarını çözmeye yönelik) çalışmalarını teşvik etmek, seçkin araştırma, çalışma ve hizmetlerini değerlendirmek amacıyla, 2004 yılı Türkiye Tıp Araştırma Ödülü’, “*Randomized, Crossover Study of the Effect of Vitamin C on EPO Response in Hemodialysis Patients*” adlı ortak araştırmayla Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi İbn-i Sina Hastanesi Nefroloji Bilim Dalı öğretim üyelerinden Doç. Dr. Kenan KEVEN, Uz. Dr. Sim KUTLAY, Doç. Dr. Gökhan NERGİZOĞLU ve Prof. Dr. Şehsuvar ERTÜRK’e verilmiştir.

Bilim Kurulu’nun 03.10.2004 tarih ve 125 sayılı toplantısında alınan karar gereğince bu ödül yürürlükten kaldırılmıştır.

3.6.3. 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 2004 yılında TTGV tarafından yürütülmüştür.

Rapor döneminde, 2005 yılı içinde gerçekleşmesi planlanan VI. Teknoloji Ödülleri ve Teknoloji Kongresi’ne yönelik ön çalışmalar yapılmıştır.

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, Bilim Çocuk dergileri, 2004 yılında dağıtım şirketinin performans yetersizliğinden bir miktar tiraj kaybettilerse de, her zaman olduğu gibi yine de en çok satan dergiler sıralamasının en başlarında yer almayı sürdürdüler. Bilim ve Teknik Dergisi’nin 31 Aralık 2004 itibarıyla aylık ortalama satışı (abone dahil) 35.095 olarak gerçekleşti. Bilim Çocuk Dergisi’nin aylık ortalama satışıysa 34.380 oldu.

Buna karşılık Bilim ve Teknik Dergisi’nin kısa süre içinde Türkiye’nin en popüler bilim portalı haline gelen Web sitesinde 31 Aralık 2004 tarihi itibarıyla günlük ziyaretçi sayısı 4900’e, günlük “tık” sayısıysa 352.000’e yükseldi. BTD Web sayfasında bulunan Animasyonlu Bilgi Paketleri serisine altı tane yenisi eklendi. Geçtiğimiz yıl Bilim ve Teknik/Bilim Çocuk dergilerince düzenlenen ve ilköğretim, lise, üniversite öğrencileriyle yetişkinlerin orijinal tasarımlarını sergiledikleri geleneksel Buluş Şenliği 3-

4 Haziran'da, okurları ve öğrencileri gökbilimle tanıştırmak ve TÜBİTAK Ulusal Gözlemevi'ni tanıtmak amacıyla düzenlenen geleneksel Gökyüzü Gözlem Şenliği de, Başkan Vekili Prof. Dr. Nüket Yetiş'in de katılımıyla 10-12 Ağustos tarihlerinde Antalya Saklıkent'te gerçekleştirildi. Yine geçen yıl Okurlarla uzmanların buluşturulduğu Aydınlanma Yolunda Bilim ve Teknik Konferansları dizisinden 14 konferans ve panel gerçekleştirildi. Gençlerimizi Güneş Enerjisi Teknolojisi'ne yöneltmek amacıyla Bilim ve Teknik Dergisi'nce organize edilen ve 30 Ağustos 2005 tarihinde İstanbul Formula-1 pistinde gerçekleştirilecek Formula-G Güneş Arabaları Yarışı'nın hazırlıkları sürdürüldü. Çok Büyük çoğunluğu üniversitelerimizi temsil eden 28 takım adını bu yarışa yazdırdı.

3.7.2. Popüler Bilim Kitapları

Bilimi olabildiğince geniş kitlelere yaymak amacıyla yayımlanan TÜBİTAK Popüler Bilim Kitapları kapsamında yıl içinde 86 kitabın yeniden baskısı yapılmış, 18 yeni kitap yayımlanmıştır.

TÜBİTAK Popüler Bilim Kitapları 6-14 Mart tarihleri arasında TÜYAP 2. Bursa Kitap Fuarı'nda, 10-18 Nisan tarihleri arasında TÜYAP 9. İzmir Kitap Fuarı'nda, 31 Ağustos - 5 Eylül tarihleri arasında CEBİT 2004 Uluslararası Bilgi ve İletişim Teknolojileri Fuarı'nda, 27 Ağustos - 5 Eylül tarihleri arasında İZFAŞ tarafından düzenlenen 75. İzmir Enternasyonal Fuarı'nda, 23-31 Ekim tarihleri arasında TÜYAP 23. İstanbul Kitap Fuarı'nda, 15-31 Ekim tarihleri arasında Ankara Altınpark Kültür Sanat ve 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. 2004 yılı sonu itibariyle EK 9'da listelenen 209 kitaba ulaşan Popüler Bilim Kitapları'nın toplam tirajı 6.000.000'u aşarak yayımcılıkta önemli bir başarıya imza atmıştır.

3.7.3. Bilimsel Dergiler (Doğa Dergileri)

Bilimsel Dergiler Yazı İşleri Müdürlüğü Biyoloji, Botanik, Elektrik Mühendisliği ve Bilgisayar Bilimleri, Fizik, Kimya, Matematik, Mühendislik ve Çevre Bilimleri, Sağlık Bilimleri, Tarım ve Ormancılık, Veteriner ve Hayvancılık, Zooloji ve Yerbilimleri olmak üzere 12 ayrı bilim dalında yayın yapmaktadır. 31 Aralık 2004 tarihi itibariyle yıl içerisinde işlem gören toplam makale sayısı 2127, yeni gelen makale sayısı 1360 olmuştur.

Rapor dönemi içinde yayımlanan Bilimsel Dergilere ilişkin istatistiki bilgiler Tablo 4'de, abone dağılımı Tablo 5'da verilmiştir.

2004 yılı içinde Yerbilimleri Dergisi Science Citation Index (SCI) tarafından taranmaya başlanmış olup, SCI'de taranan dergi sayısı Kimya Dergisi ve Veterinerlik ve Hayvancılık Dergisi ile birlikte 3'e çıkmıştır.

Tablo 4. 2004 Yılında Yayımlanan Bilimsel Dergilere İlişkin İstatistikî Bilgiler

Dergi Adı	Yayın Sayısı	Makale Sayısı	Sayfa Sayısı
Turk J Agric For	6 + 1*	63	516
Turk J Biol	1 + 1*	16	131
Turk J Bot	6	57	608
Turk J Chem	6	80	774
Turkish J. Earth Sci.	3 + 1*	18	359
Turk J Elec Engin	3	14	202
Turkish J. Eng. Env. Sci.	6	39	404
Turk J Math	4 + 1*	42	537
Turk J Med Sci.	6	75	420
Turk J Phy	6 + 2*	67	698
Turk J Vet Anim Sci.	5 + 1*	170	1172
Turk J Zool	4	46	352
TOPLAM	63	687	6173

* 2003 yılından kalan sayıları göstermektedir.

Tablo 5. 31 Aralık 2004 Tarihi İtibariyle Bilimsel Dergilerin Abone Dağılımı

Dergi Adı	YURTIÇİ			YURTDIŞI			Genel toplam
	Ücretli	Ücretsiz	Toplam	Ücretli	Ücretsiz	Toplam	
Turk J Agric For	49	50	99	3	69	72	171
Turk J Biol	55	43	98	5	66	71	169
Turk J Bot	100	58	158	8	119	127	285
Turk J Chem	58	50	108	6	59	65	173
Turkish J. Earth Sci.	61	31	92	2	84	86	178
Turk J Elec Engin	47	40	87	5	62	67	154
Turkish J. Eng. Env. Sci.	53	28	81	6	65	71	152
Turk J Math	55	44	99	12	17	29	128
Turk J Med Sci	45	57	102	2	80	82	184
Turk J Phys	53	45	98	8	75	83	181
Turk J Vet Anim Sci	44	34	78	5	56	61	139
Turk J Zool	59	29	88	6	62	68	156
TOPLAM	679	509	1188	68	814	882	2070

4. AR-GE BİRİMLERİ ÇALIŞMALARI

4.1. Marmara Araştırma Merkezi (MAM)

MAM'ın Misyonu

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

MAM'ın Vizyonu

Uygulamalı araştırmalar alanında, Dünyanın önder bilim ve teknoloji merkezleri içinde yer almak.

MAM'ın Temel Görevleri

MAM, ulusal kalkınma hedeflerini göz önünde tutarak, ileri ve jenerik teknoloji alanlarında öncelikle Türk Sanayii'nin ihracata yönelik rekabet gücünü artırmaya yönelik araştırma yapmak, araştırma sorunlarını ortaya koymak, çözmek ve/veya çözümlerine 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, gerektiğinde 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 çalışma alanına giren konularda seminer, sempozyum, kongre, konferans gibi bilimsel toplantılar düzenlemek, yayınlar yapmak, Araştırma Geliştirme Fuarı düzenlemek veya katılmak.

2004 Yılı Hedefleri ve Gerçekleşme Durumları

MAM kendisini “*Türk Sanayiinin uluslararası rekabet gücünü ve Türkiye'nin ulusal güvenliğini artırmaya yönelik olarak sözleşmeli ve stratejik araştırmalar yapan uygulamalı ve müşteri odaklı bir araştırma merkezi*” olarak tanımlamaktadır. Bu çerçevede 2004 yılı Çalışma Programı kapsamında belirlenen MAM genel hedeflerinin gerçekleşme durumları aşağıdaki gibidir:

- **Kurumsal özyeterliliği 2004 yılı sonunda % 50'ye çıkartmak,**

2004 yılı sonu itibariyle, MAM özyeterlilik gerçekleştirmeleri aşağıdaki gibi gerçekleşmiştir:

Faiz Hariç: % 43

Faiz Dahil: % 51

Buna paralel olarak DPT güdümlü iç destekli projeler için, 2004 yılında içinde yapılan harcamaların hem gelir hem de gider olarak alındığı durumda ise söz konusu oranlar aşağıdaki gibi gerçekleşmiştir:

Faiz Hariç: % 45

Faiz Dahil: % 53

- **2004 yılında yürütülen Merkez Projesi sayısını 2003 yılına göre % 50 oranında artırmak,**

2003 yılında, BTAE ve YDBAE işbirliği ile gerçekleştirilen “GÜMSİS” ve BTAE ve MKTAE tarafından gerçekleştirilen “Modern Mayın Tespit Sistemleri” olmak üzere **iki** Merkez Projesi yürütülmüştür. 2004 yılında gerçekleştirilen merkez projesi sayısı ise **üç** olup bu projeler, GE ve ME işbirliği ile gerçekleştirilen “Electronic Nose Applications in Food Microbiological Analysis and Aroma Evaluation”, YDBE ve EE tarafından gerçekleştirilen “Mogan Gölü'ne Karışan Bazı Akarsulardaki Kirlenici Yüklerin Belirlenmesi ve Doğal Arıtım Yöntemleriyle Islahı” ve BTE ve ME tarafından gerçekleştirilen “Modern Mayın Tespit Sistemleri” projeleridir.

- **2004 yılında uluslararası yayın sayısını 2003 yılına göre % 30 oranında artırmak,**

2003 yılında gerçekleşen toplam uluslararası yayın sayısı **40** (*Makale-SCI: 34, Makale-diğer: altı*) olup 2004 yılında da bundan önceki yıllara paralel bir şekilde, konulmuş olan hedefe rağmen sayıda düşüş yaşanmıştır. 2004 yılı yayın sayısı **37** (*Makale-SCI: 30, Makale-diğer: beş, Kitap: iki*) olarak gerçekleşmiş olup teknik rapor sayılarındaki artış devam etmiştir.

- **2004 yılı sonuna kadar en az 4 ticarileştirilebilir patent başvurusunda bulunmak,**

2004 yılında üç adet patent (iki adet EE, bir adet BTE) başvurusunda bulunulmuş ve söz konusu başvurular 2005 yılı Ocak ayında kabul edilmiştir.

- **2004 yılı sonuna kadar Merkez'de ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemleri'nin uygulanması ve belgelendirilmesini sağlamak,**

MAM'ın atıksularının kanalizasyon deşarjının belediye tarafından 2004 yılı sonuna kadar gerçekleştirilememiş olmasından dolayı, kurulan ISO 14001 Çevre Yönetim Sisteminin belgelendirilememesi nedeniyle söz konusu hedef bir yıl ötelenerek 2005 yılı sonuna ertelenmiştir.

- **"Avrupa Normlarına Uygunluk Etiketleri (CE-Conformitee European)" kapsamında Nisan 2004'e kadar en az iki direktifte onaylanmış kuruluş olmak üzere başvuru yapmak ve 2005 yılı sonuna kadar onaylanmış kuruluş olmak,**

04 Haziran 2004 tarihinde yapılan çalışmalar hakkında Bilim Kurulu'na sunuş yapılmış ve Bilim Kurulu kararı ile çalışmalar askıya alınmıştır. Bu nedenle söz konusu hedef kapsamında çalışmalar durdurulmuştur.

- **2006 yılı sonuna kadar AB 6. Çerçeve Programı kapsamında en az 15 projede yer almak,**

6. Çerçeve Programı kapsamında, 2004 yılı sonu itibariyle başlatılmış olan proje sayısı **dokuzdur**. Söz konusu projelerin ikisi EE'ye, beşi GE'ye, biri KÇE'ye ve biri YDBE'ye aittir. Ayrıca teklif aşamasında olan proje sayısı **dokuz** olup, görüşmeler devam etmektedir.

- **Sözleşmeli özel sektör projelerinden elde edilen gelirleri sabit fiyatlar üzerinden 2003 yılı sonunda 2001 yılına göre % 50, 2005 yılı sonunda da 2003 yılına göre % 100 oranında arttırmak,**

2004 yılı sonu itibariyle, 2003 yılına göre artış % 26 olarak gerçekleşmiştir. 2005 yılı sonu itibariyle söz konusu hedefe ulaşma yönünde gayretler sürdürülecektir.

- **2005 yılı sonunda araştırma personelinin toplam personel içindeki payını % 65'e çıkartmak,**

2004 yılı sonu itibariyle söz konusu hedef % 61 olarak gerçekleşmiş olup yeni alınan büyük projelere eleman istihdam edilmesi sonucunda 2005 yılı sonu itibariyle hedefin tutturulması beklenmektedir. Ayrıca destek personelinin artırılmaması yönündeki mevcut yaklaşım sürdürülecektir.

- Tablo 6, 7, 8 ve 9'da "2004 Yılı Çalışma Programı" kapsamında belirlenen diğer hedefler ve bu hedeflerin gerçekleştirme bilgileri görülmektedir:

Tablo 6. Proje/Sözleşmeli Endüstriyel Teknik Destek Hizmetleri (ETDH)

PROJE/HİZMET TÜRÜ	2004 YILI HEDEFLenen*	2004 YILI YÜRÜTÜLEN
İÇ DESTEKLİ PROJELER	2	9
DIŞ DESTEKLİ PROJELER	162	181
Sözleşmeli	127	152
Özel Nitelikli**	35	29
SÖZLEŞMELİ ETDH	37	46

Merkez Projeleri yürütülmekte oldukları Enstitülerde ayrı ayrı gösterilmiştir.

* 2004 yılında yürütülmesi hedeflenen proje/ETDH

** Destekleyici kurum ya da kuruluşlarca önceden belirlenen ve/veya duyurulan koşul ve yükümlülükler kabul edilerek alınan ve yürütülen projelerdir.

Tablo 7. Proje/ETDH Çıktıları

PROJE/HİZMET TÜRÜ	2004 YILI HEDEFLenen			2004 YILI GERÇEKLEŞEN		
	Ulusal	Uluslararası	Toplam	Ulusal	Uluslararası	Toplam
Makale (SCI)*		35	35		30	30
Makale (Diğer)	5	9	14	1	5	6
Makale (Toplam)	5	44	49	1	35	36
Teknik Rapor	327	49	376	341	13	354
Kitap	1	1	2	0	2	2
Yayın Toplamı**	333	94	427	342	50	392
Bildiri	19	23	42	43	49	92
Patent Başvurusu***	4	1	5	0	0	0
Royalty Anlaşması			1			0
Ürün			83			23

* Science Citation Index (SCI)'da yer alan dergilerde yayımlanan makalelerdir.

** İlgili dönemde basılmış yayınlardır.

*** BTE'ye ait 1, EE'ye ait 2 patent başvurusu 2004 yılı Aralık ayında TPE'ye gönderilmiş, 2005 yılı Ocak ayında başvuru olarak kabul edilmiştir.

Tablo 8. Patentler

	2004 YILI ALINAN PATENT			KURULUŞTAN BUGÜNE*		
	Ulusal	Uluslararası	Toplam	Ulusal	Uluslararası	Toplam
BTE	1	0	1	2	0	2
EE	0	0	0	3	0	3
GE	0	0	0	0	0	0
KÇE	0	1	1	16	1	17
ME	0	0	0	1	0	1
YDBE	0	0	0	0	0	0
TOPLAM	1	1	2	22	1	23

*Koruma süreleri dolan BTE'ye ait 2, EE'ye ait 3, KÇE'ye ait 10 ve ME'ye ait 3 adet patent toplama dahil edilmemiştir.

Tablo 9. Düzenlenen Bilimsel Etkinlikler

	2004 YILI HEDEFLenen			2004 YILI GERÇEKLEŞEN		
	Ulusal	Uluslararası	Toplam	Ulusal	Uluslararası	Toplam
Çalıştay	2	2	4	1	2	3
Seminer	6	1	7	3	3	6
Konferans	9	1	10	0	0	0
Eğitim	49	3	52	68	12	80

A. YÜRÜTÜLEN ARAŞTIRMA-GELİŞTİRME FAALİYETLERİ

MAM'da faaliyetlerini sürdüren enstitüler, 2004 yılında da hedefleriyle tutarlı olacak şekilde araştırma ve geliştirme faaliyetlerinde dış destekli projelere ağırlık vermişlerdir. 2004 yılı içerisinde 88 dış destekli proje başlatılmış; 81 dış, iki iç destekli proje tamamlanmış; toplam 181 dış destekli, dokuz iç destekli proje yürütülmüştür. Yürütülen uluslararası proje sayısı 40'tır. Araştırma ve geliştirme faaliyetlerine ilişkin özet bilgiler enstitü bazında aşağıda verilmiştir:

BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ENSTİTÜSÜ (BTE)

Bilişim Teknolojileri Enstitüsü 2004 yılı faaliyetlerini aşağıdaki stratejik iş birimleriyle gerçekleştirmiştir:

- Yazılım Sistemleri,
- Elektronik Sistemler
- Çokluortam Sistemleri

2004 yılı içerisinde üç dış destekli proje başlatılmış, dört dış destekli proje tamamlanmış, biri uluslararası olmak üzere toplam 13 dış destekli proje yürütülmüştür.

2004 yılı faaliyetleri kapsamında gerçekleştirilen bazı önemli çalışmalar aşağıda verilmiştir:

- Kamu sektörüne yapılan dört adet proje 2004 yılında da başarıyla sürdürülmüştür.

- Bunların yanı sıra destekleyicileri Vestel A.Ş. ve EDS Elektronik Destek Ltd. Şti. olmak üzere iki adet özel sektör destekli proje başlatılmıştır.

2004 yılı boyunca BTE'de sürdürülen **AR-GE faaliyetlerinin konuları**; Kalite yönetimi, plaka okuma sistemi, kapalı devre televizyon sistemi, araç takip sistemi, TIR tarayıcı sistemleri, komuta kontrol konsolu, operatör konsolu, harita yönetim sistemi, otomatik hedef takip ve tespit sistemi, sistem tümleştirme, cad/cam yazılım, yazılım geliştirme, elektronik sistem geliştirme, engel sezme ve tanıma, sayısal tasarım, fpga tasarım, radar simülatörü, yüzey dalga yayılımı, mikrodalga propogasyon, radar kesit alanı, doppler antenleri, dizi antenler, radarla kargaşa, aviyonik sistemler, benzetim, simülatörler, dağıtık benzetim, gömülü benzetim, yüksek seviyeli mimari, dağıtık etkileşimli benzetim, yapay zeka, zeki sistemler, uzman sistemler, zeki etmenler, yazılım etmenleri, insansız hava/kara araçları, gpr donanımı, emi donanım tasarımı ve veri kaynaştırma'dır.

ENERJİ ENSTİTÜSÜ (EE)

Enerji Enstitüsü 2004 yılı faaliyetlerini aşağıdaki stratejik iş birimleri ile gerçekleştirmiştir:

- Enerji Teknolojileri
- Çevre Teknolojileri

2004 yılı içerisinde 21 dış destekli proje başlatılmış, 22 dış destekli proje tamamlanmış, altısı uluslararası olmak üzere toplam 33 dış destekli proje yürütülmüştür.

2004 yılı faaliyetleri kapsamında gerçekleştirilen bazı önemli çalışmalar aşağıda verilmiştir:

- 2001 yılında başlayan "Yakıt Pilleri İçin Yakıt Hazırlama Sistemleri" Projesi 31 Aralık 2004 tarihinde başarı ile tamamlanmıştır. Bu kapsamda üç ülke ile birlikte ortak bir "yakıt hazırlama sistemi" geliştirilmiştir. Ayrıca, MAM Enerji Enstitüsü'nde bir adet "dizel buharlaştırıcı ve filtre sistemi" deney düzeneği kurulmuş ve çeşitli deneyler yapılmıştır. Sonuçlar için bir adet "patent" başvurusu yapılmıştır.
- Emniyet Genel Müdürlüğü için bir bomba imha robotu geliştirilmiştir. Yurt dışından yüksek fiyatlara satın alınan robotların ülkemizde de yapılabileceği ispatlanmıştır. Bu başarının yeni projeler için zemin oluşturacağına inanılmaktadır.
- "2006 Yılı Sonuna Kadar AB 6. Çerçeve Programı Kapsamında En Az 5 Projeye Ortak Olmak" hedefi kapsamında 2004 yılı içinde bir adet AB 6 ÇP projesi başlatılmıştır. Kabul edilen diğer iki projenin sözleşme hazırlık çalışmalarına başlanmıştır.

Enstitü çalışma alanları, AB 6. Çerçeve Programı ve Vizyon 2023 Projesi dikkate alınarak genişletilmiştir. Bu kapsamda; kömür ve biyokütle gazlaştırma, sodyum bor hidrüllü yakıt pilleri, bio yakıt üretimi ve bataryalar ilave çalışma alanları olarak belirlenmiştir.

Enstitüde, Avrupa Birliği SSA Projeleri kapsamında iki farklı alanda “mükemmeliyet merkezi” olma konusunda proje imkanı doğmuştur. SSA projeleri kapsamında “hidrojen üretimi ve depolanması” ve “biyokütle gazlaştırma ve güç sistemlerine entegrasyonu” alanlarında sunulan iki proje desteklenmeye değer bulunmuştur. Bu projelerin nihai hedefe ulaşması durumunda Enerji Enstitüsü yukarıdaki iki alanda mükemmeliyet merkezi olacaktır. Bu kapsamda yeni laboratuvar binaları yapılacak, biyokütle gazlaştırma ve hidrojen üretimine yönelik çeşitli deney düzenekleri kurularak bilimsel çalışmalar yapılacaktır.

GIDA ENSTİTÜSÜ (GE)

Gıda Enstitüsü 2004 yılı faaliyetlerini aşağıdaki Stratejik İş Birimleri ile gerçekleştirmiştir:

- Gıda İşleme Teknolojileri ve Beslenme
- Gıda Muhafaza ve Ambalajlama Teknolojileri
- Gıda Mikrobiyolojisi ve Biyoteknoloji
- Gıda Analizleri Laboratuvarı (MEGALAB)

2004 yılı içerisinde 18 dış destekli proje başlatılmış, 11 dış destekli proje tamamlanmış, yedisi uluslararası olmak üzere toplam 32 dış destekli proje yürütülmüştür.

2004 yılı faaliyetleri kapsamında gerçekleştirilen bazı önemli çalışmalar aşağıda verilmiştir:

- Enstitü 2004 yılında AB 6. ÇP projelerine katılım yönünde oldukça başarılı olmuştur. Programda ilk üç çağrı dönemi içinde, toplam altı projede yer almıştır. AB destekli bu projelerle enstitü AR-GE altyapısı ve bilgi birikimi geliştirilmekte olup önümüzdeki dönemlerde de başvurular devam edecektir.
- Ulusal Gıda Güvenliği Sistemine katkı sağlamak üzere, çeşitli zincir market gruplarının tedarikçileri olan üreticilerin ve ürünlerinin HACCP ön-gereklilik şartları kapsamında denetlenerek yorumlanması konusunda da büyük çaplı AR-GE Danışmanlık projeleri yürütülmektedir. Bu projeler üreticileri de kapsadığı için yeni AR-GE projelerinin doğmasına olanak sağlamaktadır.
- Enstitü araştırmacıları, KOSGEB Danışman ve Eğitimci Havuzu'na, enstitü laboratuvarları da KOSGEB Laboratuvar Havuzu'na dahil olmuştur.

2004 yılı boyunca GE'de sürdürülen **AR-GE faaliyetlerinin konuları**; Sensör teknolojileri, aktif ambalaj teknolojileri, alternatif dekontaminasyon teknolojilerin geliştirilmesi, yeni mikotoksinler, fonksiyonel gıdalar, organik ve düşük girdili ürünler, mikrodalga teknolojisiyle kurutma, ısıtma işlem sırasında oluşan toksik maddeler (akrilamid), gıda enzimleri, fermentasyon teknolojileri ve çeşitli gıda maddelerinde yeni ürün geliştirme çalışmalarıdır.

KİMYA VE ÇEVRE ENSTİTÜSÜ (KÇE)

2004 yılının Ekim ayından itibaren faaliyetlerine başlayan Kimya ve Çevre Enstitüsü çalışmalarını aşağıdaki Stratejik İş Birimleri ile gerçekleştirmiştir:

- Kimya Teknolojileri
- Çevre Teknolojileri

2004 yılı içerisinde 23 dış destekli proje başlatılmış, dokuz dış destekli proje tamamlanmış, üçü uluslararası olmak üzere toplam 33 dış destekli proje yürütülmüştür.

2004 yılı faaliyetleri kapsamında Bor hidrür üretilmesi konusunda, BOREN (Bor Enstitüsü) tarafından desteklenen stratejik öneme sahip bir proje başlatılmıştır.

MALZEME ENSTİTÜSÜ (ME)

Malzeme Enstitüsü, 2004 yılı faaliyetlerini aşağıdaki Stratejik İş Birimleri ile gerçekleştirmiştir:

- Mineral, Seramik Sensör ve Metal Teknolojileri
- Döküm, Kompozit, Polimer ve Akustik Teknolojileri
- Teknolojik Destekler

2004 yılı içerisinde 18 dış destekli, yedi iç destekli proje başlatılmış; 30 dış destekli proje tamamlanmış, 18'i uluslararası olmak üzere toplam 55 dış destekli ve yedi iç destekli proje yürütülmüştür.

2004 yılı faaliyetleri kapsamında gerçekleştirilen bazı önemli çalışmalar aşağıda verilmiştir:

- Seramik Proje Grubunun EUREKA Programı kapsamında başta Erdemir ve İston olmak üzere çeşitli endüstriyel kuruluşlarımızla başlattığı "Endüstriyel Atık Malzemelerin Çevre Düzenlemesi Amacıyla Ekonomik ve Ekolojik Değerlendirmesi " Projesi çalışmalarını sürdürmüştür. Proje grubu aynı dönemde "Olivinin Refrakter Sanayiinde Kullanımı" ve "Çelikhane Cürufunun Çimento Katkısı Olarak Değerlendirmesi" Projelerini de gerçekleştirmiştir.
- General Electric Aircraft Engine kuruluşunun dünyada ikinci olarak sertifikaya ettiği CCL (Central Coating Laboratory) Programı uluslararası alanda başlatılmış ve üç önemli eğitim programı gerçekleştirilmiştir.
- "Kalay Target Metal" Projesinin fabrika denemeleri başarı ile tamamlanmış ve ilgili metal target sistem teslim edilmiştir. "Sol Jel Yöntemi ile Ayna Kaplama" bir teknolojik uygulama olarak üretim hattı üzerinde gerçekleştirilmiş ve son derece başarılı bulunmuştur. Projeyi destekleyen firma ile bir "Royalty" sözleşmesi yapılmak üzere çalışmalar sürdürülmektedir.
- "Özel Alaşım Geliştirme" Projesi çalışmaları sonuçlandırılma aşamasına getirilmiştir.

- 2004 yılında başlatılan “Büyük Boyutlu Wear Bar” Projesi başarıyla bitirilmiş ve taahhüt edilen prototipler zamanında teslim edilmiştir.
- “Gemi Filtrelerinin Geliştirilmesi ve Prototip Üretimi ile Sensör Donanımı” Projesi tüm akredite testlerden geçerek başarıyla tamamlanmıştır.
- “Yeraltı Tomografi Cihazı” Projesi kısa bir süre içerisinde tamamlanmış ve tüm şartnamelere uyumlu olarak gerekli muayene sürecinden başarı ile geçmiştir.
- “Inconel GT Premix Yakıcı Hava Yönlendirici Kanat ve Ringleri” Projesi 2004 yılı içerisinde tamamlanmış, geliştirilen prototipler Ambarlı Santrali’nde kullanılmaya başlanmıştır. Bu çalışmanın başarılı sonuçlarına bağlı olarak Hamitabat Santrali ile büyük bir proje imzalanmış ve çalışmalarına başlanmıştır.
- “Elektromanyetik Çit Özellikleri Çalışması” Projesi son derece başarılı arazi deneyleri ile birlikte tamamlanmıştır. Bu teknoloji ile ülkemizde de büyük önem taşıyan güvenlik teknolojileri kapsamında önemli kazanımlar ortaya konulmuştur.
- Yeni oluşturulan Nanoteknoloji & Kompozit Teknolojileri Proje Grubunda Türkiye’de ilk kez “Karbon Nanotüpler” sentezlenmiştir.

2004 yılı boyunca ME’de sürdürülen **AR-GE faaliyetlerinin konuları**; Sismik güçlendirme, yeni alaşımların geliştirilmesi, kalay esaslı kaplama target malzemelerin geliştirilmesi ve üretimi, alümit süreçlerinin geliştirilmesi, selüloz bazlı sünger üretimi, rezistans malzemesi üretim sistemlerinin metalurjik esaslarının belirlenmesi, intraokular ve kontakt lens üretim teknolojisi, elektromanyetik çit, anti bakteriyel kaplama çalışması, sol-jel teknikleriyle cam üzerine satına uygulaması, ayna üzerine kaplama, küçük boyutlu yarıiletkenler ve etkin güç kaynaklarının nanoteknolojik fiziksel temelleri’dir.

YER ve DENİZ BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ (YDBE)

Yer ve Deniz Bilimleri Enstitüsü, 2004 yılı faaliyetlerini aşağıdaki stratejik iş birimleriyle gerçekleştirmiştir:

- Deprem Araştırmaları
- Deniz Araştırmaları ve Çevre Jeolojisi
- GPS-Duyarlı Konumlandırma Uygulamaları

2004 yılı içerisinde beş dış destekli proje başlatılmış; beş dış, iki iç destekli proje tamamlanmış, beşi uluslararası olmak üzere toplam 15 dış destekli ve iki iç destekli proje yürütülmüştür.

2004 yılı faaliyetleri kapsamında gerçekleştirilen bazı önemli çalışmalar aşağıda verilmiştir:

- Bir deprem araştırma projesi olmasına rağmen İstanbul Büyükşehir Belediyesi'nce desteklenen "Marmara Bölgesi'nde Depreme Yönelik Yeni Metodların Uygulanması" Projesi çok disiplinli olması nedeniyle "Enstitü Projesi" olarak işlem görmüş ve başarıyla yürütülmüştür. Proje 2003 yılında MAM başarı ödülü almıştır. Proje 2005 yılında da İBB desteğiyle devam edecektir.
- "Sualtı Ortam Gürültüsü Ölçümü ve Değerlendirilmesi ve Deniz Tabanı Sınıflandırması" Projesi garanti süresi kapsamında da müşterinin bazı talepleri başarıyla karşılanarak süresi içinde tamamlanmış ve müşterinin memnuniyeti kazanılmıştır.
- Bir adet AB 6. Çerçeve Projesine ortak olunmuş ve projenin bölge koordinatörlüğü görevi üstlenilmiştir. FORESIGHT adını taşıyan proje 2006 yılı Eylül ayına kadar devam edecektir.

2004 yılı boyunca YDBE'de sürdürülen **AR-GE faaliyetleri kapsamında;** Yer kabuğu deformasyonuna yönelik yöntemlerden birisi olan mikro-gravite ölçüm ve değerlendirme çalışmalarını için yetenek kazanılmasına çalışılmış; sonlu elemanlar yaklaşımı ile yer kabuğu için gerilme ve yamulma modellenmesi konusuna girilmiş; diğer taraftan deprem kestirimine yönelik ölçülen parametrelerden birisi olan toprak-radon ölçümlerinin kaynak sularında da ölçümleri konusunda yetenek kazanılmış, ölçüm tekniklerinin geliştirilmesine hız verilmiş ve yaklaşık gerçek zamanlı veri aktarımı olanakları iyileştirilerek, mikrosismolojik aktivitelerin sürekli izlenilmesine başlanmıştır.

Yürütülen Endüstriyel Teknik Destek ve Eğitim Faaliyetleri

Analiz, muayene, ölçme, inceleme, eğitim ve danışmanlık gibi endüstriyel hizmetler müşteri odaklı çalışma ilkeleri doğrultusunda sürdürülmektedir. Bu hizmetlerin MAM'ın AR-GE yetenek ve kapasitesini sanayi kuruluşlarına tanıtımda önemli faktörlerden biri olduğu gerçeğinden hareketle başlatılan akreditasyon çalışmaları kapsamındaki faaliyetler ilgili MAM enstitü ve birimlerinde sürdürülmüştür.

Test ve analiz taleplerinde son yıllarda büyük bir artış olmuş, 2001 yılında 5.497, 2002 yılında 7.707 ve 2003 yılında 7.925 olan talep sayısı 2004 yılında 7.832 olarak gerçekleşmiştir. 2004 yılında bu kapsamda en yoğun faaliyet gösteren enstitü yine GE olup, enstitünün karşıladığı talep sayısı 3.333'dür. Aynı kapsamda diğer enstitüler tarafından karşılanan talep sayıları EE 584, KÇE 357, ME 280 ve YDBE 58 adet olarak gerçekleşmiştir.

Yürütülen Etkinlikler Sonucunda 2004 Yılında Elde Edilen Sonuçlar

2004 yılı sonu itibariyle 30'u Science Citation Index (SCI)'da yer alan dergilerde yayımlanan makaleler olmak üzere toplam uluslararası 35, ulusal bir makale; 13'ü uluslararası 354 teknik rapor; iki uluslararası kitap yayımlanmış, 49'u uluslararası 92 bildiri sunulmuştur. Ayrıca, ikisi uluslararası üç çalıştay, üçü uluslararası altı seminer, bir uluslararası kongre ve 12'si uluslararası 80 eğitim düzenlenmiştir. Sözü geçen etkinliklerin toplam katılımcı sayısı 1.217'dir.

B. RAPOR DÖNEMİNDE YÜRÜTÜLEN DİĞER FAALİYETLER

İş Geliştirme Faaliyetleri : Enstitülerin İş Geliştirme ve Tanıtım Birimleri, İş Geliştirme ve Tanıtım Kurulu'nun liderliğinde ve İş Geliştirme Birimi'nin koordinasyonu ile MAM'ın ürünlerini müşterilerine tanıtmak, müşterilerin şimdiki ve gelecekteki ihtiyaçlarını belirlemek ve bunları karşılamak amacıyla gerekli çalışmaları 2004 yılında da sürdürmüştür. Ayrıca, söz konusu iş geliştirme ve tanıtım etkinliklerine paralel bir şekilde İş Geliştirme Birimi tarafından Bakanlıklara, Özel Sektör Şemsiye Kuruluşlarına ve büyük ölçekli özel sektör kuruluşlarına ziyaretler gerçekleştirilmiş ve toplantılar organize edilmiştir.

AB 6. Çerçeve Programı Çalışmaları : MAM üstlendiği misyon gereği, Türk Sanayii'nin rekabet gücünü arttırmak amacıyla sanayi kuruluşları ile birlikte AR-GE faaliyetlerini sürdüren müşteri odaklı bir kuruluştur. Bu çerçevede MAM, kendi teknolojisini üreten ve bunu bir kültür olarak benimseyen bir ülke olmamızın gerekliliğine inanmakta ve kendi rolünü bu anlayış içerisinde tanımlamaktadır. Bu çerçevede, AB 6. Çerçeve Programı MAM için ayrı bir öneme sahiptir ve teknolojiyi geliştirmek ve bilgiyi üretime dönüştürmek için bir fırsat olarak kabul edilmektedir. Bu kapsamda, 2002 yılında başlatılan faaliyetler 2004 yılında da etkin bir şekilde sürdürülmüştür. 2004 yılı sonu itibarıyla yürütülen 6. Çerçeve Projesi sayısı dokuz olup, ikisi EE'ye, beşi GE'ye, biri KÇE'ye ve biri YDBE'ye aittir.

Mali ve Yönetim Bilgi Sistemleri Değerlendirme Projesi : Mevcut mevzuata uygun olarak yürütülmekte olan muhasebe sistemine ek olarak, Uluslararası Muhasebe Standartları'na uygun bir muhasebe düzeneği oluşturmak ve mevcut yönetim bilgi sistemini söz konusu düzeneğe uygun bir biçimde iyileştirmek amacıyla yapılan çalışmalar tamamlanmıştır. Bu çerçevede, MAM'da yürütülmekte olan projelerin, doğrudan ve dolaylı olmak üzere tüm giderlerini içerecek şekilde maliyetlerinin izlenmesi, bir sonraki döneme ilişkin gelir öngörülerinin yapılabilmesi, toplam harcamalar içinde merkezin payının izlenmesi vb. bilgileri içeren raporlar Yönetim Bilgi Sistemi'nden alınabilmektedir.

Destek Birimlerinin Organizasyon Analizi : TÜBİTAK MAM bünyesinde faaliyet gösteren İdari Birimler'in bir yandan verdikleri hizmette etkinlik ve müşteri memnuniyetini yükseltecek, diğer yandan performans ölçütlerinde iyileşme sağlayacak bir yeniden yapılanma sürecine dahil edilmeleri uzun süreden beri planlanmaktadır.

Bu yönde atılan en önemli adım 2003 yılı ilk çeyreğinde Deloitte & Touche (D&T) firmasına İdari Birimlerin yeniden yapılandırılması ile ilgili yaptırılan çalışmadır. Danışman firma tarafından hazırlanan rapor, oluşturulan bir Komisyon tarafından incelenmiş ve önerilen gerçekleştirilmesi için izlenecek yöntemle ilişkin bir rapor hazırlanmıştır. Söz konusu raporda önerilen Yapılanma Şeması TÜBİTAK Bilim Kurulu'nun 08 Ocak 2005 tarihli toplantısında görüşülerek kabul edilmiştir.

Uygulamaya konulan yeni modelle, zaman ve eleman tasarrufu sağlanacak ve bu arada ISO 9001 ve EFQM modeli gereği TKY ile yönetimi benimsemiş MAM'ın idari birimleri de bu anlamda süreç bazlı çalışmalar yapan, verimli, hedefleri belirlenmiş birer hizmet merkezi haline gelebilecektir.

Toplam Kalite Yönetimi ve Akreditasyon Çalışmaları : '2004 Yılı Çalışan Memnuniyeti Ölçme ve Değerlendirme Anketi', bundan önceki yıllardan farklı olarak 17-25 Mayıs 2004 tarihleri arasında TÜSSİDE'nin desteği ve koordinasyonu ile gerçekleştirilmiş ve sonuçlar yine TÜSSİDE tarafından yorumlanarak raporlanmıştır. Anket iki ayrı bölümden oluşmakta olup birinci bölüm sadece MAM birimlerine göre, soruların bölüm bazında önem derecesinin belirlenmesine yöneliktir. İkinci bölümde ise katılımcılar daha detaylı değerlendirme ifadeleri ile genel olarak kurum kültürünü, yönetim anlayışını, yöntem ve yaklaşımları değerlendirmişlerdir. Toplam katılımcı sayısı 629 olup katılım oranı % 93 olarak gerçekleşmiştir.

ISO/IEC 17025 kapsamında EE, GE, KÇE ve ME'de akreditasyon çalışmaları sürdürülmüştür. Almanya'nın Akreditasyon kuruluşu DAR/DAP tarafından gerçekleştirilen takip tetkikleri sonucunda 2004 yılı sonu itibarıyla akredite analiz sayıları EE'de 28, GE'de 86, KÇE'de 39 ve ME'de 11 olmak üzere toplam 164 olarak gerçekleşmiştir.

CE Belgesi Kapsamında Sürdürülen Faaliyetler : 9 Ocak 2003 tarihinde alınan Merkez Kurulu kararı ile TÜBİTAK MAM'da bu kapsamda gerekli çalışmalar başlatılmış ve 2004 yılı çalışma programına ilgili hedef konulmuştur. Bu çerçevede 2004 yılında gerçekleştirilen faaliyetler aşağıda özetlenmiştir:

- Piyasa gözetimi yapılacak direktifler belirlenerek, Sanayi ve Ticaret Bakanlığı'na iletilmiştir. (Gaz Yakan Cihazlar, Sıcak Su Kazanları, Basıncılı ekipmanlar, Basit Basıncılı ekipmanlar, Taşınabilir Basıncılı Ekipmanlar)
- Sistem belgelerinin yürürlüğe sokulması çalışmalarına başlanmıştır.
- Yapı Malzemeleri direktifi kapsamında Bayındırlık ve İskan Bakanlığı'nın ve AB uzmanlarının MAM'ı ziyareti organize edilmiştir.
- Onaylanmış Kuruluş kapsamında yapılan çalışmalar ile ilgili TSE laboratuvarlarının ziyareti ve Bakanlıklar ile MEDA projelerinden yararlanma koşullarının belirlenmesi amacıyla ziyaret gerçekleştirilmiştir .
- AB MEDA II Projesi kapsamında Gaz Yakan Cihazlar, Sıcak Su Kazanları, Basıncılı Ekipmanlar direktifleri için eğitim talepleri DTM' ye iletilmiştir.
- Yapı Malzemeleri direktifi kapsamında Bayındırlık ve İskan Bakanlığı'na başvuru dosyası gönderilmiştir.
- TMMOB-İstanbul Şubesi ile ortaklaşa "Sanayicinin CE Kapsamında Gereksinimlerinin Belirlenmesi" toplantısı düzenlenmiştir.
- 10 araştırmacının (8 MAM, 2 UME) IRCA Onaylı Baş Denetçi Eğitimi alması sağlanmıştır.

4 Haziran 2004 tarihinde yapılan çalışmalar hakkında Bilim Kurulu'na sunuş yapılmış ve Bilim Kurulu kararı ile çalışmalar askıya alınmıştır.

Performans Değerlendirme ve Geliştirme Programı ve İnsan Kaynakları Yönetimi Faaliyetleri : Toplam kalite anlayışı ile çalışarak ölkü, görev ve hedeflerini gerçekleştirmeyi amaçlayan MAM, kurumsal başarısının çalışanlarının işlerinde gösterecekleri başarıya bağlı olduğunun bilincinde olarak Performans Yönetimi Programını uygulamaya devam etmiştir.

2004 yılında, 'İş Planı' ve 'Çalışma Programı' kapsamında planlanan eğitimlerin bir bölümü gerçekleştirilmiştir. Bu kapsamda MAM bünyesinde alınan eğitimler, 3.489 adam/saat "Toplam Kalite Yönetimi", 228 adam/saat "Yönetim Geliştirme", 4.108,5 adam/saat "Bireysel Gelişim", 4.569 adam/saat "Mesleki Teknik" ve 1.983,5 adam/saat "Mesleki Teknik Seminer" başlıklarında toplam 14.378 adam/saat olarak gerçekleşmiştir.

Endüstriyel Geri Besleme Faaliyetleri : 7 Mayıs 2004 tarihinde MAM 6. Danışma Kurulu Toplantısı gerçekleştirilmiştir. Görüşülen konular ve katılımcıların önerileri doğrultusunda bir aksiyon planı hazırlanmış ve yürürlüğe konulmuştur.

15 Haziran 2004 tarihinde, MAM Başkanı, Enstitü Müdürleri ve DPT temsilcilerinin katılımıyla gerçekleştirilen toplantıda MAM tanıtımı yapılmış ve 23 adet proje önerisi sunulmuştur.

AC Nielsen Araştırma Hizmetleri A.Ş. tarafından ME'ye verilen 'Pazar Araştırması' kapsamındaki danışmanlık hizmeti tamamlanmış ve sonuç raporu Enstitü'ye sunulmuştur. Bu kapsamda EE için de aynı firma ile başlatılan çalışma 2005 yılının ilk aylarında sonuçlanacaktır.

Enstitülerin "AR&GE Konusunda Yetkinliğinin ve Verimliliğinin Değerlendirilmesi" kapsamında, önemli ulusal ve uluslararası danışmanlardan hizmet alınmış ve sonuç raporları Merkez Kurulu toplantılarında sunulularak değerlendirilmiştir.

2004 Yılı Endüstriyel Proje Müşteri Memnuniyet Anketi, bundan önceki yıllardan farklı olarak, hem endüstriyel projeleri hem de endüstriyel hizmetleri içerecek şekilde, TÜSSİDE'nin desteği ve koordinasyonu ile gerçekleştirilmiştir. Eylül ve Ekim aylarını kapsayacak şekilde yapılan uygulamanın ardından sonuçlar TÜSSİDE tarafından yorumlanarak raporlanmıştır. Anket, 117'si endüstriyel proje müşterisi olmak üzere toplam 830 kuruluşa gönderilmiş olup 28 endüstriyel proje, 117 endüstriyel hizmet müşterisi tarafından yanıtlanmıştır. Anketi yanıtlayan endüstriyel proje müşterilerinin, verilen proje hizmetleri ile ilgili olarak yaptıkları genel değerlendirmede memnuniyet derecelerinin yüksek olduğu görölmüştür.

4.2. Bilgi Teknolojileri ve Elektronik Araştırma Enstitüsü (BİLTEN)

BİLTEN'in Misyonu

- Üniversite, kamu ve özel sektörün yeteneklerini birleştiren,
- Ülke sanayinin teknoloji tabanının değişmesine, gelişmesine yönelik bilgi ve teknoloji üreten,
- Uluslararası projelerde etkin olarak yer alan,
- Ekonomik ve uygulanabilir güncel projelerle müşteri memnuniyeti yaratan,
- Mevzuat, politika, standart geliştirme/oluşturma çalışmalarıyla sektöre yön veren,

bir AR-GE enstitüsü olmaktadır.

BİLTEN'in Vizyonu

Bilgi teknolojileri ve elektronik araştırma alanlarında, kamu yararı açısından stratejik önem taşıyan belirli alt alanlara odaklanan, bütünlük yaklaşımını geliştiren, ulusal ve uluslararası düzeyde öncü, önalın, etkin ve söz sahibi bir çekim merkezi olmaktadır.

BİLTEN'in Temel Görevleri

- 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,
- Görev alanına giren konularda kamu veya özel sektör kuruluşlarının ihtiyaç duyduğu araştırma, geliştirme ve hizmetleri sözleşmeli olarak sağlamak; ülkemizde araştırma-geliştirme yetkinliğinin gelişmesine katkıda bulunmak; bu amaçla, kendi içinde projeler geliştirmek ya da üniversiteler ve diğer araştırma kuruluşları ile işbirliği yapmak; uluslararası araştırma projelerine katılmak,
- 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,
- 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.

2004 Yılı Hedefleri

1. Yeni bir uydu projesi için ön çalışmaların gerçekleştirilmesi, tasarımın yapılması ve üretim için gerekli hazırlıkların yapılarak üretime geçilmesi veya geçilecek duruma gelmesi.
2. BİLSAT-1' den alınacak verilerin kamu ve özel sektör kuruluşlarınca kullanılıyor olması, BİLTEN' in bu verilerden ülke için yararlı (tarım, ormancılık, afet yönetimi) bilgiler üretmesi.
3. En az 15 ulusal, 20 uluslararası akademik yayın yapılması, bunlar arasında en az 8 adedinin makale olması.
4. 1 ürün için fikri mülkiyet hakları konusunda başvuruda bulunulması.
5. "Avrupa Birliği 6. Çerçeve Programı" çağrılarında en az 1 proje ile katılınması.
6. Bilgi teknolojilerinde politika izleme çalışmalarında etkin olunması, standart oluşturma faaliyetlerine ve forumlara katılınması.
7. Araştırma ve hizmet gelirinin toplam bütçeye oranının en az %35 düzeyinde tutulması.
8. Kişi başına en az 1 saatlik kurum içi eğitim aktivitesi gerçekleştirilmesi.
Toplamda en az 30 saatlik kurum dışı eğitim aktivitesi gerçekleştirilmesi.
9. BİLTEN Tanıtım/Sunuş faaliyetleri olarak;
 - a. Elektronik endüstrisi için ihtiyaçların belirlenmesi çalışması
 - b. En az 2 KOBİ veya organize sanayi bölgesinde Enstitümüzü tanıtan faaliyetlerde bulunulması.
 - c. Organize sanayi bölgelerinin dergilerine TÜBİTAK-BİLTEN'i tanıtıcı makaleler gönderilmesi,
 - d. ODTÜ Teknokent'te tanıtım faaliyeti gerçekleştirilmesi.
10. Basında tanıtım (Radyo/TV/Yazılı) faaliyetlerinde en az 20, radyo ve televizyonda en az 5 habere konu olunması.
11. En az 1 adet iç destekli üretilen ürünün dış destekli projeye dönüştürülmesi.

2004 Yılı Hedeflerinin Gerçekleşme Durumu

1. Ön çalışmalar bitirilmiştir. Ana kamera ihalesi için çeşitli firmalara RFI gönderildi. Ana kamera belirlenmeden yapılabilecek tasarım çalışmaları tamamlanmıştır. Üretim için gerekli hazırlıklar yapılmıştır.
2. Görüntülerin kullanılabilmesi için internetten erişilebilen bir uydu görüntü arşivi hazırlanmıştır. Bir ABD üniversitesinin test alanı kullanılarak yörüngede radyometrik kalibrasyon için ölçümler yapılmıştır. Geometrik ve radyometrik kalibrasyon işleri tamamlanarak arşiv 2005' in ilk yarısında kullanıma açılacaktır.
3. 3 uluslararası makale , 4 ulusal bildiri,16 uluslararası bildiri sunulmuştur.

4. 2004 yılında başvuru için çalışmalar başlatılmış ancak yıl sonuna yetişmemiştir. Çalışmanın adı "Çoğul ortam verilerinin öznel fayda modelleri kullanılarak cihaz özellikleri ve kullanıcı tercihlerine göre mobil cihazlara uyarlanması" dır.
5. Avrupa Birliği Projelerine uydu projesi kapsamında bir başvuru yapılmıştır ancak olumlu neticelenmemiştir.
6. Bu alanlarda Y.Müh. Haluk Zontul tarafından Seville/İSPANYA'da "Büyüyen Avrupa Bilgi Toplumu: Lizbon 2010 Hedeflerine Doğru Potansiyel Bilgi Toplumu Stratejileri" konulu çalışma toplantısına ve TÜSSİDE/Gebze'de "Vizyon 2023 Teknoloji Panelleri Teknoloji Alt Alanlar Çalışması" konulu çalışma toplantısına katılmıştır.
7. Özgelir % 38,6 olarak gerçekleşmiştir.
8. 152 saat kurumdışı eğitim alınmıştır.
9. İlgili bölgelerde sunum yapılmamıştır.
10. Basında 45 adet habere konu olunmuştur.
11. MPEG-7 standardı kapsamında yürütülen çalışmalardan üç adet (Televizyon Yayını İzlenme Oranı Ölçüm Sistemi, Görüntü Üzerinden Reklam Takip Sistemi, Ses Verisi Üzerinden Reklam Takip Sistemi) farklı ürüne ait anlaşmalar son aşamaya getirilmiştir.

Yürütülen Önemli Projeler

BİLSAT-1 in Yörüngede İşletimi, Yeni Uydu Projesi (RASAT)

2004 yılında, BİLTEN'de, Türkiye'de üretilecek ilk uydunun tasarım çalışmalarına başlanmıştır. Uydunun tasarımında önemli mesafe alınmış ve bazı alt-sistemlerin üretimi çalışmalarına da başlanmıştır. Uydunun üzerinde bulunacak kameralardan birisinin yurtdışından tedarikine karar verilmiş ve ihale çalışmaları sürdürülmektedir. Uydunun 2007 yılında uzayda olması hedeflenmektedir. RASAT'ın görüntü çözünürlüğü BİLSAT'tan çok daha iyi olacaktır. Ayrıca, uydu üzerinde Türk tasarımı çok sayıda uydu alt-sisteminin yeterliliği gösterilecektir.

27 Eylül 2003 tarihinde uzaya gönderilmiş ve başarılı bir şekilde yörüngesine yerleştirilmiş olan BİLSAT-1 uydusu da Enstitü elemanlarınca BİLTEN'deki yer istasyonu aracılığıyla işletilmektedir. Uydu görüntülerinin internet üzerinden taranabileceği bir uydu görüntü arşivi de geliştirilmiştir ve 2005'te hizmete açılacaktır.

BALİSTİKA: Balistik Görüntü Analiz ve Tanıma Sistemi

Özel biçimde yerleştirilmiş ışıklarla donatılmış bu delil tarama sisteminde nesnelere fotostereo görüntüleri alınmakta ve nesnelere üç boyutlu modelleri çıkarılmaktadır. Çıkarılan bu modeller, veritabanında saklanmakta ve diğer modellerle karşılaştırılarak benzerlik bulunmaktadır. Böylelikle, aynı silahtan atılan kovan ve çekirdekler tespit edilebilmektedir. Gerçekleştirilmiş olan sistem 2004 yılı

içerisinde bir ihaleye katılmış, dünyada bu konuda tekel konumundaki bir firma ile yarışarak ihaleyi kazanmıştır. Bu yıl ayrıca, sistem hızlandırma çalışmaları yapılmış ve karşılaştırma işlemlerinin dağıtık bir yapı içerisinde, farklı bilgisayarlara paylaştırılabileceği bir yapı geliştirilmiştir. Bu yapı sayesinde, hızlanma ihtiyacı gündeme geldiğinde, sadece yeni bilgisayarların sisteme eklenmesi ile sistemin topyekün hızlanması mümkün olmaktadır. Sistem test edilmiş ve yüksek verimle çalıştığı görülmüştür. Yurt içi ve yurt dışı kurumlardan sistem hakkında ayrıntılı bilgi istenmekte, ticarileştirme için çeşitli görüşmeler yapılmaktadır.

Güvenlik Amaçlı Yüz Tanıma Projesi

Eşgal tanımayı amaçlayan GAYE (Güvenlik Amaçlı Yüz Eşleme) projesinde fotoğraflardan ya da video kayıtlarından alınan görüntüler, bilgisayar veri tabanına daha önce kaydedilmiş görüntülerle karşılaştırılmakta ve eşleme yapılmaktadır. 2004 yılı içerisinde sistemin yüz bulma fonksiyonu iyileştirilmiş, projenin ticarileşmesi için çalışmalar yapılmış ve bir uygulama içinde kullanımına ilişkin bir sözleşme imzalanmıştır. Başka bir konuda teklif verilmiş, sözleşme imzalama aşamasına gelinmiştir.

Reaktif Güç Kompanzasyonu Projeleri

Çeşitli kurumlara değişik ölçekte reaktif güç kompanzasyonu projeleri gerçekleştirilmiştir. Türkiye Kömür İşletmeleri (TKİ) Genel Müdürlüğü'ne bağlı Güney Ege Linyitleri (GELİ) İşletmesi Müdürlüğü'ne iki adet statik Reaktif Güç Kompanzasyon Sistemi, Yeniçağ Linyit İşletmesi'ne (YLİ) 2 adet özel tasarım, genelleştirilmiş ve taşınabilir Reaktif Güç Kompanzasyonu projeleri, İskenderun Demir Çelik İşletmesi'ne ise Pota Ocağı Reaktif Güç Kompanzasyonu projeleri gerçekleştirilmiştir.

KERMİT

Bu projede, ARÇELİK firması için farklı ürünlerde akıllı kullanıcı arayüzü olarak kullanılacak Grafik Arabirim Kontrol Kartının Tasarımı yapılmaktadır. Projede 2004 Aralık ayında seri imalat için prototip teslim edilmiştir. 2005 yılında seri imalat desteği kapsamında yeni hizmetler yapılması öngörülmektedir.

Çamaşır Makinası için Asenkron Motor Denetleyicisi Projesi

KAREL A.Ş. ile yürütülen bu projenin amacı, 550W anma değerinde ve 250-16000 dev/dak hızına kadar çalışacak olan asenkron akım motoru için "alan yönlendirmeli" kontrol kartını Karel A.Ş.'nin AR-GE birimiyle birlikte geliştirmektir. Proje plana uygun olarak yürütülmekte, 2005 Ağustos ayında tamamlanması planlanmaktadır.

DÜPT (Deniz Üstü Platform Tanıma) Projesi

Amacı uydudan elde edilen görüntüler içinde deniz üstü platformların otomatik tespit ve teşhisi ile bu uygulamanın varolan bir Coğrafi Bilgi Sistemine (CBS) entegrasyonu olan Deniz Üstü Platform Teşhisi ve Sistem Entegrasyonu (DÜPT) projesi Ağustos 2004 tarihinde başarıyla tamamlanmıştır.

BilVMS Projesi

Dijital veya analog kaynaklı videonun çeşitli çözünürlüklerde MPEG-1, MPEG-2 veya MPEG-4 formatında arşivlenebilmesini ve de MPEG-7 tanımlayıcıları kullanılarak endekslenmesini sağlamak üzere geliştirilmiştir. Sistem, ayrıca, videonun içindeki metinlerin otomatik olarak çıkarılıp saklanmasını, videonun çekimlere ve sahnelere bölünebilmesini, çekimler içindeki kamera hareketlerinin tespit edilmesini, ve de içeriğin anlamsal sınıflara bölünebilmesini sağlamakta, video ve imge arşivi ile entegre bir doküman arşivi de içermektedir. 2004 yılında bu sistemin sistemin ticarileştirilmesi yolunda önemli gelişmeler kaydedilmiş ve son aşamaya gelinmiştir.

Mobil Video Projesi

Temel amacı, donanımsal kaynakları kısıtlı herhangi bir mobil el tipi cihaza ait özellikleri girdi olarak aldığıında, bu cihaza iletilmek istenen herhangi bir videonun, izleyici tarafından "beğenilerek" seyredilmesi için gerekli video kodlama parametrelerini otomatik olarak belirleyecek bir algoritmanın tasarlanması ve gerçekleşmesi olan Mobil Video Projesi'nde bir yıl sonunda yapılan çalışmalar IEEE'nin ilgili dergilerine yayın halinde gönderilecek ve patent başvurusu yapılacaktır.

Sermaye Piyasası Kurulu (SPK) ve İstanbul Menkul Kıymetler Borsası (İMKB) Kamuyu Aydınlatma Projesi

E-imza ve e-kimlik teknolojileriyle desteklenerek *web* tabanlı olarak gerçekleştirilen bu projede, SPK ile borsada işlem gören şirketler ve aracı kurumlar arasındaki güvenli elektronik veri aktarımı sağlanmakta ve sertifika hizmeti sunulmaktadır. Amacı gerçek zamanlı olarak kamuoyunu bilgilendirmek olan ve yaklaşık 500 şirketi kapsayan bu uygulama projesinde geçici kabul 22.7.2004 tarihinde gerçekleştirilmiş ve proje kapsamındaki tüm şirketler ile uygulamaya geçilmiştir.

Bu projedeki bilgi birikimi ve deneyimle MKK Merkezi Kayıt Kuruluşu A.Ş. Bilgi Güvenliği ve Sertifika Hizmetleri Uygulama ve Danışmanlık Projesi başlatılmıştır. Ayrıca SPK tarafından e-devlet alanında bilişim ödülüne başvurusu yapılan KAP projesi eTR ödülleriyle finale kalmıştır.

4.3. Savunma Sanayii Araştırma ve Geliştirme Enstitüsü (SAGE)

SAGE'nin Misyonu

Türkiye'nin gereksinimlerinin bilgi, teknoloji ve ulusal kaynaklara dayalı olarak karşılanabilmesi ve dışa bağımlılığın azaltılması için, savunma sanayiinde 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

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

SAGE'nin Temel Görevi

Enstitü, çalışmalarında Türk Silahlı Kuvvetleri ve ulusal savunma sanayii kuruluşlarının araştırma gereksinimlerini gözetme, TÜBİTAK'a yarışır bir bilimsel araştırma ortamı yaratma, ulusal kaynakların elden geldiğince kullanılması konusunda yaratıcılığı özendirme ilkelerini göz önünde tutar.

Bu ilke çerçevesinde Enstitü'nün temel görevi, Türk Silahlı Kuvvetleri ve ulusal savunma sanayii kuruluşlarının tanımladığı gereksinimleri karşılamak üzere, gerektiğinde yurt içi ve yurt dışı kuruluşlar ile işbirliği yaparak araştırma, geliştirme, danışmanlık, inceleme, ölçüm ve eğitim çalışmaları yapmaktır.

2004 Yılı Hedefleri

SAGE 2004 yılı başında yıl içinde yapacağı çalışmalarla ilgili hedeflerini saptamıştır. Söz konusu hedefler Kurumsal Hedefler, Süreç Hedefleri ve Proje Hedefleri olarak üç ana başlık altında toplanmıştır. Proje Hedefleri ise kendi içinde sözleşmeli projelerle ilgili hedefler ve iç destekli proje hedefleri olmak üzere ikiye ayrılmıştır.

Kurumsal Hedefler başlığı altında, sözleşmeli projelerin 2004 yılı için öngörülen faaliyetlerinin başarı ile tamamlanması; iki yeni proje sözleşmesinin imzalanması; silah sistemi modellemesi ve simülasyon yazılımlarının geliştirilmesi ile ilgili bir proje alınması ve söz konusu projenin nitelik güvence gereksinimlerinin karşılanacak duruma gelmesi; Mühendislik Merkez Binası'nın inşaatının tamamlanması; ısıtılabilir pil geliştirme çalışmalarının tamamlanması konuları belirlenmiştir.

SAGE Kalite Yönetim Sistemi'nde tanımlı süreçlerden öncelikli olanları için süreç hedefleri belirlenmiş, 2004 yılı boyunca da söz konusu hedeflerle ilgili gerçekleşme durumları izlenmiştir.

Sözleşmeli Proje Hedefleri ana başlığı altında, Enstitü'de Türk Silahlı Kuvvetleri veya Türk Savunma Sanayii Kuruluşlarının çeşitli gereksinimlerini karşılamak üzere, sözleşme ile yürütülen projelerdeki başarımların temel alınmıştır. 2004 yılında toplam 6 sözleşmeli proje için hedefler belirlenmiş ve söz konusu hedeflere ulaşma durumu takip edilmiştir.

İç Destekli Proje Hedefleri ana başlığı altında, SAGE'nin ileride yürüteceği çalışmalarına temel oluşturmak amacı ile başlattığı, teknoloji geliştirme ve araştırma projelerinde elde edilmesi hedeflenen başarımların esas alınmıştır. 2004 yılında toplam 11 iç destekli proje için hedefler belirlenmiş ve söz konusu hedeflere ulaşma durumu takip edilmiştir.

2004 Yılı Hedeflerinin Gerçekleşme Durumu

SAGE'de belirlenen hedefler için 31 Aralık 2004 tarihi itibarıyla gerçekleşme durumu değerlendirilmiş ve aşağıdaki sonuçlara ulaşılmıştır:

- Kurumsal hedeflerden bazılarında tam anlamıyla, bazı hedeflere ise büyük oranda ulaşılmıştır. Yapılan değerlendirmeye göre kurumsal hedefler %69 oranında tutturulmuştur.
- Belirlenen süreç hedeflerinin çoğuna ulaşılmıştır. Yapılan değerlendirmeye göre süreç hedefleri % 74 oranında tutturulmuştur.
- Sözleşmeli projelerde belirlenen teknik başarımların izleme kriterlerine, zaman ve maliyet sapması hedeflerine ve sözleşmesel gerekliliklere uyum durumu değerlendirilmiştir. Sözleşmeli proje hedeflerine ve gerçekleşme durumlarına projelerin gizlilik niteliğinden dolayı ve sözleşmesel kısıtlar nedeniyle yer verilememektedir. İç destekli proje hedeflerine ise başarımların ölçütleri ve belirlenen ağırlıklara göre yapılan puanlama sonucu %89 oranında ulaşıldığı belirlenmiştir.

2004 Yılında Gerçekleştirilen Önemli Faaliyetler

Sözleşmeli Projeler

2004 yılında SAGE'nin araştırma geliştirme faaliyetleri büyük ölçüde, sözleşme karşılığı sürdürülen, müşteri odaklı projeler üzerinde, özellikle de 2001 yılının son yarısında başlatılan iki geliştirme projesi ve 2004 yılı başında ve ortalarında başlayan iki proje üzerinde yoğunlaşmıştır. Bu dört projenin amacı Türk Silahlı Kuvvetleri için Ar-Ge yoluyla sistem geliştirilmesi ve bu sistemlerin teknik bilgi paketlerinin hazırlanmasıdır.

Bunların dışında 2004 yılında iki adet, gizlilik derecesi en az "Hizmete Özel" olan sözleşmeli projenin çalışmaları tamamlanmış ve projeler kapatılmıştır.

İç Destekli Projeler

SAGE yoğun sözleşmeli proje faaliyetlerinin yanı sıra, kendi bütçe sınırları içerisinde kalarak, geleceğe yönelik olarak önemli olduğuna inandığı konularda teknoloji geliştirme, araştırma, eğitim vb. amaçlı çeşitli projeler de sürdürmektedir. Aşağıda SAGE kaynakları ile desteklenen ve 2004 yılı içerisinde, öngörülen zaman ve bütçe planları çerçevesinde başarı ile sürdürülen projeler listelenmiştir:

696PG02 TOROS-Topçu Roketi Sistemi Projesi: 1996-2001 döneminde TÜBİTAK-SAGE'nin en önemli projesi konumunda olan TOROS projesinin amacı, karadan karaya bir roket sisteminin ulusal kaynaklarla geliştirilmesidir.

2004 yılında, Uçuş Denemeleri iş paketi kapsamında; üretim, nitelik denetleme ve cihaz alımı işlemlerine devam edilmiştir. Yakıt bileşenlerinin nitelik denetleme işlemlerine göre yakıt karakterizasyon çalışmaları yapılmış ve deneme üretimleri gerçekleştirilmiştir. Fırlatma Aracı'nın değişik iklim şartlarında malzeme özellikleri incelenmiştir. Fırlatma Aracı fırlatma sisteminin ön tasarım çalışmaları büyük ölçüde tamamlanmıştır. Taşıyıcı Araç satınalma çalışmaları tamamlanmış, aracın kabulü yapılmıştır. Yükleme Sistemi ve Hidrolik Güç Sistemi satınalma çalışmalarına devam edilmiştir. TOROS Sisteminin performans/yaşlanma incelemesi çalışması devam etmektedir. TOROS 260 roketi için "mühimmat kalem şartnamesi" hazırlama çalışması tamamlanmıştır. Benzer çalışma TOROS 230 için devam etmektedir.

602PG01 KGYM-Kalite Güvence Yönetim Modeli Projesi: Projenin amacı, SAGE Kalite Yönetim Sisteminin kurulması sonrası, sistemin genişletilmesi ve iyileştirilmesine yönelik çalışmalarla birlikte İş Sağlığı ve İş Güvenliği Yönetim Sistemi'nin kurulmasıdır.

2004 yılında belge yönetimi dahil olmak üzere SAGE süreçlerinin ve kullanılan formların bilgisayar ortamından işletilmesi amacıyla geliştirilmiş yazılımlar temin edilmiş, ilgili eğitimleri alınmış ve elektronik Belge Akışı yazılımı yardımıyla formların elektronik ortama geçirilme çalışmaları başlatılmıştır. OHSAS 18001 İş Sağlığı ve İş Güvenliği Yönetim Sistemi'nin kurulmasına yönelik çalışmalar devam etmiştir. Bu kapsamda tehlikeli çalışmalar yapılan altyapıların, projelerin risk değerlendirmeleri ile risklerin derecelendirilmesine devam edilmiş, Acil Durum Prosedürü yayınlanmış, Acil Durum Eğitimi ile Yangın Eğitimi hazırlanmış ve çalışanlarına verilmiştir. İlk Yardım Eğitimi, bir grup SAGE çalışanıyla birlikte alınmıştır.

697MA24 FMCAD-Bilgisayar Destekli Uçuş Mekaniği Tasarım Yazılımı Geliştirme Projesi:

Projenin amacı, ulusal olanaklarla geliştirilmiş, iyi bir kullanıcı arayüzüne sahip uçuş mekaniği yazılımının Türk savunma sanayisine kazandırılması; kanatçık kararlı (fin stabilized) roketlerin uçuş benzetimlerinin yapılması ve kararlılık özelliklerinin incelenmesidir.

2004 yılı içinde NATO Artillery Ballistics Kernel geliştirilmesi kapsamında Türkiye tarafından üstlenilen kanatçıklı roketler için modelleme, algoritma geliştirme, kodlama ve test çalışmaları yapılmıştır.

699MA01 SAM-Sayısal Akışkanlar Mekaniği Projesi: Projenin amacı, karmaşık akış problemlerini çözebilmek için yüksek işleme yeteneği olan bilgisayar altyapısında çalışabilecek üç boyutlu akış çözücülerin geliştirilmesi ve bu çözücülerin yeteneklerinin ihtiyaçlar doğrultusunda artırılmasıdır.

2004 yılı içerisinde yazılım yetenek artırma çalışmalarına devam edilmiş, yazılıma viskoz ve turbülanslı akış çözümlene ve bağıl hareket çözümlene yetenekleri kazandırılmıştır. Bunlara ek olarak katı-akışkan etkileşimi konusunda çalışmalar başarıyla tamamlanmıştır. 2004 yılında SET-3D yazılımının 1.1 numaralı sürümü yayınlanmış, 2.0 numaralı sürümü için gereksinim aşaması çalışmaları sürdürülmüştür.

602ÇY01 TTÜDA-Tümleşik Tasarım Üretim Deneme Altyapısı Projesi: Projenin amacı, SAGE'nin tasarım, üretim ve deneme yeteneklerinin geliştirilmesine yönelik ihtiyaç duyulan altyapı ve bina inşaatlarının tamamlanmasıdır.

2004 yılında Mühendislik Merkez Binasının inşaatı büyük oranda tamamlanmıştır. Elektromekanik Bütünleme İşliğı ihalesi yapılmış, fakat sözleşme henüz imzalanmamıştır. İleri Malzeme Teknolojileri Altyapısı ve Isıl PİL Tasarım Altyapısı Ana Binası inşaatları tamamlanarak geçici kabulleri yapılmıştır.

604ÇY01 MTAP-Modal ve Titreşim Altyapısı Oluşturma Projesi: Projenin amacı, SAGE'de geliştirilen sistemlerin çevre şartları titreşim testlerinin yapılabilmesi için gerekli titreşim test altyapısının oluşturulmasıdır.

2004 yılı içerisinde, Titreşim Test Altyapısı için ihale süreci başlatılmıştır. Sarsıcı ve ısı kabini entegrasyonu konusunda çalışmalar devam etmektedir.

Titreşim Test Sistemi için gerekli kontrolcü ve yazılım için şartname hazırlanmaktadır. Firmalar ile ilgili değerlendirmeler devam etmektedir. Modal test sistemi ile ilgili taslak şartname oluşturulmuştur ve gelen görüşler doğrultusunda güncellemeler yapılmaktadır.

604ÇA03 Yazılım Yetenek Değerlendirme Projesi: Projenin amacı, SAGE'de bulunan ve sayısal aerodinamik analizler için kullanılan ticari ve kurum içerisinde geliştirilmiş yazılımların yeteneklerinin tespit edilmesi, yazılımların güçlü veya zayıf noktalarının belirlenerek gelecekte SAGE tarafından gerçekleştirilecek projelerde sayısal aerodinamik analizler için zaman ve doğruluk açısından en uygun yazılımın seçilmesine olanak sağlanmasıdır.

2004 yılı içerisinde, altı mühimmat modelinin farklı yazılımlar kullanılarak aerodinamik analizleri tamamlanmış ve deneysel verilerle karşılaştırmalar yapılmıştır. Diğer iki modelin analizleri ise tamamlanma aşamasına gelmiştir.

604PY01 Isıl PİL Geliştirme Projesi: Projenin amacı, mühimmat ve silah sistemlerinde kullanılan ve halihazırda yurtdışından temin edilebilen ısıl pillerle ilgili teknolojinin yurtiçi imkanlar ile geliştirilmesidir.

Proje ile ısıl pİL teknolojisi geliştirilerek tasarım, üretim ve deneme yeteneğı kazanılmış; tüm yurtiçi gereksinimleri karşılayabilecek bir altyapı SAGE yerleşkesinde kurulmuştur. Kazanılan teknoloji ile ilk olarak uçak bombalarında kullanılan tapaların güç gereksinimini karşılayacak bir ısıl pİL geliştirilmiştir. Söz konusu pİL, akım ve voltaj gereksinimlerini tüm çevresel koşullarda

sağlayabilmektedir. Üretilen 34 adet prototip ile yapılan testlerin tamamında teknik şartnameye uygun başarılı sonuçlar alınmıştır.

604CA01 İMTAG-İleri Malzeme Teknolojileri Araştırma-Geliştirme Projesi: Projenin amacı, Türk Savunma Sanayii'nin ihtiyaçlarını dikkate alarak, malzeme teknolojileri alanında araştırma-geliştirme faaliyetlerinde kullanılmak üzere altyapı kurulması; bu altyapı ile SAGE projeleri öncelikli olmak üzere tüm yerli Savunma Sanayii projelerinin malzeme konusundaki bilgi ve teknoloji açığının kapatılmasıdır.

İleri Malzeme Teknolojileri konusunda bilgi birikimi oluşturmak amacıyla kaynak araştırması çalışmaları yapılmış ve araştırma raporları hazırlanmıştır. Altyapının kurulması ve altyapıda kullanılacak araç/gereç/aygıt satınalma faaliyetleri yürütülmüştür. Bu cihazlara ek olarak çeşitli ham malzeme temini yapılmıştır. Kurulacak bina için inşaat faaliyetleri yıl sonu itibariyle tamamlanmış olup yüklenici firma tarafından eksik olan birkaç konuda tadilat çalışmaları devam etmektedir.

604CA02 KKS(GPS) Küresel Konumlama Sistemi Tasarımı Araştırma Projesi: Projenin amacı, hassas konum belirlemek için kullanılan KKS alıcısının, ileride ürün geliştirmeye yönelik kuramsal ve deneysel çalışmalarını yapmaktır.

2004 yılında deneysel çalışmaları yürütmek için gerekli donanım altyapısı araştırılmıştır. Söz konusu altyapı için gerekli aygıtların alımına başlanmıştır. Yazılımda benzetim konusunda çalışmalar yapılmıştır. Geliştirilen yazılımların gerçek veriler kullanılarak denenmesine başlanmıştır.

603PG01 YILDIRIM Projesi: Projenin amacı, havadan karaya kullanılabilecek bir roket sisteminin kavramsal tasarımında kullanılmak üzere teknoloji geliştirme çalışmaları yapmaktır.

2004 yılında az dumanlı deneysel roket motorlarının yer denemeleri tamamlanmıştır. Geliştirilen yeni bağlayıcılarla yakıt üretimleri yapılmış ve üretilen yakıtların istenilen başarımda olduğu yapılan testlerle gösterilmiştir. Projenin kapatma işlemleri tamamlanmış olup, proje belgeleri Belge Merkezi'ne teslim edilmiştir.

4.4 Ulusal Elektronik ve Kriptoloji Araştırma Enstitüsü (UEKAE)

UEKAE'nin Misyonu

Bilgi güvenliği, haberleşme ve ileri elektronik alanlarında Türkiye'nin teknolojik bağımsızlığını sağlamak ve sürdürmek 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 uluslararası bilim, teknoloji ve üretim merkezi olmaktır.

UEKAE'nin Temel Görevleri

- Ülkenin Bilgi Güvenliğini, Mikroelektronik, Optoelektronik ve Elektronik Harp alanlarındaki ihtiyaçlarını milli olanaklarla karşılamak, bunun için özel sektör ve devlet kuruluşlarıyla ortak projeler üretmek, bu projelerde üniversitelerin de katılımını sağlayarak, bu alanlarda ülkemize ürünler kazandırmak,
- Milli Güvenlik konularında TSK'ya bilimsel ve teknik araştırmalar yolu ile destek sağlamak,
- Akredite test ortam ve laboratuvarlarını kurmak, buralarda temel ve uygulamalı araştırmalar yapmak,
- Özel ve kamu kuruluşlarına Bilgi Güvenliği ve İleri Elektronik Teknolojileri konularında danışmanlık yapmak ve sorunlarını çözmede yardımcı olmaktır.

2004 Yılı Hedefleri

- Enstitü'nün ISO 9001:2000 uluslararası standardının devam ettirilmesi ve AQAP 130 ve AQAP 150 gereklerini karşılayacak kalite sisteminin belgelendirilmesi,
- OKTEM'in ISO 17025'e göre TÜRKAK'a akredite edilmesi, TEMPEST EMC / ETTM bölümünün akreditasyonunun kapsamının genişletilmesi ve devam ettirilmesi,
- Onaylanan bütçenin aşılmaması,
- Milli Bütçe'den daha az pay alınması (en fazla %25).
- Yürütülmekte olan projelerin, sözleşmelerinde belirtilen sürele uyulması,
- 2004 yılında gelirlerin giderleri aşması (Gelir/Gider = 1,6),
- Uluslararası alanda yayınlanan bildiri, rapor veya makale sayısının en az iki olması,
- Enstitü'nün artan ihtiyaçları doğrultusunda 2004 yılının sonunda 450 kişilik bir personel sayısına erişmesi.

2004 Yılı Hedeflerinin Gerçekleşme Durumu

- Enstitü, ISO 9001:2000 uluslararası standardı ve AQAP 110 gereklerini karşılayacak kalite sistemini denetimlerden başarıyla geçirek belgesini devam ettirmiştir. AQAP 130 ve AQAP 150 belgeleri alınmıştır.
- TEMPEST EMC / ETTM bölümünün ISO 17025'e göre TÜRKAK'a akreditasyonu genişletilerek devam etmektedir. OKTEM'in ISO 17025'e göre TÜRKAK'a akreditasyonu için 24 Kasım 2004'te başvurulmuştur.
- 2004 yılında yapılan harcamalar onaylanan bütçeyi aşmamıştır.
- 2004 yılı gelir-gider gerçekleşmesi olarak Milli Bütçe'den alınan pay %24,83 olup, giderlerin %75,17'si Enstitü öz (proje) gelirlerinden karşılanmıştır.
- Projelerin tamamı sözleşmelerinde belirtilen süreye uymuştur.

- 2004 yılında gelirler giderleri aşmıştır (Gelir/Gider = 1,7 (Emanetteki harcamalar dahil edildiğinde 1,45)).
- Uluslararası alanda bir adet bildiri sunulmuştur.
- 2004 yılının sonunda UEKAE'deki toplam personel sayısı 467' dir.

2004 Yılında Gerçekleştirilen Önemli Faaliyetler

- Toplam değeri (sözleşme bedellerine göre, birinin sözleşmesi henüz imza aşamasındadır) yaklaşık 18 Milyon ABD Doları artı 1,5 Trilyon TL olan 3 adet, Avrupa Birliği kapsamında iki adet yeni araştırma projesi ve iç proje olarak 11 Ar-Ge projesi başlatılmıştır. Önceki yıllarda iç proje olarak başlatılmış iki proje için sözleşme imzalanmış, diğer projelerden 6 tanesi için de yaklaşık 4 Trilyon TL değerinde ek sözleşmeler imzalanmıştır.
- 6 adet araştırma projesi tamamlanarak kapatılmıştır. Ayrıca, tamamlanmış olan 14 adet araştırma projesine ilişkin çalışmalar garanti bakım süresi çerçevesinde devam etmektedir.
- 2004 yılında üzerinde çalışılan 79 projeden 76 adedi (bakım süresi içindekiler dahil) ile 2003 yılında üzerinde çalışılmış bir projenin, 2005 yılında da devam etmesi beklenmektedir.
- Haziran ayında AQAP 130 ve AQAP 150 Belgeleri alınmıştır.
- TÜBİTAK-UEKAE 19 Kasım 2004 tarih ve 196 sayılı KalDer Yönetim Kurulu Kararı ile üyeliğe kabul edilmiştir.
- 6. Çerçeve Programı IST 3. Çağrı'da dört teklif verilmiş, bir proje kazanılmıştır.
- Birer tanesinde bildiri sunulmak üzere 36 adet ulusal, 110 adet uluslararası toplantıya katılmıştır.
- YİTAL'de ülkemizde bugüne kadar üretilen en önemli teknoloji olan 1,5 ve 3 mikron ASIC (Uygulamaya Özgün Tümleşik Devre) üretimi yanında 0,7 mikron teknolojileri üzerinde çalışmalar yapılmıştır. 0,35 mikron teknolojileri üzerinde çalışmalara başlanacaktır. Mikron teknolojisi ile mikroçip üretiminden dolayı Mayıs ayında Türkiye KAMU-SEN'den bir teşekkür yazısı alınmıştır.
- UEKAE, tamamen özgün olarak geliştirdiği CMOS Tümdevre Üretim Süreci Geliştirme Projesi ile, Türk Elektronik Sanayiciler Derneği'nin (TESİD) Elektronikte Buluşçuluk Ödülü'nü almaya hak kazanmıştır.
- 2004 yılı içinde açık yazılım tabanlı milli işletim sistemi geliştirme çalışmaları gerçekleştirilmiştir.
- 10 Haziran 2004 tarihinde yapılan İcra Kurulu'nda UEKAE Kök Sertifikasyon Makamı ve Kamunun Sertifikasyon makamı olmakla görevlendirilmiştir. Bu amaçla iki adet proje açılmış ve çalışmalara başlanmıştır.
- Enstitü'de geliştirilen optoelektronik cihazlara yurtdışından büyük ilgi ve talep olmuştur. Tekstil sektörü için geliştirilen Spektrum-3 cihazı için patent başvurusunda bulunulmuştur.
- Ortak Kriter Test Merkezi (OKTEM)'in ISO 17025'e göre TÜRKAK'a akredite edilmesi çalışmaları ile, TEMPEST Test ve Değerlendirme Merkezi EMC / ETTM Bölümü'nün Akreditasyon kapsamını genişletme çalışmaları yapılmıştır.
- Bilim Kurulu'nun kararıyla UEKAE'nin koordinasyonunda üniversitelerle işbirliği içerisinde Enstitü'de kurulması planlanan Kuantum Kripto Laboratuvarı için fizibilite etütlerine başlanmıştır.
- Proje izleme sistematigi geliştirilmesi çalışmalarına devam edilmiştir. Projelerin dokümanlarının kontrollü bir şekilde takip edilebileceği bir sistem geliştirilmiştir.
- 2004 yılı içinde 19 adet bilgi paylaşımı etkinliği düzenlenmiştir.

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

TÜBİTAK-TBAE-BÜ'nün Misyonu

- Türkiye'de temel bilimlerin, özellikle de fizik ve matematiğin düzeyini yükseltmek;
- Uluslararası bilim camiasının bir uğrak merkezi olmak;
- Yetişkin bilim insanlarımızın araştırmalarını verimli kılan ve onlara yerli ve yabancı meslektaşları ile etkileşme olanakları sağlayan ortamı yaratmaktır.

TÜBİTAK-TBAE-BÜ'nün Vizyonu

- Dünyadaki verimli araştırma Enstitüleri (örneğin Trieste'deki International Centre for Theoretical Physics) düzeyinde bir etkinliğe ulaşarak, uluslararası camiada da bir çekim merkezi olmaktır.

TÜBİTAK-TBAE-BÜ'nün Temel Görevleri

- Tüm ülkemiz üniversitelerine ulaşarak, misyonu bağlamındaki görevleri daha kapsamlı olarak yerine getirmek;
- Gençlerimizin sözü edilen alanlarda, uluslararası camia ile de etkileşmelerini sağlayarak aktif birer araştırmacı olarak yetişmelerine katkıda bulunmak;
- Fizik ve matematik araştırmacılarının bilgi ve deneyimlerinin uygulamalı sahalara ve teknolojiye sunulmasında katalizör görevi görmektir.

2004 Yılında Gerçekleştirilen Faaliyetler

2004 yılı içinde 2 araştırma okulu, 4 çalışma haftası, 1 çalıştay, 1 uluslararası konferans düzenlenmiştir:

- 3 Mayıs – 5 Haziran 2004 tarihleri arasında “Graduate Course on Space and Atmospheric Physics I and II” konulu okul, 4 eğitmen (2 tanesi yurtdışından) , yaklaşık 10 öğrenci.
- 26 - 30 Temmuz 2004 tarihleri arasında “Summer School on Nuclear Collective Dynamics ” konulu okul, 17 eğitmen, (14 tanesi yurtdışından), yaklaşık 70 öğrenci.
- 12 – 16 Ocak 2004 tarihleri arasında “Study Weeks in Mathematical Physics”, 1 eğitmen, 9 öğrenci ve 19-23 Ocak 2004 tarihleri arasında “Topology and Geometry” konulu çalışma haftası 1 eğitmen yaklaşık 45 öğrenci.
- 31 Mayıs – 11 Haziran 2004 tarihleri arasında “Study Weeks on Inverse Spectral Transform and Soliton Theory” konulu çalışma haftası 4 eğitmen, yaklaşık 40 öğrenci.
- 29 Temmuz – 10 Ağustos 2004 tarihleri arasında “Singularity Theory and Related Topics”, konulu çalışma haftası, 1 eğitmen (yurtdışından) yaklaşık 10 katılım.
- 1-23 Temmuz 2004 tarihleri arasında “Yoğun Madde Fiziği” konulu eğitim çalıştayı, 4 eğitmen, yaklaşık 80 öğrenci.

- 17-23 Mayıs 2004 tarihleri arasında “International Workshop on Blueprints for the Nucleus: From the First Principles to Collective Motion” konulu uluslararası toplantı, 22 eğitimci (21 tanesi yurtdışından)
- 22-24 Haziran 2004 tarihleri arasında “Brane-World Gravity and Cosmology” konulu çalışma haftası, 1 eğitimci (yurtdışından) yaklaşık 25 katılım.

Ayrıca 2004 yılında yurtdışı bilimsel dergilerde toplam 30 makale yayınlanmış ve toplam 29 resmi seminer verilmiştir.

4.6. Gen Mühendisliği ve Biyoteknoloji Araştırma Enstitüsü (GMBAE)

GMBAE'nin Misyonu :

Ulusal kalkınma hedefleri ile dünyadaki gelişmeleri gözönünde bulundurarak modern biyoteknoloji alanına giren konularda kısa ve uzun vadeli araştırma hedeflerini ve sorunlarını ortaya koymak, bunları çözmek ya da çözümlmesine yardımcı olmak.

Modern biyoteknoloji alanına giren konularda kamu ve özel sektör kuruluşlarının ihtiyaç duyduğu araştırma, geliştirme ve hizmetleri sözleşmeli olarak sağlamak; bu amaçla, ulusal yetkinliğinin gelişmesine katkıda bulunmak; bu amaçla, ulusal ve uluslararası, farklı disiplinlerden çok sayıda kurum ve kuruluştan araştırmacıların katılacağı kapsamlı teknolojik boyutu olan projeler geliştirmek, geliştirilenlere katılmak.

Modern biyoteknolojinin temelleri ve ilgili süreçler konusunda toplumun çeşitli kesimlerinin aydınlatılmasını ve bilginin etkin bir şekilde yayılmasını sağlamak için eğitim faaliyetleri yürütmek. Bunun için çeşitli bilimsel ve teknolojik ulusal ve uluslararası toplantılar, pratik ve teorik kurslar düzenlemek, düzenlenmesine katılmak, yurtiçi ve dışı kurum ve kuruluşlardan gelen araştırmacıların (yüksek lisans ve doktora öğrencileri, doktora sonrası araştırmacılar, vb.) Enstitü'de yürütülen projelere katılımını sağlayarak destek vermek. Yalnızca Enstitü içi değil, dışından gelecek taleplere de cevap verecek üst düzeyde makine ve teçhizatla donatılmış biyoteknoloji ile ilgili tüm testleri yapabilecek bir merkezi laboratuvarlar dizisi oluşturmak.

Modern biyoteknoloji alanındaki araştırma sonuçlarının bilim ve teknoloji dünyasına duyurulmasını sağlamak, ülke içinde uygulanmasına yardımcı olmak. İlgili teknolojilerde oluşturulacak projelere ortakların doğrudan katılımını sağlamak. Uluslararası teknolojik gelişmelerin ülkemiz teknolojisine aktarılması için endüstriyel yatırımların yönlendirilmesini sağlamak.

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

GMBAE'nin Vizyonu :

Enstitü'nün amacı dünyadaki gelişmeleri göz önünde tutarak, özellikle genetik modifikasyona dayanan modern biyoteknoloji 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 gözönünde bulundurur.

GMBAE'nin Temel Görevleri :

GMBAE Vizyon ve Misyonu doğrultusunda aşağıda sıralanan alanlarda çalışmalarını sürdürmektedir.

Araştırma – Geliştirme :

- Uluslararası ve ulusal iki veya daha fazla kurum tarafından yürütülen temel veya uygulamalı araştırma projeleri
- Sanayi destekli uygulamaya yönelik ar-ge projeleri

Danışmanlık – Eğitim :

- Sanayii kuruluşları, KOBİ'ler ve tarım-hayvancılık sektörüne yönelik yönlendirici faaliyetler
- Yeni gelişen teknolojiler, uygulama alanları hakkında sanayiye yönelik Teknolojik Bilgilendirme toplantıları
- Araştırmacılara yönelik uygulamalı teknoloji kurslar

Teknik Destek :

- GMBAE dışındaki araştırmacıları altyapıdan yararlandırma
- Şirketlere, sağlık kurumlarına, ve diğer istek sahiplerine analiz, ürün geliştirme, deney hayvanı satışı hizmetleri verme

Uluslararası Gen Mühendisliği ve Biyoteknoloji Organizasyonlarıyla İlişkiler :

- Uluslararası Gen Mühendisliği ve Biyoteknoloji Merkezi odak noktası olmak (ICGEB Focal Point)
- Avrupa Moleküler Biyoloji Konferansı (EMBC)'nda Türkiye'yi temsil etmek

2004 Yılı Hedefleri :

Gen Mühendisliği ve Biyoteknoloji Enstitüsü 27 Ocak 2004 tarih ve 117 sayılı Bilim Kurul Toplantısı'nda kabul edilen yönetmeliği çerçevesinde Araştırma geliştirme etkinliklerini uygulamaya yönelik olarak yürütmek kendi alanında ülkemizde araştırma alanı oluşturmak ve "ağ oluşturan bir bilim odağı" olarak çalışmayı hedeflemiştir. Bu hedef doğrultusunda GMBAE Müdürlüğü Enstitünün organizasyonundan Ar-Ge önceliklerine kadar bir çok konuda değişikliklere gitmiş ve Yönetim Kuruluyla yakın işbirliği içinde yeni stratejisini belirlemiştir.

2004'te endüstri ve özellikle Kobi lerle yakın ilişki içine girilerek ortak araştırmalara bilgi aktarımına veya Ar-Ge hizmetli sunumuna gidilmesi hedeflenmektedir. Bu süreçte ülkemizdeki üniversite ve araştırma kuruluşlarının Gen teknolojisi ve biyoteknoloji ile ilgili birimleriyle işbirliğine gidilmesi planlanmaktadır. Bu amaçla bakanlıklara bağlı araştırma enstitüleri, üniversiteler, endüstriyel kuruluşlarla yıl içinde görüşmeler, toplantılar düzenlenmiştir, bu çalışmaların ürünlerinin 2005 yılında alınması beklenmektedir.

2004 Yılı Hedeflerinin Gerçekleşme Durumu :

GMBAE'de 2004 Yılında Yürütülen Projeler:

- "Bezelye Bitkisinde ARF1 ve SAR1 GTP-Bağlayan Proteinlerinin Işığa ve Büyüme Evrelerine Bağlı Ekspresyonu ve Regülasyonu" başlıklı TÜBİTAK-TOGTAG projesi,
- Harran Üniversitesi ile ortaklaşa yürütülen "Pamukta Kuraklığa ve Sıcaklığa Karşı Eksprese Edilen Genlerin Belirlenmesi ve Bu Strese Karşı Dayanıklı Pamuk Çeşitlerinin Geliştirilmesi" başlıklı DPT projesi,
- "The Role of ADP-Ribosylation Factor in Vesicular Trafficking in Plant Cells" başlıklı TÜBİTAK-CNRS ortak işbirliği projesi,
- "Antianjiogenik Antikanser Uygulamaların in vitro olarak ve Hepatosellüler Kansere oluşturulmuş Transgenik Farelerde in vivo olarak Gerçekleştirilmesi" başlıklı TÜBİTAK SBAG projesi,
- "Protein ve Biyomembranların Yapı ve Dinamiklerinin Yeni Tasarlanmış 3-Hidroksiflavon Temelli Floresans Problar ile İncelenmesi" başlıklı TÜBİTAK-TBAG projesi,
- "The Use of Biopolymers in the Development of an 'Artificial Liver' for Utilization in Liver Failure" başlıklı EUREKA projesi,
- "Development of cryopreservation methods to optimise biological resources in bovine and Mouse nuclear transfer" Türkiye – Macaristan işbirliği projesi,
- "Polymers Suitable for Drug Carriers and Scaffolds for Tissue Engineering; Synthesis and Characterization" başlıklı Türkiye-Makedonya işbirliği projesi,
- 6. Çerçeve projeleri (2004 yılında sunulan projeler):

LSH-2004-2.1.1-3 Functional Genomics of Vascular Remodelling konusunda; "Fighting Aneurysmal Disease in Europe: From Bench to Bedside" (IP sunuldu). LSH-2004-1.1.5-5 Functional genomics of human embryonic stem cell differentiation konusunda;"Human Embryonic Stem: Characterization and Potential of Differentiation: A functional genomic approach as a first step toward

cell therapy of diabetes cardiovascular, skin, muscle, liver and neurodegenerative diseases” (IP sunuldu). FP6-017339 “Multicolor Fluorescence Biomolecular Sensors” (STREP sunuldu)

2004 Yılında GMBAE kaynaklı SCI kapsamında 25 makale yayınlanmış, 15 uluslararası kongre bildiri, 14 ulusal kongre bildirisi sunulmuştur.

GMBAE’de 2004 Yılında düzenlenen 11 uygulamalı kursta, ülkemizin çeşitli üniversitelerinde görev yapan 120 araştırmacı biyoteknolojinin ileri konularında eğitilmişlerdir.

4.7. Çukurova İleri Tarım Teknolojileri Araştırma Enstitüsü (ÇİTTAGE)

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, çözmek veya çözümlenmesine yardımcı olmak ve bu çözümlerin uygulanmasını temine çalışmaktır.

Enstitüde 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 çeşitlerinin 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 turunçgil fidanları üretilmekte ve turunçgil üreticilerine verilmektedir.

Enstitü’nün 2004 yılı faaliyetleri özetle şöyledir:

- Merkezde bulunan her iki laboratuvarın (Bitki Doku Kültürleri, Moleküler Biyoloji) eksikliklerinin giderilmesine 2004 yılında da devam edilmiş ve her iki laboratuvar da çalışır hale getirilmiştir.
- Üretim amacıyla kullanılan cam ve plastik seralarda saptanan eksikliklerin giderilmesine devam edilmiştir.
- Merkeze ait, 85 dekar turunçgil introduksiyon ve adaptasyon parsellerinin bakımı (budama, sulama, ilaçlama, yabancı ot mücadelesi, gübreleme v.b.) yapılmış ve yeni çeşitlerle adaptasyon parselleri kurulmuştur.
- Bitki virüs ve virüs benzeri hastalık etmenlerinden arındırmada kullanılan *in vitro* shoot-tip grafting yöntemi Merkezimiz laboratuvarlarında uygulamaya konularak özellikle portakallarda sorun olan hastalık etmeni *Spiroplasma citri*’den arındırma işlevi gerçekleştirilmiştir.
- 2003 yılında olduğu gibi 2004 yılında da yaklaşık 100.000 adet hastalık ve zararlılarından arındırılmış turunçgil fidan üretimi gerçekleştirilmiş ve Bölge üreticilerinin hizmetine sunulmuştur.
- Turunçgil üreticileri için gerekli bazı bilgileri içeren ve elektronik ortamda iletişimi sağlayan Merkeze ait Web Sitesi oluşturulmuştur.

- Turunçgil üreticilerinin gereksinim duyduğu özet bilgileri de içeren Merkez'in tanıtımına yardımcı olan bir broşür hazırlanmıştır.
- Merkez binasından uzakta bulunan Muhasebe Birimine, vizeli işçilerin SSK işlemlerinin elektronik ortamda yapılabilmesi için internet bağlantısı kurulmuştur.

5. AR-GE KOLAYLIK BİRİMLERİ ÇALIŞMALARI

5.1. Ulusal Akademik Ağ ve Bilgi Merkezi (ULAKBİM)

ULAKBİM'in Misyonu

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 Vizyonu

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

ULAKBİM'in Temel Görevleri

- Kurumsal kullanıcıları birbirine ve küresel bilgisayar ağlarına bağlayan etkileşimli, yüksek hızlı ve yeni teknolojilere açık bir bilgisayar ağı kurmak ve işletmek,
- Bu ağın yurt dışındaki benzer ağlarla bağlantılarını sağlamak, benzer ağ işletmecileri ile bilgi aktarımı temelli işbirlikleri geliştirmek, akademik ve araştırma ağları düzeyinde Türkiye'yi uluslararası platformlarda temsil etmek,
- Üzerinde bilgi hizmeti vermek için bu ağı 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 bu ağı günün koşullarına uygun olarak geliştirmek ve gerekli durumlarda yeni uygulama ve gösterim ağları kurmak,
- Geleneksel yöntemleri ve/veya gelişen bilgi teknolojilerini kullanarak bilgi ve belge erişim hizmetleri sunmak,
- Araştırmacıların gereksinim duyduğu yüksek bilgi işlem gücüne sahip çok işlemcili bilgisayar merkezi kurmak ve işletmek; ağ üzerinden kullanımını temin etmek, "Grid" çalışmalarına katılarak yurtdışındaki benzer merkezlerle işbirliğini geliştirmek; ulusal araştırmacıların en yeni teknolojileri kullanarak hesap yapabilmelerine yardımcı olmak,
- Bilgi hizmetleri ile ilgili teknolojiler konusundaki gelişmeleri izleyerek hizmetlerini günün koşullarına uygun olarak geliştirmek ve çeşitlendirmek,
- Bilişim hizmetlerinin ulusal ölçekte yaygınlaştırılması çalışmalarını yürütmek, eşgüdüm, paylaşım ve işbirliğine yönelik girişimlerde bulunmak,
- 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.

ULAKBİM'in Temel Görevleri Bağlamında Genel Hedefleri

- Kurumsal kullanıcıları birbirine bağlayan akademik ağı ulusal ve uluslararası bağlamda hizmet kalitesini ön planda tutarak etkileşimli, yüksek hızlı, yeni teknolojilere açık ve uygun bir teknolojik düzeyde tutmak,
- Bilgi ve belge erişim hizmetlerini günün gelişen teknolojilerini kullanarak yaygınlaştırmak, mevcut her türlü kaynağın en etkin şekilde kullanılmasına yönelik eşgüdüm, paylaşım ve işbirliğine yönelik çalışmalarda bulunmak, ulusal ve uluslararası bilgi kaynaklarına ev sahipliği yaparak ulusal arşiv niteliğine ulaşmak.

2004 Yılı Hedefleri

- **Ulusal Akademik Ağ (UlakNet):** UlakNet Türkiye'deki tüm üniversiteler ile bunların fakülte ve diğer alt birimleri, TÜBİTAK birimleri, Harp Okulları, Harp ve Polis Akademileri, Türk Tarih Kurumu, Milli Kütüphane, YÖK, ÖSYM, Türkiye Atom Enerjisi Kurumu ve Türk Silahlı Kuvvetleri'nin AR-GE birimlerinden oluşan toplam 601 birime Türk Telekom'dan kiralanan frame relay, ATM ve kiralık hatlar kullanarak hizmet sağlanmaktadır. Hizmet giderleri Devlet bütçesinden temin edilmektedir. Bu uçlarda İnternet'e bağlı bilgisayar sayısının 100.000'in üzerinde olduğu, yaklaşık 65.000 öğretim görevlisi, araştırmacı ve 500.000 kadar üniversite öğrencisinin yararlanmakta olduğu tahmin edilmektedir. 2004 yılı içerisinde üniversitelerin önceki yıllarda bütçe yetersizliklerinden bağlanamayan bütün fakülte ve yüksek okullarının UlakNet omurgasına bağlanması planlanmıştır. Bütçe imkanlarının elverdiği ölçüde UlakNet'e bağlı uçların ihtiyaçları doğrultusunda kapasitelerinin artırılması da planlanmaktadır. Avrupa Akademik Ağı'na (GEANT) bağlantı için ise AB ile Türkiye arasında imzalanan 6. Çerçeve Programında mali desteğin sağlanması planlanmıştır.
- **UlakNet Servisleri:** UlakNet Altyapısını iyileştirme projesi kapsamında; **Nitelikli Servis (QoS), Çoklu Dağıtım (Multicast), Ipv6, IP üzerinden Ses İletimi (VoIP), FTP, Proxy** gibi hizmetlerin 2004 yılı içerisinde yaygınlaştırılması ve verilmesi planlanmıştır.
- **Yüksek Başarılı Bilgi İşlem Merkezi:** Pek çok bilim alanında araştırmacılar yüksek işlemgücüne sahip bilgisayarlara gereksinim duymaktadır. Bu tip bilgisayarların maliyetinin çok yüksek olması araştırma gruplarına ayrı ayrı sağlanmasını ekonomik açıdan zorlaştırmakta, çözüm olarak merkezi uygulamalar yaygınlık kazanmaktadır. Bu amaçla; Türkiye'deki araştırmacıların uluslararası ve rekabetçi çalışmalarına imkan ve destek verebilmek için yurtdışındakilere benzer bir merkez 2003 yılında ULAKBİM çatısı altında kurulmuş ve 2004 yılında kararlı ve kullanışlı hale getirilerek kullanımının yaygınlaştırılması planlanmaktadır.
- **SEE Grid Projesi:** SEE-GRID (South Eastern European Grid-enabled eInfrastructure Development) – Güney Doğu Avrupa Grid olanaklı e-Altyapı Geliştirme Projesi'ne katılımı planlanmıştır.

- **Ağ Akademisi Programı:** Program kapsamında, uygulanmakta olan CCNA (Cisco Certified Network Associate) eğitiminin yanısıra, gerekli laboratuvar ekipmanlarının tedarik edilmesi ile CCNP (Cisco Certified Network Professional) eğitimlerinin verilmesine de başlanmıştır. 2004 yılı içerisinde Ağ Güvenliği Temelleri ve Kablosuz Yerel Ağ Temelleri eğitimlerinin de verilmesi planlanmaktadır.

- **Basılı Süreli Yayın Koleksiyonu ve Yönetimi:**

ULAKBİM yaklaşık 3000 civarında basılı süreli yayına (yabancı ve Türkçe) abonedir. Ülkemizin bilimsel en büyük koleksiyonunda 1983'den günümüze alınmış olan 10.000 başlıklı süreli yayın ve elektronik dermemiz ile birlikte ULAKBİM sunucularına yüklenen elektronik süreli yayınlar, elektronik konferans ve standartlar, çevrimiçi erişimli süreli yayınlar ve ücretsiz elektronik dergiler olmak üzere yaklaşık 15.000 başlıktan oluşmaktadır. Basılı süreli yayın dermesinin sürekliliğini sağlamak amacıyla diğer yıllarda olduğu gibi 2004 yılında ihale yolu ile tedarik edilmesi planlanmaktadır.

Elektronik Süreli Yayın Dermesi:

ULAKBİM'in elektronik kütüphane olma hedefi doğrultusunda yaptığı ilk çalışma, 2002 yılında Elsevier Yayınevi ile yapmış olduğu Science Direct On-Site anlaşması kapsamındaki 1438 derginin ULAKBİM sunucularında arşivlenmesidir. Bu sayede 1438 dergiye ait elektronik tam metinlerinin 1995'ten günümüze kadar olan sayılarına sürekli erişimle birlikte arşivleme hakkı da elde edilmiştir. Bu erişim ULAKBİM'in dışında tüm TÜBİTAK ve Enstitülerine de açıktır.

2004 yılında da Elektronik Dergilerin ULAKBİM sunucularında arşivlenebilmesi için önemli dermelere sahip diğer yayınevleri ile görüşmeleri sürdürerek elektronik dergi arşivini geliştirme çalışmalarına devam edilmesi planlanmaktadır.

- **Ulusal Veri Tabanları :**

ULAKBİM Cahit Arf Bilgi Merkezi tarafından oluşturulan veri tabanlarında, Türkiye'de yayınlanan bilimsel dergiler konu alanlarında uzman akademisyenlerden oluşan kurullarca belirlenen kriterler çerçevesinde seçilmekte ve dergilerin içindeki araştırma makalelerinin bibliyografik verileri özleri ile sunulmaktadır. Halen; Tıp Veri Tabanı, Tarım, Veteriner ve Biyoloji Bilimleri Veri Tabanı ve TÜBİTAK Destekli Projeler Veri Tabanı ve Sosyal Bilimler Veri Tabanı olarak konu alanlarına göre beş grupta yürütülen çalışmaların tanıtımlarının yapılarak yaygınlaştırılması ve kullanımının artırılması planlanmaktadır

- **Belge Sağlama ve Referans Hizmetleri :**

Ülke kaynaklarının en ekonomik şekilde kullanılmasının sağlanması, ekonomik kaynak yetersizliği nedeni ile bilgi ve belgeye ihtiyaç duyan üniversite ve araştırmacıların isteklerinin karşılanması amacıyla oluşturulan Belge Sağlama ve Referans Hizmetlerinin 2004 yılı içerisinde daha da yaygınlaştırılması ve kullanıcı sayısının artırılması hedeflenmektedir.

2004 Yılı Hedeflerinin Gerçekleşme Durumu

UlakNet

- Ana omurga bağlantıları; üç büyük şehirde kurulan ana merkezlerde (PoP) (Ankara'da ULAKBİM Merkezi, İstanbul'da İTÜ Bilgi İşlem Merkezi, İzmir'de Dokuz Eylül Üniversitesi Bilgi İşlem Merkezi) toplanmış, bu ana merkezler arasında iç bağlantıların sağlanmasını temin etmek içinse 155 Mbps kapasitesinde bir ATM omurga kullanılmaktadır. UlakNet'in Internet bağlantısı, küresel ve akademik olmak üzere iki farklı kanaldan sağlanmaktadır:
- Küresel internet geçişi için Türk Telekom (TTNET) üzerinden Ankara PoP noktasında bir adet 465 Mbps, İstanbul PoP noktasında 2 adet 155 Mbps kapasitesindeki bağlantı sonlanmaktadır. İkinci İstanbul bağlantısı 2004 yılı içerisinde temin edilmiştir.
- Dünya eğitim ve araştırma ağlarına olan bağlantı ise, Avrupa, Kuzey Amerika, Doğu Asya yüksek eğitim ve araştırma kuruluşlarını kapsayan Avrupa Akademik Ağı GEANT'a olan 155 Mbps kapasiteli ayrı bir uydu bağlantısı üzerinden sağlanmıştır. Söz konusu bağlantı için EuropeAid MEDA fonlarından, EUMEDIS kapsamında yaklaşık 500.000.-Euro kadar mali destek temin edilmiştir.
- 2004 yılı içerisinde 6. çerçeve program kapsamında GEANT projesine girilmiş ve bu kapsamda Türkiye bağlantısının Avrupa standartlarına getirilmesi çalışmalarına da devam edilmiştir. 2005 yılında bu bağlantının 622 Mbps hızına çıkarılması çalışmaları proje yürütücüsü DANTE ile birlikte yürütülmüş ve bağlantı aşamasına gelinmiştir.
- Üniversitelerin bütün fakülte ve yüksek okullarının bağlantı çalışmaları sürdürülmüş ve 347 fakülte ve yüksek okulun yeni bağlantıları temin edilmiştir. Bağlantısı talep edilen 19 yerleşkenin altyapı çalışmalarının bitirilmesi beklenmektedir. Talep edilip de bağlanmamış birim bulunmamaktadır.
- İki vakıf üniversitesi, bir vakıf meslek yüksek okulu, 4 birimin UlakNet omurgasına bağlantıları temin edilmiş; dört üniversitenin bağlantı hızları artırılmıştır.

UlakNet Servisleri

- **Nitelikli Servis (QOS):** Nitelikli Servis hizmeti ile Ulaknet politikaları doğrultusunda üniversite ve araştırma kurumlarına daha ayrıcalıklı hizmet verilmesi amaçlanmış, bu konudaki çalışmalar 2003 yılında başlayarak 2004 yılında yoğun olarak sürdürülmüştür. 2004 yılında UlakNet Omurgası üzerinde bulunan üniversite ve araştırma kurumlarının farklı uygulamalarda ihtiyaç duyabilecekleri ve sıkışıklık anında paket kayıplarını engelleyen, band genişliği tahsis servisinin verilebilmesi için çalışmalar yürütülmüştür.
- **Çoklu Dağıtım (Multicast):** UlakNet omurgasında, ses ve görüntü gibi çoklu ortam verilerinin daha etkin bir şekilde kullanımına imkan veren çoklu dağıtım (multicast) uygulamaları için gerekli çalışmalar 2003 yılında tamamlanmıştır. 2004 yılı içerisinde de bu uygulamanın UlakNet omurgasına bağlı olan üniversite ve araştırma kurumlarında yaygın kullanımı teşvik edilmiştir. UlakNet omurgası üzerindeki multicast servisleri ile ilgili bilgi içeren bir web sayfası

hazırlanmıştır. Kurumların multicasat bağlantısını test edebilmeleri için mediasrv.ulakbim.gov.tr sunucusu üzerinden 7 gün 24 saat aralıksız multicasat yayın başlatılmıştır. Multicasat servisinin daha etkin kullanılabilmesi amacıyla, Avrupa Akademik Ağları ile multicasat uygulamalarının yapılabilmesi için Avrupa Akademik Ağı GEANT ile UlakNet arasındaki Multicasat Sunucu Keşif Protokolü aktifleştirilmiştir.

- **Ipv6:** Gelişen yeni teknolojilere daha hızlı uyum sağlamak amacıyla yeni uygulamaya konulan Ipv6 yeni nesil IP konusundaki gelişmeler takip edilerek, bu servisin öncelikle UlakNet omurgası ile bağlantısının yapılabilmesi için çalışmalarına devam edilmektedir. Bu kapsamda 2003 yılı başında, Bölgesel İnternet Tahsis Kurumu olan RIPE organizasyonundan UlakNet için 2001:A98::/32 Ipv6 adres aralığı satın alınmıştır. 2003 yılı Haziran ayından itibaren Avrupa Akademik Ağı GEANT ile Ipv6 bağlantısı tamamlanmıştır. 2004 yılı başında, UlakNet IPv6 adres aralığı kullanılarak, araştırma kurumları ve üniversitelere talepleri doğrultusunda IPv6 adresleri dağıtılmaya başlanmıştır. Bu servisin üniversitelere yaygınlaştırılmasına çalışılmaktadır.

- **Yüksek Başarılı Bilgi İşlem Merkezi :** UlakNet üzerinden tüm ülke araştırmacılarına hizmet verilmesi amacıyla planlanan Yüksek Başarılı Bilgi İşlem Merkezi; beowulf yapısında, herbiri 1 GB bellekli, 80 GB disk kullanım alanlı, 2.6 GHz P4 işlemcili, 128 kişisel bilgisayarın gigabit LAN üzerinden bir araya getirilmesiyle 2003 yılı içerisinde kurulmuştur.

Sistem her ne kadar ilk senesinde bir test ortamı olarak düşünülse de kullanım imkanı verilen yaklaşık 40 araştırmacı ve araştırmacı grubunun önemli bir kısmının elde ettiği sonuçlar beklenenin ötesinde gerçekleşmiştir. Hesaplarını merkezimizde yaptıkları makalelerini uluslararası alanlarında kabul görmüş dergilere gönderen araştırmacılara ait basılmış ve basım için kabul edilen 10 adet makale bulunmaktadır. 2004 yılı içerisinde araştırma gruplarından birçok tez çalışması da çıkmıştır.

- **SEE Grid Projesi :** ULAKBİM'in teknik imkanları ile iinde bulunduğu Avrupa Birliği 6. Çerçeve Programı projesi olan SEE Grid'in hedefi; Avrupa Araştırma Alanı'na (ERA – European Research Area) gelişerek destek verecek, Güney Doğu Avrupa ülkeleri arası grid test yatağını oluşturmaktır.

Yüksek Başarılı Bilgi İşlem Merkezi'nin 2004 yılında UlakNet'in GEANT bağlantısı kullanılarak Avrupa'daki benzer merkezlerden oluşan GRID altyapısına katılmıştır. Bölge ülkelerinin kendi gridlerini oluşturmalarına imkan ve destek verecek insan ağını biraraya getiren SEE-Grid Projesi'nde bölgesel uygulama yazılımını geliştirmekle sorumlu Türkiye'nin rolü büyüktür. TÜBİTAK liderliğinde projeye katılan 3 ulusal ortağın (Bilkent Üniversitesi, Boğaziçi Üniversitesi ve İstanbul Teknik Üniversitesi) grid test sistemi ile ULAKBİM'de yer alan Yüksek Başarılı Bilgi İşlem Merkezi'nde kurulan test sistemi ile birlikte çalışarak, SEE-Grid için ulusal grid test yatağı oluşturulacaktır. Bu sistem Türkiye'nin iyi tanımlanmış ve devamlı hizmet verecek ilk grid yapısı olacaktır. Proje Mayıs 2004 başlamış olup, Nisan 2006'da bitecektir.

- **FTP Servisi** : ftp.ulak.net.tr sunucusu 1 TB. Disk kapasitesine sahip olup üzerinde belli başlı tüm serbest yazılımlar, işletim sistemleri ve güvenlik güncellemeleri bulunmaktadır. ftp.ulak.net.tr sitesinin web arayüzünden, ULAKBİM, Ankara Üniversitesi, Gazi Üniversitesi, ODTÜ, Linux Kullanıcıları Derneği ftp sitelerinden istenen veri için arama yapılabilen ve verilen rsync servisleriyle üniversitelerin kendi bünyelerinde yansı oluşturmaları işlemi daha hızlı gerçekleşebilmektedir. 2004 yılı içerisinde ftp sunucusundan toplam 36 Tbyte veri indirilmiştir.
- **Kök DNS Sunucuları** : Bütün dünyaya hizmet veren 13 kök DNS sunucusundan biri olan i.root-servers.net sunucuları, 2004 Eylül ayından itibaren merkezimizde hizmet vermeye başlamıştır. İnternet üzerindeki isim çözümlemesinin doğru, güvenli ve devamlı olması için kök sunucular gereklidir. Kök sunuculardan biri olan i.root-servers.net'e ait, <http://www.root-servers.org> adresinden de görülebilen Ankara'da bulunan sunucu TÜBİTAK-ULAKBİM'de bulunmaktadır.
- **.tr DNS Sunucusu** : Türkiye'ye ait isim çözümlemelerinin yapıldığı .tr DNS sunucularından birisi merkezimizde 2004 Ağustos ayından itibaren hizmet vermeye başlamıştır.
- **Akamai Sunucuları** : İnternet üzerindeki içeriklere hızlı ve kaliteli erişim için 65 ülkede, 1.100 ağ işletmecisinde 14.000 sunucu ile hizmet veren Akamai'ye ait sunucular Haziran 2003 ayından beri merkezimizde hizmet vermektedir. UlakNet omurgasında, günde 50 Mbps ortalamaya varan içerik, merkezimizde tutulan Akamai sunucuları tarafından sağlanmaktadır. Temmuz 2003 ve Ekim 2004 tarihleri arasında yaklaşık 60 Tbyte içeriği kullanıcılara sağlayan lokal sunucular, global bağlantılarda rahatlama sağlamaktadır.
- **Canlı Yayın** : 2004 yılı içerisinde Karadeniz Teknik Üniversitesi'nde yapılan Akademik Bilişim Konferansı, TÜBİTAK Feza Gürsey Salonunda yapılan 12. Ulusal Bilim Olimpiyatları Ödül Töreni ile Etik Kurallar ve Eser Oluşturma İlkeleri Sempozyumu internet üzerinden canlı olarak yayınlanmıştır.
- **Ağ Akademisi Programı**: 2003 yılında gerekli laboratuvar ekipmanlarının alınması ile Ağ Akademisi Programı kapsamında ülkemizde ilk olarak CCNA eğitiminin devamı niteliğindeki Cisco Certified Networking Professional (CCNP) eğitimi çalışmalarına da başlanılmıştır. Ağ Güvenliği Temelleri ve Kablosuz Yerel Ağ Temelleri eğitimlerinin hazırlıkları da tamamlanmıştır.

CAHİT ARF BİLGİ MERKEZİ

▪ Basılı Süreli Yayın Koleksiyonu :

2004 Basılı Süreli Yayın İhalesi; TÜBİTAK'a bağlı merkez ve enstitüler de dahil olmak üzere ULAKBİM tarafından gerçekleştirilmiş ve 1.993.715,73.-ABD Doları bedel ile 2340 basılı dergiye abone olunmuştur. 2004 yılında, aktif basılı süreli yayın koleksiyonu; 2864 adet basılı derme, 2408 Elektronik Derme 1677 Çevrimiçi dergilerden oluşmaktadır.

▪ Elektronik Süreli Yayın Dermesi :

2002 yılında Elsevier yayınevi ile yapılan 3 yıllık Science Direct On-Site anlaşması 2004 yılında sona ermiştir. 2004 yılı içerisinde, 2005-2007 yıllarını kapsayan yeni fiyat teklifi değerlendirilmiş ve alınmasına karar verilmiştir. Söz konusu yılları kapsayan ve halen 2181 dergiye erişim sağlayan Elsevier Science Direct On Site Anlaşması imzalanmıştır.

2004 yılında ULAKBİM sunucularına yüklenen IEEE (The Institute of Electrical and Electronics Engineers)'nin sunduğu IEL (IEEE/IEE Electronics Library)'e ait elektronik dermedeki dergi sayısı başlangıçta 117 olan dergi sayısı 2004 yılı sonu itibarı ile 220'ye ulaşmıştır.

Ayrıca, fizik alanında önemli bir dermeye sahip olan IOP (Institute of Physics) yayınevine ait 70 adet elektronik dergi de 2004 yılı içerisinde satın alınarak geriye dönük sayılarıyla birlikte sunucularımıza yüklenmiş ve kullanıma sunulmuştur.

2004 yılında abone olunan Kluver, Springer ve Wiley yayınevlerine ait yaklaşık 1649 elektronik süreli yayın ile deneme amaçlı ve ücretsiz erişilebilen yaklaşık 2000 elektronik dergiye de erişim sağlanmıştır.

ULAKBİM tarafından elektronik olarak satın alınarak; sunucularımıza yüklenmiş olan dergiler, çevrimiçi abone olunan dergiler ve abone olunan uluslararası veri tabanları TÜBİTAK'a bağlı merkez ve enstitülerin sınırsız kullanım ve erişimine açıktır.

• Ulusal Veri Tabanları :

ULAKBİM Cahit Arf Bilgi Merkezi tarafından oluşturulan veri tabanlarında, Türkiye'de yayınlanan bilimsel dergiler konu alanlarında uzman akademisyenlerden oluşan kurullarca belirlenen kriterler çerçevesinde seçilmekte ve dergilerin içindeki araştırma makalelerinin bibliyografik verileri özleri ile sunulmaktadır. Halen; Tıp Veri Tabanı, Tarım, Veteriner ve Biyoloji Bilimleri Veri Tabanı, Mühendislik ve Temel Bilimler Veri Tabanı, TÜBİTAK Destekli Projeler Veri Tabanı ve Sosyal Bilimler Veri Tabanı olarak konu alanlarına göre beş gruptaki çalışmalara devam edilmektedir.

▪ **Belge Sağlama ve Referans Hizmetleri :**

2004 yılı içerisinde belge sağlama birimi ULAKBİM kaynaklarından 56.609, OBES'den 9605, yurtdışından 1228 olmak üzere toplam 67.442 makaleyi isteklilere ulaştırmıştır. Okuyucu salonundan ise; basılı koleksiyondan 156.920, elektronik koleksiyondan ise 63.701 olmak üzere toplam 220.621 makale isteklilere basılı çıktı, disket veya CD'ye kaydedilmiş olarak sağlanmıştır.

2004 Yılında Gerçekleşen Diğer nemli Faaliyetler

• **Sağlık Bilimlerinde Süreli Yayıncılık Ulusal Sempozyumu :** 28 Mayıs 2004

TÜBİTAK-ULAKBİM Türk Tıp Dizini Kurulu tarafından organize edilen; Sağlık Bilimleri süreli ulusal yayınlarında kalite ve yayınlarda bilimsel standartların yükseltilmesi amacıyla düzenlenen toplantı 250'den fazla katılımcı ile TÜBİTAK Feza Gürsey Salonu'nda gerçekleştirilmiştir.

5.2. ULUSAL METROLOJİ ENSTİTÜSÜ (UME)

UME'nin Misyonu

Ulusal rn kalitesini, güvenirliğini ve uluslararası rekabet gücünü artırmak amacıyla, mevcut ve yeni ölçüm teknolojileri ve standartlarını geliştirerek, ülke ihtiyaçları doğrultusunda en üst metrolojik düzeyde ulusal standartları oluşturmak, sürekliliğini ve uluslararası izlenebilirliğini sağlamak ve ülke çapında yaymaktır.

UME'nin Vizyonu

Metroloji alanında gerçekleştirdiği bilgi ve teknoloji üretiminde dünyada önde gelen metroloji enstitüleri arasında yer almaktır.

UME'nin Temel Görevleri

- Ulusal lm standartlarını oluşturmak ve bu standartların uluslararası izlenebilirliğini sağlamak.
- Ulusal Metroloji Sistemini oluşturmak ve sistem içindeki laboratuarlara kalibrasyon, eğitim, danışmanlık ve diğer konularda destek vermek.
- lm teknikleri, kalibrasyon yöntemleriyle ve temel metroloji alanlarında uluslararası düzeyde araştırma ve geliştirme çalışmalarında katkıda bulunmak.
- Gelişmiş alt yapısını kullanarak yüksek teknoloji ürünlerinin geliştirilip denenmesini sağlamak.
- Metroloji konusunda uluslararası kuruluşlar nezdinde Türkiye'yi temsil etmek.

2004 yılı hedefleri

- Yeni binaları tümüyle kullanıma açmak ve laboratuvarların çalışır hale getirilmesi,
- Dünya Bankası Projesinin başarıyla yürütülmesi,
- MEDA Projesinin değerlendirmelerinden olumlu sonuç alınması,
- Kalibrasyon konusunda Türkiye gereksiniminin en az % 70 oranında karşılanması,
- UME'de yapılabilen ölçüm tipi sayısının 400'e çıkarılması,
- UME'de yapılan kalibrasyon/ölçüm sayısının 3000'e çıkarılması,
- Ulusal metroloji sisteminin kurulup uluslararası sisteme entegre edilmesi,
- Endüstriyel hizmet gelirlerinin 2,4 Milyon Dolar seviyesinde gerçekleşmesi,
- Yurt dışında hakemli dergilerde yapılan yayın veya hakemli konferanslarda sunulan bildiri sayısının doktoralı eleman başına yılda 1,5 oranında olması.

2004 yılı hedeflerinin gerçekleşme durumu

- 2004 yılı sonunda planlanan personel mevcudu 300 kişi iken gerçekleşme 197 kişi olmuştur.
- Doktoralı eleman başına yayın sayısı 1.2 oranında gerçekleşmiştir.
- Yeni Bina İnşaatı'ndaki sorunların devam etmesi ve merkezi klima sisteminin olmaması nedeniyle bazı laboratuvarlar yeni yerlerine taşınamamışlardır.
- Dünya Bankası kredisi ile yürütülen Endüstriyel Teknoloji Projesi bir yıl uzatma almıştır.
- MEDA Projesi kapsamında yapılan değerlendirmeler olumlu olmuştur.
- İyonize Radyasyon Laboratuvarı dışındaki tüm laboratuvarlar faaliyete geçmiştir.
- Kalibrasyon konusunda Türkiye gereksinimini % 65 oranında karşılayabilir duruma gelinmiştir.
- UME'de yapılabilen ölçüm sayısı 602'ye ulaşmıştır.
- UME'de yapılan kalibrasyon/ölçüm sayısı 3658 olarak gerçekleşmiştir.
- Yıl içinde eğitim verilen kişi sayısı 296 olmuştur.
- Toplam endüstriyel gelir 1,894,488 ABD Doları olarak gerçekleşmiştir.
- Katılınan uluslar arası karşılaştırma sayısı 12 olmuştur.
- Katılınan uluslar arası proje sayısı 28 olmuştur.

2004 yılında gerçekleştirilen diğer önemli faaliyetler

- TÜBİTAK Gebze Yerleşkesi'nde ve Ankara'da bulunan TÜBİTAK'a bağlı Enstitülerle yakın işbirliği içinde ortak proje çalışmaları için girişimlerde bulunulmuştur.
- Enstitü'nün Kalite Yönetim Sistemi'nin ISO/IEC 17025 standardına uygun olarak düzenlenmesi çalışmalarına başlanmıştır.
- Enerji Piyasası Denetleme Kurulu tarafından açılan "Ulusal Marker İhalesi" kapsamında teknik danışmanlık hizmeti verilmiştir.
- Türk Silahlı Kuvvetleri'nin kalibrasyon hizmetlerinin teminine yönelik olarak açtığı ihale kapsamında teklif hazırlanmıştır.
- İSKİ, BOTAŞ, AYGAZ vb. kuruluşlarla kalibrasyon ve test hizmetleri için sözleşmeler yapılmıştır.
- Türkiye'nin kalite altyapısını oluşturan TSE, TÜRKAK ve Sanayi Bakanlığı ile sıkı işbirliği imkanları araştırılmıştır.

5.3 TÜBİTAK ULUSAL GÖZLEMEVİ (TUG)

TUG'un Misyonu

Gözlemevi'ni uluslararası düzeyde geliştirmek, burada yürütülecek Astronomi ve Uzay Bilimleri ile ilgili çalışmalarını 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 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 Temel Görevleri:

- Gözlem için gerekli teleskop, diğer cihaz ve donanımlarını alımı, yapımı, geliştirilmesi ve bakımını üstlenmek; gerekli kitap, yayın, arşiv ve benzeri materyali sağlamak,
- Üniversiteler ve diğer araştırma kuruluşlarından gelen gözlem önerilerinin bilimsel değerlendirmesini yapmak ve kabul edilen önerilere göre gözlemlerin gerçekleşmesini sağlamak,

- Öğrencilere ve halka yönelik gözlemsel astronomide eğitim programları ve etkinlikler düzenlemek,

TUG'un Genel Hedefleri :

- Gözlemevi'nde bulunan teleskop ve donanımlarının çağdaş bilimin gerektirdiği düzeyde olmasını sağlamak,
- Gözlemevi'ni günümüz teknolojisine ve öncelikli çalışma alanlarına uygun yeni teleskop ve donanımla teçhiz etmek,
- Gözlemsel araştırmaya dayalı ulusal ve uluslararası yayın sayısını artırmak,
- Ulusal ve uluslararası gözlemsel araştırma projesi sayısını artırmak,
- Ulusal ve uluslararası bilimsel toplantılar düzenlemek.

2004 Yılı Hedefleri

- Uluslararası yayın sayısını yılda 20'nin üzerine çıkartmak,
- Ulusal Gözlem Projesi sayısının, teleskoplarda yıllık gözlem zamanının paylaşımı gözönünde tutularak, 60-70 arasında olmasını sağlamak
- ROTSE III'de yapılacak bilimsel çalışmalara yön verecek bir toplantı düzenlemek,
- ROTSE III'de TUG'a verilen zaman içinde *değişen yıldız* ve *geçici optik olaylar taraması* yapmak, buna uygun gözlem projeleri kabul etmek,
- TFOSC ile 2004 yılı ilkbahar aylarında bilimsel gözlemleri başlatmak,
- TFOSC'un ve Coudé tayfölçerinin etkin kullanımını ve tanıtımını yapmak üzere, ulusal düzeyde bir çalıştay düzenlemek
- DEFPOS tayf ölçeri için gereken yeni optik bileşenleri tamamlayarak, RTT150 teleskopunun coudé odasında kullanılmaya hazır hale getirilmesini sağlamak,
- T40 teleskopunu yeni bir teleskop ile değiştirmek,
- Okullara ve halka yönelik olarak 3. Antalya Astronomi Şenliği ve TÜBİTAK Bilim ve Teknik Dergisi ile ortak olarak 7. Ulusal Gökyüzü Gözlem Şenliği düzenlemek,

2004 Yılı Hedeflerinin Gerçekleşme Durumları

- Uluslararası yayın olarak 15 makale, 12 bildiri, 9 Sirküler ve Telgraf yayınlanmıştır. 2004 yılı içerisinde TUG olanakları kullanılarak yapılan gözlemlerden elde edilen bilimsel sonuçların yayına dönüşmesi konusunda istenen düzeye erişilememiştir. Proje başvuru sayısında artış gözlenmesine karşın yayın sayısı istenen düzeyde değildir.
- Ulusal Gözlem Projesi başvuru sayısı 77 ye ulaşmıştır. Ulusal gözlem projesi sayısı, Gökyüzü Şenlikleri, konferanslar, radyo ve TV konuşmaları ile ilgili hedefler gerçekleşmiştir.

- ROTSE III'de 2004 yılı içinde deneme gözlemleri ve arşiv hazırlıkları tamamlanmıştır. 2005 yılı ilk döneminde proje başvuruları kabul edilecektir
- TFOSC ve ROTSE III'de yapılacak bilimsel çalışmalara yön vermek üzere ayrı ayrı ve belirli bir kesim için toplantı yapmak yerine 2004 Eylül ayında Kayseri'de yapılan Ulusal Astronomi Kongresi toplantısı sırasında tüm astronomlara bu konuda ayrıntılı bilgi aktarılmıştır
- Sönük Nesne Tayfçeker ve Kamerası (TFOSC) yapımı tamamlanmış ve teslim alınmıştır. TFOSC hazır durumda iken odaklama biriminde ortaya çıkan sorun nedeniyle hizmete sokulması 2005 yılına kalmıştır.
- KSU'da yaptırılan coudé tayfölçeri ile deneme gözlemleri tamamlanmış ve gözlemlere başlanmıştır. CCD alıcısında çıkan bir sorun nedeniyle proje başvuruları ertelenmiştir. CCD onarım için Rusya'ya götürülmüştür. CCD nin durumuna göre 2005 yılı içerisinde bilimsel gözlemler başlatılacaktır.
- DEFPOS tayfçekeri için öngörülen optik bileşenler tamamlanmış, ancak bunların RTT150 coudé odağında gözlemlerin yapılması için yeterli olmadığı görülmüştür. Yeniden tasarlanmış olan optik bileşenlerle denedikten sonra hizmete sokulacaktır.
- T40 teleskopunu, T40 kubbesine sığabilecek, benzer büyüklükte ve tam otomatik-robotik yeni bir teleskop ile değiştirmek konusu 1 m'lik yeni teleskop girişimleri nedeniyle sonraya ertelenmiştir,
- TÜBİTAK Bilim ve Teknik Dergisi ile ortak 7. Ulusal Gökyüzü Gözlem Şenliği ve okullara ve halka yönelik 3. Antalya Astronomi Şenliği düzenlenmiştir.

2004 Yılı İçerisinde Gerçekleştirilen Önemli Hedefler

Tablo 10. Başarı (Performans) Hedefleri Karşılaştırmaları

Ölçüt	Hedef	Gerçekleşen	Gerçekleşme Yüzdesi
Uluslararası yayın sayısı	20	15	75
Uluslararası Kongre Bildirisi	-	12	
Bilimsel Sirküler ve telegramlar	-	9	
Ulusal Toplantı Sayısı	2	-	100 *
Gözlemsel Proje başvuru sayısı	60-70	77	110
Eğitim etkinlikleri (Gökyüzü Şenlikleri)	2	2	100
Konferanslar; radyo ve TV konuşmaları	-	25	

* Hedeflenen 2 toplantının amaçları, Ulusal Astronomi Kongresinde yapılan sunumlarla gerçekleştirilmiştir.

2004 Yılında Gerçekleştirilen Önemli Diğer Faaliyetler:

- Saklıkent Kayak Merkezinden Gözlemevi girişine yakın bir noktaya kadar hizmet vermek üzere kurulan telesiyej hattından ulaşım amaçlı yararlanmak üzere Saklıkent A.Ş. ile TUG arasında bir protokol imzalanmıştır.
- Site içinde ulaşımı sağlamak üzere kar motosikleti satın alınmıştır.
- Antalya'nın sismolojik yapısını incelemeye yönelik olarak Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü tarafından TUG binasına sismograf konulmuştur. Sistem elde ettiği verileri otomatik olarak İstanbul Kandilli Gözlemevi'ne göndermektedir.
- Astrolab ile Güneş yarıçapının ölçülmesine ek olarak yıldız, gezegen deneme gözlemleri sürdürülmüştür.
- TUG'un Internet bağlantısı ULAKBİM tarafından Akdeniz Üniversitesinden bağımsız hale getirilmiş ve kapasitesi artırılmıştır.
- Rus tarafı, TFOSC ile de kullanılabilecek genel amaçlı bir takip birimi("autogüider") yaptırmayı kabul etmiştir. Takip birimini, TFOSC'u yapan Kopenhag Gözlemevi yapacak, giderlerini Max-Planck Enstitüsü (Almanya) karşılayacaktır. İlgili sözleşme 2004 yılı sonunda imzalanmıştır. Aletin 2005 yılı içinde tamamlanması beklenmektedir.
- Bakırlitepeye enerji taşıyan yüksek gerilim hattından beş direk daha kaldırılmış ve hat yeraltına alınmıştır. Saklıkent'te TUG hattı başlangıcına bir kesici hücre binası konmuştur.
- Gözlemevi verileri için arşiv sistemi üzerinde çalışmalar belirli bir aşamaya gelmiş ancak bu işleri yürütecek Bilgi-İşlem uzmanı bulunamaması nedeniyle tamamlanamamıştır.

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

TÜSSİDE'nin Misyonu

Kurum ve kuruluşlara sürekli gelişim sağlamaları 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 olmak.

TÜSSİDE'nin Temel Görevleri

TÜSSİDE kuruluş amacı ve misyonu gereği temel görevleri aşağıda sıralanmıştır:

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

Tablo 11. 2004 Yılı Performans Hedefleri ve Gerçekleşme Durumu

Yıl	2004 Hedef	2004 Gerçekleşme	Gerçekleşme Oranı (%)
Eğitim (adam-gün/yıl)	12 500	9 027	76
Kamu (adam-gün/yıl)	9 350	8 519	91
Özel (adam-gün/yıl)	2 750	488	18
Uluslararası (adam-gün/yıl)	400	20	5
Uluslararası davetli olarak verilen seminer sayısı (sayı/yıl, Kişi-gün/yıl)	--	0	--
Ulusal davetli olarak verilen seminer sayısı (sayı/yıl, Kişi-gün/yıl)	--	0	--
Danışmanlık (danışman-gün/yıl)			
Uzman danışman-gün/yıl	300	307	102
Araştırmacı danışman-gün/yıl	150	152	101
Katılımcı sayısı (kişi-gün/yıl)	--	4 365	--
Tesis kapasite kullanım oranı (%)	42	22	53
Araştırma projesi (sayı)	1	0	0
Kurumsal Müşteri Portföyü (sayı/yıl)	25	24 (K21 Ö3)	96
Müşteri Algılama Ölçümü (4 üzerinden puan)	3,69	3,70	100
Çalışan Algılama Ölçümü (100 üzerinden puan)	65	57	88
Hizmetin Maliyeti (milyon TL)*	--	387	
Karşılama** (%)	50	38	77

* : 2004 fiyatlarıyla

** : Faaliyet Gelirleri/ Cari Giderler

K : Kamu

Ö : Özel

2004 Yılında Gerçekleştirilen Projeler

	Proje Adı	Durum
1.	Antalya Koleji - Eğitim Serisi Projesi	Devam Ediyor
2.	Antalya Koleji – Eğitimde Mükemmellik Projesi	Devam Ediyor
3.	Cumhurbaşkanlığı Genel Sekreterliği – Sürekli Kurumsal Gelişim Projesi	Tamamlandı
4.	Devlet Planlama Teşkilatı – Stratejik Yönetim Çalışması Projesi	Tamamlandı
5.	Ekinciler Yatırım Menkul Değerler – Ortak Akıl Platformu Çalışması	Tamamlandı
6.	Form2000 Kalıp – SWOT Çalışması Projesi	Tamamlandı
7.	Hacettepe Üniversitesi Hastaneleri – Sürekli Kalite Geliştirme Projesi	Devam Ediyor
8.	İstanbul Sanayi Odası – Çeşitli Ortak Çalışmalar	Devam Ediyor
9.	Maliye Bakanlığı – Yeniden Yapılanma Çalışması Projesi	Tamamlandı
10.	Maltepe Belediyesi – Ortak Akıl Platformu Çalışması Projesi	Tamamlandı
11.	MAM Bilişim Teknolojileri Araştırma Enstitüsü – Stratejik Yönetim Çalışması Projesi	Tamamlandı
12.	MAM Gıda Bilimi ve Teknolojisi Araştırma Enstitüsü – Öğrenme ve Öğretme Programlarının Geliştirilmesi Çalışması Projesi	Tamamlandı
13.	MAM Yer ve Deniz Bilimleri Araştırma Enstitüsü – SWOT Çalışması Projesi	Tamamlandı
14.	Marmara Araştırma Merkezi – Sürekli Gelişim ve Değişim Sürecinde Neredeyiz? Projesi	Devam Ediyor
15.	MEB – Erkek Teknik Öğretim GM – Mesleki ve Teknik Öğr. Dair. Kamuda Kurum Kültürü ve Stratejik Yönetim Çalışması Projesi	Tamamlandı
16.	MEB – Kız Teknik Öğretim GM – Olgunlaşma Enstitüleri – Stratejik Yönetim Çalışması Projesi	Tamamlandı
17.	Milli Eğitim Bakanlığı Sürekli Kurum Geliştirme Projesi	Tamamlandı
18.	Savunma Sanayi Araştırma ve Geliştirme Enstitüsü - Sürekli Kurumsal Gelişim Projesi	Tamamlandı
19.	Sermaye Piyasası Kurulu – Sürekli Kurumsal Gelişim Projesi	Tamamlandı
20.	T.C. Başbakanlık Vakıflar Genel Müdürlüğü – Sürekli Kurumsal Gelişim Projesi	Devam Ediyor
21.	Tarım ve Köyişleri Bakanlığı – İletişim Motivasyon ve Takım Çalışması Projesi	Tamamlandı
22.	TÜBİTAK – Sürekli Kalite Geliştirme Projesi	Devam Ediyor
23.	TÜBİTAK- Ulusal Bilim ve Teknoloji Programı Toplantıları Projesi	Devam Ediyor
24.	TÜBİTAK – Vizyon 2023 Panelleri Projesi	Tamamlandı
25.	Türk Hava Yolları – Sürekli Kurumsal Yapılandırma Projesi	Devam Ediyor
26.	Ulusal Elektronik ve Kriptoloji Enstitüsü – Sürekli Kurumsal Gelişim ve Değişim Projesi	Devam Ediyor
27.	Ulusal Metroloji Enstitüsü – Müşteri Memnuniyeti Anket Çalışması Projesi	Devam Ediyor

2004 Yılında Gerçekleştirilen Açık Eğitim Programları

	Açık Eğitim Program Adı
28.	AR-GE Uzmanlık Sertifika Programı / Ekim 2004
29.	AR-GE Uzmanlık Sertifika Programı / Kasım 2004

2004 Yılında TÜSSİDE'de Gerçekleşen Etkinlikler

	Etkinlik Adı
30.	OECD – Düzenleyici Etki Analizi Çalışması / Aralık 2004
31.	UNIDO – Organizatörler için Teknoloji Öngörüsü Çalışması / Aralık 2004
32.	MİSAK – TR-ACCESS Tematik Konferansı / Kasım 2004

2004 Yılında TÜSSİDE'nin Katıldığı Fuar ve Konferanslar

	Fuar / Konferans Adı
33.	73. İzmir Enternasyonal Fuarı / Ağustos – Eylül 2004
34.	CeBİT Fuarı / Eylül 2004
35.	7. Kalite Çemberleri Paylaşım Konferansı ve Fuarı / Ekim 2004
36.	13. Ulusal Kalite Kongresi ve 9. Kalite ve Yönetim Sistemleri Fuarı / Kasım 2004
37.	Marketing İstanbul Reklam, Promosyon Ürünleri ve Pazarlama Hizmetleri Fuarı / Kasım 2004
38.	8. Araştırma Zirvesi / Kasım 2004
39.	Geleneksel FIGES 2004 Konferansı ve Fuarı : Bilgisayar Destekli Mühendislik ve Teknik Hesaplamalar / Aralık 2004

5.5. Ankara Test ve Analiz Laboratuvarı (ATAL)

ATAL'ın Misyonu

“Ülkemizin rekabet gücünü, yaşam kalitesini artırmak ve sürekli kılmak için; üniversitelerde, kamu kurum ve kuruluşlarıyla özel sektörde ürün geliştirilmesine, kalite güvence ve araştırma-geliştirme faaliyetlerine, bilgi ve teknolojiye dayalı yaklaşımlarla ve etkin yöntemler uygulayarak test, analiz, eğitim ve danışmanlık boyutuyla katkıda bulunmak, bunları gerçekleştirecek altyapı ve araçları oluşturmak ve bu konuda öncülük etmek”

ATAL'ın Vizyonu

“Ülkemizin rekabet gücünün, yaşam kalitesinin artırılmasına ve sürdürülebilir gelişmesine hizmet eden test, analiz, eğitim ve danışmanlık alanlarında öncü ve yenilikçi bir laboratuvar olmak”

ATAL'ın Temel Görevleri

“TÜBİTAK Test ve Analiz Laboratuvarları Kuruluş ve Çalışma Esasları” kapsamında;

- 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 Kurumu ve Kuruluşları ile sanayi kuruluşlarının nitelikli eleman ihtiyacının karşılanması amacıyla özellikle test ve analiz yöntemleri konularında hizmet içi eğitimlerle bilgi ve becerilerin gelişmesine yönelik ulusal ve uluslararası seminer, kurs, konferans, yaz okulu ve sempozyumlar gibi etkinlikler düzenlemek,
- TÜBİTAK Bilim Kurulu ve Başkan tarafından verilen diğer görevleri yapmak,
- Laboratuvarın çalışmalarında TÜBİTAK'ın diğer birimleri ve araştırma gruplarıyla, TÜBİTAK dışı kuruluşlar ve gerektiğinde dış ülke kuruluşlarıyla işbirliği yapmaktır.

2004 Yılı Hedefleri

- Türkiye'deki bütün üniversiteler, Kamu Kurum ve Kuruluşları ile özel sektörden gelen analiz ve test taleplerine cevap verebilmek,
- 2005 yılı içinde alınacak akreditasyon belgesi ile Kamu Kurum ve Kuruluşları ile özel sektöre bağlı laboratuvarlar için kalıntı (pestisit), bulaşan (mikotoksin) ve ağır metal analizlerinde referans laboratuvar konumuna gelmek,

- İlgili alanımıza giren konularda özel laboratuvar kurulması faaliyetlerine danışmanlık hizmeti vermek
- Laboratuvar hizmetlerimizin teknolojik boyutlarının sürekli geliştirilmesi,
- Uluslararası kurum ve kuruluşlarla test ve analiz hizmetlerinin iyileştirilmesine yönelik çalışmaların geliştirilmesi,
- Talep edilen hizmetlerin daha hızlı ve etkin verilmesinin sağlanması,
- Kamu Kurumu ve Kuruluşları ile özel sektörde çalışan teknik elemanların hizmet içi eğitimlerinin sağlanması amacıyla, ulusal ve uluslararası seminerlerin düzenlenmesi ve bu amaca yönelik olarak 6.Çerçeve Programı etkinliklerinde yer almak,
- Laboratuvar alet/cihaz alt yapısının geliştirilmesi ve ihtiyaçlara göre düzenlenmesi, personele hizmet içi eğitimler verilerek alet ve cihazların etkin kullanımının sağlanması,
- Kalite güvence çalışmaları kapsamında, personelimize Toplam Kalite anlayışının uygulanması için gerekli faaliyetlerin yerine getirilmesi,
- Personelin gelişen teknolojiye uyumunun gerçekleştirilmesi ve katma değer elde edilmesi için kurum içinde ve dışında, ulusal ve uluslararası bilimsel etkinliklere katılımının sağlanması,
- Ülkemiz üniversite öğrencilerinden başarılı olanlara yaz döneminde staj olanağı sağlayarak geleceğin araştırmacılarının yetişmesini özendirme ve katkıda bulunmaktır.

2004 Yılı Hedeflerin Gerçekleşme Durumu

- Temel hedeflere ulaşmada ana kriter ISO 17025 Standardı'na dayandırılmış kalite sisteminin uygulanmasıdır. Laboratuvarda yapılan faaliyetler bu standart çerçevesinde yürütmekte, kurulan kalite sisteminin devamlılığının sağlanması ve bütün gereklerin yerine getirilip getirilmediği iç denetimlerle denetlenmektedir.
- Test ve analiz laboratuvarı olarak üstlendiğimiz faaliyetleri gerçekleştirmek amacıyla; cihazların performanslarının en üst düzeyde tutulması sağlanmakta, sertifikalı referans materyalleri kullanarak test ve analiz sonuçlarımızın geçerliliği ve doğruluğu sağlanmaktadır.
- Talep edilen hizmetlerin daha hızlı ve etkin verilmesinin sağlanması amacı ile hizmet içi eğitim süreçleri gerçekleştirilmiştir.
- Laboratuvarımızda, 2004 yılında 41 Üniversiteye toplam **5046** adet, Kamu Kurum ve Kuruluşları ile özel sektöre toplam **1679** adet olmak üzere toplam **6725** adet analiz yapılmıştır. Ayrıca laboratuvar içi ve laboratuvarlararası geçerliliği olan analiz metotları ve kalibrasyon çalışmaları için **1154** adet analiz yapılmıştır.
- 4 üniversite öğrencisine staj yaptırılmıştır.
- TÜBİTAK ATAL ile CSL (Central Science Laboratory)'in ortak çalışmalarıyla 29 Nisan

2004 tarihinde İstanbul'da, 3 Mayıs 2004 tarihinde Ankara'da "Analitik Kalite Güvence" konulu çalıştay düzenlenmiştir.

- Gıda Kalite ve Güvenliği'ne ilişkin işbirliğinin düzenlenmesine yönelik CSL (Central Science Laboratory) ile ATAL arasında beş yıl süreli bir Mutabakat Zaptı imzalanmıştır.
- XII.th IUPAC Mikotoksin ve Fikotoksin Sempozyumunun Türkiye'de 21-27 Mayıs 2007 de yapılması TUBITAK-ATAL tarafından, IUPAC'a teklif edilmiş ve söz konusu teklif IUPAC tarafından 13 Temmuz 2004 tarihinde onaylanmıştır.
- CEBİT (International Trade Fair for Information Technology, Telecommunications, Software & Services / Uluslar arası Bilgi ve İletişim Teknolojileri Fuarı) fuarında Laboratuvarımızda stand ile temsil edilmiştir.
- SEM Ltd.Şti ile ortaklaşa 19 Kasım 2004 tarihinde "Introduction to GV Instruments ICP-MS-The Platform XS Fundamentals of Isotopic Ratio Mass Spectrometry" konulu bir seminer düzenlenmiştir.
- 12 adet metot geliştirilmiş bunların 1 tanesi uluslararası 5 tanesi ise laboratuvar içi validasyon yapılarak rutin uygulamalara başlanmıştır.
- 1 adet uluslararası makale, 2 adet uluslar arası bildiri, 3 adet ulusal makale, 7 adet ulusal bildiri yapılmıştır.

2004 Yılında Gerçekleşen Önemli Diğer Faaliyetler

Akreditasyon konusunda çalışmaları olan ATAL'ın Avrupa Birliği Standartlarına uygun bir çalışma ortamına kavuşmak hedefi doğrultusunda, Laboratuvar alt yapısı ve çevre koşullarını geliştirme ve mevcut imkanları iyileştirme çalışmaları da sürdürülmüştür.

Türkiye'de benzer Laboratuvarlar ile karşılaştırıldığında, ATAL ülke çapında analiz konusunda büyük bir mesafe almıştır. Üniversiteler ve özel sektörün yanısıra kamu kurum ve kuruluşlarının analiz ve test talepleri için ATAL'a göstermiş oldukları ilgi, Laboratuvarın hedefine ulaştığını göstermektedir.

5.6. TÜBİTAK BURSA TEST ve ANALİZ LABORATUVARI (BUTAL)

BUTAL'ın Misyonu

Ülkemizin bilimsel ve teknolojik rekabet gücünün artırılması ve sürekli kılınmasında, test ve analiz boyutuyla katkıda bulunmaktadır.

BUTAL'ın Vizyonu

Alanında, uluslararası yeterliliğe sahip lider laboratuvarlar arasında yer almaktır.

BUTAL'ın Temel Görevleri

“TÜBİTAK Test ve Analiz Laboratuvarları Kuruluş ve Çalışma Esasları” kapsamında;

- 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 hizmet-içi eğitimlerle bilgi ve becerilerin geliştirilmesine yönelik ulusal ve uluslararası seminer, kurs, konferans, yaz okulu ve sempozyumlar gibi etkinlikler düzenlemek,
- TÜBİTAK Bilim Kurulu ve Başkanı tarafından verilen diğer görevleri yapmaktır.

2004 YILI GENEL HEDEFLERİ

- İhtiyaçlar ve yeni yatırımlar doğrultusunda Akreditasyon kapsamının genişletilmesi (deri, gıda, hava kirliliği vb.)
- Üniversiteler ile yapılan işbirliği protokolleri kapsamında, Üniversite Araştırma Projeleri Komisyonu Başkanlığı'nca desteklenen proje çalışmaları için test ve analiz hizmetlerinin laboratuvarlarımızda gerçekleştirilmesinin sürdürülmesi,
- Endüstriye hizmet imkanlarının tanıtımına yönelik faaliyetlerin artırılması,
- Uluslararası düzeyde laboratuvarımızın amacına yönelik çalışmaların geliştirilmesi,
- Talep edilen hizmetlerin daha hızlı ve etkin verilmesinin sürdürülmesi,
- Üniversitelerde ve sanayi kuruluşlarında çalışan teknik elemanların test ve analizler kapsamında hizmet içi eğitimlerinin sağlanması amacıyla, ulusal ve uluslararası seminer, kurs, konferans, yaz okulu, sempozyum vb. gibi etkinliklerin düzenlenmesi,
- Laboratuvar personelinin gelişimini sağlamak için bilimsel etkinliklere katılımının sağlanması,
- Laboratuvarlar ve idari birimler ile sosyal tesislerin iyileştirilmesi çalışmalarının sürdürülmesi,

- Fizik, Kimya&ekoteks ve Çevre Laboratuvarlarının, yeni test ve analiz ihtiyaçları doğrultusunda reorganizasyonu,
 - BUTAL Kütüphanesinin zenginleştirilip daha etkin kullanımının sürdürülmesi (laboratuvar ihtiyaçları doğrultusunda yeni kitapların ve standartların alınması ile ulusal/uluslar arası periyodiklere abonelikler),
- şeklinde belirlenmiştir.

2004 YILI HEDEFLERİNİN GERÇEKLEŞME DURUMU

- **Akreditasyon kapsamının genişletilmesi:**

Akreditasyon gereği olarak belli periyotlarda yapılmakta olan 2. ara denetleme sonucunda Kimya&ekoteks Laboratuvarının 4, Fizik Laboratuvarının 9 ve Çevre Laboratuvarının 18 adet test/analiz metodunun mevcut akreditasyon kapsamına ilave edilmesi uygun görülmüş ve daha önceden ISO standartına göre alınmış 13 adet test/analiz metoduna da diğer standartlar (TS, BS) ilave edilmiştir. Ayrıca, 29 adet test/analiz metodunun da kapsama ilave edilmesi için DAR-DAP'a bildirilmiş olup, çalışmalar sürdürülmektedir.

- **Üniversiteler ile işbirliği için laboratuvar hizmetlerinin geliştirilmesi:**

Üniversite projeleri kapsamında, 11 proje çalışmasında ihtiyaç duyulan 5.305 adet test ve analizin gerçekleştirilmesi sürdürülmüştür.

- **Uluslararası Kuruluşlarla laboratuvar amacına yönelik çalışmaların geliştirilmesi:**

Laboratuvarlararası karşılaştırma testleri kapsamında; ulusal 6 ve uluslararası 5 adet korelasyon çalışmalarına katılmış ve sonuçlar değerlendirilerek, gerekli düzeltici faaliyetlerde bulunulmuştur.

- **Talep edilen hizmetlerin daha hızlı ve etkin verilmesinin sağlanması:**

Endüstriyel Hizmet talepleri en etkin ve hızlı bir şekilde gerçekleştirilerek, yapılan tüm başvurular sonuçlandırılmaya çalışılmıştır.

- **Endüstriye hizmet imkanlarının tanıtımına yönelik faaliyetlerin artırılması:**

2004 yılı içerisinde, özellikle Laboratuvarımızla işbirliği içerisinde bulunabilecek organize sanayi bölgelerindeki sanayicilere tanıtım hizmetlerine ağırlık verilmiş, teknik geziler, üniversite, organize sanayi bölgeleri, Sanayi ve Ticaret Odaları'na yönelik bilgilendirme toplantıları gerçekleştirilmiştir.

Ayrıca, TÜBİTAK BUTAL web sayfası güncel tutularak, endüstriyel etkinliklerimizin tanıtımı ve duyuruların anında yapılması çalışmaları sürdürülmüştür.

- **Sanayi kuruluşlarının nitelikli eleman ihtiyacının karşılanması ve personelinin hizmet içi eğitimlerle bilgi ve becerilerinin geliştirilmesi:**

Üniversitelerimizin katkılarıyla II. Ulusal Tekstil Yard. Kimyasalları Kongresi, I. Ulusal Jeokimya Sempozyumu ve 2 adet uygulamalı eğitim düzenlenmiş olup, UNIDO Grup Eğitim Programı 2005 yılına ertelenmiştir.

- **Laboratuvar alt yapısının geliştirilmesi ve ihtiyaçlara göre düzenlenmesi:**

Bu dönemde ihtiyaca yönelik yeni laboratuvar cihazlarının alınması TÜBİTAK Bilim Kurulu'nca onaylanan yıllık çalışma programı kapsamında gerçekleştirilmiş, ayrıca test ve analizlerle ilgili olarak gelen talepler doğrultusunda yeni laboratuvar cihazları da tasarlanarak laboratuvarımıza kazandırılmıştır.

- **BUTAL Kütüphanesinin zenginleştirilip daha etkin kullanımının sağlanması:**

Ağırlıklı olarak tekstil yayınlarının bulunduğu BUTAL Kütüphanesine, ihtiyaçlar doğrultusunda ve laboratuvar faaliyetlerine yönelik olarak yeni kitaplar ile periyodik yayınların kazandırılması sürdürülmüştür. Elektronik kaynaklar ile standartların (ISO, ASTM) temini için ULAKNET bağlantısı tamamlanmıştır.

- **Tesislerin bakım ve onarımlarının yapılmasının sağlanması:**

İdari birimler, laboratuvarlar ve sosyal tesislerin bakım-onarım ile iyileştirme çalışmaları kapsamında;

Laboratuvarımızın elektrik ihtiyacının bağımsız olarak karşılanması için trafo tesis edilmiştir.

Laboratuvarımızın su-atıksu, elektrik, doğalgaz tesisatı ve mimari rölöve projelerinin güncelleştirilmesi ile yeni laboratuvarlar için çatı ve tadilatının etüd çalışmaları tamamlanmıştır.

Kimya&Ekoteks Laboratuvarı bünyesinde yanmazlık laboratuvarı, Fizik Laboratuvarı bünyesinde Polimer ve Teknik Tekstiller Laboratuvarları oluşturulmuştur.

- **Personelin bilimsel etkinliklere katılımının sağlanması:**

BUTAL personelinin, BUTAL'de veya BUTAL dışında düzenlenen seminer, kongre, sempozyum vb. eğitim etkinliklerine katılımı imkanlar ölçüsünde sağlanmıştır.(ulusal:56, uluslararası 14 personel/yıl)

2004 YILINDA GERÇEKLEŞTİRİLEN ÖNEMLİ FAALİYETLER

- BUTAL'deki Fizik Lab.'nda: 2.554, Kimya&Ekoteks Lab.'nda: 5.089, Çevre Lab.'nda: 20.068, Desen Lab.'da: 257 olmak üzere toplam 27.968 adet test ve analiz gerçekleştirilerek, özgelirlerin artmasına katkıda bulunulmuştur.
- Sanayicilerin ürün ve üretim proseslerine yönelik, özellikle tekstil alanında karşılaşılan hataların tespiti ile sorunların çözümüne ilişkin teknik raporlar düzenlenmiş, emisyon ölçümleri ile yanma ve proses bacalarının kontrolü gerçekleştirilmiştir. Bu kapsamda 2004 yılı içerisinde 10 adet teknik rapor düzenlenmiş, 265 adet test ve analiz gerçekleştirilmiştir.

- Üniversitelerle yapılan işbirliği kapsamında; 12 proje çalışmasında ihtiyaç duyulan 5.305 adet test ve analiz (Fizik Lab.'da 96, Kimya&ekoteks Lab.'da 321, Çevre Lab.'da 4.888 olmak üzere) gerçekleştirilmiştir.
- Başbakanlık Dış Ticaret Müsteşarlığı tarafından verilen Uluslararası Gözetim Hizmetleri yetkisi çerçevesinde, ticarete konu olan malın sevkiyatının satış sözleşmesinde öngörülen miktar, kalite, ambalajlama, etiketleme, yükleme, taşıma, teslim zamanı vb. koşullara ne ölçüde uygun olarak gerçekleştirildiğinin tespit edilerek raporla belgelenmesi çalışmaları kapsamında; 2004 yılında 34 adet Gözetim Raporu düzenlenmiştir.
- Yeni teknolojilerin uygulanmasında test/analiz boyutunda yol gösterici olmak ve bu kapsamda sanayi kuruluşlarının nitelikli eleman ihtiyacının karşılanması ve personelinin hizmet içi eğitimlerle bilgi ve becerilerinin geliştirilmesi amacıyla Üniversitelerimizin katkılarıyla II. Ulusal Tekstil Yard. Kimyasalları Kongresi, I. Ulusal Jeokimya Sempozyumu ve 2 adet uygulamalı eğitim düzenlenmiştir.
- Laboratuvarların altyapısının güçlendirilmesi çalışmaları kapsamında Polimer ve Teknik Tekstiller Laboratuvarları ile Yanmazlık Laboratuvarı oluşturulmuştur.
- Laboratuvarlarda test ve analizler sonucunda oluşan atıkların İZAYDAŞ'a gönderilmek üzere depolanması için ilgili yönetmelikler çerçevesinde "Tehlikeli Atık Depolama Sahası" oluşturulmuştur.
- Laboratuvarımızda tasarımı gerçekleştirilen 4 adet test aleti için faydalı model belgesi alımı gerçekleştirilmiştir.
- Laboratuvarımızın akreditasyon kapsamının genişletilmesi kapsamında 29 adet yeni test/analiz parametresinin ilave edilmesi sağlanmıştır.

5.7. DNA/DOKU BANKASI VE GEN ARAŞTIRMALARI LABORATUVARI

DNA/Doku Bankası, 1994 yılında Türkiye Teknoloji ve Geliştirme Vakfı Stratejik Odak Nokta Projesi kapsamında, kalıtsal hastalıklarda DNA ve doku /hücre arşivlenmesi amacı ile kurulmuş olup, 1995 yılından itibaren çalışmalarını TÜBİTAK Başkanlığı ve Hacettepe Üniversitesi Rektörlüğü arasındaki protokol çerçevesinde *Kolaylık Birimi* olarak devam ettirmektedir.

Laboratuvarın 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.

Laboratuvarın Vizyonu

Ünitenin ulusal nitelikli bir merkez haline gelmesi ve biyolojik kaynak bankası 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.

Temel görevler

Ünitenin bankalama etkinlikleri çerçevesinde, DNA/RNA, cDNA gibi biyolojik örneklerin izolasyonu / arşivlenmesi, EBV lenfoblastoid hatlarının oluşturulması, doku/hücre arşivlenmesi ve gen araştırmaları kapsamında genotiplendirme, genetik varyasyonların tesbiti, hastalıklara yatkınlığa neden olan genlerin araştırılması, işlevsel genomik alanındaki teknolojileri geliştirmek ve uygulamak üzere çalışmalar yürütmektir. Bunun yanısıra, özellikle kurum dışı araştırmacılara ve lisans/yüksek lisans öğrencilerine genetik teknolojiler konusunda eğitim vermektir. Banka'nın temel görevlerinden bir diğeri biyobankalama konusunda etik ve hukuk açısından uluslararası çerçeve kuralları takip etmek ve bu protokolleri çalışmalarımıza uyarlamaktır.

2004 yılı hedefleri:

Biyobankalama kapasitesinin genişletilmesi ve örneklerin eldesi, arşivlenmesi, kullanımı safhalarında uluslararası protokol ve çerçeve kuralları ile harmonizasyon çalışmalarının sürdürülmesi Banka'nın hedefleri arasındadır. Son yıllarda biyomedikal araştırmalarda öncelikli bir alan haline gelmiş olan işlevsel genomik ve proteomik çalışmalar için sağlıklı bir şekilde ve standart koşullarda elde edilmiş, klinik açıdan iyi tanımlanmış insan doku örneklerine gereksinim giderek artmaktadır. Bu açıdan Banka'nın öncelikli hedeflerinden biri biyopsi doku örneklerinin yüksek ölçekli çalışmalarda kullanılabilen şekilde eldesi ve arşivlenmesi olmuştur.

Hedeflerin gerçekleşme durumları:

2004 yılında DNA bankası kapasitesi %10 ve doku kapasitesi %5 oranında arttırılmıştır. Biyobanka arşivindeki örneklerden nörometabolik bir hastalık olan L-2-Hidroksiglutarik asiduri geni haritalanmış ve izole edilmiştir. Bu çalışma için " Centre Nationale de Genotypage" Fransa ile işbirliği yapılmıştır.

DNA bankası bu yıl Kanada, Estonya ve Finlandiya öncülüğünde kurulmuş olan "Public Population Project in Genomics" adlı organizasyona üye olarak kabul edilmiştir. Bu kuruluşun misyonu popülasyon temelinde biyolojik örnek toplamada standart kuralların uygulanmasını sağlamak, gen / çevre ve hastalık arasındaki ilişkilerin temelini araştırmak için projeler desteklemek ve biyobankalama konusundaki hukuki ve etik çerçevelerin tartışılmasını sağlayarak uluslararası koordinasyon oluşturmaktır.

Elde edilen doku örneklerinin yüksek ölçekli teknolojilerde kullanılabilmesi amacına yönelik standardizasyon çalışmaları yapılmıştır. Taze dondurulmuş biyopsi dokularının kantitatif RT- PCR , SAGE (Serial Analysis of Gene Expression) ve in situ RNA hibridizasyon gibi gen ekspresyon profillerinin belirlenmesi için kullanılan metodolojiler açısından sağlıklı ve standart protokollerle elde edilmesi, saklanması ve işlenmesi süreçleri belirlenmiş ve sonuçlar klinik patoloji arşiv örnekleriyle karşılaştırılmıştır.

Diğer Faaliyetler:

DNA Bankası araştırma laboratuvarları, kurum içi ve dışı araştırmacılara alt yapı ve teknolojik destek vermeye devam etmiş ve lisans düzeyinde staj ğrencilerine DNA teknolojilerinde eğitim verilmiştir.

6. PERSONEL DURUMU VE BÜTÇE UYGULAMASI

6.1. Personel Durumu

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

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

AG Grubu (Araştırma): Başuzman Araştırmacı, Uzman Araştırmacı, Araştırmacı.

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

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 12’de gösterilmiştir.

Tablo 12. TÜBİTAK’ın 2004 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	51	15	120	171	64	421
BUTAL	2	16	13	16	9	56
TUG	4	2	3	16	5	30
ULAKBİM	2	9	28	41	3	83
SAGE	2	129	7	60	19	217
BİLTEN	1	73	2	30	8	114
MAM	29	219	57	236	43	584
TBAE	2	23	1	4	8	38
UME	3	108	20	44	22	197
UEKAE	7	150	17	53	7	234
GMBAE	3	17	14	17	17	68
TÜSSİDE	6	21	2	20	14	63
TOPLAM	112	782	284	708	219	2105

Genel toplam içinde grupların oransal dağılımı Y Grubu % 5, AG grubu % 37, A, B, C gruplarının ise sırayla % 14, % 34, % 10 'dur. Ayrıca Başkanlıkta 16, BUTAL'da 1 olmak üzere toplam 17 özel sözleşmeli personel bulunmaktadır. Başkanlıkta 20, SAGE'de 60, BİLTEN'de 35, MAM'da 52, UEKAE'de 233, TÜSSİDE'de 1 olmak üzere toplam 401 personel Kurum dışından desteklenen projelerde istihdam edilmektedir.

2003 yılında Kurumdaki personel sayısı 16'si özel sözleşmeli olmak üzere toplam 2151 kişidir. 2004 yılında bu sayı 17'si özel sözleşmeli olmak üzere 29 kişi azalarak toplam 2122 kişi olmuştur. Personel sayısındaki 2004 yılına göre değişikliklerin birim ve gruplara göre dağılımı Tablo 13'de verilmiştir.

Tablo 13. 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	-4	7	2	-1	-19	-15
BUTAL	-	-	-	-1	-1	-2
TUG	-1	-	-1	1	1	-
ULAKBİM	-	-1	-	1	-	-
SAGE	-1	21	-	4	1	25
BİLTEN	-3	-17	-2	-	-	-22
MAM	-3	-15	-4	-13	-2	-37
TBAE	-	-3	-	-	-	-3
UME	-	7	2	-2	1	8
UEKAE	-	19	1	1	-1	20
GMBAE	-	2	-	-2	-1	-1
TÜSSİDE	-1	-1	-	-1	-	-3
TOPLAM	-13	19	-2	-13	-21	-30

6.2. BÜTÇE UYGULAMASI VE BİLANÇO

2004 Mali yılı TÜBİTAK Uygulama Bütçesi ile yıl sonu kapanış işlemleri doğrultusunda hazırlanan mali raporlar aşağıda sunulmuştur.

6.2.1. 2004 MALİ YILI BÜTÇE GERÇEKLEŞMESİ

A- GELİR BÜTÇESİ

2004 Mali yılında **361.314.807.840.161.TL** gelir gerçekleşmiş olup gelir bütçesi gerçekleşmesine ilişkin bilgiler EK 10, Tablo 1-2' de sunulmuştur.

1. DEVLET YARDIMI

2004 Mali Yılı Bütçe Kanunu ile Kurumumuzca kullanılmak üzere Başbakanlığın,

(07.01.00.04)-(01.4.1.01)-(1)(05.2) Cari Transferler tertibine	115.800.000.000.000.-TL
(07.01.00.04)-(01.4.1.01)-(1)(07.1) Sermaye Transferleri tertibine	27.628.000.000.000.-TL
(07.01.00.04)-(01.6.0.01)-(1)(05.2) Cari Transferler tertibine	22.000.000.000.000.-TL
(07.01.00.04)-(09.4.2.01)-(1)(05.2) Cari Transferler tertibine	41.500.000.000.000.-TL

olmak üzere toplam **206.928.000.000.000.-TL** ödenek öngörülmüştür. Bu ödeneklerin %13'ü 11.03.2004 tarih 25399 sayılı Resmi Gazete' de yayımlanan 5103 Sayılı Kanun gereğince iptal edilerek uygulama bütçesinde aşağıdaki şekilde yer almıştır.

Personel Giderleri	79.605.000.000.000.-TL
Diğer Cari Giderler	44.196.000.000.000.-TL
Yatırım Giderleri	24.036.360.000.000.-TL
AB. 6. Çerç. Programı Katkı payı	32.190.000.000.000.-TL

Ayrıca dış kredi ödeneği 2004 Yılı Yatırım Programında 37.746.000.000.000.-TL olarak yer almış, ancak ödenek olarak bütçe tavanı dışında tutulmuştur.

2004 Yıl sonu itibariyle gerçekleşen devlet yardımı ödenekleri aşağıda sunulmuştur.

Personel Giderleri	84.991.812.823.886.-TL
Diğer Cari Giderleri	46.199.187.176.114.-TL
AB. 6. Çerçeve Programı Katkı Payı	75.950.000.000.000.-TL
Yatırım Giderleri	24.038.918.000.000.-TL
Dış Kredi	7.455.245.887.739.-TL
Toplam	238.635.163.887.739.-TL

Ayrıca TÜSSİDE için Milli Eğitim Bakanlığı'ndan Başbakanlık bütçesine 5.315.000.000.000.-TL ödenek öngörülmüştür. Bu ödeneğin %13'ü 11.03.2004 tarih 25399 sayılı Resmi Gazete' de yayımlanan 5103 Sayılı Kanun gereğince iptal edilerek uygulama bütçesinde 4.624.050.000.000.-TL olarak yer almıştır.

TÜSSİDE 2004 Yıl sonu gerçekleşen devlet yardımı ödeneği aşağıdaki gibidir.

Personel Giderleri	2.262.000.000.000.-TL
Diğer Cari Giderleri	491.550.000.000.-TL
Yatırım Giderleri	1.833.000.000.000.-TL
Toplam	4.586.550.000.000.-TL

Yukarıdaki açıklamalar doğrultusunda 2004 mali yılında toplam **243.221.713.887.739.-TL** devlet yardımı gerçekleşmiş olup bu tutar toplam gelirin **% 67.32**'ini oluşturmuştur.

2. ÖZKAYNAK

- 2003 Mali Yılından Devreden Gelirler

2003 Mali yılından 2004 mali yılına devreden gelirler ;

BAŞKANLIK	35.312.099.345.031.-TL
SAGE	5.116.690.045.910.-TL
BİLTEN	1.628.442.837.230.-TL
ULAKBİM	1.311.015.080.594.-TL
TUG	253.125.618.997.-TL
MAM	8.416.654.523.701.-TL
UEKAE	15.364.924.328.561.-TL
TBAE	499.465.529.754.-TL
UME	831.561.078.580.-TL
BUTAL	928.952.783.836.-TL
GMBAE	190.485.915.049.-TL
TÜSSİDE	2,524.877.526.688.-TL

olmak üzere toplam **72.378.294.613.931.-TL** gerçekleşmiş olup bu tutar toplam gelirin **% 20.03** 'ünü oluşturmuştur.

- Özgelirler

2004 Mali yılında;

Taşınır Taşınmaz Mal Geliri	13.471.974.071.044.-TL
Endüstriyel Hizmet ve Proje Geliri	22.473.362.331.511.-TL
Yayın Geliri	4.104.336.105.816.-TL
Diğer Gelirler	5.665.126.830.120.-TL

olmak üzere toplam **45.714.799.338.491.-TL** olarak gerçekleşmiş olup bu tutar toplam gelirin **% 12.65**'ini oluşturmuştur.

B- GİDER BÜTÇESİ

2004 Mali yılında **280.538.887.007.187.-TL** gider gerçekleşmiş olup, dağılımı aşağıdaki gibidir.

Personel Giderleri	87.567.195.560.197.-TL
Diğer Cari Giderleri	147.416.203.988.125.-TL
Yatırım Giderleri	45.555.487.458.865.-TL

Gider türleri itibariyle toplam gider gerçekleşmesi içindeki oranları; personel giderleri için % **31.21**, diğer cari giderler için % **52.55**, yatırım giderleri için % **16.24** dır.

2004 Mali yılı gider gerçekleşmesi ve 2003-2004 yılları gerçekleşen gider karşılaştırmasına ilişkin ayrıntılı bilgiler EK 10, Tablo 3-4-5-6' da sunulmuştur.

C- GELİR GİDER FARKI

2004 Mali yılında **361.314.807.840.161.-TL** gelir ve **280.538.887.007.187.-TL** gider gerçekleşmiş olup gelir-gider farkı olan **80.775.920.832.974.-TL** 2004 mali yılına devretmiştir.

6.2.2. GELİR – GİDER ANALİZİ

Gelir-gider analizine ilişkin ayrıntılı bilgiler Tablo 14-15 de sunulmuştur.

6.2.3. 2004 MALİ YILI BİLANÇOSU

TÜBİTAK 2004 Mali Yılı Konsolide Bilançosu EK 10 Tablo 7'de sunulmuştur.

TABLO 14. 2004 MALİ YILI BİRİMLER BAZINDA GELİR-GİDER GERÇEKLEŞMESİ

MASRAF YERLERİ	DEVLET YARDIMI	ÖZKAYNAK	TOPLAM GELİR	GİDER	DEVREDEN GELİR
BAŞKANLIK	107.461.828.675.107	39.273.318.966.801	146.735.147.641.908	132.525.121.434.121	14.210.026.207.787
BAYG	3.045.000.000.000	85.102.986.121	3.130.102.986.121	2.444.437.488.030	685.665.498.091
BAYG NATO		2.907.397.921.778	2.907.397.921.778	1.408.944.762.045	1.498.453.159.733
TİDEB		2.411.488.344.691	2.411.488.344.691	1.966.587.419.908	444.900.924.783
SAGE	18.134.858.105.279	7.683.939.043.917	25.818.797.149.196	17.030.588.533.856	8.788.208.615.340
BİLTEN	8.045.865.507.830	2.208.914.826.175	10.254.780.334.005	6.401.788.368.962	3.852.991.965.043
ULAKBİM	34.510.000.000.000	1.441.883.941.366	35.951.883.941.366	35.737.145.613.484	214.738.327.882
TUG	1.570.724.193.981	260.740.480.558	1.831.464.674.539	1.381.337.269.693	450.127.404.846
MAM	32.321.047.688.713	19.670.703.056.217	51.991.750.744.930	32.812.397.990.158	19.179.352.754.772
UEKAE	12.054.856.764.897	31.972.843.179.425	44.027.699.944.322	19.334.236.005.876	24.693.463.938.446
TBAE	1.644.211.422.209	523.010.428.127	2.167.221.850.336	1.494.409.501.960	672.812.348.376
UME	14.900.639.777.593	3.441.371.648.886	18.342.011.426.479	16.480.010.339.328	1.862.001.087.151
BUTAL	2.272.418.845.276	2.289.495.653.320	4.561.914.498.596	3.796.847.361.470	765.067.137.126
GMBAE	2.673.712.906.854	225.304.479.850	2.899.017.386.704	2.636.393.811.268	262.623.575.436
TÜSSİDE	4.586.550.000.000	3.697.578.995.190	8.284.128.995.190	5.088.641.107.028	3.195.487.888.162
TOPLAM	243.221.713.887.739	118.093.093.952.422	361.314.807.840.161	280.538.887.007.187	80.775.920.832.974

TABLO 15. 2004 MALİ YILI ÖDENEK TÜRLERİ BAZINDA GELİR-GİDER GERÇEKLEŞMESİ

MASRAF YERLERİ	DEVLET YARDIMI	ÖZKAYNAK	TOPLAM GELİR	GİDER	DEVREDEN GELİR
A- PERSONEL	87.253.812.823.886	613.382.736.311	87.867.195.560.197	87.567.195.560.197	300.000.000.000
BAŞKANLIK	16.375.607.982.495		16.375.607.982.495	16.375.607.982.495	0
SAGE	9.306.098.105.279		9.306.098.105.279	9.306.098.105.279	0
BİLTEN	5.491.545.507.830		5.491.545.507.830	5.491.545.507.830	0
ULAKBİM	2.959.503.516.498		2.959.503.516.498	2.959.503.516.498	0
TUG	920.024.193.981		920.024.193.981	920.024.193.981	0
MAM	25.003.836.891.461		25.003.836.891.461	25.003.836.891.461	0
UEKAE	11.502.406.764.897		11.502.406.764.897	11.502.406.764.897	0
TBAE	1.278.811.422.209		1.278.811.422.209	1.278.811.422.209	0
UME	7.760.296.687.106		7.760.296.687.106	7.760.296.687.106	0
BUTAL	2.033.168.845.276		2.033.168.845.276	2.033.168.845.276	0
GMBAE	2.360.512.906.854		2.360.512.906.854	2.360.512.906.854	0
TÜSSİDE	2.262.000.000.000	613.382.736.311	2.875.382.736.311	2.575.382.736.311	300.000.000.000
B- DİĞER CARİ	122.640.737.176.114	34.306.651.179.367	156.947.388.355.481	147.416.203.988.125	9.531.184.367.356
BAŞKANLIK	85.860.070.692.612	17.708.425.655.401	103.568.496.348.013	101.097.858.044.308	2.470.638.303.705
BAYG	3.045.000.000.000	85.102.986.121	3.130.102.986.121	2.444.437.488.030	685.665.498.091
BAYG NATO		2.907.397.921.778	2.907.397.921.778	1.408.944.762.045	1.498.453.159.733
SAGE	117.450.000.000	3.191.994.538.759	3.309.444.538.759	842.026.709.395	2.467.417.829.364
BİLTEN	117.450.000.000	318.891.261.132	436.341.261.132	436.341.261.132	0
ULAKBİM	31.550.496.483.502	1.012.540.537.321	32.563.037.020.823	32.528.376.888.453	34.660.132.370
TUG	139.200.000.000	7.614.861.561	146.814.861.561	146.798.939.640	15.921.921
MAM	583.770.000.000	5.253.022.424.733	5.836.792.424.733	4.308.852.260.143	1.527.940.164.590
UEKAE	117.450.000.000	1.346.393.278.897	1.463.843.278.897	1.463.843.278.897	0
TBAE	226.200.000.000	145.463.708.318	371.663.708.318	198.242.997.350	173.420.710.968
UME	135.450.000.000	1.170.396.388.044	1.305.846.388.044	1.284.813.250.893	21.033.137.151
BUTAL	117.450.000.000	363.340.078.322	480.790.078.322	299.618.265.030	181.171.813.292
GMBAE	139.200.000.000	107.786.479.850	246.986.479.850	168.556.783.679	78.429.696.171
TÜSSİDE	491.550.000.000	688.281.059.130	1.179.831.059.130	787.493.059.130	392.338.000.000
C- YATIRIM	33.327.163.887.739	83.173.060.036.744	116.500.223.924.483	45.555.487.458.865	70.944.736.465.618
BAŞKANLIK	1.747.845.000.000	2.323.703.776.642	4.071.548.776.642	3.583.705.184.320	487.843.592.322
TİDEB		2.411.488.344.691	2.411.488.344.691	1.966.587.419.908	444.900.924.783
<i>TİDEB (AR-GE)</i>		<i>1.602.799.270.705</i>	<i>1.602.799.270.705</i>	<i>1.602.799.270.705</i>	<i>0</i>
<i>TİDEB (USKA)</i>		<i>808.689.073.986</i>	<i>808.689.073.986</i>	<i>363.788.149.203</i>	<i>444.900.924.783</i>
ARAŞTIRMA GRUPLARI	3.478.305.000.000	19.241.189.534.758	22.719.494.534.758	11.467.950.222.998	11.251.544.311.760
SAGE	8.711.310.000.000	4.491.944.505.158	13.203.254.505.158	6.882.463.719.182	6.320.790.785.976
BİLTEN	2.436.870.000.000	1.890.023.565.043	4.326.893.565.043	473.901.600.000	3.852.991.965.043
ULAKBİM		429.343.404.045	429.343.404.045	249.265.208.533	180.078.195.512
TUG	511.500.000.000	253.125.618.997	764.625.618.997	314.514.136.072	450.111.482.925
MAM	6.733.440.797.252	14.417.680.631.484	21.151.121.428.736	3.499.708.838.554	17.651.412.590.182
UEKAE	435.000.000.000	30.626.449.900.528	31.061.449.900.528	6.367.985.962.082	24.693.463.938.446
TBAE	139.200.000.000	377.546.719.809	516.746.719.809	17.355.082.401	499.391.637.408
UME	7.004.893.090.487	2.270.975.260.842	9.275.868.351.329	7.434.900.401.329	1.840.967.950.000
BUTAL	121.800.000.000	1.926.155.574.998	2.047.955.574.998	1.464.060.251.164	583.895.323.834
GMBAE	174.000.000.000	117.518.000.000	291.518.000.000	107.324.120.735	184.193.879.265
TÜSSİDE	1.833.000.000.000	2.395.915.199.749	4.228.915.199.749	1.725.765.311.587	2.503.149.888.162
TOPLAM	243.221.713.887.739	118.093.093.952.422	361.314.807.840.161	280.538.887.007.187	80.775.920.832.974

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	Prof. Dr. Ekrem EKİNCİ	21.09.1997 – Devam Ediyor
Üye	Hüsamettin KAVİ	21.09.2001 – Devam Ediyor
Üye	Prof. Dr. Derin ORHON	13.04.2001 – 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. Önder PEKCAN	22.01.2003 – Devam Ediyor

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
Prof. Dr. Tuğrul TANKUT	09.06.1999 – 19.01.2004

ASOSYE BAŞKAN YARDIMCILARI

Prof. Dr. Cemal SAYDAM	02.07.2001 – 19.01.2004
Prof. Dr. S. Turgut TÜMER	02.10.2001 – 20.01.2004
Prof. Dr. Türker GÜRKAN	11.02.2002 – 19.01.2004

GENEL SEKRETER

İbrahim BERBEROĞLU V.	01.11.2004 – Devam Ediyor
Salih Zeki TOKDEMİR	16.11.1993 – 01.11.2004

**EK 2. ARAŞTIRMA MERKEZİ BAŞKANI, ENSTİTÜ MÜDÜRLERİ VE ARAŞTIRMA GRUPLARI
YÜRÜTME KOMİTELERİ SEKRETER VE ÜYELERİ**

MARMARA ARAŞTIRMA MERKEZİ

Önder YETİŞ V. 06.04.2004 – Devam Ediyor

Prof. Dr. Naci GÖRÜR 29.05.2000 – 06.04.2004

SAVUNMA SANAYİİ ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME ENSTİTÜSÜ

Doç. Dr. Müjdat TOHUMCU 04.09.2004 – Devam Ediyor

Doç. Dr. Müjdat TOHUMCU V. 29.01.2004 – 04.09.2004

Prof. Dr. Ömer ANLAĞAN 22.09.1995 – 28.01.2004

BİLGİ TEKNOLOJİLERİ VE ELEKTRONİK ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ

Dr. Uğur Murat LELOĞLU V. 09.08.2004 – Devam Ediyor

Prof. Dr. Erol KOCAOĞLAN 17.07.2002 – 27.07.2004

ULUSAL METROLOJİ ENSTİTÜSÜ

Sermet SÜER V. 21.02.2004 – Devam Ediyor

Doç. Dr. Hüseyin UĞUR 25.11.1991– 21.02.2004

ULUSAL GÖZLEMEVİ

Prof. Dr. Zeki ASLAN 06.10.1995 – Devam Ediyor

TEMEL BİLİMLER ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ

Prof. Dr. İsmail Hakkı DURU 23.03.2000 – Devam Ediyor

ULUSAL AKADEMİK AĞ VE BİLGİ MERKEZİ

Doç. Dr. Tuğrul YILMAZ 04.04.2000 – Devam Ediyor

ULUSAL ELEKTRONİK VE KRİPTOLOJİ ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ

Önder YETİŞ 15.01.1998 – Devam Ediyor

ÇUKUROVA İLERİ TARIM TEKNOLOJİLERİ ARAŞTIRMA 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

BİLİM ADAMI YETİŞTİRME GRUBU

G.Y.K. Sekreteri V.	Prof. Dr. M. Aşkın TÜMER	18.03.2004 – Devam Ediyor
G.Y.K. Sekreteri	Prof. Dr. M. Aşkın TÜMER	16.09.2002 – 18.03.2004
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 – Devam Ediyor
G.Y.K. Üyesi	Doç. Dr. Ömer AKGİRAY	16.08.2004 – Devam Ediyor
Danışman Üye	Prof. Dr. Erol KOCAOĞLAN	29.08.2002 – Devam Ediyor
G.Y.K. Üyesi	Prof. Dr. Betül KIRDAR	09.12.1996 – 16.08.2004
G.Y.K. Üyesi	Prof. Dr. Sinan BİLİKMEN	10.11.1998 – 16.08.2004
G.Y.K. Üyesi	Prof. Dr. Emin KANSU	03.11.1999 – 16.08.2004
G.Y.K. Üyesi	Prof. Dr. Yusuf ÜNLÜ	10.11.1998 – 16.08.2004

ELEKTRİK ELEKTRONİK VE ENFORMATİK ARAŞTIRMA GRUBU

G.Y.K. Sekreteri V.	Sümer YILMAZ	27.01.2004 – Devam Ediyor
G.Y.K. Sekreteri	Doç. Dr. Aydan ERKMEN	13.09.2003 – 20.01.2004
G.Y.K. Üyesi	Doç. Dr. Tayfun AKIN	11.05.2001 – Devam Ediyor
G.Y.K. Üyesi	Prof. Dr. Erdal ARIKAN	20.08.2004 – Devam Ediyor
G.Y.K. Üyesi	Prof. Dr. Murat TEKALP	16.08.2004 – Devam Ediyor
G.Y.K. Üyesi	Prof. Dr. Mustafa KARAMAN	16.08.2004 – Devam Ediyor
Danışman Üye	Prof. Dr. Zafer ÜNVER	03.04.2002– Devam Ediyor
G.Y.K. Üyesi	Prof. Dr. Mehmet BARAY	08.03.1995 – 16.08.2004
G.Y.K. Üyesi	Prof. Dr. Bülent ÖZGÜÇ	28.04.1997 – 16.08.2004
G.Y.K. Üyesi	Prof. Dr. Mehmet ŞAFAK	25.05.1998 – 16.08.2004
G.Y.K. Üyesi	Prof. Dr. Erdal PANAYIRCI	26.04.2001 – 16.08.2004

İNŞAAT VE ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ ARAŞTIRMA GRUBU

G.Y.K. Sekreteri V.	Hüseyin AKOVA	18.03.2004 – Devam Ediyor
G.Y.K. Sekreteri	Y. Müh. Ender ARKUN	24.03.2000 – 16.03.2004
G.Y.K. Üyesi	Prof. Dr. Ferhan ÇEÇEN	01.11.2001 – Devam Ediyor
G.Y.K. Üyesi	Prof. Dr. Aysen MÜEZZİNOĞLU	16.08.2004 – Devam Ediyor
G.Y.K. Üyesi	Prof. Dr. Orhan AKSOĞAN	16.08.2004 – Devam Ediyor
G.Y.K. Üyesi	Prof. Dr. Ayşen ERGİN	11.03.1994- – 16.08.2004
G.Y.K. Üyesi	Prof. Dr. Uğur ERSOY	11.03.1994 – 16.08.2004
G.Y.K. Üyesi	Prof. Dr. Necati İNCEOĞLU	26.02.1998 – 16.08.2004
G.Y.K. Üyesi	Prof. Dr. Ülkü YETİŞ	02.12.2000 – 16.08.2004

MAKİNE, KİMYASAL TEKNOLOJİLER, MALZEME VE İMALAT SİSTEMLERİ ARAŞTIRMA GRUBU

G.Y.K. Sekreteri V.	Prof. Dr. Mustafa Versan KÖK	27.01.2004 – Devam Ediyor
G.Y.K. Sekreteri	Prof. Dr. İsmail TOSUN	29.09.2003 – 19.01.2004
G.Y.K. Üyesi	Prof. Dr. Yuda YÜRÜM	04.06.1998 – Devam Ediyor
G.Y.K. Üyesi	Prof. Dr. Hasan MANDAL	16.08.2004 – Devam Ediyor
G.Y.K. Üyesi	Prof. Dr. Mehmet PAKDEMİRLİ	16.08.2004 – Devam Ediyor
G.Y.K. Üyesi	Prof. Dr. Nalan KABAY	08.10.2004 – Devam Ediyor
Danışman Üye	Prof. Dr. Mustafa Verşan KÖK	17.05.2001 – Devam Ediyor
G.Y.K. Üyesi	Prof. Dr. Sabri ALTINTAŞ	26.02.1994 – 16.08.2004
G.Y.K. Üyesi	Prof. Dr. Tuncer TOPRAK	14.11.1997 – 02.08.2004
G.Y.K. Üyesi	Prof. Dr. Timur DOĞU	09.05.2000 – 15.01.2004

G.Y.K. Üyesi	Prof. Dr. Nur Evin BOZŞAHİN	03.07.2000 – 16.08.2004
Danışman Üye	Prof. Dr. Hakkı ESKİCİOĞLU	02.10.2001 – 20.01.2004

SAĞLIK BİLİMLERİ ARAŞTIRMA GRUBU

G.Y.K. Sekreteri V.	Dr. Gülser ORHAN	02.03.2004 – Devam Ediyor
G.Y.K. Sekreteri V.	Prof. Dr. Mustafa İLHAN	01.09.1999 – 02.03.2004
G.Y.K. Üyesi	Prof. Dr. Fahrettin KELEŞTİMUR	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. Sina UÇKAN	16.08.2004 – 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 – Devam Ediyor
G.Y.K. Üyesi	Prof. Dr. Murat AKOVA	03.12.1999 – 16.08.2004
G.Y.K. Üyesi	Prof. Dr. Ufuk HASANREİSOĞLU	26.07.1999 – 16.08.2004
G.Y.K. Üyesi	Doç. Dr. Bülent ELİBOL	08.11.2000 – 16.08.2004
G.Y.K. Üyesi	Prof. Dr. Mustafa İLHAN	01.09.1999 – 16.08.2004
Danışman Üye	Prof. Dr. Aytemiz GÜRGEY	03.12.1999 – 24.08.2004

TARIM ORMAN VE GIDA TEKNOLOJİLERİ ARAŞTIRMA GRUBU

G.Y.K. Sekreteri V.	Prof. Dr. Neşet KILINÇER	18.03.2004 – Devam Ediyor
G.Y.K. Sekreteri	Prof. Dr. Neşet KILINÇER	04.09.1995 – 18.03.2004
G.Y.K. Üyesi	Prof. Dr. İsmail ÇAKMAK	01.11.2001 – Devam Ediyor
G.Y.K. Üyesi	Prof. Dr. Fikrettin ŞAHİN	10.10.2004 – Devam Ediyor
G.Y.K. Üyesi	Prof. Dr. Mehmet Hakkı ALMA	10.10.2004 – Devam Ediyor
G.Y.K. Üyesi	Doç. Dr. Metin YILDIRIM	16.08.2004 – Devam Ediyor
Danışman Üye	Prof. Dr. Rıza KANBER	26.11.2001 – Devam Ediyor
Danışman Üye	Prof. Dr. Levent BAYINDIRLI	28.11.2001 – Devam Ediyor
G.Y.K. Üyesi	Prof. Dr. Jale ACAR	06.02.1998 – 16.08.2004
G.Y.K. Üyesi	Prof. Dr. Melih BOYDAK	28.11.2001 – 10.10.2004
G.Y.K. Üyesi	Prof. Dr. Atilla ERİŞ	06.11.2001 – 10.10.2004
G.Y.K. Üyesi	Prof. Dr. M. Birkan YILDIRIM	26.11.2001 – 10.10.2004

TEMEL BİLİMLER ARAŞTIRMA GRUBU

G.Y.K. Sekreteri V.	Prof. Dr. Arsin AYDINURAZ	20.09.2004 – Devam Ediyor
G.Y.K. Sekreteri V.	Hamide ÇETİN	06.08.2004 – 20.09.2004
G.Y.K. Sekreteri V.	Prof. Dr. Yiğit GÜNDÜÇ	18.03.2004 – 05.08.2004
G.Y.K. Sekreteri	Prof. Dr. Yiğit GÜNDÜÇ	21.10.2003 – 18.03.2004
G.Y.K. Üyesi	Prof. Dr. Metin BALCI	10.03.2000 – Devam Ediyor
G.Y.K. Üyesi	Prof. Dr. Aslıhan TOLUN	16.08.2004 – Devam Ediyor
G.Y.K. Üyesi	Prof. Dr. Atilla AYDINLI	16.08.2004 – Devam Ediyor
G.Y.K. Üyesi	Prof. Dr. Ümit DEMİR	08.10.2004 – Devam Ediyor
G.Y.K. Üyesi	Prof. Dr. Arsin AYDINURAZ	01.05.2002 – Devam Ediyor
Danışman Üye	Prof. Dr. Ramazan SEVER	01.09.1999 – Devam Ediyor
Danışman Üye	Prof. Dr. Musa DOĞAN	21.10.2000 – Devam Ediyor
G.Y.K. Üyesi	Prof. Dr. Bekir ÇETİNKAYA	18.05.2000 – 16.08.2004
G.Y.K. Üyesi	Prof. Dr. Tuna EKİM	09.05.2000 – 16.08.2004
G.Y.K. Üyesi	Prof. Dr. Neşe BİLGİN	10.03.2000 – 16.08.2004

VETERİNER VE HAYVANCILIK ARAŞTIRMA GRUBU

G.Y.K. Sekreteri V.	Ahmet ALDEMİR	03.08.2004 – Devam Ediyor
G.Y.K. Sekreteri V.	Prof. Dr. Neşet KILINÇER	13.01.2002 – 03.08.2004
G.Y.K. Üyesi	Prof. Dr. Nihat ÖZEN	14.04.2003 – Devam Ediyor
G.Y.K. Üyesi	Prof. Dr. İrfan EROL	14.04.2003 – Devam Ediyor
G.Y.K. Üyesi	Doç. Dr. Mehmet KURAN	10.10.2004 – Devam Ediyor
G.Y.K. Üyesi	Prof. Dr. Nazir DUMANLI	10.10.2004 – Devam Ediyor
G.Y.K. Üyesi	Doç. Dr. Sedat YILDIZ	10.10.2004 – Devam Ediyor
G.Y.K. Üyesi	Prof. Dr. Ömer ESENDAL	26.11.2001 – 10.10.2004
G.Y.K. Üyesi	Prof. Dr. Selahattin CEYLAN	14.11.2001 – 10.10.2004
G.Y.K. Üyesi	Prof. Dr. Kamil ÖCAL	08.11.2001 – 10.10.2004

YER, DENİZ ve ATMOSFER BİLİMLERİ ARAŞTIRMA GRUBU

G.Y. K. Sekreteri V.	Kemal TAN	03.08.2004 – Devam Ediyor
G.Y. K. Sekreteri V.	Prof. Dr. Mustafa Versan KÖK	27.01.2004 – 03.08.2004
G.Y. K. Sekreteri V.	Prof. Dr. Cemal SAYDAM	10.11.2003 – 19.01.2004
G.Y.K. Üyesi	Prof. Dr. Yücel YILMAZ	24.02.2000 – Devam Ediyor
G.Y.K. Üyesi	Prof. Dr. Mehmet KARACA	09.05.2001 – Devam Ediyor
G.Y.K. Üyesi	Prof. Dr. Erdiç YİĞİTBAŞ	29.09.2004 – Devam Ediyor
G.Y.K. Üyesi	Prof. Dr. Ferruh ERTÜRK	14.10.2004 – Devam Ediyor
G.Y.K. Üyesi	Dr. Hakan BAŞARAN	05.12.1997 – 16.08.2004
G.Y.K. Üyesi	Prof. Dr. Emin ÖZSOY	21.01.2000 – 16.08.2004
G.Y.K. Üyesi	Dr. Merih KERESTECİOĞLU	23.03.2001 – 16.08.2004

EK 3. 2004 YILINDA ÖNERİLEN VE DESTEKLENMESİNE KARAR VERİLEN PROJELERİN ÖNEREN KURULUŞLARA GÖRE SAYISAL DAĞILIMI

Öneren Üniversite/ Kuruluş	Araştırma Projeleri(*)		Kariyer Programı Projeleri		Araştırma Altyapısını Destekleme Programı Projeleri		Toplam 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
	A.İ.Baysal Ü.	27	6	4	0	0	0	31
A.Menderes Ü.	37	7	6	0	1	0	44	7
A.Kocatepe Ü.	17	2	4	0	2	0	23	2
Akdeniz Ü.	34	3	8	0	0	0	42	3
Anadolu Ü.	28	6	4	0	0	0	32	6
Ankara Ü.	232	27	13	0	24	13	269	40
Atatürk Ü.	21	0	3	0	0	0	24	0
Atılım Ü.	4	0	0	0	0	0	4	0
Bahçeşehir	1	0	1	0	0	0	2	0
Balıkesir.Ü.	17	3	2	0	8	4	27	7
Başkent Ü.	2	0	1	0	0	0	3	0
Bilkent Ü.	36	10	12	0	0	0	48	10
Boğaziçi Ü.	31	12	23	0	2	0	56	12
Celal Bayar Ü.	14	1	15	0	0	0	29	1
Cumhuriyet Ü.	11	0	1	0	0	0	12	0
Ç. 18 Mart Ü.	35	9	12	0	0	0	47	9
Çankaya Ü.	2	0	1	0	0	0	3	0
Çukurova Ü.	64	19	8	0	1	1	73	20
Dicle Ü.	12	1	5	0	1	0	18	1
Doğu Akdeniz Ü.	2	2	0	0	0	0	2	2
Doğuş Ü.	2	0	0	0	0	0	2	0
D.E.Ü.	103	12	16	0	13	5	132	17
Dumlupınar Ü.	2	1	7	0	0	0	9	1
Ege Ü.	129	27	39	0	11	5	179	32
Erciyes Ü.	42	6	2	0	1	1	45	7
Fatih.Ü.	3	0	5	0	0	0	8	0
Firat Ü.	37	4	3	0	0	0	40	4
GATA	1	0	5	0	1	0	7	0
Galatasaray Ü.	0	0	1	0	0	0	1	0
Gaziosmanpaşa Ü.	10	1	6	0	0	0	16	1
Gazi Ü.	77	4	6	0	4	2	87	6
Gaziantep Ü.	18	1	5	0	0	0	23	1
Gebze Yük.Tek.Ens.	27	5	11	0	1	0	39	5
Hacettepe Ü.	186	35	17	0	21	12	224	47
Harran Ü.	12	1	14	0	0	0	26	1
Işık Ü.	1	0	0	0	0	0	1	0
İnönü Ü.	13	1	2	0	0	0	15	1
İstanbul Ü.	37	12	7	0	4	2	48	14
İstanbul Bilgi Ü.	1	0	0	0	0	0	1	0
İ.T.Ü.	100	16	10	0	1	0	111	16
İzmir Yük. Tek. Ens.	38	11	14	0	1	0	53	11
Kafkas Ü.	26	5	1	0	1	0	28	5
K.S.Ü.	32	4	12	0	0	0	44	4
K.T.Ü.	22	5	6	0	1	0	29	5
Kirikkale Ü.	7	1	1	0	1	1	9	2
Kocaeli Ü.	25	3	6	0	1	2	32	5
Koç Ü.	18	5	15	0	0	0	33	5
Maltepe Ü.	1	0	0	0	0	0	1	0
Marmara Ü.	31	9	16	0	6	5	53	14
Mersin Ü.	12	8	0	0	0	0	12	8
M.Sinan Ü	2	0	0	0	0	0	2	0
Muğla Ü.	8	2	8	0	2	1	18	3
M.Kemal Ü.	28	12	13	0	1	1	42	13
Niğde Ü.	15	4	16	0	0	0	31	4
Ondokuz M.Ü.	49	6	9	0	0	0	58	6
O.D.T.Ü	160	39	28	0	8	5	196	44
Osmangazi Ü.	7	3	1	0	0	0	8	3
Pamukkale Ü.	19	1	17	0	5	5	41	6
Sabancı Ü.	33	4	6	0	1	1	40	5
Sakarya Ü.	16	0	9	0	1	1	26	1
Selçuk Ü.	36	4	18	0	0	0	54	4
S.Demirel Ü.	66	9	19	0	5	5	90	14
Trakya Ü.	4	1	2	0	0	0	6	1
Uludağ Ü.	20	1	5	0	3	2	28	3
Yeditepe Ü.	4	2	2	0	0	0	6	2
Y.T.Ü	21	7	12	0	5	3	38	10
Y.Y.Ü.	41	7	2	0	2	0	45	7
Z.Karaelmas Ü.	23	6	6	0	4	2	33	8
TOPLAM	2192	393	523	0	144	79	2859	472
Kamu	79	7	5	0	4	1	88	8
Özel	10	0	1	0	0	0	11	0
G.TOPLAM	2281	400	529	0	148	80	2958	480

(*)TÜBİTAK Araştırma, Sektör, Ünite ve Uluslararası projeleri kapsamaktadır.

EK 4. DESTEKLENEN BİLİMSEL TOPLANTILAR

Desteklenen Toplantının Adı	Tarih	Destekleyen Grup
12.Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı(*)	25-27.04.2004	EEEAG
Teknoparklar Zirvesi	03-04.05.2004	EEEAG
The Third Biennial International Conference on Advances in Information Systems	20-22.10.2004	EEEAG
5th International Conference on Information Technology Based Higher Education and Training	31.05-02.06.2004	EEEAG
12th Mediterranean Conference on Control and Automation	06-09.06.2004	EEEAG
IEEE Conference on Mechatronics	03-05.06.2004	EEEAG
Turkish Symposium on Artificial Intelligence and Neural Networks	10-11.06.2004	EEEAG
2.URSİ-Türkiye'2004 Bilimsel Kongresi	08-10.09.2004	EEEAG
The 19th International Symposium on Computer and Information Sciences	27-29.10.2004	EEEAG
Türkiye Bilişim Derneği 21. Ulusal Bilişim Kurultayı	04-06.10.2004	EEEAG
International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications	15-18.06.2005	EEEAG
International Symposium on Complex Computing Networks	13-14.06.2005	EEEAG
İTÜ 9.Endüstriyel Kirlenme Kontrolü Sempozyumu(*)	02-04.06.2004	İÇTAG
4. Ulusal Hidroloji Kongresi ve Hidrolojide Yeni Yöntemler Semineri	21-25.06.2004	İÇTAG
2.Ulusal Ege Enerji Sempozyumu	26-28.05.2004	İÇTAG
Biyomühendislik : Problemler ve Perspektifler	21-23.10.2004	İÇTAG
7.Ulusal Çevre Sorunlarına Öğrenci Yaklaşımı	20-23.05.2004	İÇTAG
10th World Conference on Transport Research	04-08.07.2004	İÇTAG
Peyzaj Mimarlığı 2.Kongresi-2004	25-28.11.2004	İÇTAG
3th International Workshop on Construction Information Technology in Education in Conjunction with the European Conference on Product and Process Modelling in the AEC Industry, eWork and eBusiness in the AEC	07-10.09.2004	İÇTAG
Biyoenerji-2004 Sempozyumu	20-22.10.2004	İÇTAG
Küçükçekmece Gölü ve Havzası Çevre Yönetim Biriminin Oluşturulma Süreci ve Bölgeye Katkıları	20-22.10.2004	İÇTAG
1.Ulusal Arıtma Çamurları Sempozyumu(**)	23-25.03.2005	İÇTAG
Deprem Mühendisliği Hesap Yöntemlerinde Son Gelişmeler: Teorik ve Uygulamaya Yönelik Seminerler Dizisi(**)	18-20.07.2005	İÇTAG

Gazi Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Mimarlık Bölümü 3.Uluslararası Mimarlık Öğrencileri İçin Çalıştay(**)	30.01-04.02.2005	İÇTAG
10.Denizli Malzeme Sempozyumu ve Sergisi(*)	14-16.04.2004	MİSAG
Mechatronics2004: 9th Mechatronics Forum International Conference	30.08-01.09.2004	MİSAG
Air Transport Research Society World Conference	01-03.07.2004	MİSAG
Kayseri 5. Havacılık Sempozyumu	13-14.05.2004	MİSAG
Yöneylem Araştırması/Endüstri Mühendisliği 24.Ulusal Kongresi	16-18.06.2004	MİSAG
ICCP 2004 9. Uluslararası Korozyon Sempozyumu	22-25.09.2004	MİSAG
4th International Symposium on Radiative Transfer	20-25.06.2004	MİSAG
4th. International Symposium on Intelligent Manufacturing Systems		MİSAG
3rd International Conference and Exhibition on Design and Production of Dies and Molds & 7th International Symposium on Advanced in Abrasive Technology	17-19.06.2004	MİSAG
11.Uluslararası Makina Tasarım ve İmalat Kongresi	13-15.10.2004	MİSAG
1.Ulusal Mühendislik Kongresi	20-21.05.2004	MİSAG
37th Plenary Meeting of the International Cold Forging Group	12-15.09.2004	MİSAG
FEBS Advanced Practical Course oné The Design and Building of Quartz Crystal Microbalance Biosensors	20-27.06.2004	MİSAG
10.Uluslararası İzmir Tekstil ve Hazır Giyim Sempozyumu	27-30.10.2004	MİSAG
2.Ulusal Biomekanik Kongresi	26-27.11.2004	MİSAG
Türkiye 2.Alüminyum Sanayii Sempozyumu	26.11.2004	MİSAG
2.Uluslararası Katılımlı Kağıt-Karton,Mürekkep,Matbaa Sempozyumu ve Sergisi	02-05.12.2004	MİSAG
International Society of Psychoneuroendocrinology 3rd Regional Congress for Central & Eastern Europe	13-15.05.2004	SBAG
Temel ve Klinik Nöroimmünoloji Kursu II& Klinik Nöroimmünoloji Sempozyumu III	01-04.04.2004	SBAG
2.Ulusal Hemşirelikte Araştırma Sempozyumu	08-10.04.2004	SBAG
2.Klinik Biyokimya ve Kanser Sempozyumu	16-18.04.2004	SBAG
1.Ulusal Felaket Kurbanlarının Kimliklendirilmesi Kongresi	03-05.05.2004	SBAG
12th International Pharmaceutical Technology Symposium	12-15.09.2004	SBAG
3.Ulusal Moleküler ve Tanısal Mikrobiyoloji Kongresi	28.06.2004	SBAG
1.Ulusal Moleküler, Klinik ve Tanısal Viroloji Kursu	15.06.2004	SBAG

Biomed 2004 11. International Biomedical Science And Technology Days	06.09.2004	SBAG
30.Ulusal Fizyoloji Kongresi	31.08-03.09.2004	SBAG
15.Bitkisel İlaç Hammaddeleri Toplantısı	06-09.10.2004	SBAG
22.Ulusal Çocuk Cerrahisi Kongresi	08-11.09.2004	SBAG
2nd International Meeting on Medicinal and Pharmaceutical Chemistry	10-14.10.2004	SBAG
2.Ulusal Hidatidoloji Kongresi	15-18.09.2004	SBAG
9.Halk Sağlığı Güz Okulu:" Devlet ve Sağlık"	29.09-02.10.2004	SBAG
Tıpta Bilimsel Araştırma Tipleri, Etik Kurallar ve Eser Oluşturma İlkeleri	23.10.2004	SBAG
11.Uluslararası Behçet Hastalığı Kongresi	27-31.10.2004	SBAG
Konjenital Malformasyonlar ve Prenetal Tanı Sempozyumu	14.1.2005	SBAG
13th Efes Postgraduate Course in Clinical Endocrinology(**)	08-09.04.2005	SBAG
International "Industrial Microalgae and Applied Algal Biotechnology Course"(*)	07-11.06.2004	TBAG
1.Uluslararası Avrasya Ornitoloji Kongresi(*)	08-11.04.2004	TBAG
4.İstatistik Günleri Sempozyumu	20-21.05.2004	TBAG
5.Elektrokimya Günleri	09-11.06.2004	TBAG
Protein Teknikleri ve Proteomik	21-26.06.2004	TBAG
1.International Congress of Radiopharmacy and Radiopharmaceutical Chemistry & Post-Congress of Radiopharmacy and Radiopharmaceutical Chemistry	25-28.09.2004	TBAG
2nd International Aegean Physical Chemistry Days	07-10.10.2004	TBAG
Matematik Etkinlikleri -2004	05-07.05.2004	TBAG
4th International Balkan School on Nuclear Physics	22-29.09.2004	TBAG
Mantık, Matematik ve Felsefe II. Ulusal Sempozyum KAOS	21-24.09.2004	TBAG
Türk Fizik Derneği 22.Fizik Kongresi	14-17.09.2004	TBAG
5.Ulusal Kromatografi Kongresi	30.06-02.07.2004	TBAG
The International Conference "Inverse Problems: Modeling and Simulation-2004	07-12.06.2004	TBAG
Sıvıhal Fiziği Çalışma Grubu 8.Ulusal Sıvıhal Fiziği Sempozyumu	24-26.09.2004	TBAG
4th Aegean Analytical Chemistry Days	29.09-03.10.2004	TBAG
17.Ulusal Matematik Sempozyumu	23-26.08.2004	TBAG
2.Ulusal Analitik Kimya Kongresi	02-04.09.2004	TBAG

18.Ulusal Kimya Kongresi	05-09.07.2004	TBAG
IUPAC 18.Uluslararası Kimya Eğitimi Kongresi	03-08.08.2004	TBAG
Araştırmacı ve Araştırma Öğrencisine Yönelik "Yoğun Madde Fiziği Eğitim Çalıştayı-2004"	23.08-10.09.2004	TBAG
6.Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalışma Toplantısı	09-10.12.2004	TBAG
Deniz Bakteriyolojisi 2004	11-13.11.2004	TBAG
Hücre Kültürü Teknolojisinde Temel Prensipler ve Yapay Organlar	24-26.11.2004	TBAG
Kuntumlama, Dualiteler ve İntegrallenebilir Sistemler(**)	24.01-04.02.2005	TBAG
Bilimsel Tarihlendirme Metotları ve Radyasyon Ölçümleri Çalıştayı	20-24.09.2004	TBAG
5.Ulusal Ekoloji ve Çevre Kongresi	05-08.10.2004	TBAG
Four-Seas-Conference	05-10.09.2004	TBAG
Uluslararası 10. Kabuklubit Sempozyumu(*)	19-23.04.2004	TOGTAG
5.Ulusal Sebze Tarımı Sempozyumu(*)	21-24.09.2004	TOGTAG
1.Ulusal Kent Ormancılığı	09-10.04.2004	TOGTAG
1st International Congress on Functional Foods and Nutraceuticals	27-29.04.2004	TOGTAG
1st International Rose Hip Conference	07-10.09.2004	TOGTAG
Türkiye 8.Gıda Kongresi	26-28.05.2004	TOGTAG
5.Ulusal Orman Fakülteleri Öğrenci Kongresi	29.04-01.05.2004	TOGTAG
Sürdürülebilir Gelişim İçin Doğal Kaynak Yönetimi	07-10.06.2004	TOGTAG
International Dairy Symposium	24-28.05.2004	TOGTAG
Geleneksel Gıdalar Sempozyumu	16-17.09.2004	TOGTAG
Türkiye 7.Yemeklik Mantar Kongresi	22-24.09.2004	TOGTAG
Tarımsal Mekanizasyon 22.Ulusal Kongresi	08-10.09.2004	TOGTAG
Türkiye 1.Bitki Koruma Kongresi	08-10.09.2004	TOGTAG
13.Botrytis Sempozyumu	25.10.2004	TOGTAG
12th. International Meeting on Soil Micromorphology	20-26.09.2004	TOGTAG
3rd Balkan Symposium on Vegetables and Potatoes	06-10.09.2004	TOGTAG
Tema Tarım Sempozyumu(**)	04-05.05.2005	TOGTAG
2.Ulusal Mikotoksin Sempozyumu	23-24.05.2004	TOGTAG
Türkiye 6.Tarım Ekonomisi Kongresi	16-18.09.2004	TOGTAG
3.Bahçe Ürünlerinde Muhafaza ve Pazarlama Sempozyumu(**)	06-09.09.2005	TOGTAG

Workshop on Seed Vigor Tests	12-14.10.2004	TOGTAG
5.Uluslararası Zeytin Yetiştiriciliği Sempozyumu	27.09-02.10.2004	TOGTAG
6.Türkiye Ziraat Mühendisliği Teknik Tarım Kongresi(**)	03-07.01.2005	TOGTAG
4.Ulusal Tarım Kongresi	20-21.12.2004	TOGTAG
Tuzlu Topraklarda Tarım ve Yüksek Tuzluluğa Dayanıklılık	09-14.01.2004	TOGTAG
Bahçe Bitkilerinde Biyoteknoloji Günleri(**)	26-28.01.2005	TOGTAG
6.Ulusal Veteriner İç Hastalıkları Kongresi(**)	04-07.07.2005	VHAG
Yerli Hayvansal Üretim Gen Kaynaklarının Korunması	12-14.05.2004	VHAG
4.Ulusal Zootekni Bilim Kongresi	01-04.09.2004	VHAG
2.Ulusal Veteriner Biyokimya ve Klinik Biyokimya Kongresi	09-11.09.2004	VHAG
9.Ulusal Veteriner Cerrahi Kongresi	22-25.09.2004	VHAG
3.Ulusal Reprodüksiyon ve Suni Tohumlama Kongresi	30.09-02.10.2004	VHAG
2.Ulusal Atçılık Sempozyumu	03-06.06.2004	VHAG
1.Ulusal Veteriner Gıda Hijyeni Kongresi	20-30.09.2004	VHAG
3.Ulusal Veteriner Anatomi Kongresi	16-19.09.2004	VHAG
6.Veteriner Mikrobiyoloji Kongresi	14-16.09.2004	VHAG
12th Congress of Mediterranean Federation for Health and Production of Ruminants	16-19.09.2004	VHAG
2.Veteriner Patoloji Kongresi	06-10.09.2004	VHAG
Süt Keçiciliği Ulusal Kongresi(**)	26-27.05.2005	VHAG
1.Ulusal Malakoloji Kongresi(*)	01-03.09.2004	YDABAG
Türkiye'nin Kıyı ve Deniz Alanları 5.Ulusal Konferansı	04-07.05.2004	YDABAG
7th International Training Workshop on Integrated Coastal Management in the Mediterranean and the Black Sea	31.08-14.09.2004	YDABAG
20th Congress International Society for Photogrammetry and Remote Sensing	12-23.07.2004	YDABAG
MioEcoChange-Workshop on Miocene PaleoEcosystem Changes	06-08.06.2004	YDABAG
Aktif Tektonik Çalışma Grubu 8 .Toplantısı	22-24.09.2004	YDABAG
Elmalı Avlan Gölü Kıyısında 2. Göl Şenliği - 2.Göller Zirvesi Sempozyumu 5-6-7 Haziran 2004	05-07.06.2004	YDABAG
4th International Congress"Environmental Micropaleontology, Microbiology and Meiobenthology	13-18.09.2004	YDABAG
Water Resources Management: Risks and Challenges for the 21th Century	02-04.09.2004	YDABAG
Derin Yer ve Deniz Araştırmaları Toplantısı	12.11.2004	YDABAG
Sualtı Görüntüleme Teknikleri Eğitim Semineri	12-18.10.2004	YDABAG

1.Ulusal Jeokimya Sempozyumu	18-21.11.2004	YDABAG
Türkiye Ulusal Jeodezi Komisyonu 2004 Yılı Bilimsel Toplantısı "Mühendislik Ölçmelerinde Jeodezik Ağlar" Çalıştayı	14-16.10.2004	YDABAG
International Symposium on Earth System	08-10.09.2004	YDABAG
7.Bölgesel Kaya Mekaniği Sempozyumu	21-22.10.2004	YDABAG
Türkiye 16. Uluslararası Jeofizik Kongre ve Sergisi	07-10.12.2004	YDABAG
Ulusal İklim Bilimleri Kollokyumu(**)	13-15.04.2005	YDABAG
58.Türkiye Jeoloji Kurultayı(**)	11-17.04.2005	YDABAG
41th Forum on the Geology of Industrial Minerals(**)	22-30.05.2005	YDABAG
Kentsel Biyosfer Rezervleri: İstanbul'un Potansiyelleri(**)	31.01-01.02.2005	YDABAG
Caucasian Seismic Information System and Central Asian Seismic Risk Initiative (CASRI) Seismic Workshop(**)	10-14.01.2005	YDABAG
14.Ulusal Astronomi Kongresi	31.08-04.09.2004	YDABAG
1.Uluslararası Üniversite Eğitimi Kongresi "Yirmibirinci Yüzyılda Üniversite Eğitime Bakış"	27-29.05.2004	SBB
Meslek Hastalıkları ve İş Kazaları 1. Sempozyumu	28.04-01.05.2004	SBB
Bilim Tarihi,Felsefesi ve Sosyolojisi Çalışma Grubu	18-20.06.2004	SBB
4.Uluslararası Tasarım ve Duygusal ve Deneyimler Konferansı	12-14.07.2004	SBB
Türkiye'de Felsefe Eğitimi	29.06-01.07.2004	SBB
InSEA .Avrupa Bölgesel Kongresi	01-06.07.2004	SBB
Uluslararası Çeviri Sempozyumu "Günümüzde Çeviri ve Çevirmen Sorunları"	11-12.10.2004	SBB
Yirmibirinci Yüzyılın Başında İnsan Haklarına Yönelik Tehditler	14-15.10.2004	SBB
Türk Cumhuriyetlerinde Yatırım İmkanları Sempozyumu	27.11.2004	SBB

(*) 2003 yılında önerilip 2004 yılında desteklenmiştir

(**)2004 yılında desteklenip 2005 yılında düzenlenecektir.

31 Aralık 2004 Tarihi İtibarıyla İncelemede Olan Toplantılar

İncelemede Olan Toplantının Adı	Tarih	İnceleyen Grup
Elektrik, Elektronik, Bilgisayar Mühendislikleri Eğitimi 2.Ulusal Sempozyumu	25-27.07.2005	EEEAG
20. Uluslararası Emaye Kongresi	15-19.05.2005	MİSAG
Nanoscience and Nanotechnology 2005	18-20.05.2005	MİSAG
International Hydrogen Energy Congress and Exhibition	13-15.07.2005	MİSAG
35th International Conference on Computers & Industrial Engineering	19.22-06.2005	MİSAG
Türkiye 19. Uluslararası Madencilik Kongresi ve Fuarı	09-12.06.2005	MİSAG
4.Ulusal Sinirbilimleri Kongresi	29.03-02.04.2005	SBAG
İç Hastalıkları 10.Mezuniyet Sonrası Eğitim Kursu	23-26.07.2005	SBAG
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
39. Avrupa Pediatrik Nefroloji Kongresi	10.13.09.2005	SBAG
4.Uluslararası Üreme Sağlığı ve Aile Planlaması Kongresi	20-23.04.2005	SBAG
AGAHF 2005 Summer School Arithmetic and Geometry Around Hypergeometric Functions	13-25.05.2005	TBAG
Uluslararası Nano-Magnetizma Konferansı	03-08.07.2005	TBAG
Ordered Statistical Data: Approximations, Bounds and Characterizations	15-18.06.2005	TBAG
Physics Beyond The Standart Model	22-26.09.2005	TBAG
Türkiye'de Çölleşme Sorunları, Çözüm Önerileri, Avrupa Birliği Altıncı/Yedinci Çerçeve Programı İçerisinde Çölleşme Çalışmalarınının Kafkaslar ile Orta Asya Türk Cumhuriyetlerinde Olası Uygulanma Olanakları	01-03.03.2005	TOVAG
Dünya Jeotermal Kongresi 2005	24-29.04.2005	YDABAG
Uluslararası Şehir, Bölge ve Küresel Ölçekte 3.Hava Kalitesi Yönetimi	29-30.06.2005	YDABAG

EK 5. TÜBİTAK-ULUSLARARASI TOPLANTI DESTEKLEME PROGRAMI (TÜSEP)

ÇERÇEVESİNDE 2004 YILINDA DÜZENLENEN TOPLANTILAR

Toplantının Adı	Yürütücüsü	Kuruluşu	Tarihi
Mimarlık Tarihyazımını Yeniden Düşünmek(*)	Prof.Dr.Suna Güven	O.D.T.Ü Mimarlık Fak.	18-19.03.2004
Models for Chemical Kinetics and Diffusion Processes in Reactive Flows	Prof.Dr.Bedii Özdemir	İ.T.Ü Makina Fak.	07-09.06.2004
Workshop on Recent Trends in Applied Complex Analysis	Prof.Dr.Okay Çelebi	O.D.T.Ü Fen-Edebiyat Fak. Matematik Böl.	01-05.06.2004
Real Analytic and Complex Analytic Methods in Functional Analysis	Prof.Dr.Aydın Aytuna	O.D.T.Ü Fen-Edebiyat Fak. Matematik Böl.	19-25.09.2004
Workshop on Differential Equations and its Applications	Prof.Dr.Hilmi Demiray	Işık Ü. Fen-Edebiyat Fak. Matematik Böl.	15-17.09.2004
11.Gökova Geometri-Topoloji Konferansı	Prof.Dr. Turgut Önder	O.D.T.Ü Fen-Edebiyat Fak. Matematik Böl.	24-28.05.2004
A Symposium on Highland/Lowland Interaction in the Bronze Age Settlement Systems in Eastern Anatolia, Transcaucasia and Northwestern Iran	Doç.Dr.Aynur Özfirat	Yüzüncü Yıl Ü. Fen-Edebiyat Fak. Arkeoloji ve SanatTarihi Böl.	09-13.08.2004
Istanbul Space Propulsion Workshop 2004	Dr. Sefer Kurnaz	Hava Harp Okulu	10-12.06.2004
6.Antalya Cebir Günleri	Prof.Dr.Ali Nesin	İstanbul Bilgi Ü. Fen-Edebiyat Fak. Matematik Böl.	18-23.05.2004
Etkin Öğretim Metotları ve Hayvan Kullanımına Alternatiflerin Türkiye Yüksek Öğrenimine Tanıtımı Üzerine Uluslararası Çalıştay	Prof.Dr.Sulhattin Yaşar	Süleyman Demirel Ü. Ziraat Fak.	24-25.09.2004
Diffraction Techniques: Materials Characterization by Electron, Neutron, Synchrotron and X-Ray Diffraction	Prof.Dr. Yalçın Elerman	Ankara Ü. Mühendislik Fak. Fizik Müh. Böl.	18-23.05.2005
International Workshop on Future Directions in Instrumentation for Strong Motion and Engineering Seismology	Prof.Dr.Polat Gülkan	O.D.T.Ü MühendislikFak İnşaat Müh.Böl	17-21.05.2004
İstanbul Teknik Üniversitesi 11.İstatistik Fizik Günleri	Prof. Dr. Can Fuat Delale	İ.T.Ü Uzay ve Uçak Bilimleri Fak.	24-26.06.2004
International Workshop on Analysis and its Application	Prof. Dr. Fahreddin Abdullah	Mersin Ü. Fen-Edebiyat Fak. Matematik Böl.	07-11.09.2004
19th European Workshop on Drug Metabolism	Prof.Dr.Fethi Şahin	Gazi Ü. Farmasötik A.B.D	03-08.10.2004

International Workshop on Plasma Polymers and Related Materials	Prof.Dr. Mehmet Mutlu	Hacettepe Ü. Mühendislik Fak. Gıda Müh. Böl.	07-09.09.2004
Geoinformation Workshop	Prof.Dr.Turgut Uzel	İstanbul Kültür Ü.	20-26.09.2004
3.Sesame Kullanıcıları Toplantısı	Prof.Dr.Zehra Sayers	Sabancı Ü. Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fak.	11-13.10.2004
Brain Oscillations,Cognition and Memory(**)	Prof.Dr.Erol Başar	Dokuz Eylül Ü. Biyofizik A.B.D	14-18.05.2005
Örnekleme Teorisi ve Uygulamaları 05(**)	Prof.Dr.Ahmet Turan Gürkanlı	Ondokuz Mayıs Ü. Fen-Edebiyat Fak. Matematik Böl.	10-15.07.2005

(*) 2003 yılında desteklenip, 2004 yılında düzenlenmiştir.

(**) 2004 yılında desteklenmiş, 2005 yılında düzenlenecektir

EK 6. TİDEB 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 7. ÜNİVERSİTE – SANAYİ ORTAK ARAŞTIRMA MERKEZLERİ PROGRAMI
DURUM ÖZETİ**

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
ODTÜ	3 Sanayi Kuruluşu	MEMS (Mikro Elektro Mekanik Sistemler) Ar-Ge Merkezi	Kuruluş aşamasında

Faaliyetteki Merkez : 6

Kuruluş Çalışmaları Süren Merkez : 1

Toplam : 7

EK 8. COST VE 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 B1	Predicting and Managing Variability in the Kinetics and Effects of Drugs during their Discovery, Development and Use (Round III)	17/02/1992	SBAG	Prof. Dr. Oğuz Kayaalp H.Ü. Tıp Fakültesi	1.7.92-1.4.95 1.10.95-1.10.98	24.2.86-23.2.91 (I. Aşama) 24.2.91-23.2.95 (II. Aşama) 24.2.95-23.2.98 (III. Aşama)
COST B15	Modeling Through Drug Development	31/05/2000	SBAG	Prof. Dr. Atilla Bozkurt H.Ü. Tıp Fak.	1.8.2000-1.8.2003 (1.8.2004'e uzatıldı.)	20.10.98-19.10.2003 (9 ay uzatıldı) 20.10.2003-19.7.2004
COST C1	Control of Semi-Rigid Behaviour of Civil Engineering Structural Connections	07/03/1991		Prof. Dr. Gülay Aşkar Boğaziçi Üniv. Müh. Bil. Fak.		7.3.91-6.3.95 (I. Aşama) 7.3.95-6.3.99 (II. Aşama)
COST D14	Functional Molecular Materials	07/09/2000	MISAG	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 F1	Complex Three-Dimensional Viscous Flows: Prediction, Modelling, Manipulation and Control	21/11/1997	EEEAG	Prof. Dr. Ülgen Gülçat İ.T.Ü. Uzay ve Uçak Bilimleri Fakültesi	15.8.1997-15.8.1999	10.9.92-9.9.95 (I. aşama) 10.9.95-9.9.99 (II. aşama)
COST G4	Multidisciplinary Chestnut Research	12/01/1998		Doç. Dr. Meral Gürer Orman Bakanlığı		2.5.96-1.5.2000
COST 15	Many-Valued Logics for Computer Science Applications.	02/05/1996	EEEAG	Prof. Dr. Aydan Erkmen ODTÜ Elektrik-Elektronik Müh. Böl.	1.6.96-1.6.99	11.5.95-10.5.99 11.5.99-10.11.99
COST 211ter	Redundancy Reduction Techniques for Coding Video Signals in Multimedia Services	07/03/1991	EEEAG	Prof. Dr. Levent Onural Bilkent Üniv. Elekt-Elektronik Müh. Böl.	1.1.91-30.9.95 10.10.95-10.10.97	11.10.90-10.10.95 10.10.95-10.10.97
COST 217	Optical Measurements Techniques for Advanced Optical Fibre Devices Systems	22/12/1986		Doç. Dr. Osman Kaldırım TÜBİTAK/MAM		25.9.86-24.9.91
COST 223	Antennae in the 1990's: Active Array Antennae for Future Satellite and Terrestrial Communications	05/06/1990	EEEAG	Prof. Dr. Tuncay Birand ODTÜ Elektrik-Elektronik Müh. Böl.	5.6.90-31.1.93	12.1.89-11.1.93
COST 228	Simulation for Satellite Terrestrial Network	12/06/1991	EEEAG	Prof. Dr. Nejat İnce İTÜV/SAM	20.3.94-20.3.97	16.1.92-15.1.96
COST 231	Evolution of Land Mobile Radio	05/06/1990	EEEAG	Prof. Dr. Yalçın Tanık ODTÜ Elektrik-Elektronik Müh. Böl.	5.6.90-4.6.93 (I. aşama) 1.6.93-1.6.96 (II. aşama)	6.4.89-5.4.93 (I. aşama) 6.4.93-5.4.96 (II. aşama)
COST 238	Prediction and Retrospective Ionospheric Modelling Over Europe/PRIME	17/02/1992	EEEAG	Prof. Dr. Yurdanur Tulunay ODTÜ Havacılık Müh. Böl. (Boğaziçi Üniv., TRT, PTT, Telsiz Gn. Müd.)	1.7.92-1.3.95	7.3.91-6.3.95

TÜRKİYE'NİN KATILDIĞI VE SONUÇLANMIŞ OLAN COST AKSİYONLARI (DEVAM)

Aksiyon No	Aksiyon Adı	MoU	İzleyen Araştırma Grubu	Proje Yürütücüsü	TÜBİTAK Proje Süresi	COST Aksiyon Süresi
COST 239	Ultra-High Capacity Optical Transmission Networks	23/06/1994	EEEAG	Prof. Dr. Rüyal Ergül ODTÜ Elektrik-Elektronik Müh. Böl.	1.7.94-1.7.96	12.6.91-11.6.96
COST 241	Characterization of Advanced Fibres for the New Photonic Network	08/09/1995		Doç. Dr. Zafer Ürey TÜBİTAK/UME		16.1.92-15.1.97 16.1.97-15.7.98
COST 245	Active Phased Arrays and Array for Antennas	29/04/1993	EEEAG	Prof. Dr. Tuncay Birand ODTÜ Elektrik-Elektronik Müh. Böl.	1.4.94-1.7.97	29.4.93-28.4.97
COST 247	Verification, Validation Methods for Formal Description	16/12/1993	EEEAG	Prof. Dr. Kemal İnan ODTÜ Elektrik-Elektronik Müh. Böl.	1.4.94-1.4.97 1.4.97-31.12.97	16.12.93-15.12.96 16.12.96-15.12.97
COST 249	Continuous Speech Recognition Over the Telephone	26/01/1996	EEEAG	Doç. Dr. Enis Çetin Bilkent Üniv. Elekt-Elektronik Müh. Böl.	15.3.96-15.6.98 15.6.98-15.6.2000	24.5.94-23.5.98 24.5.98-23.5.2000
COST 250	Speaker Recognition in Telephony	17/11/1995	EEEAG	Prof. Dr. Mübeccel Demirekler ODTÜ Elektrik-Elektronik Müh. Böl.	1.12.95-1.12.99	29.9.94-28.9.98 29.9.98-28.9.99
COST 251	Improved Quality of Service in Ionospheric Telecommunications Systems Planning and Operation	07/04/1995	EEEAG	Prof. Dr. Yurdanur Tulunay ODTÜ Havacılık Müh. Böl.	1.11.95-1.11.99	7.4.95-6.4.99
COST 256	Modelling and Simulation Environment for Satellite/Terrestrial Networks	18/12/1996		Prof. Dr. Nejat İnce İTÜV/SAM		19.12.96-18.12.2000
COST 260	Smart Antennas: Computer-Aided Design and Technology	24/03/2000	EEEAG	Prof. Dr. Altınkan Hızal ODTÜ Elektrik-Elektronik Müh. Böl.	1.5.2000-1.11.2001 1.11.2001-1.8.2002	7.5.97-6.5.2001
COST 262	Spread Spectrum Systems and Techniques in Wireless and Wired Communications	24/03/2000	EEEAG	Prof. Dr. Mehmet Şafak H.Ü. Elektrik-Elektronik Müh. Böl.	1.7.2000-1.1.2003	16.9.98-15.9.2002
COST 271	Effects of the Upper Atmosphere on Terrestrial and Earth-Space Communications	26/05/2000	EEEAG	Prof. Dr. Yurdanur Tulunay İTÜ Uçak ve Uzay Bilimleri Fakültesi	1.1.2001-1.7.2004	23.5.2000-22.5.2004
COST 514	Ferroelectric Ceramic Thin Films	23/11/1993	MİSAG	Prof. Dr. Macit Özenbaş ODTÜ Metalurji Müh. Böl.	1.2.94-1.2.98	12.5.93-11.5.99
COST 518	Molecular Materials and Functional Polymers for Advanced Devices	21/06/1996	TBAG	Prof. Dr. Şefik Süzer Bilkent Üniv. Kimya Böl.	15.7.96-14.7.99	21.6.1996-20.6.2000
COST 523	Nanostructured Materials	25.08.1998	TBAG	Doç. Dr. Raşit Turan ODTÜ Fizik Böl.	1.9.2000-1.3.2004 (1.8.2004'e kadar uzatıldı.)	26.2.98-25.2.2004
COST 523	Nanostructured Materials	25.08.1998	MİSAG	Prof. Dr. Sezai Saraç İTÜ Kimya Böl.	2.10.2000-19.1.2004	26.2.1998-25.2.2004

TÜRKİYE'NİN KATILDIĞI VE SONUÇLANMIŞ OLAN COST AKSİYONLARI (DEVAM)

Aksiyon No	Aksiyon Adı	MoU	İzleyen Araştırma Grubu	Proje Yürütücüsü	TÜBİTAK Proje Süresi	COST Aksiyon Süresi
COST 621	Groundwater Management of Coastal Karstic Aquifers	14/12/2000	YDABAG	Prof. Dr. Gültekin Günay H.Ü. – UKAM	1.8.2000-1.2.2003	11.4.1997-10.4.2002
COST 624	Optimal Management of Wastewater Systems	10.11.2000	İÇTAG	Prof. Dr. Derin Orhon İTÜ İnşaat Fak.	1.2.2001-1.2.2004	8.7.1998-7.7.2003
COST 633	Particulate Matter: Properties Related to Health Effects	8.11.2002	YDABAG	Doç. Dr. Nilgün Kubilay ODTÜ Deniz Bilim. Enst.	1.12.2002-1.12.2004	13.3.2002-13.10.2007
COST 65	Hydrogeological Aspects of Groundwater Protection in Karstic Areas	10/06/1993	YDABÇAG	Prof. Dr. Gültekin Günay H.Ü. Ulusl. Karst Su Kayn. Araş. Mrk. (UKAM)	1.2.93-1.2.95	14.11.90-13.11.94 14.11.94-13.11.95
COST 836	Integrated Research in Berries	14.12.1999	TOGTAG	Prof. Dr. Sevgi Paydaş Ç.Ü. Ziraat Fak.	1.2.2000-1.2.2003	4.3.1998-3.3.2003 (3.11.2003'e uzatıldı)
COST 838	Managing Arbuscular Mycorrhizal Fungi for Improving Soil Quality and Plant Health in Agriculture	9.4.1999	TOGTAG	Doç. Dr. İbrahim Ortaç Çukurova Üniversitesi Ziraat Fak.	16.4.99-16.4.2003	25.11.1998-24.11.2002 (24.11.2004'e kadar uzatıldı.)
COST 88	Methods for Early Detection and Identification of Plant Diseases	15/0/1987		Prof. Dr. Engin Bermek TÜBİTAK/MAM (A.Ü. Ziraat Fak., Tarım ve Köyişleri Bak.)		27.11.86-26.11.91
COST 914	Validation of Predictive Models of Microbial Growth and Survival in Food Matrices and Throughout the Food Chain	14/07/1995		TÜBİTAK/MAM		12.1.95-11.1.99
COST 915	Consumer Oriented Quality Improvement of Fruit and Vegetable Products	27/03/1995		TÜBİTAK/MAM		12.1.95-11.1.2000
COST 93	Continuous Heat Treatment of Food	22/04/1991		TÜBİTAK/MAM		28.6.90-27.6.95 28.6.95-27.6.99
COST 94	Post Harvest Treatment of Fruit and Vegetables	22/04/1991		Prof. Dr. Mehmet Pala TÜBİTAK/MAM		30.5.90-29.5.93 30.5.93-29.11.94
COST 99	Food Consumption and Data Composition	27/03/1995	TOGTAG	Prof. Dr. Suat Ungan ODTÜ Gıda Müh. Böl.	1.1.95-1.1.2000	19.10.94-18.10.99

Toplam : 40 proje (39 aksiyon)

HALEN YÜRÜTÜLMEKTE OLAN VE TÜBİTAK İLE ARAŞTIRMA PROJESİ DESTEKLEME SÖZLEŞMESİ İMZALAMIŞ OLAN COST PROJELERİ

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	SBB	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 B16	Reversal of Antibiotic Resistance (Multidrug Resistance Reversal)	6/8/2003	SBAG	Prof. Dr. İsmail Yalçın A.Ü. Eczacılık Fakültesi	1.3.2003-1.9.2005	10.5.2000-9.5.2005 (12 ay uzatıldı) 10.5.2005-9.5.2006
COST D17	Oligomers, Polymers and Copolymers via Metal Catalysis	3/7/2002	MISAG	Prof. Dr. Bekir Çetinkaya Ege Üniv. Kimya Bölümü	1.8.2002-1.8.2005	11.11.1999-10.11.2004 (18 ay uzatıldı) 10.11.2004-9.5.2006
COST D19	Chemical Functionally Specific to the Nanometer Scale	23.4.2003	MISAG	Prof. Dr. Yıldırım Erbil Kocaeli Üniversitesi Doç. Dr. Levent Demirel Koç Üniversitesi	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 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	7.4.2000-6.4.2005
COST 276	Information and Knowledge Management for Integrated Media Communication	11/7/2002	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 Üniv., Müh. Fakültesi	1.3.2002-1.7.2005	26.3.2001-29.4.2005
COST 279	Analysis and Design of Advanced Multiservice Networks Supporting Mobility, Multimedia and	3/7/2002	EEEAG	Yard. Doç. Dr. Nail Akar Bilkent Üniv. Elekt.-Elektronik Müh. Böl.	1.8.2002-1.8.2005	11.4.2001-24.6.2005
COST 279	Analysis and Design of Advanced Multiservice Networks Supporting Mobility, Multimedia and	3/7/2002	EEEAG	Yard. Doç. Dr. M. Çağlar Yard. Doç. Dr. Ö. Özkasap Koç Üniv.	1.1.2003-1.7.2005	11.4.2001-24.6.2005
COST 284	Innovative Antennas for Emerging Terrestrial & Space-based Applications	12/9/2003	EEEAG	Yrd. Doç. Dr. Özlem A. Çivi ODTÜ Elektrik-Elektronik Mühendisliği 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	26/5/2003	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	10.6.2004	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	23/4/2003	EEEAG	Prof. Dr. Mehmet Şafak H.Ü. Elektrik-Elektronik Müh. Bölümü	1.3.2003-1.3.2007	23.4.2003-22.4.2007
COST 292	Semantic Multimodal Analysis of Digital Media	10.9.2004	EEEAG	Doç. Dr. Aydın Alatan ODTÜ Elektrik-Elektronik Müh. Bölümü	1.10.2004-1.10.2008	16.9.2004-26,10,2008

HALEN YÜRÜTÜLMEKTE OLAN VE TÜBİTAK İLE ARAŞTIRMA PROJESİ DESTEKLEME SÖZLEŞMESİ İMZALAMIŞ OLAN COST PROJELERİ (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	10.9.2004	EEEAG	Yrd. Doç. Dr. Pınar Duygulu Bilkent Üniv. Bilgisayar Müh. Böl.	15.10.2004-15.10.2008	16.9.2004-26.10.2008
COST 525	Advanced Electroceramics: Grain Boundary Engineering	13.9.2001	MİSAG	Hilka Erkalpa TÜBİTAK-MAM/MKTAE	1.4.2002-1.4.2005	30.6.99-29.6.2005
COST 527	Plasma Polymers and Related Materials	12.12.2001	MİSAG	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
COST 527	Plasma Polymers and Related Materials	12.12.2001	MİSAG	Doç. Dr. Selma Mutlu H.Ü. Kimya Müh. Böl.	3.5.2004-3.5.2006	29.3.2000-28.3.2005
COST 628	Life Cycle Assessment of Textile Products, Eco-efficiency and Definition of Best Available Technology (BAT) of Textile Techn.	6.11.2003	İÇTAG	Yrd. Doç. Dr. İdil Arslan Alaton İTÜ İnşaat Fakültesi Çevre Müh. Bölümü	1.2.2004-1.10.2005	7.2.2001-11.3.2005 (12.3.2005-12.9.2005)
COST 724	Developing the Scientific Basis for Monitoring, Modelling and Predicting Space Weather	30/09/04	YDABAG	Prof. Dr. Yurdanur Tulunay İTÜ Uçak ve Uzay Bilimleri Fakültesi	15.1.2005-15.3.2008	9.10.2002-23.11.2007
COST 841	Biological and Biochemical Diversity of Hydrogen Metabolism	20/9/2002	TBAG	Prof. Dr. Ufuk Gündüz (Prof.Dr. Meral Yücel) ODTÜ Biyoloji Bölümü	1.10.2002-1.10.2005	30.6.1999-30.6.2004 (30.6.2005'e kadar uzatıldı)
COST 859	Phytotechnologies to Promote Sustainable Land Use Management and Improve Food Chain Safety	27/10/04	TOGTAG	Prof. Dr. Abdülrezzak Memon TÜBİTAK-GMBAE	1.2.2005-1.2.2010	15.7.2004-26.7.2009

Toplam: 22 proje (19 aksiyon)

EK 9. TÜBİTAK POPÜLER BİLİM KİTAPLARI

1. Hayatın Kökleri Mahlon B. Hoagland
2. İkili Sarmal James D. Watson
3. Bir Matematikçinin Savunması G. H. Hardy
4. Modern Bilimin Oluşumu Richard S. Westfall
5. Genç Bilim Adamına Öğütler P. B. Medawar
6. Üniversite Henry Rosovsky
7. Rastlantı ve Kaos David Ruelle
8. Büyük Bilimsel Deneyler Rom Harré
9. Bilimin Öncüleri Cemal Yıldırım
10. Çok Geç Olmadan Bernard L. Cohen
11. İlk Üç Dakika Steven Weinberg
12. Fizik Yasaları Üzerine Richard Feynman
13. Bir Mühendisin Dünyası James L. Adams
14. Modern Çağ Öncesi Fizik J. D. Bernal
15. Kaos James Gleick
16. Bilimsel Gaflar Billy Aronson
17. Sorgulayan Denemeler Bertrand Russell
18. Bir Gölgenin Peşinde Georges Ifrah
19. Gen Bencildir Richard Dawkins
20. Tuhaf Bu DNA'lılar Billy Aronson
21. Yıldızların Zamanı Alan Lightman
22. Gezegenler Kılavuzu Patrick Moore
23. Çakıl Taşlarından Babil Kulesine Georges Ifrah
24. Dr. Ecco'nun Şaşırtıcı Serüvenleri Dennis Shasha
25. Gündelik Bilmeceler Partha Ghose-Dipankar Home
26. 107 Kimya Öyküsü L. Vlasov - D. Trifonov
27. Ayak İzlerinin Esrarı B. B. Calhoun
28. Akdeniz Kıyılarında Hesap Georges Ifrah
29. Teknolojinin Evrimi George Basalla
30. Vücudunuz Nasıl Çalışır? Judy Hindley - Colin King
31. Dünya ve Uzay Susan Mayes - Sophy Tahta
32. Uzak Doğu'dan Maya Ülkesine Georges Ifrah
33. Modern Araştırmacı Jacques Barzun Henry F. Graff
34. Eski Yunan ve Roma'da Mühendislik J. G. Landels
35. Alıç Ağacı ile Sohbetler Hikmet Birand
36. Matematiğin Aydınlık Dünyası Sinan Sertöz
37. Bilimin Arka Yüzü Adrian Berry
38. Ortaçağda Endüstri Devrimi Jean Gimpel
39. Olağandışı Yaşamlar James Gould - Carol Grant Gould
40. Darwin ve Beagle Serüveni Alan Moorehead
41. Buluş Nasıl Yapılır? B. E. Shlesinger
42. Sıfırın Gücü Georges Ifrah
43. Şaşırtan Varsayım Francis Crick
44. Sulak Bir Gezegenden Öyküler Sargun A. Tont
45. Anılarım Ernst E. Hirsch

46. Evrenin Kısa Tarihi Joseph Silk
47. Gökyüzünü Tanıyalım M. Emin Özel - Talat Saygacı
48. Bilim ve İktidar Federico Mayor - Augusto Forti
49. Matematik Sanatı Jerry P. King
50. Türkiye'nin Tarihi Seton Lloyd
51. Galileo ve Newton'un Evreni William Bixby
52. Bilgisayar ve Zekâ Roger Penrose
53. Göl İnsanları Richard Leakey - Roger Lewin
54. Katla ve Uçur Richard Kline
55. Bilimsel Deneyler Jane Bingham
56. Bunu Ancak Dr. Ecco Çözer Dennis Shasha
57. Ona Kısaca DNA Denir Fran Balkwill - Mic Rolph
58. Sen Ben Gen Fran Balkwill - Mic Rolph
59. Biz Hücreyiz Fran Balkwill - Mic Rolph
60. Hücre Savaşları Fran Balkwill - Mic Rolph
61. Astronomi Stuart Atkinson
62. Modern İnsanın Kökeni Roger Lewin
63. Bilim Adamları Struan Reid - Patricia Fara
64. Ekoloji Richard Spurgeon
65. Atom ve Molekül Phil Roxbee Cox - Max Parsonage
66. Bir Zamanlar... Mary Jean McNeil - Colin King
67. Anadolu Kültür Tarihi Ekrem Akurgal
68. Bir Yeşilin Peşinde Asım Zihnioğlu
69. Beyin Rebacca Treays
70. Makineler Clive Gifford
71. Depremler ve Yanardağlar Fiona Watt
72. Hint Uygarlığının Sayısal Simgeler Sözlüğü Georges Ifrah
73. İnternet Philippa Wingate
74. Işık Evreni David Phillips
75. Akıl Kutusu S.Rose - A.Lichtenfels
76. Uzay Denen O Yer Helen Sharman
77. Mavi Gezegen Brian Bett
78. Uydular Mike Painter
79. Yaşadığımız Gezegen Fiona Watt
80. Havada Karada Suda K.Little – A.Thomas
81. Çarpım Tablosu Rebecca Treays
82. Denizler ve Okyanuslar Felicity Brooks
83. Hava ve İklim F. Watt – F. Wilson
84. Kutuplarda Yaşam Kamini Khanduri
85. Karanlık Bir Dünyada Bilimin Mum Işığı Carl Sagan
86. Mucitler S. Reid – P. Fara
87. Her Yönüyle Otomobiller Clive Gifford
88. Kesirler ve Ondalık Sayılar Karen Bryant-Mole
89. Her Yönüyle Uçaklar Clive Gifford
90. İslâm Dünyasında Hint Rakamları Georges Ifrah
91. Çarpma ve Bölme Karen Bryant-Mole
92. Tablolar ve Grafikler Karen Bryant-Mole

93. Her Yönüyle Tekneler	Christopher Maynard
94. Bilgisayarlar	Rebecca Treays
95. Fiziğin Gizemi	Roger Penrose
96. Bir Sayı Tut	Malcolm E. Lines
97. Kâşifler	F.Everett – S. Reid
98. Enerji ve Güç	R. Spurgeon - M. Flood
99. Kırılğan Nesnelere	P.G.deGennes - J.Badoz
100. Hayvanların Sessiz Dünyası	Marian Stamp Dawkins
101. Kaybolan İpucu	B. B. Calhoun
102. Mikroskop	C. Oxlade – C.Stockley
103. Elektronik	Pam Beasant
104. Vücudunuz ve Siz	Mike Unwin
105. Deneylerle Bilim	Mike Unwin
106. Dünyayı Saran Ağ: WWW	Asha Kalbag
107. Fırtınalar ve Kasırgalar	Kathy Gemmell
108. Toplama ve Çıkarma	Karen Bryant-Mole
109. İnsan Vücudu	
110. Yeryüzünde Yaşam	Mike Unwin
111. Bilgisayardaki Adresiniz Web Sitesi	Asha Kalbag
112. Anadolu Manzaraları	Hikmet Birand
113. Bilim İş Başında	John Lenihan
114. Arkeoloji	Jane McIntosh
115. Us Nerede?	Roger Penrose
116. Evrim	Linda Gamlin
117. Küllerin Altındaki Sır	B. B. Calhoun
118. Fizik	Jack Challoner
119. Kaslar ve Kemikler	Rebecca Treays
120. Beş Duyu	Rebecca Treays
121. Kuşlar	F. Brooks - B. Gibbs
122. Kimyanın Öyküsü	Ann Newmark
123. Hesabın Destanı	Georges Ifrah
124. Elektrik ve Manyetizma	Adamczyk - Law
125. Darwin ve Sonrası	Stephen Jay Gould
126. Bilim Tarihi Yazıları	Alexandre Koyré
127. Kimya	Jack Challoner
128. Maddenin Son Yapıtaşları	Gerard't Hooff
129. Evren	
130. İşte Dünya	Billy Aronson
131. 21. Yüzyıl	Michael Tambini
132. Büyüklükler	Jenny Tyler - Robyn Gee
133. Şekiller	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 Bakışımın 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 Kıyıları	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 Muckenhaupt
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	Sedat Alp
180. Ekolojik Sorunlar ve Çözümleri	Necmettin Çepel
181. İvan Pavlov	Daniel Todes
182. Pi Coşkusu	David Blatner
183. Beynine Bir Kez Hava Değmeye Görsün	Dr. F. Vertosick Jr.
184. Keşifler ve İcatlar	Jean-Louis Besson
185. Dağlar	L. Ottenheimer - P.M. Valat
186. İnsan Düşüncesinde Yerküre	David Oldroyd

187. Boylam	Dava Sobel
188. Ekvator Hikâyeleri	G. Guadalupi - A. Shugaar
189. Resim ve Ressamlar	A. Sington - T. Ross
190. Fosiller	Paul D. Taylor
191. Böcekler	Laurence Mound
192. Bitkiler	
193. Zekâ Oyunları	Emrehan Halıcı
194. Isaac Newton	Gale E. Christianson
195. Volkanlar	Susanna Van Rose
196. Her Yere Uzak Topraklar	Ömer Bozkurt
197. Piramitleri Kim Yaptı?	J. Chisholm - S. Reid
199. Charles Darwin	Rebecca Steffoff

BİLGİ DİZİSİ

1. Elektromanyetik Dalgalar ve İnsan Sağlığı	
2. Hasan-Âli Yücel ve Türü Aydınlanması	A. M. C. Şengör
3. Atatürk ve Bilim	Güneş Kazdağlı
4. Bilim Konuşmaları	
5. Ar-Ge Mucizesi	
6. Bilimsel Makale Nasıl Yazılır ve Yayınlanır	Robert A. Day
7. Sayılar Teorisinde İlginç Olimpiyat Problemleri ve Çözümleri	
8. Analiz ve Cebirde İlginç Olimpiyat Problemleri ve Çözümleri	

AKADEMİK DİZİ

1. Bilim Tarihi	Colin A. Ronan
2. Yenilik İktisadı	C. Freeman – L. Soete
3. Türkiye’de Botanik Tarihi Araştırmaları	Asuman Baytop

BÜTÇE UYGULAMASI ve BİLANÇO (Tablolar)

TABLO 1. 2004 MALİ YILI GELİR BÜTÇESİ VE GERÇEKLEŞMESİ

GELİR KALEMLERİ		GELİR BÜTÇESİ	GELİR GERÇEKLEŞMESİ	GERÇEKLEŞME ORANI (%)
1	DEVLET YARDIMI	283.940.765.000.000	243.221.713.887.739	86
	Personel	95.600.355.000.000	87.253.812.823.886	91
	Diğer Cari	124.687.550.000.000	122.640.737.176.114	98
	Yatırım	25.906.860.000.000	25.871.918.000.000	100
	DIŞ KREDİ	37.746.000.000.000	7.455.245.887.739	20
	MAM Dünya Bankası	21.173.000.000.000	799.222.797.252	4
	UME Dünya Bankası	12.832.000.000.000	6.656.023.090.487	52
	BİLTEN Dış Kredi	3.741.000.000.000		0
2	ÖZKAYNAK	165.209.794.320.821	118.093.093.952.422	71
2.1	2003 YILINDAN DEVREDEN GELİR	78.582.910.320.821	72.378.294.613.931	92
2.2	ÖZGELİRLER	86.626.884.000.000	45.714.799.338.491	53
2.2.1	TAŞINIR TAŞINMAZ MAL GELİRİ	6.432.000.000.000	13.471.974.071.044	209
	BAŞKANLIK	650.000.000.000	117.508.553.128	18
	SAGE	180.000.000.000	757.431.832.917	421
	BİLTEN		216.134.526.525	
	ULAKBİM	20.000.000.000	10.985.302.459	55
	TUG		3.295.876.291	
	MAM	1.270.000.000.000	3.498.806.932.453	275
	UEKAE	4.042.000.000.000	8.511.022.724.414	211
	TBAE		4.278.497.394	
	UME	110.000.000.000	158.281.000.290	144
	BUTAL	160.000.000.000	182.150.565.326	114
	GMBAE		12.078.259.847	
2.2.2	END. HİZMET VE PROJE GELİRİ	65.898.089.000.000	22.473.362.331.511	34
	BAŞKANLIK	350.000.000.000	445.794.522.893	127
	SAGE	7.000.000.000.000	1.470.258.906.814	21
	BİLTEN	4.500.000.000.000	436.233.796.794	10
	ULAKBİM	40.000.000.000	17.516.092.524	44
	MAM	27.096.443.000.000	6.817.578.426.350	25
	UEKAE	19.761.836.000.000	8.455.260.163.347	43
	UME	2.968.000.000.000	2.566.429.371.082	86
	BUTAL	975.000.000.000	1.144.169.574.998	117
	GMBAE	184.240.000.000	19.450.598.061	11
	TÜSSİDE	3.022.570.000.000	1.100.670.878.648	36
2.2.3	YAYIN GELİRİ	8.323.000.000.000	4.104.336.105.816	49
	BAŞKANLIK	8.220.000.000.000	3.991.345.905.070	49
	ULAKBİM	100.000.000.000	109.110.030.402	109
	MAM		280.555.557	
	BUTAL	3.000.000.000	3.453.820.692	115
	GMBAE		145.794.095	
2.2.4	DİĞER GELİRLER	5.973.795.000.000	5.665.126.830.120	95
	BAŞKANLIK	600.000.000.000	434.193.592.975	72
	BAYG NATO		509.349.196.189	
	TİDEB	2.967.572.000.000	3.867.017.104.105	130
	SAGE		339.558.258.276	
	BİLTEN	300.000.000.000	-71.896.334.374	-24
	ULAKBİM	15.000.000.000	-6.742.564.613	-45
	TUG	5.000.000.000	4.318.985.270	86
	MAM	852.485.000.000	937.382.618.156	110
	UEKAE	1.000.000.000.000	-358.364.036.897	-36
	TBAE	20.000.000.000	19.266.400.979	96
	UME	130.000.000.000	-114.899.801.066	-88
	BUTAL	28.000.000.000	30.768.908.468	110
	GMBAE	55.738.000.000	3.143.912.798	6
	TÜSSİDE		72.030.589.854	
GENEL TOPLAM		449.150.559.320.821	361.314.807.840.161	80

TABLO 2. 2003-2004 MALİ YILLARI ANA BÖLÜMLER İTİBARI İLE GERÇEKLEŞEN GELİR KARŞILAŞTIRMASI

GELİR KALEMLERİ	2003 YILI GERÇEKLEŞEN GELİR	2004 YILI GERÇEKLEŞEN GELİR	ARTIŞ ORANI (%)
A. DEVLET YARDIMI	221.344.630.195.134	243.221.713.887.739	10
1. Personel Giderleri Ödeneği	74.200.000.000.000	87.253.812.823.886	18
2. Diğer Cari Giderleri Ödeneği	95.202.000.000.000	122.640.737.176.114	29
3. Yatırım Giderleri Ödeneği	21.230.000.000.000	25.871.918.000.000	22
3. Dış Kredi Ödeneği	30.712.630.195.134	7.455.245.887.739	-76
B. ÖZKAYNAK	110.105.466.881.589	118.093.093.952.422	7
1.2003 YILINDAN DEVREDEN GELİR	44.357.147.025.076	72.378.294.613.931	63
2.TAŞINIR TAŞINMAZ MAL GELİRİ	9.316.575.525.996	13.471.974.071.044	45
3.END.HİZMET VE PROJE GELİRİ	48.751.347.476.289	22.473.362.331.511	-54
4.YAYIN GELİRİ	4.235.170.946.729	4.104.336.105.816	-3
5.DİĞER GELİRLER	3.445.225.907.499	5.665.126.830.120	64
TOPLAM	331.450.097.076.723	361.314.807.840.161	9

TABLO 3. 2004 MALİ YILI HARCAMA KALEMLERİ BAZINDA BÜTÇE GERÇEKLEŞMESİ

KOD	HARCAMA KALEMLERİ	BÜTÇE	HARCAMA	KALAN
100	PERSONEL GİDERLERİ	100.868.316.416.207	91.451.108.899.799	9.417.207.516.408
200	YOLLUKLAR	3.934.911.057.409	1.281.234.354.292	2.653.676.703.117
300	HİZMET ALIMLARI	47.656.301.198.476	38.206.363.115.958	9.449.938.082.518
400	TÜKETİM MALLARI VE MALZEME ALIMLARI	33.020.640.462.299	16.753.669.170.797	16.266.971.291.502
500	DEMİRBAŞ ALIMLARI	1.820.375.202.614	1.104.672.773.145	715.702.429.469
600	MAKİNE-TEÇHİZAT VE TAŞIT ALIMLARI	20.927.925.108.955	11.882.827.128.057	9.045.097.980.898
700	YAPI, TESİS VE BÜYÜK ONARIM	15.521.776.752.704	6.603.406.387.823	8.918.370.364.881
800	DİĞER ÖDEMELER	1.020.625.899.786	927.839.901.145	92.785.998.641
900	TRANSFERLER	124.008.889.942.001	112.327.765.276.171	11.681.124.665.830
	DAĞITILMAYAN ÖDENEK	5.256.937.139.840		5.256.937.139.840
	DÜNYA BANKASI ALTYAPI YENİLEME FONU	7.278.108.659.870		7.278.108.659.870
T O P L A M		361.314.807.840.161	280.538.887.007.187	80.775.920.832.974

TABLO 4. 2004 MALİ YILI BİRİMLER VE HARCAMA KALEMLERİ BAZINDA CARİ VE YATIRIM GİDERLER

CARİ GİDERLER

KOD	HARCAMA KALEMLERİ	BASKANLIK	BAYG	BAYG NATO	SAGE	BÜTEN	ULAKBİM	TUG	MAM	UEKAE	TBAE	UME	BUTAL	GMBAE	TÜSSİDE	TOPLAM
100	PERSONEL GİDERLERİ	16.375.607.982.495			9.306.098.105.278	5.491.545.507.836	2.959.503.516.498	920.024.193.981	25.003.836.891.461	11.502.406.764.897	1.278.811.422.209	7.760.296.687.106	2.033.168.845.278	2.360.512.906.854	2.575.382.736.311	87.567.195.560.197
200	YOLLUKLAR	489.950.090.735	4.036.571.576	317.329.166	24.252.438.116		23.533.401.064	18.982.114.000	86.897.997.617	6.035.989.874	1.304.793.333	16.632.833.484	10.906.008.800	3.227.552.048	44.253.347.319	730.330.467.114
300	HİZMET ALIMLARI	3.702.915.305.234	4.318.800		403.532.291.501	224.892.976.199	26.706.724.553.947	28.866.408.113	2.125.805.509.682	357.956.482.699	40.013.011.957	252.484.045.429	181.389.676.614	79.088.828.968	281.212.546.268	34.384.885.955.411
400	TÜKETİM MALLARI VE MALZEME ALIMLARI	2.336.592.990.468	116.250.002		389.302.441.434	210.404.057.119	5.652.588.388.620	96.901.872.322	1.853.419.272.938	1.071.512.575.064	99.704.216.091	962.836.690.593	105.761.848.445	83.729.952.663	451.572.997.394	13.314.443.553.153
500	DEMİRBAŞ ALIMLARI	238.189.208.929			23.439.538.350	667.371.368	71.605.854.529	896.800.000	220.547.639.237	25.026.439.284	6.518.677.252	46.599.453.952		2.510.450.000	8.698.514.755	644.699.947.660
800	DİĞER ÖDEMELER	862.038.115.265	25.682.278.801		1.500.000.000	376.856.446		1.151.745.205	19.776.294.603	3.311.791.976	832.388.478	1.958.948.310	1.558.731.171		1.755.653.390	919.942.803.645
900	TRANSFERLER	93.468.172.333.677	2.414.598.068.857	1.408.627.432.885				73.924.690.293	2.405.546.066		49.869.910.238	4.301.279.125	2.000.000			97.421.901.261.142
	T O P L A M	117.473.466.026.803	2.444.437.488.030	1.408.944.762.045	10.148.124.814.674	5.927.886.768.962	35.487.880.404.951	1.066.833.133.621	29.312.689.151.604	12.966.250.043.794	1.477.054.419.559	9.045.109.937.999	2.332.787.110.386	2.520.069.690.533	3.362.875.795.441	234.983.399.548.322

YATIRIM GİDERLERİ

KOD	HARCAMA KALEMLERİ	BASKANLIK	TİDEB (AR-GE)	TİDEB (USKA)	SAGE	BÜTEN	ULAKBİM	TUG	MAM	MAM DÜNYA BANKASI	UEKAE	TBAE	UME	UME DÜNYA BANKASI	BUTAL	GMBAE	TÜSSİDE	ARASTIRMA GRUPLARI	TOPLAM
100	PERSONEL GİDERLERİ		515.324.661.910	73.624.746.463					5.755.547.109		3.289.208.384.120								3.883.913.339.602
200	YOLLUKLAR		92.481.461.974	6.277.313.000	24.639.080.306			9.559.099.082	66.935.960.640	93.183.591.509	111.972.703.778		25.582.317.527	113.216.845.063	3.591.757.441	3.463.756.858			550.903.887.178
300	HİZMET ALIMLARI		962.454.191.112	20.040.831.750	764.967.146.395	228.542.008.294	126.803.502.100		426.406.270.207	219.256.256.275	665.027.122.111		138.117.931.160	21.960.052.687	227.561.267.942	20.340.580.514			3.821.477.160.547
400	TÜKETİM MALLARI VE MALZEME ALIMLARI		8.783.629.709	52.504.964.236	539.850.291.166	212.915.697.362	73.993.192.273	37.243.342.096	421.131.371.444		1.371.431.663.643		455.038.142.069		239.554.489.958	26.778.833.700			3.439.225.617.644
500	DEMİRBAŞ ALIMLARI		10.944.500		98.796.170.212		48.468.514.160	9.103.205.000	95.268.629.457	10.183.762.500	62.380.274.431	17.355.082.401			79.218.503.340	2.343.013.900			459.972.825.485
600	MAKİNE- TEÇHİZAT VE TAŞIT ALIMLARI	160.651.405.881		211.340.293.754	1.671.497.218.672	32.443.894.344		70.231.242.600	828.610.361.780	476.599.186.968	795.539.866.699		118.580.917.410	6.520.846.192.733	875.115.732.483	38.403.935.763	82.966.878.966		11.882.827.128.057
700	YAPI, TESİS VE BÜYÜK ONARIM	12.850.495.000			3.782.713.812.437			188.377.247.300	856.377.900.665		65.339.999.800		0		39.018.500.000	15.930.000.000	1.642.798.432.621		6.603.406.387.823
800	DİĞER ÖDEMELER										7.085.947.508		747.150.000			64.000.000			7.897.097.500
900	TRANSFERLER	3.410.203.283.439	23.744.381.500										3.966.127.092					11.467.950.222.998	14.905.864.015.029
	T O P L A M	3.583.705.184.320	1.602.799.270.705	363.788.149.203	6.882.463.719.182	473.901.600.000	249.265.208.533	314.514.136.072	2.700.486.041.302	799.222.797.252	6.367.985.962.082	17.355.082.401	778.877.310.342	6.656.023.090.487	1.464.060.251.164	107.324.120.735	1.725.765.311.587	11.467.950.222.998	45.555.487.458.865

TABLO 5. 2004 MALİ YILI GERÇEKLEŞEN BÜTÇE DETAYI

BÖLÜMLER		BÜTÇE	HARCAMA	KALAN
A- CARİ HARCAMALAR		244.814.583.915.678	234.983.399.548.322	9.831.184.367.356
1- BAŞKANLIK		119.944.104.330.508	117.473.466.026.803	2.470.638.303.705
100	Personel Giderleri	16.375.607.982.495	16.375.607.982.495	0
200	Yolluklar	489.950.090.735	489.950.090.735	0
300	Hizmet Alımları	3.702.915.305.234	3.702.915.305.234	0
400	Tüketim Malları ve Malzeme Alımları	2.336.592.990.468	2.336.592.990.468	0
500	Demirbaş Alımları	238.189.208.929	238.189.208.929	0
800	Diğer Ödemeler	862.038.115.265	862.038.115.265	0
900	Transferler	94.074.535.243.529	93.468.172.333.677	606.362.909.852
	Dağıtılmayan Ödenek	1.864.275.393.853		1.864.275.393.853
2- BAYG		3.130.102.986.121	2.444.437.488.030	685.665.498.091
200	Yolluklar	11.256.250.000	4.036.571.570	7.219.678.430
300	Hizmet Alımları	1.396.318.800	4.318.800	1.392.000.000
400	Tüketim Malları ve Malzeme Alımları	62.945.000.000	116.250.002	62.828.749.998
500	Demirbaş Alımları			0
800	Diğer Ödemeler	69.291.000.000	25.682.278.801	43.608.721.199
840	Uluslararası Uzman Mubadelesi	69.291.000.000	25.682.278.801	43.608.721.199
1	ESEP Avr.Bil.Değişim Burs Pr.	24.412.000.000	6.994.494.005	17.417.505.995
2	DFG Bil.Değişim Burs Pr.	30.320.000.000	14.944.876.296	15.375.123.704
3	Macaristan Bil.Değişim Burs Prog.	14.559.000.000	3.742.908.500	10.816.091.500
900	Transferler	2.985.214.417.321	2.414.598.068.857	570.616.348.464
930	Yardımlar	257.728.300.264	257.728.300.264	0
1	Y. içi Bil.Etk.Kat.Dest.Pr.	28.414.960.000	28.414.960.000	0
2	Y. dışı Bil.Etk.Kat.Dest.Pr.	229.313.340.264	229.313.340.264	0
950	Bilim Adamı Yetiştirme	2.687.074.867.057	2.131.571.909.540	555.502.957.517
1	Yurtiçi Yüksek Lisans Burs Programı	331.401.000.000	251.997.500.000	79.403.500.000
2	Yurtiçi Doktora Burs Programı	331.204.000.000	303.837.000.000	27.367.000.000
3	Lise Öğrencileri Arası Proje Yarışması	115.710.000.000	94.594.747.685	21.115.252.315
4	Üniversite Temel Bilimler-A Burs Prog.	132.240.000.000	102.240.000.000	30.000.000.000
5	Üniversite Temel Bilimler-B Burs Prog.	134.954.000.000	82.638.219.588	52.315.780.412
6	Lisans Üstü Yaz Okulu Destek Prog.	25.578.000.000	7.162.832.000	18.415.168.000
7	Üniversite Öğrencileri Y. İçi Y. Dışı Araş.Pr.Dest.Pr.	56.028.000.000	18.658.795.622	37.369.204.378
8	Yurtiçi Doktora Sonrası Ar.Burs Pr.	34.485.000.000	12.226.000.000	22.259.000.000
9	Ulusal Bilim Olimpiyatları	241.308.878.689	241.308.878.689	0
10	Uluslararası Bilim Olimpiyatları	668.527.241.057	585.671.929.455	82.855.311.602
11	Yurtdışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Prog.	127.020.000.000	54.739.837.772	72.280.162.228
13	Yurtiçi Yurtdışı Bütünleştirilmiş Doktora Burs Prog.	328.436.761.190	328.436.761.190	0
12	TÜBİTAK-British.Chev.Burs Programı			0
13	TÜBİTAK-British.Chev.Burs Programı	32.597.000.000	19.377.574.634	13.219.425.366
15	BAYG Türk-Alman Jinekoloji Derneği Arş. Bursları	85.102.986.121	28.681.832.905	56.421.153.216
16	BAYG Bağış Bursları			0
951	Bayg Burs Faaliyetleri	2.544.250.000	2.544.250.000	0
980	Yönetim Giderleri	37.867.000.000	22.753.609.053	15.113.390.947
3-BAYG NATO		2.907.397.921.778	1.408.944.762.045	1.498.453.159.733
200	Yolluklar	317.329.160	317.329.160	0
900	Transferler	1.408.627.432.885	1.408.627.432.885	0
	Dağıtılmayan Ödenek	1.498.453.159.733		1.498.453.159.733
4- SAGE		12.615.542.644.038	10.148.124.814.674	2.467.417.829.364
100	Personel Giderleri	9.306.098.105.279	9.306.098.105.279	0
200	Yolluklar	211.990.091.193	24.252.438.110	187.737.653.083
300	Hizmet Alımları	1.639.745.540.752	403.532.291.501	1.236.213.249.251
400	Tüketim Malları ve Malzeme Alımları	1.312.450.000.000	389.302.441.434	923.147.558.566
500	Demirbaş Alımları	135.000.000.000	23.439.538.350	111.560.461.650
800	Diğer Ödemeler	10.258.906.814	1.500.000.000	8.758.906.814
5- BİLTEN		5.927.886.768.962	5.927.886.768.962	0
100	Personel Giderleri	5.491.545.507.830	5.491.545.507.830	0
300	Hizmet Alımları	224.892.976.199	224.892.976.199	0
400	Tüketim Malları ve Malzeme Alımları	210.404.057.119	210.404.057.119	0
500	Demirbaş Alımları	667.371.368	667.371.368	0
800	Diğer Ödemeler	376.856.446	376.856.446	0
6- ULAKBİM		35.522.540.537.321	35.487.880.404.951	34.660.132.370
100	Personel Giderleri	2.959.503.516.498	2.959.503.516.498	0
200	Yolluklar	23.533.401.064	23.533.401.064	0
300	Hizmet Alımları	26.741.384.686.317	26.706.724.553.947	34.660.132.370
400	Tüketim Malları ve Malzeme Alımları	5.652.588.388.620	5.652.588.388.620	0
500	Demirbaş Alımı	71.605.854.529	71.605.854.529	0
900	Transferler	73.924.690.293	73.924.690.293	0

TABLO 5. 2004 MALİ YILI GERÇEKLEŞEN BÜTÇE DETAYI (Devam)

BÖLÜMLER		BÜTÇE	HARCAMA	KALAN
7- TUG		1.066.839.055.542	1.066.823.133.621	15.921.921
100	Personel Giderleri	920.024.193.981	920.024.193.981	0
200	Yolluklar	18.982.114.000	18.982.114.000	0
300	Hizmet Alımları	28.866.408.113	28.866.408.113	0
400	Tüketim Malları ve Malzeme Alımları	96.917.794.243	96.901.872.322	15.921.921
500	Demirbaş Alımları	896.800.000	896.800.000	0
800	Diğer Ödemeler	1.151.745.205	1.151.745.205	0
8- MAM		30.840.629.316.194	29.312.689.151.604	1.527.940.164.590
100	Personel Giderleri	25.003.836.891.461	25.003.836.891.461	0
200	Yolluklar	138.648.195.000	86.897.997.617	51.750.197.383
300	Hizmet Alımları	2.737.644.718.604	2.125.805.509.682	611.839.208.922
400	Tüketim Malları ve Malzeme Alımları	2.595.889.878.398	1.853.419.272.938	742.470.605.460
500	Demirbaş Alımları	292.861.020.000	220.547.639.237	72.313.380.763
800	Diğer Ödemeler	33.548.612.731	19.776.294.603	13.772.318.128
900	Transferler	38.200.000.000	2.405.546.066	35.794.453.934
9- UEKAE		12.966.250.043.794	12.966.250.043.794	0
100	Personel Giderleri	11.502.406.764.897	11.502.406.764.897	0
200	Yolluklar	6.035.989.874	6.035.989.874	0
300	Hizmet Alımları	357.956.482.699	357.956.482.699	0
400	Tüketim Malları ve Malzeme Alımları	1.071.512.575.064	1.071.512.575.064	0
500	Demirbaş Alımları	25.026.439.284	25.026.439.284	0
800	Diğer Ödemeler	3.311.791.976	3.311.791.976	0
10- TBAE		1.650.475.130.527	1.477.054.419.559	173.420.710.968
100	Personel Giderleri	1.278.811.422.209	1.278.811.422.209	0
200	Yolluklar	1.304.793.333	1.304.793.333	0
300	Hizmet Alımları	40.013.011.957	40.013.011.957	0
400	Tüketim Malları ve Malzeme Alımları	99.704.216.091	99.704.216.091	0
500	Demirbaş Alımları	6.518.677.252	6.518.677.252	0
800	Diğer Ödemeler	832.388.478	832.388.478	0
900	Transferler	223.290.621.207	49.869.910.239	173.420.710.968
11- UME		9.066.143.075.150	9.045.109.937.999	21.033.137.151
100	Personel Giderleri	7.760.296.687.106	7.760.296.687.106	0
200	Yolluklar	16.632.833.484	16.632.833.484	0
300	Hizmet Alımları	252.484.045.429	252.484.045.429	0
400	Tüketim Malları ve Malzeme Alımları	983.869.827.744	962.836.690.593	21.033.137.151
500	Demirbaş Alımları	46.599.453.952	46.599.453.952	0
800	Diğer Ödemeler	1.958.948.310	1.958.948.310	0
900	Transferler	4.301.279.125	4.301.279.125	0
12- BUTAL		2.513.958.923.598	2.332.787.110.306	181.171.813.292
100	Personel Giderleri	2.033.168.845.276	2.033.168.845.276	0
200	Yolluklar	10.906.008.800	10.906.008.800	0
300	Hizmet Alımları	268.087.489.906	181.389.676.614	86.697.813.292
400	Tüketim Malları ve Malzeme Alımları	196.259.848.445	105.761.848.445	90.498.000.000
800	Diğer Ödemeler	5.034.731.171	1.558.731.171	3.476.000.000
900	Transferler	502.000.000	2.000.000	500.000.000
13- GMBAE		2.607.499.386.704	2.529.069.690.533	78.429.696.171
100	Personel Giderleri	2.360.512.906.854	2.360.512.906.854	0
200	Yolluklar	6.348.000.000	3.227.552.048	3.120.447.952
300	Hizmet Alımları	86.795.000.000	79.088.828.968	7.706.171.032
400	Tüketim Malları ve Malzeme Alımları	144.843.479.850	83.729.952.663	61.113.527.187
500	Demirbaş Alımları	8.000.000.000	2.510.450.000	5.489.550.000
800	Diğer Ödemeler	1.000.000.000		1.000.000.000
14- TÜSSİDE		4.055.213.795.441	3.362.875.795.441	692.338.000.000
100	Personel Giderleri	2.875.382.736.311	2.575.382.736.311	300.000.000.000
200	Yolluklar	44.253.347.319	44.253.347.319	0
300	Hizmet Alımları	630.494.976.365	281.212.546.268	349.282.430.097
400	Tüketim Malları ve Malzeme Alımları	494.628.567.297	451.572.997.394	43.055.569.903
500	Demirbaş Alımları	8.698.514.759	8.698.514.759	0
800	Diğer Ödemeler	1.755.653.390	1.755.653.390	0

TABLO 5. 2004 MALİ YILI GERÇEKLEŞEN BÜTÇE DETAYI (Devam)

BÖLÜMLER	BÜTÇE	HARCAMA	KALAN
B- YATIRIM HARCAMALARI	116.500.223.924.483	45.555.487.458.865	70.944.736.465.618
1-BAŞKANLIK	4.071.548.776.642	3.583.705.184.320	487.843.592.322
600 Makine-Teçhizat ve Taşıt Alımları	160.651.405.881	160.651.405.881	0
700 Yapı,Tesis ve Büyük Onarım	12.850.495.000	12.850.495.000	0
900 Transferler	3.898.046.875.761	3.410.203.283.439	487.843.592.322
970 Proje Giderleri	3.898.046.875.761	3.410.203.283.439	487.843.592.322
1 Ankara Test ve Analiz Lab. (ATAL)	220.056.867.011	80.599.661.987	139.457.205.024
2 DNA Doku Bankası	22.977.434.400	22.977.434.400	0
3 U.Arası İşb.Projeleri	2.803.908.225	2.803.908.225	0
4 AB 6. Çerçeve	20.860.298.462	20.860.298.462	0
5 AB Dış Projeleri	1.231.727.748	1.231.727.748	0
6 ÇİTTAGE			0
7 Uluslararası Bilimsel Yayın Teşvik	2.171.166.724.336	2.171.166.724.336	0
8 Sosyal Beşeri Bil.Arş.Pr.	300.365.467.873	300.365.467.873	0
9 Ulusal Bilim ve Tekn. Pol. Gel. Pr.	182.571.767.107	182.571.767.107	0
10 ÜSAMP	548.554.615.050	548.554.615.050	0
11 EUREKA Sürekli Faaliyetleri	79.071.678.251	79.071.678.251	0
12 Patentler ve Buluşlar			0
Dağıtılmayan Ödenek	348.386.387.298		348.386.387.298
2-TİDEB	2.411.488.344.691	1.966.587.419.908	444.900.924.783
100 Personel Giderleri	588.949.408.373	588.949.408.373	0
200 Yolluklar	98.758.774.974	98.758.774.974	0
300 Hizmet Alımları	982.495.022.862	982.495.022.862	0
400 Tüketim Malları ve Malzeme Alımları	61.288.593.945	61.288.593.945	0
500 Demirbaş Alımları	10.944.500	10.944.500	0
600 Makine-Teçhizat ve Taşıt Alımları	211.340.293.754	211.340.293.754	0
900 Transferler	23.744.381.500	23.744.381.500	0
Dağıtılmayan Ödenek	444.900.924.783		444.900.924.783
3- SAGE	13.203.254.505.158	6.882.463.719.182	6.320.790.785.976
100 Personel Giderleri			0
200 Yolluklar	250.000.000.000	24.639.080.306	225.360.919.694
300 Hizmet Alımları	2.640.000.000.000	764.967.146.395	1.875.032.853.605
400 Tüketim Malları ve Malzeme Alımları	2.242.944.505.158	539.850.291.160	1.703.094.213.998
500 Demirbaş Alımları	160.000.000.000	98.796.170.212	61.203.829.788
600 Makine-Teçhizat ve Taşıt Alımları	2.900.000.000.000	1.671.497.218.672	1.228.502.781.328
700 Yapı,Tesis ve Büyük Onarım	5.000.000.000.000	3.782.713.812.437	1.217.286.187.563
800 Diğer Ödemeler	10.310.000.000		10.310.000.000
4- BİLTEN	4.326.893.565.043	473.901.600.000	3.852.991.965.043
300 Hizmet Alımları	419.397.438.402	228.542.008.294	190.855.430.108
400 Tüketim Malları ve Malzeme Alımları	3.875.052.232.297	212.915.697.362	3.662.136.534.935
600 Makine-Teçhizat ve Taşıt Alımları	32.443.894.344	32.443.894.344	0
5- ULAKBİM	429.343.404.045	249.265.208.533	180.078.195.512
300 Hizmet Alımları	126.803.502.100	126.803.502.100	0
400 Tüketim Malları ve Malzeme Alımları	254.071.387.785	73.993.192.273	180.078.195.512
500 Demirbaş Alımları	48.468.514.160	48.468.514.160	0
6- TUG	764.625.618.997	314.514.136.072	450.111.482.925
200 Yolluklar	10.350.000.000	9.559.099.082	790.900.918
400 Tüketim Malları ve Malzeme Alımları	52.200.000.000	37.243.342.090	14.956.657.910
500 Demirbaş Alımları	39.150.000.000	9.103.205.000	30.046.795.000
600 Makine-Teçhizat ve Taşıt Alımları	461.498.371.697	70.231.242.600	391.267.129.097
700 Yapı,Tesis ve Büyük Onarım	188.377.247.300	188.377.247.300	0
800 Diğer Ödemeler	8.700.000.000		8.700.000.000
900 Transferler	4.350.000.000		4.350.000.000
7- MAM	21.151.121.428.736	3.499.708.838.554	17.651.412.590.182
100 Personel Giderleri	5.755.547.109	5.755.547.109	0
200 Yolluklar	1.002.798.918.442	160.119.552.149	842.679.366.293
300 Hizmet Alımları	2.228.167.699.114	645.662.526.482	1.582.505.172.632
400 Tüketim Malları ve Malzeme Alımları	680.054.487.749	421.131.371.444	258.923.116.305
500 Demirbaş Alımları	126.790.174.957	105.452.391.957	21.337.783.000
600 Makine-Teçhizat ve Taşıt Alımları	6.428.378.421.683	1.305.209.548.748	5.123.168.872.935
700 Yapı,Tesis ve Büyük Onarım	4.894.035.469.812	856.377.900.665	4.037.657.569.147
Dünya Bankası Altyapı Yenileme Fonu	5.785.140.709.870		5.785.140.709.870

TABLO 5. 2004 MALİ YILI GERÇEKLEŞEN BÜTÇE DETAYI (Devam)

BÖLÜMLER	BÜTÇE	HARCAMA	KALAN
7.1- MAM Başkanlık	14.278.055.616.196	1.935.225.766.505	12.342.829.849.691
200 Yolluklar	763.176.866.784	31.862.872.644	731.313.994.140
300 Hizmet Alımları	1.207.128.825.149	320.119.037.682	887.009.787.467
400 Tüketim Malları ve Malzeme Alımları	289.860.658.000	179.115.269.258	110.745.388.742
500 Demirbaş Alımları	83.710.039.783	83.710.039.783	0
600 Makine-Teçhizat ve Taşıtlar Alımları	1.275.736.395.655	484.773.995.330	790.962.400.325
700 Yapı, Tesis ve Büyük Onarım	4.873.302.120.955	835.644.551.808	4.037.657.569.147
Dünya Bankası Altyapı Yenileme Fonu	5.785.140.709.870		5.785.140.709.870
7.2- MAM Enerji Ens.	7.466.422.281	7.466.422.281	0
200 Yolluklar	7.466.422.281	7.466.422.281	0
7.3- MAM Gıda Ens.	22.252.471.430	22.252.471.430	0
100 Personel Giderleri	5.755.547.109	5.755.547.109	0
200 Yolluklar	3.483.842.557	3.483.842.557	0
300 Hizmet Alımları	5.091.890.268	5.091.890.268	0
400 Tüketim Malları ve Malzeme Alımları	6.345.082.466	6.345.082.466	0
600 Makine-Teçhizat ve Taşıtlar Alımları	1.576.109.030	1.576.109.030	0
7.4- MAM Kimya ve Çevre Ens.	53.551.574	53.551.574	0
400 Tüketim Malları ve Malzeme Alımları	53.551.574	53.551.574	0
7.5- MAM Malzeme Ens.	5.978.752.303.606	670.169.563.115	5.308.582.740.491
200 Yolluklar	129.509.180.128	18.143.807.975	111.365.372.153
300 Hizmet Alımları	774.884.797.688	79.389.412.523	695.495.385.165
400 Tüketim Malları ve Malzeme Alımları	369.008.407.582	220.830.680.019	148.177.727.563
500 Demirbaş Alımları	32.829.112.674	11.491.329.674	21.337.783.000
600 Makine-Teçhizat ve Taşıtlar Alımları	4.672.520.805.534	340.314.332.924	4.332.206.472.610
7.6- MAM Yer ve Deniz Bilimleri Araştırma Ens.	32.612.522.339	32.612.522.339	0
200 Yolluklar	5.316.619.982	5.316.619.982	0
300 Hizmet Alımları	10.495.929.734	10.495.929.734	0
400 Tüketim Malları ve Malzeme Alımları	14.786.788.127	14.786.788.127	0
500 Demirbaş Alımları	67.260.000	67.260.000	0
600 Makine-Teçhizat ve Taşıtlar Alımları	1.945.924.496	1.945.924.496	0
7.7- MAM Bilişim Ens.	662.395.201	662.395.201	0
200 Yolluklar	662.395.201	662.395.201	0
7.8- MAM TEKSEB	32.043.348.857	32.043.348.857	0
300 Hizmet Alımları	11.310.000.000	11.310.000.000	0
700 Yapı, Tesis ve Büyük Onarım	20.733.348.857	20.733.348.857	0
7.9- MAM Dünya Bankası	799.222.797.252	799.222.797.252	0
200 Yolluklar	93.183.591.509	93.183.591.509	0
300 Hizmet Alımları	219.256.256.275	219.256.256.275	0
500 Demirbaş Alımları	10.183.762.500	10.183.762.500	0
600 Makine-Teçhizat ve Taşıtlar Alımları	476.599.186.968	476.599.186.968	0
8- UEKAE	31.061.449.900.528	6.367.985.962.082	24.693.463.938.446
100 Personel Giderleri	12.406.415.900.528	3.289.208.384.120	9.117.207.516.408
200 Yolluklar	1.424.554.000.000	111.972.703.778	1.312.581.296.222
300 Hizmet Alımları	3.951.621.000.000	665.027.122.111	3.286.593.877.889
400 Tüketim Malları ve Malzeme Alımları	9.552.535.000.000	1.371.431.663.643	8.181.103.336.357
500 Demirbaş Alımları	337.629.000.000	62.380.274.431	275.248.725.569
600 Makine-Teçhizat ve Taşıtlar Alımları	2.880.385.000.000	795.539.866.699	2.084.845.133.301
700 Yapı, Tesis ve Büyük Onarım	500.000.000.000	65.339.999.800	434.660.000.200
800 Diğer Ödemeler	8.310.000.000	7.085.947.500	1.224.052.500
9- TBAE	516.746.719.809	17.355.082.401	499.391.637.408
500 Demirbaş Alımları	139.200.000.000	17.355.082.401	121.844.917.599
700 Yapı, Tesis ve Büyük Onarım	377.546.719.809		377.546.719.809

TABLO 5. 2004 MALİ YILI GERÇEKLEŞEN BÜTÇE DETAYI (Devam)

BÖLÜMLER	BÜTÇE	HARCAMA	KALAN
10- UME	2.619.845.260.842	778.877.310.842	1.840.967.950.000
200 Yolluklar	25.582.317.527	25.582.317.527	0
300 Hizmet Alımları	138.117.931.160	138.117.931.160	0
400 Tüketim Malları ve Malzeme Alımları	455.038.142.069	455.038.142.069	0
500 Demirbaş Alımları	36.844.725.584	36.844.725.584	0
600 Makine-Teçhizat ve Taşıt Alımları	118.580.917.410	118.580.917.410	0
700 Yapı,Tesis ve Büyük Onarım	348.000.000.000		348.000.000.000
800 Diğer Ödemeler	747.150.000	747.150.000	0
900 Transferler	3.966.127.092	3.966.127.092	0
Dünya Bankası Altyapı Yenileme Fonu	1.492.967.950.000		1.492.967.950.000
11-UME Dünya Bankası	6.656.023.090.487	6.656.023.090.487	0
200 Yolluklar	113.216.845.063	113.216.845.063	0
300 Hizmet Alımları	21.960.052.687	21.960.052.687	0
600 Makine-Teçhizat ve Taşıt Alımları	6.520.846.192.737	6.520.846.192.737	0
12- BUTAL	2.047.955.574.998	1.464.060.251.164	583.895.323.834
200 Yolluklar	3.591.757.441	3.591.757.441	0
300 Hizmet Alımları	401.561.591.776	227.561.267.942	174.000.323.834
400 Tüketim Malları ve Malzeme Alımları	510.449.489.958	239.554.489.958	270.895.000.000
500 Demirbaş Alımları	79.218.503.340	79.218.503.340	0
600 Makine-Teçhizat ve Taşıt Alımları	1.014.115.732.483	875.115.732.483	139.000.000.000
700 Yapı,Tesis ve Büyük Onarım	39.018.500.000	39.018.500.000	0
13- GMBAE	291.518.000.000	107.324.120.735	184.193.879.265
200 Yolluklar	25.900.000.000	3.463.756.858	22.436.243.142
300 Hizmet Alımları	33.500.000.000	20.340.580.514	13.159.419.486
400 Tüketim Malları ve Malzeme Alımları	78.400.000.000	26.778.833.700	51.621.166.300
500 Demirbaş Alımları	19.000.000.000	2.343.013.900	16.656.986.100
600 Makine-Teçhizat ve Taşıt Alımları	116.718.000.000	38.403.935.763	78.314.064.237
700 Yapı,Tesis ve Büyük Onarım	16.000.000.000	15.930.000.000	70.000.000
800 Diğer Ödemeler	2.000.000.000	64.000.000	1.936.000.000
14- TÜSSİDE	4.228.915.199.749	1.725.765.311.587	2.503.149.888.162
600 Makine-Teçhizat ve Taşıt Alımları	82.966.878.966	82.966.878.966	0
700 Yapı,Tesis ve Büyük Onarım	4.145.948.320.783	1.642.798.432.621	2.503.149.888.162
15- ARAŞTIRMA GRUPLARI	22.719.494.534.758	11.467.950.222.998	11.251.544.311.760
932 Desteklenen Bilimsel Toplantılar	695.909.316.523	695.909.316.523	0
970 Proje Giderleri	20.592.145.350.688	10.441.522.313.100	10.150.623.037.588
970 Proje İnceleme Giderleri	180.203.178.746	180.203.178.746	0
971 Araştırma Projeleri	15.311.648.892.745	7.950.283.708.058	7.361.365.184.687
972 Altyapı Projeleri	352.081.367.113	279.917.008.035	72.164.359.078
973 Uluslararası İşbirliği Projeleri	2.618.174.588.854	970.011.889.185	1.648.162.699.669
975 Sektör Projeleri	905.140.718.400	473.959.135.644	431.181.582.756
976 Ünite Giderleri	433.888.277.407	155.274.974.676	278.613.302.731
977 Çalışma Grupları	791.008.327.423	431.872.418.756	359.135.908.667
980 Araştırma Grupları Yönetim Giderleri	330.518.593.375	330.518.593.375	0
981 Yönetim Giderleri	330.518.593.375	330.518.593.375	0
TARP KDV Danışmanlık			0
Dağıtılmayan Ödenekler	1.100.921.274.172	0	1.100.921.274.172
Madencilik Sektörü	668.608.078.151		668.608.078.151
Çevre Sektörü	394.232.372.080		394.232.372.080
Konut Sektörü	38.080.823.941		38.080.823.941
15.1-TBAG	7.175.439.111.325	3.848.874.642.699	3.326.564.468.626
970 Proje Destekleme Giderleri	6.927.170.835.135	3.766.980.154.532	3.160.190.680.603
971 Araştırma Projeleri	5.203.413.040.002	2.980.581.354.964	2.222.831.685.038
972 Altyapı Projeleri	140.987.912.885	110.717.824.214	30.270.088.671
973 Uluslararası İşbirliği Projeleri	628.034.910.476	148.544.724.717	479.490.185.759
975 Sektör projeleri	152.080.514.561	93.231.281.881	58.849.232.680
976 Ünite Giderleri	11.646.129.788	2.032.550.000	9.613.579.788
977 Çalışma Grupları	791.008.327.423	431.872.418.756	359.135.908.667
980 Araştırma Grupları Yönetim Giderleri	81.894.488.167	81.894.488.167	0
981 Yönetim Giderleri	81.894.488.167	81.894.488.167	0
Dağıtılmayan Ödenekler	166.373.788.023	0	166.373.788.023
Çevre Sektörü	166.373.788.023		166.373.788.023

TABLO 5. 2004 MALİ YILI GERÇEKLEŞEN BÜTÇE DETAYI (Devam)

BÖLÜMLER	BÜTÇE	HARCAMA	KALAN
15.2-SBAG	1.773.962.996.598	855.763.311.504	918.199.685.094
970 Proje Destekleme Giderleri	1.717.538.808.343	799.339.123.249	918.199.685.094
971 Araştırma Projeleri	1.557.130.922.780	682.983.493.230	874.147.429.550
972 Altyapı Projeleri	69.368.892.000	68.909.826.371	459.065.629
973 Uluslararası İşbirliği Projeleri	91.038.993.563	47.445.803.648	43.593.189.915
980 Araştırma Grupları Yönetim Giderleri	56.424.188.255	56.424.188.255	0
981 Yönetim Giderleri	56.424.188.255	56.424.188.255	0
15.3-EEEAG	970.112.271.848	438.537.337.394	531.574.934.454
970 Proje Destekleme Giderleri	942.236.843.674	410.661.909.220	531.574.934.454
971 Araştırma Projeleri	544.993.846.082	253.368.202.321	291.625.643.761
972 Altyapı Projeleri	25.294.539.609	18.521.692.641	6.772.846.968
973 Uluslararası İşbirliği Projeleri	371.948.457.983	138.772.014.258	233.176.443.725
980 Araştırma Grupları Yönetim Giderleri	27.875.428.174	27.875.428.174	0
981 Yönetim Giderleri	27.875.428.174	27.875.428.174	0
15.4-MİSAG	3.136.616.373.453	1.267.151.042.383	1.869.465.331.070
970 Proje Destekleme Giderleri	3.105.803.031.872	1.236.337.700.802	1.869.465.331.070
971 Araştırma Projeleri	2.521.070.711.463	1.000.280.433.372	1.520.790.278.091
972 Altyapı Projeleri	28.959.410.000	16.447.132.800	12.512.277.200
973 Uluslararası İşbirliği Projeleri	555.772.910.409	219.610.134.630	336.162.775.779
980 Araştırma Grupları Yönetim Giderleri	30.813.341.581	30.813.341.581	0
981 Yönetim Giderleri	30.813.341.581	30.813.341.581	0
15.5-İÇTAG	1.721.541.218.782	791.054.733.471	930.486.485.311
970 Proje Destekleme Giderleri	1.697.186.329.999	766.699.844.688	930.486.485.311
971 Araştırma Projeleri	976.757.735.121	471.964.389.653	504.793.345.468
972 Altyapı Projeleri	44.762.935.400	27.847.517.400	16.915.418.000
973 Uluslararası İşbirliği Projeleri	253.423.511.859	113.645.512.959	139.777.998.900
976 Ünite Giderleri	422.242.147.619	153.242.424.676	268.999.722.943
980 Araştırma Grupları Yönetim Giderleri	24.354.888.783	24.354.888.783	0
981 Yönetim Giderleri	24.354.888.783	24.354.888.783	0
15.6-YDABAG	3.963.874.223.178	1.591.233.364.472	2.372.640.858.706
970 Proje Destekleme Giderleri	2.998.943.145.130	1.560.849.772.573	1.438.093.372.557
971 Araştırma Projeleri	1.766.475.164.347	966.959.442.326	799.515.722.021
972 Altyapı Projeleri	22.292.202.228	17.675.092.610	4.617.109.618
973 Uluslararası İşbirliği Projeleri	457.115.574.716	195.487.383.874	261.628.190.842
975 Sektör Projeleri	753.060.203.839	380.727.853.763	372.332.350.076
980 Araştırma Grupları Yönetim Giderleri	30.383.591.899	30.383.591.899	0
981 Yönetim Giderleri	30.383.591.899	30.383.591.899	0
Dağıtılmayan Ödenekler	934.547.486.149	0	934.547.486.149
Madencilik Sektörü	668.608.078.151		668.608.078.151
Çevre Sektörü	227.858.584.057		227.858.584.057
Konut Sektörü	38.080.823.941		38.080.823.941
15.7-TOG TAG	2.351.113.032.233	1.312.109.844.788	1.039.003.187.445
970 Proje Destekleme Giderleri	2.298.093.119.948	1.259.089.932.503	1.039.003.187.445
971 Araştırma Projeleri	2.038.375.915.109	1.137.641.282.747	900.734.632.362
972 Altyapı Projeleri	19.876.974.991	19.797.921.999	79.052.992
973 Uluslararası İşbirliği Projeleri	239.840.229.848	101.650.727.757	138.189.502.091
980 Araştırma Grupları Yönetim Giderleri	53.019.912.285	53.019.912.285	0
981 Yönetim Giderleri	53.019.912.285	53.019.912.285	0
15.8-VHAG	750.722.812.072	487.113.451.018	263.609.361.054
970 Proje Destekleme Giderleri	724.970.057.841	461.360.696.787	263.609.361.054
971 Araştırma Projeleri	703.431.557.841	456.505.109.445	246.926.448.396
972 Altyapı Projeleri	538.500.000		538.500.000
973 Uluslararası İşbirliği Projeleri	21.000.000.000	4.855.587.342	16.144.412.658
980 Araştırma Grupları Yönetim Giderleri	25.752.754.231	25.752.754.231	0
981 Yönetim Giderleri	25.752.754.231	25.752.754.231	0
GENEL TOPLAM	361.314.807.840.161	280.538.887.007.187	80.775.920.832.974

TABLO 6. 2003-2004 MALİ YILLARI GERÇEKLEŞEN GİDER KARŞILAŞTIRMASI

BİRİMLER	2003 MALİ YILI GERÇEKLEŞEN GİDER	2004 MALİ YILI GERÇEKLEŞEN GİDER	ARTIŞ ORANI (%)
A- PERSONEL	75.900.795.121.253	87.567.195.560.197	15
1-BAŞKANLIK	14.145.969.101.223	16.375.607.982.495	16
2-SAGE	7.431.894.039.442	9.306.098.105.279	25
3-BİLTEN	5.162.421.262.083	5.491.545.507.830	6
4-ULAKBİM	2.540.331.041.912	2.959.503.516.498	17
5-TUG	837.994.702.984	920.024.193.981	10
6-MAM	22.457.359.882.331	25.003.836.891.461	11
7-UEKAE	8.966.163.127.317	11.502.406.764.897	28
8-TBAE	1.446.105.633.129	1.278.811.422.209	-12
9-UME	6.803.093.165.744	7.760.296.687.106	14
10-BUTAL	1.763.076.490.288	2.033.168.845.276	15
11-GMBAE	2.045.062.244.451	2.360.512.906.854	15
12-TÜSSİDE	2.301.324.430.349	2.575.382.736.311	12
B- DİĞER CARI	80.848.473.342.440	147.416.203.988.125	82
1-BAŞKANLIK	46.117.200.886.487	101.097.858.044.308	119
2-BAYG	1.430.501.794.781	2.444.437.488.030	71
3-BAYG NATO	1.283.727.394.723	1.408.944.762.045	10
4-SAGE	653.875.474.180	842.026.709.395	29
5-BİLTEN	436.182.063.602	436.341.261.132	0
6-ULAKBİM	24.060.381.481.634	32.528.376.888.453	35
7-TUG	106.274.656.704	146.798.939.640	38
8-MAM	2.904.968.954.929	4.308.852.260.143	48
9-UEKAE	1.409.362.448.646	1.463.843.278.897	4
10-TBAE	260.119.134.637	198.242.997.350	-24
11-UME	1.170.105.173.036	1.284.813.250.893	10
12-BUTAL	253.909.499.431	299.618.265.030	18
13-GMBAE	130.531.395.587	168.556.783.679	29
14-TÜSSİDE	631.332.984.063	787.493.059.130	25
C- YATIRIM	96.117.918.292.209	45.555.487.458.865	-53
1-BAŞKANLIK	2.969.453.053.309	3.583.705.184.320	21
2-TİDEB	1.551.558.429.318	1.966.587.419.908	27
TİDEB (AR-GE)	1.387.887.165.988	1.602.799.270.705	15
TİDEB (USKA)	163.671.263.330	363.788.149.203	122
3-SAGE	5.900.552.003.984	6.882.463.719.182	17
4-BİLTEN	3.163.141.007.908	473.901.600.000	-85
5-ULAKBİM	313.461.679.417	249.265.208.533	-20
6-TUG	218.626.766.166	314.514.136.072	44
7-MAM	29.881.892.550.882	3.499.708.838.554	-88
8-UEKAE	21.922.257.359.165	6.367.985.962.082	-71
9-TBAE	28.067.834.661	17.355.082.401	-38
10-UME	18.998.280.258.654	7.434.900.401.329	-61
11-BUTAL	432.812.226.258	1.464.060.251.164	238
12-GMBAE	189.942.103.676	107.324.120.735	-43
13-TÜSSİDE	3.095.259.111.338	1.725.765.311.587	-44
14-ARAŞTIRMA GRUPLARI	7.452.613.907.473	11.467.950.222.998	54
TOPLAM	252.867.186.755.902	280.538.887.007.187	11

AKTİF	ÖNCEKİ DÖNEM		CARİ DÖNEM		ÖNCEKİ DÖNEM		CARİ DÖNEM		PASİF
I. DÖNEN VARLIKLAR									
A- Hazır Değerler	105.149.569.923.436	-	117.850.149.498.534	-				2.193.494.687.500	-
1. Kasa	22.391.330.645	-	26.199.416.217	-				2.193.494.687.500	-
2. Alınan Çekler			769.915.096.140	-				4.235.997.805.190	-
3. Bankalar	105.042.680.725.443	-	115.423.338.659.335	-					
4. Verilen Çekler ve Ödeme Emirleri (-)	814.200.000	-	11.000.000.000	-					
5. Projeler Özel Hesabı			1.566.806.420.600	-					
6. Diğer Hazır Değerler	85.312.067.348	-	74.889.906.242	-					
B- Menkul Kıymetler	3.260.600.000.000	-	2.582.186.000.000	-				0	-
1. Kamu Kesim Tahvil ve Senet	3.260.600.000.000	-	2.582.186.000.000	-					
C- Ticari Alacaklar	9.542.730.589.029	-	13.217.212.275.943	-					
1. Alıcılar	8.971.197.448.351	-	13.217.212.275.943	-					
2. Alacak Senetleri	558.700.000.000	-	0	-					
3. Alacak Senetleri Reeskontu (-)			0	-					
4. Verilen Depozito ve Teminatlar	12.679.200.000	-	383.200.000	-					
5. Diğer Ticari Alacaklar	153.940.678	-	0	-					
6. Şüpheli Ticari Alacaklar	55.126.619.089	-	55.126.619.089	-					
7. Şüpheli Ticari Alacaklar Karşılığı (-)	55.126.619.089	-	55.126.619.089	-					
D- Diğer Alacaklar	1.249.073.987.729	-	451.039.605.700	-					
1. Enstitülerden Alacaklar			25.054.114.042	-					
2. Personelden Alacaklar	24.064.881.199	-	48.554.594.536	-					
3. Şüpheli Diğer Alacaklar			0	-					
4. Şüpheli Diğer Alacaklar Karşılığı (-)			0	-					
5. Toplu Sözleşme Farkları			0	-					
6. Diğer Alacaklar	1.140.920.243.742	-	377.430.897.122	-					
7. Merkez ve Şubeler Cari hesabı	84.088.862.788	-	0	-					
E- Stoklar	13.266.813.591.187	-	17.090.460.844.401	-					
1. Diğer Stoklar	518.972.506.618	-	504.677.471.180	-					
2. Verilen Sipariş Avansları	12.747.841.084.569	-	16.585.783.373.221	-					
F- Yıllara Yaygın İnşaat Onarım Maliyetleri			0	-					
1. Yıllara Yaygın İnşaat Onarım Maliyet.			0	-					
G- Gelecek Aylara Ait Gid. ve Gel. Tah.	16.136.137.329.996	-	1.991.345.361.021	-					
1. Gelecek Aylara Ait Giderler			3.005.561.757	-					
2. Gelir Tahakkukları	16.136.137.329.996	-	1.988.339.799.264	-					
H- Diğer Dönen Varlıklar	3.678.130.110.126	-	5.195.930.617.678	-					
1. Devreden KDV	3.618.083.187.979	-	5.009.348.819.073	-					
2. İş Avansları	57.746.922.147	-	186.581.798.605	-					
3. Personel Avansları	2.300.000.000	-	0	-					
DÖNEN VARLIKLAR TOPLAMI	152.283.055.531.503	-	158.378.707.403.277	-					
II. DURAN VARLIKLAR									
A- Ticari Alacaklar	141.425.322.379	-	2.892.135.221	-					
1. Alacaklar	137.211.969.658	-	0	-					
2. Alacak Senetleri			0	-					
3. Verilen Depozito ve Teminatlar	4.213.352.721	-	2.892.135.221	-					
B- Diğer Alacaklar	109.532.756.725	-	38.639.059.000	-					
C- Mali Duran Varlıklar	120.249.000.000	-	240.249.000.000	-					
1. İştirakler	120.249.000.000	-	240.249.000.000	-					
2. İştirakler Sermaye Taahhütleri (-)			0	-					
D- Maddi Duran Varlıklar	132.760.274.715.492	-	165.049.601.334.366	-					
1. Diğer Maddi Duran Varlıklar	83.158.481.940.843	-	131.097.577.593.515	-					
2. Birikmiş Amortismanlar (-)									
3. Yapılmakta Olan Yatırımlar	47.609.768.269.675	-	30.008.375.012.281	-					
4. Verilen Avanslar	1.992.024.504.974	-	3.943.648.728.570	-					
5. Diğer Avanslar			0	-					
E- Gelecek Yıllara Ait Giderler			23.464.651.351.718	-					
1. Gelecek Yıllara Ait Giderler			23.464.651.351.718	-					
DURAN VARLIKLAR TOPLAMI	133.131.481.794.596	-	188.796.032.880.305	-					
AKTİF (VARLIKLAR) TOPLAMI	285.414.537.326.099	-	347.174.740.283.582	-					
NAZİM HESAPLAR	38.036.240.856.590	-	21.799.376.735.192	-					
I. KISA VAD. YAB. KAYNAKLAR									
A- Mali Borçlar									
1. Banka Kredileri								2.193.494.687.500	-
B- Ticari Borçlar	5.746.138.057.596	-						4.235.997.805.190	-
1. Satıcılar	4.799.692.218.220	-						3.408.256.585.453	-
2. Alınan Depozito ve Teminatlar	945.152.590.376	-						827.741.219.737	-
3. Diğer Ticari Borçlar	1.293.249.000	-							
C- Diğer Borçlar	11.520.236.627.562	-						11.152.747.469.651	-
1. Enstitülerle Borçlar								0	-
2. İştiraklere Borçlar									
3. Personele Borçlar	11.264.765.865.604	-						10.580.476.996.185	-
4. Diğer Çeşitli Borçlar	255.470.761.958	-						572.270.473.466	-
D- Alınan Avanslar	26.118.888.238.936	-						25.664.729.061.094	-
1. Alınan Avanslar	26.118.888.238.936	-						0	-
E- Yıllara Yaygın İnşaat ve Onarım Hak. Bed.									
F- Ödenecek Vergi ve Diğer Yükümlülükler	5.626.399.862.346	-						4.282.664.436.968	-
1. Ödenecek Vergi ve Fonlar	3.125.265.960.308	-						3.466.595.747.441	-
2. Ödenecek Sosyal Güvenlik Kesintisi.	2.433.402.951.501	-						740.621.255.896	-
3. Ödenecek Diğer Yükümlülükler	67.730.950.537	-						75.447.433.631	-
G- Borç ve Gider Karşılıkları								0	-
1. Dönem Karı Vergi ve Diğer								0	-
2. Yasal Yükümlülük Karşılığı									
H- Gelecek Aylara Ait Gelirler ve Gider Tah.	174.571.424.510	-						0	-
1. Gelecek Aylara Ait Gelirler	78.641.343.900	-							
2. Gider Tahakkukları	96.930.080.610	-						2.636.965.925.654	-
I- Diğer Kısa Vadeli Yabancı Kaynaklar	1.600.420.796.586	-						2.036.553.263.366	-
1. Hesaplanan KDV	1.551.237.314.414	-						422.402.112.634	-
2. Diğer Yabancı Kaynaklar	22.348.587.779	-						1.614.151.150.732	-
3. Merkez ve Şubeler Cari Hesabı	26.834.894.393	-							
KISA VADELİ YABANCI KAYNAKLAR TOPLAMI	50.786.655.007.536	-						52.203.152.649.423	-
II. UZUN VADELİ YABANCI KAY.									
A- Mali Borçlar	3.551.889.199.390	-						23.848.348.580.642	-
1. Banka Kredileri	3.551.889.199.390	-						23.848.348.580.642	-
B- Ticari Borçlar	140.258.841.729	-						2.310.867.050	-
1. Alınan Depozito ve Teminatlar	140.258.841.729	-						2.310.867.050	-
C- Diğer Borçlar	484.235.640.233	-						378.253.158	-
1. Diğer Çeşitli Borçlar	239.395.302	-						239.395.302	-
2. Personele Borçlar	483.996.244.931	-						138.857.856	-
E- Borç ve Gider Karşılıkları	16.782.554.206	-						806.924.778.634	-
1. Diğer Borç ve Karşılıkları	16.782.554.206	-						806.924.778.634	-
F- Gelecek Yıllara Ait Gelirler	21.037.405.268.500	-						46.917.519.298.497	-
1. Gelecek Yıllara Ait Gelirler	21.037.405.268.500	-						46.917.519.298.497	-
G- Diğer Uzun Vadeli Yabancı Kaynakları	91.759.164.000	-						12.058.442.000	-
1. Ertelenen KDV	91.759.164.000	-						12.058.442.000	-
UZUN VAD. YABANCI KAY. TOP.	25.322.330.668.058	-						71.587.540.219.981	-
III. ÖZ KAYNAKLAR									
A- Sermaye	130.722.641.329.684	-						161.060.343.724.962	-
1.									
2. Maddi Duran Varlıklar Karşılığı	130.722.641.329.684	-						161.060.343.724.962	-
B- Sermaye Yedekleri	4.557.705.547.820	-						7.278.108.659.870	-
C- Geçmiş Yıl Karı									
F- Dönem Karı	74.025.204.773.001	-						55.045.595.029.346	-
G- Dönem Zararı (-)									
H- Geçmiş Yıl Zararları (-)									
1.zarar									
ÖZ KAYNAKLAR TOPLAMI	209.305.551.650.505	-	188.796.032.880.305	-				223.384.047.414.178	-
PASİF (KAYNAKLAR) TOPLAMI	285.414.537.326.099	-	347.174.740.283.582	-				347.174.740.283.582	-
NAZİM HESAPLAR	38.036.240.856.590	-	21.799.376.735.192	-					