

**TÜRKİYE BİLİMSEL VE TEKNOLOJİK ARAŞTIRMA  
KURUMU  
(TÜBİTAK)**

**2012 YILI KURUMSAL MALİ DURUM VE BEKLENTİLER RAPORU**

**I- OCAK-HAZİRAN 2012 DÖNEMİ BÜTÇE UYGULAMA SONUÇLARI**

Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu (TÜBİTAK) 2011 yılı bütçe giderleri toplamı yılın ilk altı ayında 622.047.165,69 TL, 2012 yılı ilk altı ayında ise 640.266.415,36 TL olarak gerçekleşmiştir.

**A. Bütçe Giderleri:**

2012 yılı ilk altı ayında gerçekleşen bütçe giderlerinin ekonomik kodların 1. düzeyinde dağılımı aşağıdaki gibidir:

<b>Personel Giderleri</b>	:	94.879.042 TL
<b>Sosyal Güv. Kurumlarına Devl. Primi Gid.</b>	:	13.934.716 TL
<b>Mal ve Hizmet Alımı Giderleri</b>	:	92.558.795 TL
<b>Cari Transferler</b>	:	116.418.169 TL
<b>Sermaye Giderleri</b>	:	15.148.619 TL
<b>Sermaye Transferleri</b>	:	307.327.072 TL
<b>TOPLAM</b>	:	640.266.415 TL

Ocak-Haziran 2012 dönemi itibariyle bütçe giderlerinde başlangıç ödeneğinin %40'ı gerçekleşmiş iken, 2011 yılı bütçe giderlerinde başlangıç ödeneğinin %41'i gerçekleşmiştir.

**B. Bütçe Gelirleri:**

2012 yılı ilk altı ayında gerçekleşen bütçe gelirlerinin dağılımı aşağıdaki gibidir:

<b>Özgelirler</b>	:	142.649.487 TL
<b>Hazine Yardımı</b>	:	434.513.290 TL
<b>TOPLAM</b>	:	577.162.777 TL'dir.

Gelir gerekleŒme oranı 2012 yılı ilk altı aylık dönem için %36, 2011 yılı ilk altı aylık dönem için %29'dur.

### **C. FİNANSMAN**

Kurumumuz tarafından yapılan giderlere iliŒkin finansman, Kurumumuzun elde ettiği zgelirler ile hazine yardımlarından sağlanmaktadır. Ayrıca bir önceki yıl kullanılmayan finansman, ilgili yıl bütçesinde ilave edilerek kullanılabilir.

## II. OCAK - HAZİRAN 2012 DÖNEMİNDE TÜBİTAK TARAFINDAN BİRİMLER BAZINDA YÜRÜTÜLEN FAALİYETLER

Kurumumuz hizmet birimlerinin faaliyetleri aşağıda sunulmuştur.

### **TÜBİTAK TEKNOLOJİ VE YENİLİK PROGRAMLARI DAİRE BAŞKANLIĞI (TEYDEB)**

TEYDEB bünyesinde yürütülen tüm destek programları kapsamında 853 firmanın 1.040 proje başvurusu gerçekleşmiştir. 853 firmanın 411'i ilk kez Ar-Ge desteğinden yararlanmak üzere, TÜBİTAK'a proje başvurusunda bulunan firmalardır. Destek programları kapsamında, 1 Ocak 2012 - 30 Haziran 2012 döneminde yapılan başvurulara ilişkin istatistiki bilgiler aşağıda verilmiştir.

- 1501 Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı'na 360 firma 504 proje başvurusu yapmıştır. 360 firmanın 71'i ilk kez Ar-Ge desteğinden yararlanmak üzere proje başvurusunda bulunan firmalardır.
- 1505 Üniversite-Sanayi İşbirliği Destek Programı'na 9 farklı üniversite 10 proje başvurusu yapmıştır.
- 1507 KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı'na 473 firmanın 496 proje başvurusu gerçekleşmiştir. 473 firmanın 335'si ilk kez Ar-Ge desteğinden yararlanmak üzere, proje başvurusunda bulunan firmalardır.
- 1509 Uluslararası Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı'na 27 firma 30 proje başvurusu yapmıştır. 27 firmanın 5'i ilk kez Ar-Ge desteğinden yararlanmak üzere proje başvurusunda bulunan firmalardır.

Aynı dönemde ayrıca, üniversite, araştırma ve özel sektör kuruluşlarından temsilcilerin bir araya gelerek aktif katılımları ile projelerini birbirlerine tanıtmaları yoluyla işbirliği olanaklarına ortam oluşturulmasına yönelik düzenlenen ulusal ve/veya uluslararası etkinliklerin desteklendiği 1503 Proje Pazarları Destekleme Programı kapsamında, 8 adet ulusal, 1 adet uluslararası olmak üzere toplam 9 etkinlik desteklenmiştir.

## **Teknoloji ve Yenilik Destek Programları Başkanlığı (TEYDEB) Tarafından Katılınan Etkinlikler**

2012 yılının ilk altı ayında TEYDEB olarak katılınan ve/veya sunum yapılan ulusal ve/veya uluslararası toplantı, zirve, çalıştay etkinlikleri aşağıda yer almaktadır:

### **2012 Yılı Ulusal Toplantılar:**

01.01.2012- 30.06.2012 aralığında, destek programlarının tanıtımı çerçevesinde;

-02-03 Şubat tarihinde Bursa'da Uludağ Tekstil İhratçatçılar Birliği'nde düzenlenen "Türkiye Tekstil ve Konfeksiyon Sektöründe IV. Uluslararası Ar-Ge Proje Pazarı Zirvesi" konulu proje pazarı etkinliğine,

-17 Şubat 2012 tarihinde Sakarya'da, Sakarya Ticaret ve Sanayi Odasında yapılan bir toplantıya,

- 29 Şubat 2012 tarihinde Eskişehir'de, Esin Kap "IV. Ar-Ge Proje Pazarı" konulu proje pazarı etkinliğine,

-29 Şubat 2012 tarihinde Ankara'da, Üniversite Sanayi İşbirliği Merkezleri Platformu (ÜSİMP) ile Fikirden Ürüne Giden Süreçte Üniversitelerin Rolü konulu bir çalışmaya,

-12 Mart 2012 tarihinde, Türk Patent Enstitüsü ve Ankara Kalkınma Ajansı tarafından organize edilen Hezarfen Medikal Ankara Projesinin 1.Koordinasyon toplantısına,

-13 Mart 2012 tarihinde, Çorum'da düzenlenen Orta Karadeniz Bölgesi Tıbbi Cihaz Sektörü Yatırım Fırsatları ve Kamu Destekleri Çalıştayı'na,

-23 Mart 2012 tarihinde, İzmir'de Eko-Verimlilik / Temiz Üretim Uygulamalarının Yaygınlaştırılması Çalıştayı'na,

-04 Nisan 2012 tarihinde, Bursa Tekstil ve Konfeksiyon Ar-Ge Merkezi (BUTEKOM) Bilgilendirme Toplantısı'na

-10 Nisan 2012 tarihinde, Hezarfen Medikal Ankara Projesi Medikal Sektöründe Yenilikçilik Toplantısı'na

- 01 Mayıs 2012 tarihinde TÜBİTAK' ta, Kss Türkiye, Makinatek, Kobi Efor, Sanayi, Zaman, Haber Ekspress ,İlke , İstanbul, Hürriyet Ankara , İtkib Hedef, Bursa Kent, Hürriyet Bursa, TRT Ankara Radyosu, Enerji Postası, Dünya Gazetesi ile TEYDEB Başkanı tarafından, TEYDEB destek programlarında yapılan değişiklikler anlatıldığı ve 1511 programının tanıtıldığı röportaj- söyleşi,
- 04 Mayıs 2012 tarihinde, TOBB Ankara'da, Enerji sektöründe yaşanan sıkıntılar konulu ve 1511 kodlu TÜBİTAK TEYDEB destek Programı tanıtımı yapıldığı Türkiye Enerji Meclisi toplantısı'na ,
- 09 Mayıs 2012 tarihinde, Ankara'da Enerji Verimliliği Danışma Kurulu'nda, Enerji verimliliği, Sanayide Enerji Verimliliği, Elektrik Yönetimi, Ar-Ge ve Yenilik, Enerji Verimli Sistemleri gibi farklı konulu bir dizi etkinliğe,
- 14 Mayıs 2012 tarihinde Ankara'da Bilim Teknoloji ve Sanayi Bakanlığı'nda, Türkiye'de etkinlik gösterdiği alanlarda yatırım olanaklarını inceleyen GE (General Electric) temsilcilerine TEYDEB teşvik programları hakkında bilgi verilen toplantıya,
- 15 Mayıs 2012 tarihinde Bursa'da TOSYÖV - Ar-Ge Bilgi Günü'ne,
- 15 Mayıs 2012 tarihinde İstanbul'da İstanbul Maden ve Metaller İhracatçı Birlikleri Genel Sekreterliği'nde Ulusal Ar-Ge Destekleri semineri'ne,
- 15 Mayıs 2012 tarihinde GEBZE-MAM/UME 'de, 20 Mayıs Dünya Ölçümbilim (Metroloji) Günü Kutlamalarına,
- 16 Mayıs 2012 tarihinde Bursa'da, BUSİAD - "Öncelikli Ar-Ge Alanları ve Yeni TÜBİTAK Teşvikleri" konulu toplantıya,
- 16 Mayıs 2012 tarihinde, TEYDEB Başkanı Sn. Fatih Yülek'in katılımıyla TEYDEB 1511 programı tanıtımının gerçekleştiği "NTV Ekonomi Postası" Programı canlı yayınına,
- 17 Mayıs 2012 tarihinde, Ankara'da, 10. Teknoloji Ödülleri Finalistlerinin açıklandığı, RIXOS Otel'de yapılan basın toplantısına,
- 25 Mayıs 2012 tarihinde Ankara'da, Bilişim Sektör Buluşması toplantısına,
- 25 Mayıs 2012 tarihinde Ankara'da Bilişim Sektör Buluşması'na,

- 25 Mayıs 2012 tarihinde İstanbul'da Akıllı Ulaşım Sistemleri Çalıştayı'na,
- 25 Mayıs 2012 tarihinde İstanbul da TET Ar-Ge Proje Pazarı'na,
- 29 Mayıs 2012 tarihinde Ege İhracatçı Birlikleri, İzmir'de Ege İhracatçı Birlikleri Gıda Ar-Ge ProjePazarı'na,
- 29 Mayıs 2012 tarihinde İstanbul'da YTÜ-Enerji Proje Pazarı'na,
- 29 Mayıs 2012 tarihinde İstanbul'da İ.Ü. TEKNOKENT'ine,
- 29 Mayıs 2012 tarihinde İstanbul'da KOÇ Grubu'na,
- 08 Haziran 2012 tarihinde Ankara'da EMO toplantısına,
- 08 Haziran 2012 tarihinde Limak Ambassadore Hotel, Ankara'da "İklim Değişikliği Etkileri ve uyum Konusunda Türkiye'de Yapılabilecekler" konulu toplantıya,
- 12 Haziran 2012 tarihinde İTO'da İTO Bilişim Sektörüne Yönelik Teşvik ve Destekler Bilgilendirme Seminerine,
- 14 Haziran 2012 tarihinde TÜBİTAK-Ankara'da "TÜBİTAK Ar-Ge Destekleri" Tanıtım Toplantısı'na,
- 14 Haziran 2012 tarihinde Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı - ASO Toplantı Salonu da Doğaltaş ve Mermer Sektörleri konulu toplantıya,
- 14 Haziran 2012 tarihinde Düzce Teknopark'da "TEYDEB Destekleri Tanıtım Toplantısı"na,
- 19 Haziran 2012 tarihinde Ankara Üniversitesi Teknopark da "TEYDEB Destekleri Tanıtım Toplantısı"na,
- 19 Haziran 2012 tarihinde MÜSİAD'da TEYDEB Destekleri Tanıtım Toplantısı'na,
- 20 Haziran 2012 tarihinde Bilkent Cyberpark'da "TEYDEB Destekleri Tanıtım Toplantısı"na,
- 21 Haziran 2012 tarihinde Gazi Teknopark'da "TEYDEB Destekleri Tanıtım Toplantısı"na,

-21 Haziran 2012 tarihinde TÜBİTAK-Ankara'da Enerji Çağruları için firmalar yönelik Bilgilendirme Toplantısı'na,

-19- 20 Haziran tarihinde Denizli Pamukkale Ünv.'nde UMTIK 2012 toplantısına,

-28 Haziran 2012 tarihinde Kayseri'de Erciyes Teknopark ve Kayseri MÜSİAD'ta,

-28 Haziran 2012 tarihinde İstanbul İSO'da, tanıtım ve bilgilendirme toplantılarına katılım sağlanarak, destek programları hakkında bilgi verilmiştir.

Bu kapsamdaki etkinliklerin artırılması amacıyla, Sanayi Odalarında, Ticaret Odalarında, Ticaret ve Sanayi Odalarında, Teknoparklarda, Organize Sanayi Bölgelerinde, Özel sektör derneklerinde programlara ilişkin tanıtım toplantılarının düzenlenmesi çalışmaları da devam etmektedir.

### **2012 Yılı Uluslararası Toplantılar:**

06-10 Şubat 2012 tarihlerinde, Brüksel'de Eco-Innova ERA-NET projesi kapsamında 1. çağrıya ait proje başvurularının değerlendirilmesi, konsorsiyum ve proje yönetimine ilişkin konuların görüşüldüğü toplantılara ve çevresel etkilerin değerlendirilmesi için ortak ölçütlerin belirlenmesi çalıştayına iştirak edilmiştir.

27 Şubat 2012 tarihinde Londra'da MERA.NET Projesi kapsamında iş paketlerinin oluşturulması ve iş paketlerinde yapılacak faaliyetlerin belirlenmesi konularının görüşüldüğü toplantıya iştirak edilmiştir.

01-02 Mart 2012 tarihlerinde, Berlin'de ERA-NET ENT III Transport Era-Net projesi kapsamında Yüksek İstişare Toplantısı' na (High Level Meeting) katılmıştır.

27-28 Şubat 2012 tarihlerinde Paris'te ERA-IB-2 projesi kapsamında 4. iş paketi, 2012 yılı proje çağrısına yönelik konuların görüşüldüğü toplantıya ve ERA-IB projesi 1 çağrısı kapsamında desteklenen projelerin kapanış toplantısına katılım sağlanmıştır.

27-30 Mart 2012 tarihlerinde, Brüksel'de CrossTexNet Era-Net projesi kapsamında ortak aksiyon planı (JAP), 1. iş paketi, 2012 proje çağrısına ilişkin konuların görüşüldüğü toplantılara iştirak edilmiştir.

25-28 Nisan 2012 tarihlerinde, Lahey'de Eco-Innova ERA-NET projesi kapsamında 2. çağrıda desteklenecek konuların belirlenmesine ve proje yönetimine ilişkin toplantıya iştirak edilmiştir.

9-10 Mayıs 2012 tarihlerinde Getxo/İspanya'da MANUNET Era-Net Projesi kapsamında 2012 Projesi ön değerlendirme ve Steering Committee toplantısına iştirak edilmiştir.

30-31 Mayıs 2012 tarihlerinde, Reykjavik'de Geothermal Era-Net projesi kapsamında Kick-Off toplantısına iştirak edilmiştir.

30-31 Mayıs 2012 tarihlerinde, Strasbourg'da, CrossTexNet Era-Net projesi kapsamında proje yönetimine ilişkin hususların görüşüldüğü CSB ve 2012 çağrısına sunulan projelere ilişkin konuların görüşüldüğü TCT toplantılarına iştirak edilmiştir.

30-31 Mayıs 2012 tarihlerine Moskova'da ERS-IB-2 projesi kapsamında 4. iş paketi, 2012 yılı içerisinde açılan çağrıya yapılan proje ön başvurularının değerlendirilmesi için yapılan panelde gözlemci olarak görev alınmış ve sonrasında yapılan proje yürütücüleri toplantısına katılım sağlanmıştır.

01 Haziran 2012 tarihinde Viyana'da MERA.NET Projesi kapsamında iş paketlerinde yapılan faaliyetlerin değerlendirilmesi, program stratejisinin netleştirilmesi, çağrı konularının, süreçlerinin ve dokümanlarının hazırlanması konularının görüşüldüğü toplantıya iştirak edilmiştir.

11-14 Haziran 2012 tarihlerinde, Berlin'de Eco-Innova ERA-NET projesi kapsamında 2. çağrıda desteklenecek konular ve çağrı süreçlerinin belirlenmesine ve proje yönetimine ilişkin toplantıya iştirak edilmiştir.

18 Haziran 2012 tarihinde Kopenhag'da MERA.NET Projesi kapsamında çağrı dokümanlarının, konularının, takviminin ve proje başvuru ve değerlendirme süreçlerinin son halinin verilmesi konularının görüşüldüğü toplantıya iştirak edilmiştir.

### **Proje Değerlendirme ve İzleme Sistemindeki (PRODİS) gelişmeler:**

TEYDEB Destek programları kapsamında yürütülmekte olan "1503 TÜBİTAK Proje Pazarları Destekleme Programı" dışındaki diğer destek programlarının Proje

Değerlendirme ve İzleme Sistemi (PRODİS) üzerinden proje başvuru, değerlendirme süreçleri ve izleme süreçlerindeki tüm aşamalarının elektronik ortama taşınması çalışmaları tamamlanmıştır. PRODİS'te proje değerlendirme ve izleme süreçlerinde iyileştirme çalışmaları devam etmektedir. Ayrıca, özel sektör ile üniversiteler ve araştırma kurumları arasındaki işbirliğini geliştirmeye yönelik olarak TEYDEB kapsamında yürütülmekte olan "1503 TÜBİTAK Proje Pazarları Destekleme Programı" nın proje başvuru ve değerlendirme süreçlerinin de çevrimiçi olarak alınması planlanmaktadır.

Bu kapsamda, Ocak- Haziran 2012 arasında yapılan çalışmalar sonucunda;

- Proje transfer ödemesi verilerinin PRODİS üzerinden takip edilebilmesi sağlanmıştır.
- YMM tasdik raporundaki transfer ödemesi bölümü güncellenmiştir.
- YMM yasaklama sürecinin PRODİS üzerinden yönetilmesi çalışması yapılmıştır.
- Sektörel kodların oluşturulması ile ilgili ön çalışmalar yapılmıştır.
- 1511 programının süreçleri çıkarılmıştır. Sistemden 1511 ön başvuruların elektronik ortamda alınma tarihi duyurusu yapılmıştır.
- 1511 ön kayıt ve ön başvuru süreçlerinin geliştirilmesine başlanmıştır. Dinamik olarak yeni çağrılarının oluşturulabileceği ve çağrı kurallarının tanımlanabileceği bir sistem altyapısı oluşturulmuş ve proje ön başvurularının alınacağı online sistem hazırlanmıştır.
- 1511 destek programı ön başvuru değerlendirme sürecinin panel yönetim sistemiyle(PYS) entegre çalışabilmesi için PYS yazılım ekibi ve TEYDEB çağrı koordinatörlerinin de katılımıyla toplantı düzenlenerek, bu kapsamdaki analiz çalışmaları başlatılmıştır.
- 1512 destek programı kapsamında alınacak 1. Aşama İş Fikri başvuruları için sisteme girişimcilerin kaydolabileceği arayüzler eklenmiştir.

- TEYDEB hakem ve izleyicilerinin kuruluşlar ve TEYDEB tarafından değerlendirilmesine yönelik hakem değerlendirme sistemi süreçleri ve altyapısı tasarlanmıştır.
- Hakem adayı arama uygulaması olarak PYS hakem arama modülünün PRODİS üzerinden kullanılabilmesi sağlanmıştır. Zamanla hakemlerin sadece buradan belirlenmesi ve BAYS ortamındaki hakem havuzu uygulamasının kullanımdan kaldırılması planlanmıştır.
- Hakem ve İzleyicilere yönelik olarak detaylı kullanım kılavuzu hazırlanmıştır. TEYDEB yetkililerinin incelemesi ardından yayınlanmasına karar verilmiştir.
- 1505 KOBİ Yararına Teknoloji Transferi Destek Programı proje sözleşmelerinin elektronik ortamda alınabilmesi sağlanmıştır.
- E-Posta sunucularında yapılmış olan altyapı değişiklikleri sebebiyle PRODİS yazılımı e-posta altyapısı güncellenmiştir. Sistemin gönderdiği otomatik e-postalar prodis@bilgi.tubitak.gov.tr adresinden gitmeye başlamıştır.
- Sistemin daha önce planlanan tarihlerde otomatik olarak bakım çalışması moduna geçmesi için gerekli yazılım altyapısı hazırlanmıştır.

#### **Destek Programı Çalışmaları:**

#### **Mevcut Destek Programlarında Yapılan İyileştirmeler:**

TEYDEB tarafından yürütülen destek programları kapsamında, kuruluşlar tarafından üniversitelerden alınan danışmanlık hizmet alım giderleri de desteklenmekte ve proje önerilerinin değerlendirilmesi ve desteklenen projelerin dönemsel faaliyetlerinin izlenmesi için, üniversite ve araştırma kurumlarında görevli bilim insanlarıyla işbirliği yapılmaktadır. Türkiye'nin farklı yerlerindeki bilim insanlarının kuruluşları yerinde değerlendirmek üzere ziyaret etmesi bilginin yayılmasına ve uzun vadede üniversite ve sanayi arasında kalıcı bağların oluşmasına katkıda bulunmaktadır.

Üniversite Sanayi işbirliğini doğrudan artırmaya yönelik destek programı, "1505 TÜBİTAK Üniversite Sanayi İşbirliği Destek Programı"dır. Bu programda yapılan en son değişiklikler ile;

- Mevcut durumda yalnız KOBİ'lerin müşteri kuruluş olabildiği Destek Programı, KOBİ ve BÜYÜK her ölçekteki sermaye şirketinin başvurusuna açılmış,
- “KOBİ Yararına Teknoloji Transferi” olan Destek Programının adı “Üniversite-Sanayi İşbirliği Destek Programı” olarak değiştirilmiş,
- Yeni yapılacak başvurularda, proje bütçesi üst sınırı 300.000 TL'den 1.000.000 TL'ye, proje süresi üst sınırı 18 aydan 24 aya çıkarılmış,
- Müşteri Kuruluş KOBİ ise bütçenin %75'i, BÜYÜK ölçekli ise bütçenin %60'ı TÜBİTAK tarafından karşılanacak şekilde düzenleme yapılmış,
- “Dönem” tanımı değiştirilerek, gerek müşteri kuruluşun ve TÜBİTAK'ın bütçe paylarını proje özel hesabına yatırmada, gerek yürütücü ve müşteri kuruluşların TÜBİTAK'a Ar-Ge Yardımı İstek Formunu (AGY305) sunmada, gerekse Proje Teşvik İkramiyesinin (PTİ) ödenmesinde, proje başlangıç tarihinden projenin son dönemine kadar 6'şar aylık “dönem”ler esas alınacak şekilde düzenleme yapılmış,
- Daha önce müşteri kuruluştan tek seferde ve proje başında peşin olarak alınan kuruluş bütçe payının, yeni düzenleme ile 6 aylık proje gider akışına orantılı olarak taksitler halinde alınmasına yönelik düzenleme yapılmış,
- Proje bütçesinde Alet/teçhizat alımları bütçesine getirilen sınır (%25) kaldırılmış,
- Müşteri kuruluştan hizmet alımını destek kapsamı dışında tutan madde kaldırılmış; müşteri kuruluşun proje sorumlusunun giderleri de dahil olmak üzere, destek kapsamına alınan dönemsel bütçenin %10'u kadar müşteri kuruluştan hizmet alımlarının desteklenebilmesi sağlanmış,
- Farklı üniversitelerden araştırmacıların aynı proje ekibi içinde yer alabilmesine olanak tanınarak, çok disiplinli proje çalışmalarında bu destekten yararlanılabilmesi için kolaylık sağlanmış,

- Eğitim ve Araştırma Hastanesi Personeli ile lisans mezunu Meslek Yüksek Okulu tam zamanlı Öğretim Görevlilerinin de Yürütücü/Araştırmacı olarak proje yapabilmelerine olanak tanınmış,
- Proje yürütücüsü ve araştırmacılara, tümü proje sonunda ödenmesi öngörülen PTİ'nin, 6 aylık her dönemin sonunda ödenmesine yönelik düzenleme yapılmıştır.

Özel sektör, kamu ve akademik işbirliğini teşvik eden mekanizmalar ve ortamın geliştirilmesi amacıyla, üniversite-sanayi işbirliğini içeren projelerin değerlendirme kriterlerinin iyileştirilmesi eylemi çerçevesinde, yukarıda açıklanan "1505 TÜBİTAK Üniversite Sanayi İşbirliği Destek Programı" mevzuat düzenlemesine ek olarak, "1501 TÜBİTAK Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı"nın da mevzuatında bazı değişiklikler yapılmıştır.

Bu değişikliklerin başlıcaları şunlardır:

- Yüksek bütçeli (> 10 milyon TL) proje başvurularında, proje kapsamında bütçenin en az %7'si kadar KOBİ'lerle ve en az %3'ü kadar Üniversitelerle/Kamu Araştırma Merkez ve Enstitüleri ile işbirlikleri yapma zorunluluğu getirilmiş,
- Projelerin Dönemsel Destek Oranını belirlemede firmalar arası "ortak proje yapma", "üniversite-sanayi işbirlikleri"ni artırma konularına önem ve özendiricilik kazandırmak üzere, destek oranı parametrelerinde düzenleme yapılmıştır.

1501 ve 1505 kodlu destek programlarında yapılan yukarıda açıklanan değişiklikler 1 Temmuz 2012 tarihinden itibaren yürürlüğe girmiştir.

## **Yeni Destek Programları**

### **1511-Öncelikli Alanlar Araştırma Teknoloji Geliştirme Ve Yenilik Projeleri**

#### **Destekleme Programı**

1 Nisan 2012 tarihinde yürürlüğe giren “1511 - TÜBİTAK Öncelikli Alanlar Araştırma Teknoloji Geliştirme ve Yenilik Projeleri Destekleme Programı” kapsamında; belirlenen öncelikli alanlarda hedef ve ihtiyaç odaklı, izlenebilir sonuçları olan projelerin desteklenmesi amaçlanmaktadır. Program kapsamında sağlanacak desteğin teknolojik yeterlilik ve bilgi birikiminin artırılmasında, mevcut yeteneklerin farklı alanlarda da değerlendirilmesinde ve özgün teknolojilerin geliştirilmesinde ivme kazandırıcı ve yönlendirici bir etken olması hedeflenmektedir.

1511 programı, TÜBİTAK özel sektör Ar-Ge destek programlarına önemli yenilikler getirmektedir.

- Çağrıya ilişkin bilgiler çağrı duyurusunda belirtilecektir,
- Proje başvuruları; proje ön başvurusu ve proje öneri başvurusu şeklinde 2 aşamada alınacaktır,
- Kabul edilen bütçenin %10'u kadar tutar genel gider ödemesi olarak destek kapsamına ilave edilecektir,
- Daha yüksek maaş limitleri uygulanacaktır,
- Destek oranı her dönem için sabit olup büyük ölçekli kuruluşlar için %60, KOBİ'ler için %75 olarak uygulanacaktır,
- Yurt içinde yapılması hiçbir şekilde mümkün olmayan projeye özel testler vb. hizmet alımı giderleri, yürütme komitesi onayıyla %20 sınırlama uygulamasının dışında kalabilecektir,
- Birden fazla transfer ödemesi (ön ödeme) verilebilecektir.

Öncelikli alanlar olarak enerji, gıda, otomotiv, bilgi iletişim teknolojileri ve makine imalat teknolojileri belirlenmiştir. Her alanda birden fazla çağrıya çıkılacaktır. İlk çağrı duyurusu enerji alanında olacak güneş enerjisi, enerji depolanması, konutlarda ve sanayide enerji verimliliği ile kömür teknolojileri konularında belirlenecek başlıkları içerecektir. Çağrı Duyurusunda; konu başlıkları, proje süresi ve bütçesi için üst sınır, projeyi gerçekleştirecek işbirliği yapısı gibi bilgiler yer alacaktır.

### **1512 - Bireysel Girişimcilik Aşamalı Destek Programı**

Programla bireysel girişimcilerin, teknoloji ve yenilik odaklı iş fikirlerini, katma değer ve nitelikli istihdam yaratma potansiyeli yüksek teşebbüslere dönüştürebilmeleri için, fikir aşamasından pazara kadar olan faaliyetlerin desteklenmesi, böylece nitelikli

girişimciliğin özendirilmesi ve uluslararası rekabet gücü olan, yenilikçi, teknoloji düzeyi yüksek ürün ve süreçleri geliştirebilen Ar-Ge yoğun başlangıç firmalarının oluşturulması amaçlanmıştır.

Program kapsamında girişimcilere girişimcilik eğitimi verilmekte, ayrıca sanayi deneyimi olan rehberler ile girişimciye teknik, ticari ve idari konularda destek sağlanmaktadır.

Program, yenilikçi iş fikirlerinin aşamalı olarak ticari ürüne/sürece dönüştürülmesine yönelik olarak aşağıda belirtilen 4 aşamadan oluşmaktadır:

- Aşama 1; bireysel girişimcinin iş fikri başvurusunu sunduğu ve bu fikrin olumlu değerlendirilmesi durumunda girişimciye bu fikri bir girişim planı ile projelendirmesi için isteğe bağlı olarak eğitim ve rehber desteği sağlanabilen aşamadır.
- Aşama 2; girişimcinin kuracağı sermaye şirketine geri ödemesiz teknogirişim sermaye desteği sağlanarak girişim planı çerçevesinde rehber desteği ile kavramsal tasarım, teknik ve ekonomik fizibilite, teknolojik doğrulama (ön prototip, demo, benzetim, yazılım algoritması vb) çalışmalarının gerçekleştirildiği aşamadır.
- Aşama 3; ikinci aşamada geliştirilen çıktı üzerinde daha fazla Ar-Ge çalışmasına ihtiyaç duyulduğu durumlarda, kuruluşun detay tasarım, ticari prototipin geliştirilmesi, denemeler ve saha testleri gibi faaliyetlerinin TÜBİTAK 1507 KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı kapsamında desteklendiği aşamadır. Bu aşamadan 5746 sayılı kanun kapsamında diğer kamu kurumlarından teknogirişim sermaye desteği almış firmalar da faydalanabilir.
- Aşama 4; kuruluşun talebi üzerine TÜBİTAK'ın girişim sermayesi firmalarına mektup göndererek, kuruluşa veya proje çıktısına ortak olmaya davet ettiği ve/veya çıktıların satışını kolaylaştırmak üzere belirli aralıklarla proje pazarları düzenlediği/desteklediği aşamadır.

1512 Bireysel Girişimcilik Aşamalı Destek Programı 1. Aşama iş fikri başvuruları 14.06.2012 tarihinden itibaren <http://eteydeb.tubitak.gov.tr> adresinden online olarak

alınmaya başlanmış olup, son başvuru tarihi 22.08.2012 mesai bitimidir. Çağrı kapsamında herhangi bir konu ayrımı gözetilmeksizin, tüm teknoloji alanlarından teknoloji odaklı iş fikri başvuruları kabul edilmektedir.

3. Aşama başvuruları ise 09.07.2012 tarihinden itibaren alınmaya başlanacak ve yukarıda belirtilen çağrı tarihlerinden bağımsız olarak sürdürülecektir. Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Teknogirişim Programından destek alan firmalar, destek süresi tamamlandıktan sonra en geç 24 ay içinde projelerini başarı ile tamamladıklarını belgeleyen yazı ile 3. Aşama başvurularını yapabilirler.

## **BİLİM VE TOPLUM DAİRE BAŞKANLIĞI**

### **Bilim ve Toplum Programları Müdürlüğü**

#### **4003 - Bilim Merkezi Kurulması Destek Programı Kapsamında:**

Konya'da Bilim Merkezi Kurulması Projesiyle ilgili çalışmaların devam ettiği süreçte, 27 Aralık 2011 tarihli Bilim ve Teknoloji Yüksek Kurulu toplantısında özellikle çocukların ve gençlerin bilime olan ilgi ve meraklarını artıracak, teknolojiyi daha doğru kullanmalarını sağlayacak bilim merkezlerinin:

- 2016 yılı itibarıyla tüm büyükşehirlerde

- 2023 yılı itibarıyla tüm illerde

kurulmasına yönelik çalışmaların yerel yönetimlerle işbirliği halinde gerçekleştirilmesine karar verilmiştir.

Bu karar doğrultusunda, ilk aşamada 2016 yılına kadar tüm büyükşehirlerde bilim merkezi projelerinin desteklenmesi planlanmaktadır. İkinci aşamada ise diğer illerdeki bilim merkezi projeleri desteklenecek ve ülkemizin her ilinde bilim merkezlerinin kurulumu desteklenecektir.

27 Aralık 2011 tarihli BTYK kararları doğrultusunda, 11 Nisan 2012 Çarşamba günü Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanı, Sayın Nihat Ergün başkanlığında, illeri temsilen büyükşehir belediye başkanları veya temsilcileri katılımıyla TÜBİTAK Başkanlık Binasında bilim merkezleri kurulması destekleri ile ilgili bir bilgilendirme toplantısı gerçekleştirilmiştir. Katılımcılar bilim merkezleri, temel fonksiyonları, verilecek destekler ve illere yönelik yapılacak çalışmalar hakkında bilgilendirilmişlerdir.

11 Nisan 2012 Çarşamba günü yapılan bilgilendirme toplantısının ardından, bazı büyükşehir belediyelerinin temsilcileriyle görüşmeler gerçekleştirilmiştir. Bu

görüşmelerde bilim merkezi kurulum süreçleri ile ilgili büyükşehir belediyeleri ve TÜBİTAK'ın üzerine düşen görevler ve iş paylaşımları üzerine konuşulmuş, ayrıca bilim merkezi kurulması ile ilgili çalışmalarını olan belediyelerin projeleri incelenmiştir.

Bu görüşmeler sonrasında, büyükşehir belediyeleri ile yürütülecek hazırlık çalışmalarının, ön protokol imzalaması yoluyla başlatılmasının ve proje sözleşmesinin imzalanmasına kadar olan sürede gerçekleştirilmesinin en iyi yöntem olacağı düşünülmüştür. Bu kapsamda, Kayseri, Kocaeli, Sakarya ve Bursa Büyükşehir Belediyeleri ile ön protokoller imzalanmıştır.

### **Konya'da Bilim Merkezi Kurulması Projesi Kapsamında:**

4003 Bilim Merkezi Kurulması Çağrısı kapsamında desteklenmesine karar verilen "Konya'da Bilim Merkezi Kurulması Projesi" kapsamında, Konya Büyükşehir Belediyesi ile imzalanan proje sözleşmesi doğrultusunda TÜBİTAK kurulacak olan Bilim Merkezinin kavramsal tasarımının yapılması; Bilim Merkezinin içeriğinde yer alacak temel öğelerin (sergiler, eğitim programları vb.) belirlenmesi, temin edilmesi, montajı ve işletmeye alınması; bina ve kapalı alanların projelendirilmesi ve inşa edilmesi süreçlerinde çıktılarının her aşamada değerlendirilip görüş bildirilmesi; Bilim Merkezi yönetim ve işletme modelinin kurulması konusunda destek verilmesi; Bilim Merkezinde çalışmak üzere işe alınacak olan personelin eğitimi; projenin izlenmesi ve Bilim Merkezi kurulduktan sonra işletmenin denetlenmesi işlerinden sorumludur.

Bu kapsamda ilgili dönemde;

Sözleşmeden doğan yükümlülükler (gelişme raporlarının, proje yürütücüsü kurumun yerine getirilmesi gereken yükümlülüklerin takibi, Bilim Merkezi Binasının inşa edilmesi süreçlerinde çıktılarının her aşamada takip edilmesi vb. çalışmalar) proje planındaki takvime uygun olarak yürütülmüştür.

Proje sözleşmesi kapsamında tarafların yükümlü olduğu işleri takip etmek üzere belirli aralıklarla toplantılar ve görüşmeler (aylık iş ilerleme toplantıları, Bilim Merkezi'nde yer alacak sergiler hakkında toplantılar, vs.) gerçekleştirilmiştir.

"Baş Tasarımcı ve Kontrolör" firma "Liberty Science Center Experience Services" ile Bilim Merkezi sergilerinin şematik tasarımları üzerine çalışmalar yürütülmüştür. Liberty Science Center Experience Services yetkilileri ve proje ekibinden temsilcilerle toplantılar gerçekleştirilmiştir. Toplantılarda Bilim Merkezi binası, sergilerin binadaki yerleşimi ve sergilerin şematik tasarımları konularında görüşmeler gerçekleştirilmiştir.

LSC yetkilileri tarafından yapılan şematik tasarımlarla ilgili geribildirimde bulunmak üzere; akademisyenlerin görüşlerini almak için görüşme ve yazışmalar gerçekleştirilmiştir.

2013 yılında açılması planlanan Bilim Merkezinin binasının inşa çalışmaları devam etmektedir.

Ecsite 2012 Konferansına katılım sağlanarak büyükşehir belediyelerinin temsilcileri ile birlikte sergi tedarik, danışmanlık firmaları ile görüşmeler gerçekleştirildi. Avrupa'nın önde gelen bilim merkezlerinde geçtiğimiz yıl yapılan iyi örneklerle ilgili anlatımlar dinlendi. Yeni tanışılan bazı firma temsilcilerinden firmalarıyla, tecrübeleriyle ve iş kapasiteleriyle ilgili bilgi alındı. Devam eden Konya Bilim Merkezi sergi tedarik süreciyle ilgili firmalara sorulacak konularla ilgili görüşmeler gerçekleştirildi.

#### **4004 Çağrısı Kapsamında:**

2011 yılında desteklenen projelerinin Gelişme ve Sonuç Raporlarının takibi gerçekleştirildi.

Proje çağrısı ile ilgili öneri formu ve ekleri yeniden düzenlendi, içerik ve biçim yönünden güncellemeler yapıldı.

Gerekli yasal düzenlemeler yapılarak çağrıya çıkıldı.

Başvurular sisteme girildi.

Değerlendirme Kurulu oluşturuldu.

Ön değerlendirme aşamasında evrak eksikliği ve idari nedenlerden dolayı iade edilecek olan projeler incelendi. İade edilmesine karar verilen projeler Değerlendirme Kurulu kararıyla başvuru sahiplerine bildirildi.

İlgili veritabanından panelistler seçilerek paneller oluşturuldu.

Panele giren projelerin Panel Ortak Raporları başvuru sahiplerine iletildi.

Başvuruda bulunan 274 projeden 61'i kabul edildi. Kabul edilen projeler Bilim ve Toplum programları Müdürlüğü web sitesinde duyuruldu.

Projelerin bütçe revizyonları yapıldı. Proje sözleşmeleri imzalandı ve taraflara gönderildi.

TÜBİTAK Doğa Şenliği düzenlendi.

Bilim sergilerinin Türkiye'ye getirilmesi amacıyla firmalarla görüşmeler yapıldı.

Bilim fuarlarının düzenlenmesi amacıyla Milli Eğitim Bakanlığı'yla görüşmeler yapıldı.

TÜBİTAK Alternatif Enerjili Araç Yarışları için hazırlıklar yapıldı.

#### **Akademik Dergiler Müdürlüğü**

Akademik Dergiler Müdürlüğünce yayımlanmakta olan 12 Dergide 2012 yılında yayımlanan makaleler için *The Digital Object Identifier (DOI®) System* aracılığı ile DOI numarası alımı işlemi başlatıldı.

Akademik Dergiler için Online Makale Başvuru ve Değerlendirme Sisteminin yenileme ve eklemeler yapıldı.  
Akademik Dergilere gelen makalelerin değerlendirilme süreçlerini kısaltmak için çalışmalar yapıldı.

### **Popüler Bilim Dergileri Müdürlüğü**

TÜBİTAK Bilim ve Toplum Daire Başkanlığı'nın yenilenen yapısına göre Popüler Bilim Yayınları Müdürlüğü iki ayrı müdürlük biçiminde organize oldu. Popüler Bilim Dergileri Müdürlüğü ve Kitaplar Müdürlüğü kuruldu.

Milli Eğitim Bakanlığı ile yapılan protokol kapsamında yaklaşık 16 milyon ilköğretim, orta ve lise öğrencisi Popüler Bilim Dergileri Müdürlüğü tarafından yayımlanan Bilim ve Teknik, Bilim Çocuk ve Meraklı Minik dergilerinin elektronik haline abone oldu. Bu kapsamda öğrenciler dergilerimizin elektronik haline tabletlerinden ve bilgisayarlarından ulaşma imkanı kazandılar.

Popüler bilim dergileri ve kitaplarının "e-satış" yöntemiyle internetten satışına imkan sağlayan (<http://esatis.tubitak.gov.tr/>) adresli site Bilişim Müdürlüğü ile yapılan çalışmalarla geliştirilerek açıldı.

Dergilerimizde çalışanların bilgi ve deneyimlerini geliştirmek amacıyla araştırma merkezleri, işletmeler, laboratuvarlar vb. yerlere geziler düzenledik. Bu kapsamda, TAI, Aselsan, Adli Tıp Kurumu, Türkiye Atom Enerjisi Kurumu, Ankara İtfaiyesi, Ankara Üniversitesi Astronomi ve Uzay Bilimleri Gözlemevi gibi kurumların tesis ve laboratuvarları ziyaret edildi, yetkilileriyle görüşmeler yapıldı.

Bilim ve Teknik dergisi Ocak – Haziran 2012 döneminde ortalama 34.000 adet satıldı.

Bilim Çocuk dergisi Ocak – Haziran 2012 döneminde ortalama 135.000 adet satıldı.

Meraklı Minik dergisi Ocak – Haziran 2012 döneminde ortalama 37.000 adet satıldı.

Dergilerimizin ekinde her ay düzenli verdiğimiz ekler yanında önemli bilimsel olaylardan biri olan Venüs'ün Güneş önünden geçişini izlemek üzere özel filtreli gözlük tasarlayarak 250.000 adet üretilen Bilim ve Teknik ile Bilim Çocuk dergilerimizin ekinde dağıttık.

### **Kitaplar Müdürlüğü**

Popüler bilim kitaplarının internet ortamında satışının yapılabilmesi için Bilişim Müdürlüğü ile ortaklaşa e-satış uygulaması geliştirilmiş ve uygulamaya alınmıştır. (<http://esatis.tubitak.gov.tr/>)

#### **5001- Zenginleştirilmiş Akademik Kitap Destek Programı kapsamında:**

Yükseköğretimde Türkçe kaynak eksikliği hissedilen ve en çok okutulan dersler için akademisyenlerimizi, çevrimiçi herkes ile paylaşılacak, içeriği video, konu sonu problemleri ve çözümleri, animasyon, etkileşimli uygulamalar vb. ile zenginleştirilmiş

Türkçe telif akademik kitap yazmaya teşvik etmeyi ve lisans öğrencilerine fırsat eşitliği sağlamayı hedefleyen bir destek programı oluşturulmuştur.

Destek Programının alanları ve üniversitelerimizde en çok okutulan derslerle ilgili olarak:

ÖSYM dokümanı referans alınarak en çok kontenjana sahip ilk 120 bölüm belirlenmiş, ülkemizin önde gelen üniversiteleri göz önüne alınarak bu bölümlerin 1. ve 2. sınıflarında okutulan dersler belirlenmiş ve elde edilen verilerden en çok okutulan ders listesi çıkarılmıştır.

Bütçe çalışması yapılmış ve programın nasıl destekleneceğinin modeli üzerine çalışılmıştır.

Taslak çağrı metni hazırlanmıştır.

#### **5002- Açık Ders Kaynağı Destek Programı kapsamında;**

Yükseköğretimde Türkçe kaynak eksikliği hissedilen ve en çok okutulan dersler videoya çekilerek çevrimiçi tüm öğrencilerin kullanımına sunulacaktır. Açık Ders Kaynağı Destekleme Programıyla Türkiye'deki akademisyenleri içeriği video, sunum, konu sonu problemleri ve problem çözümleri, animasyon, etkileşimli uygulamalar vb. ile zenginleştirilmiş ders içerikleri hazırlama konusunda teşvik etmek ve lisans öğrencilerinin yararlanabilecekleri ders içerikleri havuzu oluşturmak hedeflenmektedir.

5001 çağrısı kapsamında yapılan, üniversitelerimizde en çok okutulan dersleri belirleme çalışmasının sonuçları 5002 çağrısı için de kullanılmıştır.

Taslak çağrı metni hazırlanmıştır.

#### **Eğitim Araştırmaları Müdürlüğü**

Milli Eğitim Bakanlığı ile TÜBİTAK arasında 14 Mart 2012'de "Eğitimde İşbirliği Protokolü" imzalanmıştır.

Protokolün genel kapsamı olan "Eğitim ve Öğretimin niteliğinin artırılması için MEB'in ihtiyaçlarına yönelik Ar-Ge faaliyetleri" TÜBİTAK Bilim ve Toplum Daire Başkanlığı bünyesinde kurulan "Eğitim Araştırmaları Müdürlüğü tarafından MEB ile koordineli olarak yürütülmektedir.

Protokol kapsamında Eğitim Araştırmaları Müdürlüğü bünyesinde çalışmalara başlanan ve yürütülen faaliyetler;

1. Fen Bilimleri, Bilişim Teknolojileri, Teknoloji ve Tasarım ile Matematik öğretim programlarının geliştirilmesine yönelik Ar-Ge çalışmalarının yapılması
  - ✓ Bu çalışmalarda görev alacak ekibin sayısı, nitelik ve görev paylaşımları konusunda çalışmalar yapılmıştır.
  - ✓ Öğretim programlarının revizyonun başarıya ulaşması için çalışma grubunda yer alacak öğretim elemanlarının özellikle “ders materyalleri geliştirebilecek bilgi birikimine sahip olması, teknoloji destekli ders materyali geliştirme konusunda deneyimli olma, Farklı ülkelerin öğretim programları ve/veya ders kitapları konusunda araştırma ve inceleme yapmış olma, vb. “ gibi niteliklere sahip olmasına dikkat edilmiştir.
  - ✓ Programı revize edecek ekipler belirlenmiştir.
  - ✓ Mevcut program gözden geçirilmiştir.
  - ✓ Yapılan çalıştaylarda, mevcut sistemde karşılaşılan sorunlara yönelik durum tespiti yapılmıştır: “Öğretim programlarının içeriğinin yoğun olması, Programların farklı düzeydeki öğrencilere hitap etmemesi, Programlardaki etkinliklerin zaman-ortam açısından uygulanabilirliğinin zayıf olması, Programlarda kavram-teknoloji-gerçek hayat bağlantısının yeterince kurulamaması” görüşleri hakim olmuştur.
  - ✓ İlgili ekipler ile, yol haritası konusunda toplantılar yapılmış ve çalışma gruplarının görev ve sorumlulukları netleştirilmiştir, yol haritasının netleştirilmesi çalışmaları MEB TTK (Talim Terbiye Kurulu) ile fikir alış-verişleri yapılarak koordineli olarak yürütülmektedir.
2. Temel ve orta öğretim seviyesindeki İngilizce öğretim sistemi üstüne araştırmalar yaparak alternatif öğretim modelleri geliştirme üzerine Ar-Ge çalışmalarının yapılması
  - ✓ Temel ve orta öğretim seviyesindeki İngilizce öğretim sistemi üzerinde çalışmalar yapıp model geliştirmek üzere uzman akademisyenlerden oluşan bir çalışma grubu oluşturuldu
  - ✓ İngilizce öğretmenlerinin ihtiyaçlarını belirlemek için bir anket oluşturuldu ve bu anket MEB’e teslim edildi. Anket sonuçları beklenmektedir.
3. Okuma sevgisini aşılama amacıyla öğrencilere yönelik materyalleri geliştirmek ve okumayı teşvik edici sistem ve platformları oluşturmak
  - ✓ Seçmeli Ders olan; Okuma Becerileri, Yazarlık ve Yazma Becerileri dersi (5-6-7-8. Sınıf Öğrencilerine yönelik olabilir) için program hazırlama çalışmaları başlamıştır.
  - ✓ Öğrencilerin kendi kendilerine öğrenme, deneme, inceleme, izleme, uygulama ve ürün ortaya koyma becerisi kazandırılmasına yönelik araştırma çalışmaları yürütülmektedir.

4. Eğitimin niteliğini artırmak amacıyla MEB'in desteğiyle başarı tespitine yönelik Ar-Ge çalışmalarının yapılması

- ✓ Her yıl kazanım bazında "Durum Tespitine Yönelik" sınav yapılması kararlaştırılmıştır. İlk yıl için sınav soruları (4-5-6-7-9-10) soruları hazırlanmış ve Mayıs ayında hazırladığımız sınav soruları 62 pilot okul okulda uygulanmıştır. Analizler için veriler beklenmektedir.
- ✓ Uluslararası bir Ölçme-Değerlendirme Kurumu olan CITO'nun uygulamakta olduğu " Öğrenci İzleme Sistemi ve Genel Dönem Sınavları" hakkında araştırma yapılmış, MEB' deki bilgilendirme sunumuna katılım sağlanmıştır.

5. Müfredata uygun dijital içeriklerinin geliştirilmesi ve hazırlanması için Ar-Ge çalışmalarının yapılması, bu kapsamda e-ders (video) uygulamaları ile içerik zenginleştirilmesi

- ✓ E-Ders video çekim çalışmaları doğrultusunda; MEB YEGİTEK'e örnek videolar hazırlatıldı.
- ✓ E-Ders için en ideal modelin özellikleri netleştirildi
- ✓ Fizik, Kimya, Biyoloji, Geometri ve Matematik Ekipleri Senaryo yazma çalışmalarına başladı.

## **BİLİM, TEKNOLOJİ VE YENİLİK POLİTİKALARI DAİRE BAŞKANLIĞI**

### **1. Ulusal Bilim, Teknoloji ve Yenilik Stratejisi 2011-2016 Eylem Planı**

Ulusal Bilim, Teknoloji ve Yenilik Stratejisi (UBTYS) 2011-2016, 15 Aralık 2010 tarihinde gerçekleştirilen Bilim ve Teknoloji Yüksek Kurulu'nun (BTYK) 22. toplantısında alınan 2010/201 no.lu karar gereği onaylanmıştır. BTYK'nın 22. toplantısında UBTYS 2011-2016'da belirlenen stratejilerle ilgili eylemlerin BTYK Sekreteryası (TÜBİTAK) tarafından izlenmesine karar verilmiştir.

Bu bağlamda Ocak-Haziran 2012 döneminde, UBTYS 2011-2016 kapsamında belirlenen stratejilerin hayata geçirilmesi amacıyla 2012 yılı için ilgili Bakanlıklar/Kurumlar tarafından TÜBİTAK'a iletilmiş olan eylem önerilerine yönelik ön-değerlendirme çalışmaları yürütülmüştür. Eylem önerilerinin değerlendirilmesi ve konsolidasyonu çalışmalarında aşağıdaki kriterler dikkate alınmıştır:

- Ar-Ge ve yenilik alanındaki faaliyetlere odaklanması

- Ulusal Bilim, Teknoloji ve Yenilik Stratejisi 2011-2016 stratejileri ile doğrudan ilgili olması
- Yapılabilir olması
- İzlenebilir olması
- Sonuca odaklı olması
- Yeterince açık, anlaşılır ve kısa olması
- Kurumsal etkinin ötesinde ulusal düzeyde etki yaratabilecek olması

Bunların yanısıra, BTYK 23. Toplantısında alınan kararlar doğrultusunda yürütülecek faaliyetlerin UBTYS 2011-2016'nın eylem planına yansıtılması ve eylemlerin birbirleri ile çakışmasına bakılıp mükerrerliklerin önlenmesi hususlarına da dikkat edilmiştir.

Ön değerlendirmeye müteakip süreçte tüm ilgili kurumlardaki UBTYS 2011-2016 temas noktaları ile irtibata geçilerek gönderilen eylemler ve yapılan ön-değerlendirme üzerinde mutabık kalınması amacıyla görüşmeler gerçekleştirilmiştir.

UBTYS 2011-2016'nın 2012 yılı eylem planı, 7 Mayıs 2012 tarihinde TÜBİTAK Uzay Teknolojileri Araştırma Enstitüsünde 30 farklı kurumdan 65 temsilcinin katılımıyla yapılan Eşgüdüm Toplantısında nihai haline getirilmiştir. Daha sonra UBTYS 2012 yılı eylem planı Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanı Sayın Nihat Ergün onayına sunulmuş olup, onaylanan plan kamu kurumlarına gereği için posta ile gönderilmiştir. UBTYS 2012 yılı eylem planı geniş kitlelere duyurulması amacıyla TÜBİTAK internet sitesi üzerinden de duyurulmuştur.

Bahse konu Bakan imzalı iletilen yazıda ayrıca, 2013 yılı eylem önerilerinin BTYK'nın 22. toplantısında alınan 2010/201 no.lu kararı gereği 1 Kasım 2012 tarihine kadar TÜBİTAK'a gönderilmesi talep edilmiştir. UBTYS'nin 2013 yılı eylem önerisi formu uygulama öncesi (ex-ante) etki analizine de izin verecek unsurlar da eklenerek hazırlanmış olup kurumların bu formu kullanarak eylem önerilerini hazırlamaları beklenmektedir.

BTYK'nın 24. Toplantısı hazırlıkları kapsamında, UBTYS 2011-2016'nın 2012 yılı eylem planında yer alan eylemlere ilişkin 1 Kasım 2011- 30 Nisan 2012 tarihleri arasındaki gelişmeler kurumlardan talep edilmiş olup iletilen geri bildirimler ışığında gelişme raporu oluşturularak BTYK 24. Toplantısına sunulacaktır.

## 2. Yenilik Sisteminde Görüş Alma Mekanizmaları

Ülkemizin 2023 yılı ulusal hedeflerine katkı sağlamak amacıyla hazırlanan Ulusal Bilim, Teknoloji ve Yenilik Stratejisi (UBTYS) 2011-2016 kapsamında otomotiv, makine imalat ve bilgi ve iletişim teknolojileri “Ar-Ge ve yenilik kapasitemizin güçlü olduğu alanlar”; enerji, su, gıda, uzay ve savunma ise “İvme kazanmamız gereken ihtiyaç odaklı alanlar” olarak belirlenmiştir.

UBTYS 2011-2016'nın odak noktasını konu bazlı hedef odaklı destek mekanizmaları ve destek programları oluşturmaktadır. Bu çerçevede bahse konu alanlarda TÜBİTAK bünyesinde güdümlü çağrıya çıkılacak alt bilim/teknoloji konularının belirlenmesine girdi sağlamak ve bu alanlarda Ar-Ge ve yenilik kapasitemizdeki ihtiyaçları belirlemek amacıyla “Üst Düzey Önceliklendirme Grubu” toplantıları gerçekleştirilmiştir. Mart-Haziran 2012 tarihlerinde enerji, gıda, otomotiv, bilgi ve iletişim teknolojileri, makine-imalat ve su alanlarında gerçekleştirilen üst düzey önceliklendirme grubu toplantılarında TÜBİTAK bünyesinde çağrıya çıkılacak konuları belirleyen Çağrı Programı Danışma Kurullarına girdi sağlanmıştır.

Bu toplantılar, sayılan altı alanda sektör paydaşlarının “önceliklendirme” çalışmaları ekseninde bir araya gelmesini sağlamıştır. Üst Düzey Önceliklendirme Grupları, sektördeki şemsiye kuruluşların ve sivil toplum kuruluşlarının üst düzey yöneticileri, sektöre yönelik somut çalışmaları olan akademisyenler ve araştırma alanları arasındaki denge gözetilerek belirlenen sanayi üst düzey yöneticilerinden oluşturulmuştur. Ayrıca, toplantıya ilgili Bakanlıklardan üst düzeyde katılım sağlanmıştır.

Bu toplantılarda ayrıca güdümlü programların dışında Ar-Ge ve yenilik kapasitesinin ne yönde geliştirilmesi gerektiği sorusu da yöneltilerek tamamlayıcı değerlendirmelerin yapılması sağlanmıştır.

Gerçekleştirilen Üst Düzey Önceliklendirme Grubu toplantıları ve tarihleri aşağıda verilmiştir:

- 28.03.2012 Enerji Üst Düzey Önceliklendirme Grubu
- 6.04.2012 Gıda Üst Düzey Önceliklendirme Grubu
- 12.04.2012 Otomotiv Üst Düzey Önceliklendirme Grubu

- 25.04.2012 Bilgi ve İletişim Teknolojileri Üst Düzey Önceliklendirme Grubu
- 3.05.2012 Makine İmalat Üst Düzey Önceliklendirme Grubu
- 14.06.2012 Su Üst Düzey Önceliklendirme Grubu

Gerçekleştirilen ÜDOĞ toplantıları sonrasında, önceliklendirilen teknoloji konularında çağrı programının ortaya konması amacıyla Çağrı Programı Danışma Kurulları (ÇPDK) oluşturulmuştur. Bahsi geçen çağrı programları ışığında akademik destekler için TÜBİTAK-1003 Öncelikli Alanlar Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı ve sanayi destekleri için TÜBİTAK-1511 Öncelikli Alanlar Araştırma Teknoloji Geliştirme ve Yenilik Projeleri Destekleme Programı kapsamında ilk proje çağrılarını Nisan 2012 sonu itibarıyla yayımlanmaya başlanmıştır<sup>1</sup>.

### **3. Araştırma Merkezlerinin Performans Ölçümü için Model ve Yöntem Geliştirme**

7 Mayıs 2012 tarihinde Kalkınma Bakanlığı ile TÜBİTAK arasında “Yükseköğretim Kurumları Araştırma Merkezlerinin Performansının İzlenmesi ve Yeterlik Değerlendirmesi Hakkında İşbirliği Protokolü” imzalanmıştır. Bu çerçevede, yükseköğretim kurumları bünyesindeki mevcut ve kurulacak araştırma merkezlerinin daha etkin kullanımını ve sürdürülebilirliğini sağlamak üzere yükseköğretim kurumları bünyesindeki araştırma merkezlerinin sınıflandırılması, performanslarının ölçülmesi, izlenmesi ve değerlendirilmesine ilişkin çalışmalar başlatılmıştır. Ulusal ve uluslararası belgeler incelenerek Yükseköğretim Kurumları Araştırma Merkezleri'nin değerlendirilmesi amacıyla taslak nicel ve nitel kriterler (saha ziyareti kriterleri) belirlenmiştir. Nicel ve nitel kriterlere dayalı model önerisinin test edilebilmesi için pilot değerlendirilme yapılacak Yükseköğretim Kurumları Araştırma Merkezleri seçilmiştir. Yükseköğretim Kurumları Araştırma Merkezlerinin Kuruluş ve İşleyişleri Hakkında Kanun Taslağı Kalkınma Bakanlığı ile birlikte geliştirilmiştir.

### **4. Girişimci ve Yenilikçi Üniversite Endekslerinin Oluşturulması**

Girişimci ve Yenilikçi Üniversite Endekslerinin oluşturulması hususu Bilim ve Teknoloji Yüksek Kurulu'nun (BTYK) 23. toplantısında alınan [2011/104] no.lu “Üniversitede Yenilikçiliğin ve Girişimciliğin Tetiklenmesi Amacıyla Politika Araçlarının

---

<sup>1</sup> TÜBİTAK-1003 kapsamındaki “Aktif Çağrılar” için bk. <http://ardeb1003.tubitak.gov.tr/>  
TÜBİTAK-1511 kapsamındaki “Aktif Çağrılar” için bk. <http://www.tubitak.gov.tr/sid/2527/pid/478/index.htm>  
(Erişim: 16.07.2012).

Geliştirilmesi” kararı kapsamında ilk aşamada gerçekleştirilmesine karar verilen 4 çalışmadan biridir.

Konu ile ilgili olarak BTYK'nın 24. toplantısında

- o Üniversitelerin girişimcilik ve yenilikçilik performanslarının ölçülmesi
- o Üniversiteler arasında girişimcilik ve yenilikçilik odaklı rekabetin artması ve
- o Dolaylı olarak yenilikçilik ve girişimciliğin gelişimine katkı yapması için

TÜBİTAK – YÖK – TÜİK işbirliğinde çalışma grubu oluşturularak Girişimci Üniversite ve Yenilikçi Üniversite Endekslerinin oluşturulmasına ve yılda bir kez kamuoyuyla paylaşılmasına karar verilmiştir.

Karar kapsamında Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Maliye Bakanlığı, Kalkınma Bakanlığı, Yükseköğretim Kurulu, Türkiye İstatistik Kurumu, Türk Patent Enstitüsü, KOSGEB, TÜBİTAK-ULAKBİM, ve TÜBİTAK'ın temsilcilerinin katılımıyla Üst Düzey Grup ve Teknik Grup oluşturulmuştur. Gruplar tarafından gerçekleştirilen 8 toplantıya ilişkin takvim Tablo 1’de sunulmaktadır.

Tablo 1: Girişimci ve Yenilikçi Üniversite Endeksi Oluşturma Toplantıları

Toplantı No	Toplantı İsmi (Üst Düzey Grup Toplantıları)	Toplantı Tarihi	Toplantı No	Toplantı İsmi (Teknik Grup Toplantıları)	Toplantı Tarihi
1	Üst Düzey Grup 1. Toplantısı	27.03.2012	2	Teknik Grup 1. Toplantısı	05.04.2012
3	Üst Düzey Grup 2. Toplantısı	13.04.2012	4	Teknik Grup 2. Toplantısı	19.04.2012
5	Üst Düzey Grup 3. Toplantısı	02.05.2012	6	Teknik Grup 3. Toplantısı	28.05.2012
8	Üst Düzey Grup 4. Toplantısı	31.05.2012	7	Teknik Grubun 16 Pilot Üniversite Temsilcileri ile Toplantısı	28.05.2012

Üst Düzey Grubun aldığı karar gereği 16 üniversite ile 24 Nisan-21 Mayıs 2012 tarihleri arasında pilot çalışma gerçekleştirilmiştir. Pilot çalışma sonrasında 16 üniversite temsilcisi ile yapılan toplantıda pilot çalışma esnasında karşılaşılan temel sorunlar paylaşılmış, göstergeler bazında gelen verilerin kalitesi ve veriye

ulaşılabilirlik durumları gözden geçirilerek gösterge içerikleri netleştirilmiştir. Tablo 1'deki 8 toplantı neticesinde Girişimci ve Yenilikçi Üniversite Endeksinin boyutları ve taslak gösterge seti belirlenmiştir.

## **5. BTY Politikaların Uluslararası Düzeyde Oluşum Süreçlerine Katılım**

### **a. Bilim, Teknoloji ve Yenilik Politikaları Alanında OECD Nezdindeki Çalışmalar**

TÜBİTAK bilim, teknoloji ve yenilik politikaları alanında OECD nezdinde yürütölen çalışmalarında Ulusal Eşgüdüml Birimi olarak görev yapmaktadır. Bu çerçevede Ocak-Haziran 2012 döneminde OECD Bilim ve Teknoloji Politikası Komitesi (Committee for Scientific and Technological Policy - CSTP), Teknoloji ve Yenilik Politikası Çalışma Grubu (Working Group on Innovation and Technology Policy - TIP), Bilim ve Teknoloji Göstergeleri Ulusal Uzmanlar Çalışma Grubu (Working Party of National Experts on Science and Technology Indicators - NESTI), Araştırma Enstitöleri ve İnsan Kaynakları Çalışma Grubu (Working Party on Research Institutions and Human Resources - RIHR) toplantılarına katılım sağlanmıştır. OECD Bilim ve Teknoloji Politikaları Komitesi (CSTP) Araştırma Enstitöleri ve İnsan Kaynakları (RIHR) Çalışma Grubu tarafından hazırlanan "Transferable Skills Training for Researchers: Supporting Career Development and Research" raporu Türkiye bölümü yeniden düzenlenerek OECD'ye iletilmiştir.

### **i. OECD Akıllı Uzmanlaşma Projesi (OECD Smart Specialization)**

Amacı Akıllı uzmanlaşma stratejilerinin tasarlanması ve değerlendirilmesi için kriter seğimleri ve politika geliştirme yöntemlerindeki iyi örneklerin belirlenmesi olan OECD Akıllı Uzmanlaşma Projesi Haziran 2011'de başlatılmış olup; Aralık 2012 sonunda bitirilmesi planlanmaktadır. TÜBİTAK BTYPDB, proje kapsamında:

- Gösterge odaklı uzmanlaşma profillerinin oluşturulması: Akıllı uzmanlaşma göstergelerin belirlenmesi ve bu göstergeler sonucu uzmanlaşma alanlarının belirlenmesine katkı
- Ükelere özgü durum analizi çalışmalarının geliştirilmesi: "Doğu Marmara Otomotiv Kümelenmesi'nin Durumu (Towards a National Cluster Policy: The Case of the East Marmara Automotive Cluster)" durum analizi çalışması

- Yönetişim Anketi: BTY alanında benimsen ulusal politikalar kapsamındaki önceliklendirilmiş sektörler/teknoloji alanları, önceliklendirme çalışmalarına katkı veren ulusal yönetim mekanizmaları ve öncelikli alanlarda yapılan Ar-Ge ve yenilik faaliyetlerinin desteklenmesi amacıyla geliştirilen mekanizmalar/yaklaşımlar hakkında bilgileri derleyen anketin doldurulması

aşamalarında yer almaktadır. Bu kapsamda, Türkiye Durum Analizi çalışmasının konusu “Doğu Marmara Otomotiv Kümelenmesi'nin Durumu (Towards a National Cluster Policy: The Case of the East Marmara Automotive Cluster)” olarak belirlenmiş olup; taslak rapor hazırlanmıştır.

Proje kapsamında ilgili dönemde 28-29 Mart 2012 tarihlerinde Avusturya'nın Linz şehrinde düzenlenen uzman çalıştayına katılım sağlanmıştır. Ayrıca 10-11 Mayıs 2012 tarihlerinde Fransa'nın başkenti Paris'te düzenlenen 2. Olağan çalıştayına katılım sağlanmış; proje kapsamındaki gelişmelere dair bir sunum gerçekleştirilmiştir.

Mezkur proje aracılığı ile OECD ülkelerinin/bölgelerinin önceliklendirme faaliyetleri ve yaklaşımları hakkında bilgi edinilmesi ile önceliklendirme ve uzmanlaşma yaklaşımları özelinde kanıta dayalı politika üretme yöntemleri hakkında tecrübe kazanılması öngörülmektedir.

#### **b. AB Bilim, Teknoloji ve Yenilik Politikaları Oluşturma Faaliyetlerine Katılım**

Ocak-Haziran 2012 döneminde Avrupa Araştırma Alanı Komitesi (ERAC - European Reserch Area Committee) toplantılarına katılım sağlanmış olup BTY politikaları alanında Avrupa Birliği nezdinde yürütülen faaliyetler takip edilmiştir. Bunun yanısıra Avrupa Komisyonu İnsan Kaynakları Danışma Kurulu (ERA Steering Group on Human Resources and Mobility (SGHRM)) ve EURAXESS Avrupa Araştırmacılar Ağı faaliyetleri izlenmiş ve toplantılarına katılım sağlanmıştır.

#### **c. BTYPDB Tarafından Yürütülen AB Projeleri**

*I-SEEMob (Güneydoğu Avrupa Ülkelerinde Araştırmacıların Sektörlerarası Dolaşımı) Projesi:*

AB tarafından fonlanan “Güneydoğu Avrupa Ülkelerinde Araştırmacıların Sektörlerarası Dolaşımı”, kısa adıyla “I-SEEMob” (7. Çerçeve Programı, Kapasiteler Özel Programı) projesi sektörlerarası (sanayi-üniversite) işbirliğinin önündeki hukuki,

idari ve finansal engellerin belirlenmesi ve sektörlerarası işbirliğinin geliştirilmesine politika önerileri ve girdi sağlamak suretiyle katkı yapmak amacını taşımaktadır. 1 Ocak 2009 tarihinde başlayan proje 30 Haziran 2012'de sona ermiştir.

Proje kapsamında Ar-Ge sektöründe sanayinin sanayi temsilcileri ve akademisyen/araştırma enstitüleri temsilcileri açısından sektörlerarası dolaşımın önündeki engellerin tespitine yönelik anket çalışması yürütülmüştür. Ayrıca araştırmacıların kariyer gelişimlerinin önündeki hukuki engellerin tespitine yönelik olarak hukuki koşulların analizi çalışması kapsamında ulusal rapor hazırlanmıştır. TÜBİTAK BTYPDB'nin liderlik ettiği "Güneydoğu Avrupa bölgesinde araştırmacıların sektörlerarası dolaşımını geliştirmeye yönelik Politika Tavsiye Raporları (Policy guidelines for the promotion of intersectoral mobility policy issues in South-eastern European countries)" başlıklı 4. Çalışma Paketi'ne dair yöntem geliştirilmiştir. Bu yöntem ışığında araştırmacıların sektörlerarası dolaşımını geliştirmeye yönelik ortak politika önerileri geliştirilmesi için ulusal tavsiye raporları her bir ortak ülke tarafından oluşturulmuştur. TÜBİTAK BTYPDB ise Türkiye Ulusal Tavsiye Raporu'nu hazırlamıştır. Bu süreç sonunda hazırlanan ulusal raporlar ışığında BTYPDB tarafından projenin temel çıktısı olan sentez rapor hazırlanmıştır.

TÜBİTAK BTYPDB tarafından 27-28 Haziran 2012 tarihlerinde TÜBİTAK Başkanlık Binası'nda projenin Kapanış Konferansı düzenlenmiştir. Söz konusu Konferans kapsamında Yunanistan, Bulgaristan, Sırbistan, Hırvatistan, Makedonya, Bosna Hersek, Romanya ve Türkiye'den araştırmacılar, özel sektör temsilcileri ve politika yapıcılar sanayi-akademi arasındaki işbirliğinin geliştirilmesine yönelik önerilerini paylaşmak ve tartışmak üzere bir araya gelmiştir.

İlgili dönemde 15-16 Mart 2012 tarihlerinde Yunanistan'ın Selanik şehrinde düzenlenen projenin Tanıtım Konferansı'na katılım sağlanmıştır. Yine bu son 6 aylık dönemde 4 Mayıs 2012 tarihinde Sırbistan'ın Niş kentinde düzenlenen projenin 5. Olağan toplantısına katılım sağlanarak; proje kapsamındaki son gelişmelere dair bir sunum gerçekleştirilmiştir. Ayrıca TÜBİTAK BTYPDB, projenin 28 Haziran 2012'de Ankara'da düzenlenen 6. ve son olağan toplantısına ev sahipliği yapmıştır.

Ayrıca Ocak-Haziran 2012 döneminde I-SEEMob Projesi yansıra aşağıda sıralanan proje toplantılarına katılım sağlanmıştır.

- OSIRIS (Towards an Open and Sustainable Information and Communication Technologies Research Infrastructure Strategy - Açık ve Sürdürülebilir Bilgi ve İletişim Teknolojileri Araştırma Altyapıları Stratejisi) Projesi
- SEARCH (Sharing Knowledge Assesses: InteRegionally Cohesive NeighBorhoods- Bilgi Varlıkları Paylaşımı: Bölgelerarası Kaynaşık Komşuluklar) Projesi

## **6. Ar-Ge, Yenilik ve Girişimcilik Destek Mekanizmaları Koordinasyon Kurulu**

2011/102 no.lu BTYK kararı gereğince Ar-Ge, yenilik ve girişimcilik destek mekanizmaları arasında bütünsellik, uyum ve hedef odaklılığın sağlanması için TÜBİTAK Başkanı başkanlığında YÖK Başkanı, Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Müsteşar Yardımcısı, Kalkınma Bakanlığı Müsteşar Yardımcısı, Ekonomi Bakanlığı Müsteşar Yardımcısı, Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı Müsteşar Yardımcısı, Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı Müsteşar Yardımcısı, Hazine Müsteşarlığı Müsteşar Yardımcısı ve KOSGEB Başkanı'ndan oluşan bir Koordinasyon Kurulu oluşturulmuştur. Kurulun sekretarya görevini TÜBİTAK yürütmektedir.

Koordinasyon Kurulu, Ocak-Haziran 2012 döneminde 7 Mart, 10 Nisan ve 6 Haziran tarihlerinde olmak üzere üç toplantı gerçekleştirmiştir. Bu toplantılarda görüşülen konular aşağıda verilmiştir:

- 7 Mart 2012 tarihinde gerçekleştirilen ilk toplantıda, TÜBİTAK tarafından mevcut Ar-Ge, yenilik ve girişimcilik desteklerinin altı boyutta (Girişimcilik, Temel Araştırma, Uygulamalı Araştırma, Deneysel Geliştirme, Ar-Ge İşbirliği ve Ticarileştirme) haritalandırılmasına ilişkin çalışma ve desteklerde bütünselliği sağlamaya yönelik bir model önerisi sunulmuştur.
- İlk toplantıda ayrıca desteklerin uyumlaştırılması ve hedef odaklı hale getirilmesi için 3 aşamalı bir yol haritası ortaya konulmuştur:
  - Aşama 1: Kurumlar arası veri paylaşımı
  - Aşama 2: Yön Birliği
  - Aşama 3: Segmentasyon
- 10 Nisan 2012 tarihinde gerçekleştirilen ikinci toplantıda, anılan yol haritasının birinci aşaması doğrultusunda kurul üyesi her kurum kendi destek

mekanizmalarının nasıl işlediği ve somut verilere göre nasıl bir seyir izlediği hususlarında kurulu bilgilendirmiştir.

- 6 Haziran 2012 tarihinde gerçekleştirilen üçüncü toplantıda TÜBİTAK,
  - Kurumların destek mekanizmalarına ilişkin paylaşmış olduğu verileri kullanarak ilk toplantıda sunmuş olduğu desteklerin haritalandırma çalışmasını detaylandırmış ve hangi boyutta hangi desteklerin öne çıktığını kurul üyeleriyle paylaşmış,
  - İlk toplantıda belirlenen yol haritasının ikinci aşaması doğrultusunda kendi bünyesinde gerçekleştirdiği önceliklendirme çalışmaları hakkında kurul üyelerini bilgilendirmiştir.

## **7. TÜBİTAK Stratejik Planı Hazırlık Çalışmaları, TÜBİTAK Hedeflerinin Belirlenmesi ve Hedeflerin İzlenmesi için Sistem Oluşturulması**

### **a. TÜBİTAK Stratejik Planı Hazırlık Çalışmaları**

Yürürlükte bulunan 5018 sayılı Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Kanunu ve diğer düzenlemeler ile uygulamaya konan yeni kamu yönetimi anlayışı çerçevesinde TÜBİTAK 2013-2017 Stratejik Planı hazırlık çalışmaları BTYPDB tarafından yürütülmektedir. Bu çalışmalar kapsamında yapılan faaliyetler aşağıdadır:

- TÜBİTAK UZAY Enstitüsünde TÜBİTAK Stratejik Planlama hazırlık toplantısı gerçekleştirilmiş olup Merkez ve Enstitü Müdür Yardımcıları ve TÜBİTAK Başkanlık Yöneticilerinden 30 kişinin katıldığı toplantıda TÜBİTAK PESTS Analizi (Politik, Ekonomik, Sosyal, Teknolojik ve Sektörel Çevre) ve GZFT Analizi (Güçlü Alanlar, Zayıf Alanlar, Fırsatlar ve Tehditler) için hazırlanan taslaklar üzerinden puanlama yapılmıştır. Bu puanlamalar üzerinden gerçekleştirilen tartışmalar ışığında PESTS Analizi ve GZFT Analizi için nihai çıktılar elde edilmiştir.
- TÜBİTAK desteklerinden yararlanan, TÜBİTAK'ın amaçlarına ulaşmasında destek veren işbirliği yaptığı kurum/kuruluşların, bilim insanlarının ve vatandaşların görüş, öneri ve beklentilerini almak amacıyla Paydaş Anketi hazırlanmıştır. TÜBİTAK Web sayfasında yapılan bu anketi 4.443 kişi tam olarak doldurmuştur. Bu görüşlerden elde edilecek geri bildirimler

önümüzdeki dönemde yürütülecek faaliyetlerin belirlenmesi sürecine katkı sağlayacak ve TÜBİTAK 2013-2017 Stratejik Planında belirtilecektir.

- TÜBİTAK stratejik amaç, stratejiler, stratejik hedefler ve performans ölçüleri için TÜBİTAK hedeflerinden yola çıkarak birimler ile işbirliği içinde bir taslak hazırlanmıştır.

#### **b. TÜBİTAK Sürdürülebilir ve Hedef Odaklı Performans Sistemi Çalışmaları**

TÜBİTAK Sürdürülebilir ve Hedef Odaklı Performans Sistemi kapsamında, TÜBİTAK Başkanlık birimleri, Ar-Ge Birimleri ve Ar-Ge Kolaylık Birimleri hedef belirleme çalışmaları yürütülmüştür. Bu bağlamda, TÜBİTAK Üst Yönetiminin katılımıyla Başkanlık Birimleri, Ar-Ge ve Ar-Ge Kolaylık Birimlerini temsilen ilgili çalışanlar ile bir dizi toplantı gerçekleştirilmiş ve TÜBİTAK hedefleri belirlenmiştir. TÜBİTAK hedef belirleme çalışmalarına paralel olarak hedeflerin izlenmesi ve değerlendirilmesine yönelik sistem geliştirilmiştir.

### **TÜBİTAK ARAŞTIRMA DESTEK PROGRAMLARI BAŞKANLIĞI**

#### **(ARDEB)**

Araştırma Destek Programları Başkanlığı Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projeleri Destekleme Programı ile evrensel gelişmeler ve ülke öncelikleri doğrultusunda, bilgi ve teknolojinin üretilerek, sonuçların hizmet ve/veya ürüne dönüştürülmesi yoluyla topluma kazandırılması için Ar-Ge faaliyetlerini yürüten bilim insanlarımızı desteklemektedir. Ayrıca Kamu Kurumları Araştırma ve Geliştirme Projeleri Destekleme Programı dahilinde kamu kurumlarımızın Ar-Ge ile giderilebilecek ihtiyaçlarını karşılamak ve sorunlarına çözüm üretmek amacıyla bilim ve teknoloji alanlarında Ar-Ge projelerini desteklemektedir. ARDEB faaliyetlerini kendisine bağlı aşağıdaki araştırma destek grupları vasıtası ile gerçekleştirir.

#### **ARDEB ARAŞTIRMA DESTEK GRUPLARI:**

- Çevre, Atmosfer, Yer ve Deniz Bilimleri Araştırma Destek Grubu - ÇAYDAG
- Elektrik, Elektronik ve Enformatik Araştırma Destek Grubu - EEEAG
- Kamu Araştırmaları Destek Grubu - KAMAG
- Mühendislik Araştırma Destek Grubu - MAG
- Savunma ve Güvenlik Teknolojileri Araştırma Destek Grubu - SAVTAG
- Sağlık Bilimleri Araştırma Destek Grubu - SBAG

- Sosyal ve Beşeri Bilimler Araştırma Destek Grubu - SOBAG
- Temel Bilimler Araştırma Destek Grubu - TBAG
- Tarım, Ormancılık ve Veterinerlik Araştırma Destek Grubu – TOVAG
- Mali Denetleme ve Sözleşmeler Müdürlüğü – MADES

ARDEB bünyesinde araştırma destek grupları tarafından yürütülen destek programları ve kısaca kapsamaları aşağıda açıklanmıştır.

### **1001-Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı**

Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı(1001); yeni bilgiler üretilmesi, bilimsel yorumların yapılması veya teknolojik problemlerin çözümlenmesi için bilimsel esaslara uygun olarak yapılan çalışmaları ve ülkemizin uluslararası pazarlardaki rekabet gücünün artırılması amacı ile ileri teknoloji uygulamalarına yönelik projeleri, öncelikli alanlar çerçevesinde desteklemeye yönelik bir programdır.

### **1002-Hızlı Destek Programı**

Hızlı Destek Programı (1002); üniversitelerde, araştırma hastanelerinde ve araştırma enstitülerinde yürütülecek acil, kısa süreli, küçük bütçeli araştırma ve geliştirme projelerine destek sağlamaya yönelik bir programdır.

### **1003–Öncelikli Alanlar Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı**

Ulusal Bilim Teknoloji ve Yenilik Stratejisi çerçevesinde belirlenecek öncelikli alanlarda sonuç odaklı, izlenebilir hedefleri olan, ilgili bilim/teknoloji alanlarının dinamiklerini gözeten ve yurt içinde yapılan Ar-Ge projelerini desteklemek ve bu projeler arasında eşgüdüm sağlamaya yönelik bir programdır.

### **1007-Kamu Kurumları Araştırma ve Geliştirme Projelerini Destekleme Programı**

Kamu Kurumları Araştırma ve Geliştirme Projelerini Destekleme Programı (1007); kamu kurumlarının Ar-Ge çalışmaları ile giderilebilecek ihtiyaçlarının karşılanması ve sorunlarının giderilmesine ilişkin projelerin desteklenmesini amaçlayan bir programdır.

### **1008-Patent Başvurusu Teşvik ve Destekleme Programı**

Patent Başvurusu Teşvik ve Destekleme Programı (1008); Türkiye'nin ulusal ve uluslararası patent başvurularının sayısının artırılmasını, kişilerin patent başvurusu yapmaya teşvik edilmesini ve ülkemizde fikri ve sınai hakların tescili yönünde bilinçlenmeye katkıda bulunulmasını amaçlayan bir programdır.

### **1010-Evrensel Araştırmacı (Evrena) Programı**

EVRENA (1010); bilim insanlarının ülkemizde yürüttüğü çalışmalara yurt dışından meslektaşlarının katılmasına destek veren 2221 - Konuk Bilim İnsanı Destekleme Programı'na ek olarak, araştırmacılarımızın TÜBİTAK destekleriyle yürüttüğü

projelerin uluslar arası boyutlarını zenginleştirmek amacıyla oluşturulmuş bir programdır.

### **1011-Uluslararası Bilimsel Araştırma Projelerine Katılma Programı (UBAP)**

Uluslararası Bilimsel Araştırma Projelerine Katılma Programı (1011); bilim insanlarımızın bilimsel çalışmaları için yurtdışında görevlendirilmesine destek sağlayan 2219 - Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı ve ikili işbirliği anlaşmaları kapsamındaki karşılıklı ziyaret/değişim programlarına ek olarak, birçok ulusun araştırmacılarının ve kuruluşlarının ortaklığıyla yürütülen uluslararası projelere (üst/şemsiye proje), ülkemizde istihdam edilmekte olan araştırmacıların katılmak için gerek duydukları desteğin sağlanması amacıyla oluşturulmuş bir programdır.

### **1301-Bilimsel ve Teknolojik İşbirliği Ağları ve Platformları Kurma Girişimi Projeleri Destekleme Programı (İŞBAP)**

İŞBAP; ulusal ve uluslar arası kurum, kuruluş, birim ve gruplar arasında temel bilimler, mühendislik, sağlık bilimleri, sosyal bilimler ve ilgili teknoloji dallarında, özellikle ülkemizin bilim ve teknoloji öngörülerini doğrultusunda gelişmesini sağlamak üzere, ilgili taraflar arasında işbirliğini oluşturmak, artırmak ve bunların somut çıktılara yönelecek şekilde gelişmesini sağlamak üzere önerilecek işbirliği ağlarının ve platformların kurulmasını desteklemeye yönelik bir programdır. Bu program kapsamında hali hazırda desteklenen “Bilimsel ve teknolojik İşbirliği Ağları Projeleri” yanında “İl Yenilik Platformları Projeleri” adı altında yeni bir destek başlatılmış olup, ilk başvurular alınmış ve değerlendirme aşamasındadır.

### **3501-Ulusal Genç Araştırmacı Kariyer Geliştirme Programı (Kariyer Programı)**

Kariyer Programı; kariyerlerine yeni başlayan doktoralı genç bilim insanlarının çalışmalarını proje desteği vererek teşvik etmeye yönelik bir programdır. 21.yüzyılın akademik önderliğini yüklenen genç araştırmacıların çalışmaları desteklenerek, hem genç bilim insanlarının kariyerlerini araştırmacı ve eğitimci olarak en iyi şekilde sürdürmeleri, hem de bilimsel düzeyimizin geliştirilmesi ve bilimin ülke kalkınmasındaki rolünün artırılması amaçlanmaktadır.

### **ERA-NET Projeleri Programı**

Avrupa Birliği Çerçeve Programları kapsamında bir uygulama aracı olarak kullanılmakta olan ERA-NET projeleri, Avrupa Birliği üyesi ve Avrupa Birliği üyeliğine aday olan ülkelerde, ulusal ve bölgesel araştırma programları arasında koordinasyon sağlayarak, araştırma programlarının geliştirilip güçlendirilmesi hedeflenmektedir.

### **Ocak-Haziran 2012 Döneminde Gerçekleştirilen Faaliyetler**

01.01.2012 – 30.06.2012 tarihleri arasında ARDEB’e önerilen ve desteklenen projelerin program bazında dağılımları aşağıda verilmektedir.

PROGRAMIN ADI	ÖNERİLEN	DESTEK KARARI ALINAN	SÖZLEŞMESİ YAPILAN
1001 - Araştırma Projeleri Destek Programı	1815	232	232
3501 - Kariyer Programları	279	45	45
1002 - Hızlı Destek Programı	582	168	168
xxxx - Uluslararası İşbirliği Projeleri	128	61	61
1010 - Evrena Programı	21	4	4
1301 - İşbap Programı	2	4	4
1011 - Uluslararası Projelere Katılım Programı	1	0	0
1007 - Kamu Projeleri Destek Programı	5	10	10
<b>TOPLAM</b>	<b>2833</b>	<b>524</b>	<b>524</b>

**Kaynak:** ARDEB Kayıtları

## **TÜBİTAK ULUSLARARASI İLİŞKİLER DAİRE BAŞKANLIĞI (UIDB)**

### **İkili Ve Çoklu İlişkiler Müdürlüğü:**

#### **a. İkili İşbirliği Etkinlikleri**

Ülkemizin dış politikası ile uyumlu olarak, ikili işbirliklerimizde artan coğrafi çeşitlilik bu dönemde de devam etmiş, mevcutların yanı sıra, Orta Asya, Orta Doğu, Kuzey ve Güney Amerika ile Avrupa ülkeleri ile işbirliği yapabilmeye fırsatı yakalanmıştır. Bu dönemde; Almanya, Belçika, İsviçre, İspanya, Bosna-Hersek, Karadağ, ABD, Brezilya, Peru, Mısır, Katar, Güney Kore, Güney Afrika Cumhuriyeti, Sudan, Pakistan, Azerbaycan, Türkmenistan, Kazakistan ve Japonya ile Bilimsel ve Teknolojik İşbirliği Anlaşması/Uygulama Protokolleri imzalanması yönünde girişimler sürdürülmüş, Belçika ile Bilimsel ve Teknolojik İşbirliği Anlaşması imzalanmıştır.

Yine bu dönemde, çeşitli ülkelerin ve kuruluşların bilimsel ve teknolojik işbirliği konusunda ülkemize yoğun ilgisi söz konusudur. İngiltere, ABD, Pakistan, Azerbaycan, İsviçre, Belçika, TÜBİTAK benzeri kuruluşlarından heyetlerin TÜBİTAK'ı ziyaretlerinin yanı sıra, ülkemizdeki ABD, Almanya, Ekvador, İngiltere, Japonya, Hollanda Büyükelçilikleri'nden yetkililer ile de görüşmeler gerçekleştirilmiştir. Bu ziyaretlerde kurumların ülkelerinde gerçekleştirdikleri faaliyetler ile ilgili bilgi alışverişinde bulunularak, ikili işbirliği olanakları konusunda görüşmeler yapılmıştır. Ayrıca, görevine yeni atanan Büyükelçilerimiz ilgili ülkelerdeki BTY yapılanmaları, mevcut ve olası işbirliği olanaklarına ilişkin görüşmeler yapmak üzere TÜBİTAK'ı ziyaret etmişlerdir.

Bu dönemde kaydedilen önemli gelişmeler bölgelere göre aşağıda özetlenmektedir:

### **Avrupa**

Belçika Flaman Bölgesi Araştırma Kuruluşu (FWO) arasında ortak araştırma projeleri ve bilimsel etkinlikler yapılması amacıyla işbirliği protokolü imzalanmıştır.

İngiltere'deki üniversite temsilcilerinin yer aldığı bir heyetle TÜBİTAK Başkanlık Binasına gelen İngiliz Bakan David Willetts, TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Yücel Altunbaşak ve kurum yetkilileri ile görüşmüştür. Görüşme esnasında, İngiltere-Türkiye Bilgi Ortaklığı Anlaşması'nda yer verilen "Bilim ve İnovasyon" alanı kapsamında, iki ülke arasında gerçekleştirilmesi hedeflenen bilimsel ve teknolojik işbirliği önerileri üzerinde durulmuştur. Bu kapsamda, iki ülkedeki muadil kuruluşlar arasında bir mutabakat zaptı imzalanması, çalışma gruplarının kurularak işbirliklerinin içerik ve kapsamının şekillendirilmesi, iki ülke arasında 'Araştırmacı Değişim Programları'nın oluşturulması ve 7. Çerçeve Programı kapsamındaki işbirliğinde etkinliğin artırılması en önemli hususlar olarak dile getirilmiştir.

İsviçre Eğitim ve Araştırma Bakanı Mauro Dell'Ambrogio başkanlığındaki heyet, 7 Haziran'da TÜBİTAK'ı ziyaret etmiştir. TÜBİTAK Başkanı Altunbaşak'ın kabul ettiği heyet ziyaretinde, TÜBİTAK ile İsviçre Eğitim ve Araştırma Bakanlığı'nın faaliyetleri ile bilim, teknoloji ve inovasyon sistemleri tanıtılmıştır. Ayrıca mevcut işbirliklerinin durumu ile gelecekteki işbirliği olanakları görüşülmüştür.

Moldova Bilimler Akademisi Genel Sekreteri Prof. Boris Gaina ve Gökoğuz Yeri Bilim ve Akademi Merkezi Başkanı Stepan Varban'dan oluşan iki kişilik bir heyet 14 Haziran 2012 tarihinde Kurumumuzu ziyaret etmiştir. Ziyarette iki ülke kurumlarının tanıtımlarının yanı sıra ikili işbirliği olanaklarına ilişkin görüş alışverişi gerçekleştirilmiştir. Moldova heyeti yetkilileri Moldova'daki mevcut BTY politikalarına ve Ar-Ge çalışmalarına ilişkin bilgi verirken, TÜBİTAK Başkan Yardımcısı Prof. Dr. Arif ADLI, ülkemizdeki yapılanmaya değindikten sonra iki ülkenin örtüşen araştırma önceliklerine dikkat çekmiştir. Toplantıda son olarak, iki ülke arasındaki işbirliklerinin desteklenmesi için gerekli altyapının oluşturulmasına yönelik fikirler paylaşılmıştır.

Almanya'nın Ankara Büyükelçisi Eberhard POHL 12 Nisan 2012 tarihinde Prof. Dr. Yücel ALTUNBAŞAK'ı ziyaret etti. Görüşmede iki ülke arasındaki işbirlikleri ve araştırmacıların dolaşımı konuları görüşüldü.

## Amerika

Türkiye ile ABD arasında bilim ve teknoloji alanlarında artan işbirliğinin geliştirilmesi amacıyla TÜBİTAK Başkan Danışmanı Prof. Dr. Yunus Çengel başkanlığındaki bir heyet, 9-14 Nisan tarihlerinde ABD'deki TÜBİTAK muadili ve bilim sisteminde merkezi öneme sahip kuruluşları ziyaret etmiştir. Ziyaretler kapsamında ABD'de enerji, sağlık gibi bilimsel alanlarda Ar-Ge projelerine fon sağlayan Ulusal Bilim Vakfı (NSF), Ulusal Sağlık Enstitüleri (NIH), ABD Enerji Bakanlığı ile ABD Dışişleri Bakanlığı ziyaret edildi ve işbirliklerinin artırılması, yeni ortak fon programlarının geliştirilmesi ve araştırmacı değişimi hakkında görüşmelerde bulunulmuştur. Heyet ayrıca, Washington'da yer alan Türk Amerikan Bilim İnsanları ve Akademisyenleri Derneği (TASSA), Amerika Bilimi Geliştirme Vakfı, ABD Hava Kuvvetleri Bilimsel Araştırma Ofisi (AFOSR) ve Maryland Üniversitesi ile ikili işbirliği olanakları konusunda temaslarda bulunmuştur. TÜBİTAK'ın bilimsel faaliyetleri ve Türkiye'deki mevcut Ar-Ge olanakları hakkında bilgi verilmiştir. Ziyaretlerin New York ayağında ise, New York Bilimler Akademisi (NYAS), T.C. New York Başkonsolosluğu ve Columbia Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi ile görüşmeler gerçekleştirilmiştir. Chicago'da da, ABD Enerji Bakanlığı'na bağlı ve enerji, çevre, ulusal güvenlik gibi konularda çalışmalar yapan Argonne Ulusal Laboratuvarı ziyaret edildi ve Illinois Teknoloji Enstitüsü ile Ar-Ge işbirlikleri hakkında görüşülmüştür.

ABD Ulusal Kanser Enstitüsü Direktörü (National Cancer Institute-NCI) Prof.Dr. Harold Varmus ve beraberindeki heyet 3 Nisan 2012 tarihinde TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Yücel ALTUNBAŞAK başkanlığındaki bir Türk heyeti ile görüşmüştür. TÜBİTAK Başkanlık binasında düzenlenen toplantıda, kanser araştırmaları konusunda NCI ve TUBITAK arasında olası işbirliklerini konusunda görüş alışverişi yapılmıştır.

TÜBİTAK Başkanı, Prof. Dr. Yücel ALTUNBAŞAK, Sayın Cumhurbaşkanı Abdullah GÜL'ün başkanlığındaki bir heyet ve Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanı Sayın Nihat ERGÜN'ün katılımı ile 21-25 Mayıs 2012 tarihlerinde ABD/San Francisco'ya bir ziyaret gerçekleştirmiştir. Sözkonusu ziyaret kapsamında, ABD'de bulunan Silikon Vadisi, Apple, Google, Facebook, Twitter gibi şirketlerin üst düzey yöneticileri ile görüşmeler yapılmıştır. Silikon Vadisi'ndeki ziyaret kapsamında Türk yatırımcılar ile biraraya gelinmiştir. Apple şirketi yetkililerinden, sonbahar döneminde, Apple'in Türkiye'de bir ofis açacağı bilgisi alınmıştır ve Prof. Dr. Yücel ALTUNBAŞAK tarafından FATİH projesi hakkında Amerikalı yetkililere bilgi aktarılmıştır. Ayrıca Twitter yöneticileri ile Türkiye'deki yatırım fırsatları hakkında karşılıklı görüş alışverişinde bulunulmuştur.

State University of New York (SUNY) Rektörü Nancy Zimpher başkanlığında bir heyet 15 Haziran 2012 tarihinde, SUNY Uluslararası İlişkilerden sorumlu Rektör Yardımcısı Mitch Levental başkanlığında bir diğer heyet ise 19 Haziran 2012 tarihlerinde Kurumumuzu ziyaret etmiştir. Toplantılarda iki taraf arasında eğitim ve araştırma alanlarında yapılabilecek işbirliği olanakları görüşülmüştür. İngilizce eğitim, öğrenciler için eğitim materyallerinin geliştirilmesi, bilim ve toplum aktiviteleri gibi

konularda görüş alışverişinde bulunularak, Türkiye’de araştırma alanında mevcut fırsatlar hakkında karşı tarafa bilgi verilmiştir. Ayrıca araştırma ve işbirliği konularında veritabanları oluşturulması konularında görüşülerek, mevcut uygulama örnekleri karşılıklı olarak paylaşılmıştır.

Istanbul Center ve kardeş organizasyonu olan Society of Universal Dialogue, Nashville, Tennessee tarafından organize edilen bir ziyaret kapsamında, ABD/Tennessee eyaletinden akademi ve iş dünyasından oluşan bir heyet, 14 Haziran 2012 tarihinde Kurumumuza bir ziyaret gerçekleştirmiştir. Söz konusu toplantı esnasında, TÜBİTAK yetkilileri tarafından, TÜBİTAK’ın genel yapısı, görevleri, ABD ile bilimsel işbirlikleri hakkında bilgiler aktarıldı ve AB 7.ÇP Marie Curie Araştırma Programları ve Bursları ile TÜBİTAK BİDEB’in Amerikalı araştırmacıların yararlanabileceği destekleri hakkında sunum yapılarak, katılımcıların konuyla ilgili soruları yanıtlanmıştır.

### **Afrika**

TÜBİTAK’ın, Birleşmiş Milletler tarafından tanımlanan En Az Gelişmiş Ülkeler (EAGÜ) kategorisinde yer alan ülke vatandaşlarından Doğa Bilimleri, Mühendislik ve Teknoloji, Tıbbi Bilimler, Tarımsal Bilimler, Sosyal Bilimler ve Beşeri Bilimler alanlarında Türkiye’de tezli yüksek lisans ve/veya doktora yapan veya yapacak olan başarılı öğrencilere mali destek sağlayarak nitelikli bilim adamlarının, araştırmacıların yetişmesine katkı sağlamak için oluşturduğu burs programı yürürlüğe sokulmuştur. Bu program, başta Afrika ülkeleri olmak üzere, tüm EAGÜ’lere Dışişleri Bakanlığımız aracılığı ile büyükelçiliklerimiz, Birleşmiş Milletler nezdindeki daimi temsilcilikler ve TÜBİTAK’ın EAGÜ konusunda düzenlediği hazırlık konferansına katılan EAGÜ temsilcilerine duyurulmuştur.

Fas Moulay İsmail Üniversitesi’nden Ahmed Mouchtachi başkanlığında 11 araştırmacıdan oluşan bir heyet 16 Mayıs 2012 tarihinde Kurumumuzu ziyaret etmiştir. TÜBİTAK Uluslararası İşbirliği Daire Başkanı V. Doç. Dr. Ali Rıza ÖZDEMİR başkanlığında, TÜBİTAK Araştırma Destek Programları Başkanlığı (ARDEB) ve Kamu Araştırmaları Destek Grubu (KAMAG) ile Bilim ve Toplum Daire Başkanlığı’ndan temsilcilerin katılımıyla, Fas heyetine Kurumumuzun faaliyetleri hakkında bilgi verilmiştir.

Güney Afrika Cumhuriyeti, Sudan ve Fas Bilimsel ve Teknolojik İşbirliği Anlaşması/Uygulama Protokolleri imzalanması yönünde girişimler sürdürülmüştür.

### **Ortadoğu ve Kuzey Afrika**

Mısır, Suudi Arabistan ve Tunus ile Bilimsel ve Teknolojik İşbirliği Anlaşması/Uygulama Protokolleri imzalanması yönünde girişimler sürdürülmüştür.

### **Orta Asya ve Güney Kafkasya**

Kazakistan, Azerbaycan ve Türkmenistan ile Bilimsel ve Teknolojik İşbirliği Anlaşması/Uygulama Protokolleri imzalanması yönünde girişimler sürdürülmüştür.

## Asya

Endonezya'dan çeşitli üniversite ve teknoloji enstitülerinden 4'ü rektör toplam 7 kişilik bir heyet 6 Haziran 2012 tarihinde Kurumumuzu ziyaret etmiştir. Ziyarete iki ülke kurumlarının tanıtımlarının yanı sıra, bilim ve teknoloji politikalarına ilişkin görüş alışverişinde bulunulmuştur. Endonezya heyeti yetkilileri Endonezya'daki mevcut BTY politikalarına ilişkin bilgi verirken, Prof. Dr. Yücel ALTUNBAŞAK, özellikle orta gelirli ülkelerin Ar-Ge yatırımlarını artırmalarının önemine vurgu yaparak Türkiye'nin son dönemde bu alanda yaptığı yatırımları anlatmıştır. Toplantıda ayrıca iki ülke arasındaki ikili işbirliklerinin geliştirilmesine yönelik fikirler paylaşılmıştır.

3 Nisan 2012 tarihinde Ekonomik İşbirliği Teşkilatı (EİT) Bilim Vakfı ve Pakistan Bilim Vakfı Başkanlığı görevlerini yürütmekte olan Prof. Dr. Manzoor H. SOOMRO TÜBİTAK Başkan Danışmanı Prof. Dr. Yunus ÇENGEL'i ziyaret etmiştir. Görüşme sırasında ülkemizin EİT Bilim Vakfı'na üyeliği hususunun yanı sıra, Ülkemiz ile Pakistan arasındaki bilimsel ve teknolojik işbirliklerinin geliştirilmesi konusu da ele alınmıştır. Bu çerçevede, TÜBİTAK ile Pakistan Bilim Vakfı arasında aktif işbirliğinin sağlanabilmesi amacıyla bir işbirliği protokolü imzalanması konusunda mutabakata varılmıştır.

### Ortak Proje Çağruları

TÜBİTAK'ın mevcut ikili işbirlikleri çerçevesinde Çek Cumhuriyeti, Slovenya, Rusya (RFBR) ve Romanya (ANCS) ile ortak proje önerisi çağrılarına çıkmıştır.

Türk araştırmacıların uluslararası projelere yoğun bir ilgi gösterdiği memnuniyetle gözlenmektedir. Bu dönemde de süreli ve sürekli açık çağrılar kapsamında TÜBİTAK'a toplam 77 proje önerisi (ABD-NSF: 7, Bulgaristan Bilimler Akademisi: 4, Federal Almanya (DFG): 1, Federal Almanya-BMBF: 5, Kore-KRF: 17, Slovakya Bilimler Akademisi: 1, Belarus-NASB: 2, Romanya-ANCS: 40) iletilmiştir.

Önceki dönemde çıkılan çağrılar kapsamında ise 41 ortak projenin desteklenmesine karar verilmiş olup, diğer programlar kapsamında iletilen proje önerilerinin ise değerlendirme veya karşı kuruluşla mutabakat sağlanması süreçleri devam etmektedir.

Tüm ikili ve çok taraflı işbirliği programları çerçevesinde 23 Temmuz 2011 tarihi itibarıyla yürürlükte olan toplam proje sayısı 365'tir.

### b ) Çok Taraflı İşbirliği Etkinlikleri

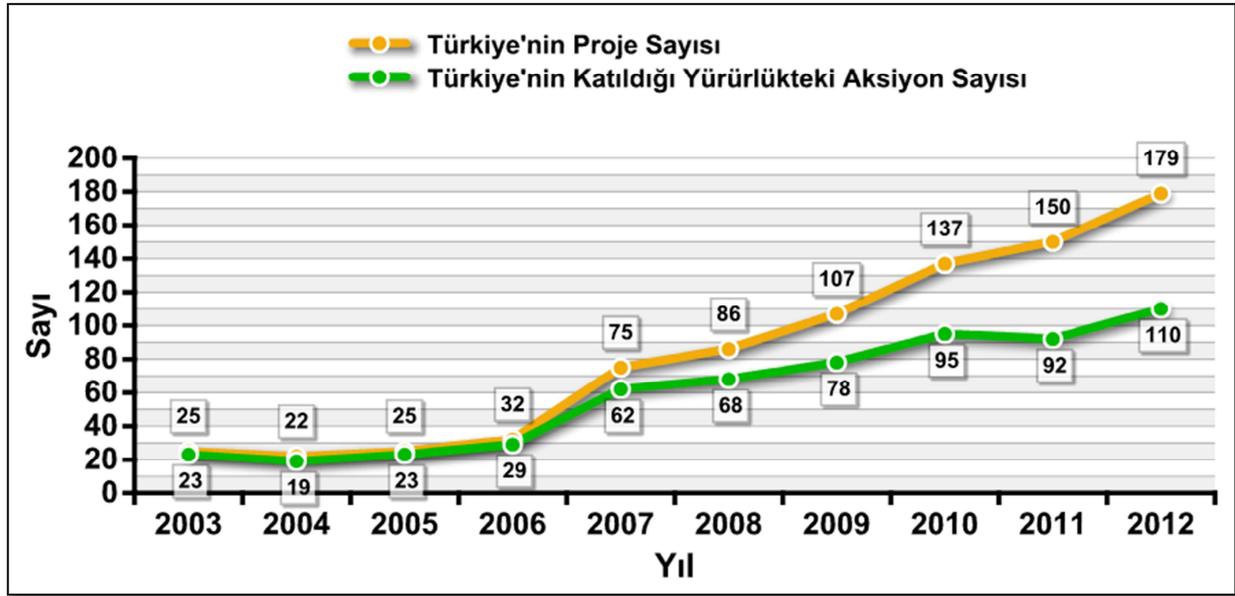
Bilim ve Teknolojide Avrupa İşbirliği (COST), İslam Konferansı Örgütü, Avrupa Moleküler Biyoloji Örgütü ve Birleşmiş Milletler (BM) gibi uluslararası kuruluşlar, Karadeniz Ekonomik İşbirliği (KEİ) gibi bölgesel örgütler ülkemizin bilimsel ve teknolojik görünürlüğü hızla artmakta ve bu ilerleme Türkiye'nin yumuşak gücüne (soft power)<sup>2</sup> önemli bir katkı yapmaktadır.

<sup>2</sup> Yumuşak güç (soft power), uluslararası ilişkilerde bu kavramı ilk defa ortaya koyan Joseph Nye tarafından, "zor kullanma ya da finansal güç yerine çekicilikle istenileni elde etmek" olarak tanımlanmıştır. Yumuşak güç, bir ülkenin kültür, siyasi idealler ve

Bu dönemde de Hükümet veya Kurum düzeyinde üye olunan uluslararası kuruluşların faaliyetlerine etkin katılım sağlanmış, bu sayede bu kuruluşlar bünyesindeki etki pekiştirilmiş, bazılarının toplantılarının ülkemizde düzenlenmesi sağlanmış ve gelişmeleri hem yakından takip edebilme hem de yönlendirebilme fırsatı yakalanmıştır.

### **COST (European Cooperation in Science and Technology – Bilim ve Teknolojide Avrupa İşbirliği):**

Ülke olarak katılımın gerçekleştiği yürürlükteki COST aksiyon sayısı 2012 yılında 110'a, proje sayısı ise 179'a ulaşmıştır (Şekil 1).



**Şekil 1.** COST Programında Yıllara Göre Türkiye'nin Proje Sayısı ve Katıldığı Yürürlükteki Aksiyon Sayısı (\* 23/07/2012 tarihi itibariyle)

### **BM (Birleşmiş Milletler)**

9-13 Mayıs 2011 tarihlerinde İstanbul'da gerçekleşen Birleşmiş Milletler (BM) IV. En Az Gelişmiş Ülkeler (EAGÜ) Konferansı çerçevesinde Kurumumuz ve UNIDO işbirliğiyle 7-8 Şubat 2011 tarihlerinde İstanbul'da "Preparatory Event for the 4th UN Conference on the Least Developed Countries Science, Technology and Innovation: Setting priorities and implementing policies for LDCs" başlıklı bir hazırlık etkinliği düzenlenmiştir. Etkinliğin ana gündemini, EAGÜ'lerin ihtiyaçları ve bu ihtiyaçların giderilmesinde bilim ve teknolojinin rolü oluşturmuştur. Hazırlık toplantısının sonucunda bir sonuç raporu hazırlanmış ve bu raporda belirtilen hususların Ana Konferans'a girdi olarak kaydedilmesi için gayret gösterilmiştir.

politikalarının çekiciliğinden kaynaklanmaktadır. Bir ülkenin sert gücü (hard power) ekonomik ve askeri gücünü içerirken, yumuşak gücü o ülkenin ideolojik, kültürel ve siyasi değerlerini ve uluslararası norm ve kuruluşları şekillendirme yeteneğini içermektedir.

Bunu takiben, IV. Birleşmiş Milletler En Az Gelişmiş Ülkeler (EAGÜ) Konferansı 9-13 Mayıs 2011 tarihlerinde İstanbul'da düzenlenmiştir. Konferansın sonucunda, Başbakanımız Sn. Recep Tayyip Erdoğan tarafından EAGÜ'lere yönelik olarak bilim ve teknoloji alanlarına yönelik olarak bir paket açıklanmıştır.

Dışişleri Bakanlığı tüm ilgili kurum ve kuruluşlara Türkiye'nin taahhütlerine ilişkin sorumluluk paylaşımını içeren bir resmi yazı göndermiştir. Buna göre, BTY alanındaki taahhütlerin sorumluluk paylaşımı aşağıdaki tabloda belirtildiği üzere düzenlenmiştir:

<b>Taahhüt</b>	<b>İlgili Kuruluş</b>
EAGÜ'ler için "Teknoloji Bankası" rolü üstlenecek uluslararası merkez kurulması	(TÜBİTAK Koordinasyon, DİB, BSTB)
Gelecek 10 yılda tarım, mühendislik, tıp alanında lisansüstü eğitim için 1000 adet burs verilmesi	(MEB Koordinasyon, TÜBİTAK, YÖK)
Teknoloji transferi, bilim insanları ve araştırmacı değişim programları, bilim kuruluşları arasında işbirliği ağlarının oluşumu	(TÜBİTAK Koordinasyon, BSTB)

- EAGÜ'lere yönelik gelecek 10 yılda tarım, mühendislik, tıp alanında lisansüstü eğitim için 1000 adet burs verilmesini içeren TÜBİTAK 2235 kodlu burs programı hazırlanmış olup, burs başvurusu 01.06.2012 ve 28.07.2012 tarihleri arasında açık olacaktır.
- EAGÜ'lere yönelik olarak kurulacak olan Bilim, Teknoloji ve Yenilikçilik Merkezi/Teknoloji Bankası ile ilgili kapasite ve eksiklik analizinin yapılması için ilgili Birleşmiş Milletler birimlerinin katılımıyla oluşturulacak olan görev gücüne ÜİDB Daire Başkan Vekili Doç. Dr. Ali Rıza ÖZDEMİR ülkemizi temsil etmek üzere katılması kararlaştırılmış olup, Dışişleri Bakanlığı'na bildirilmiştir.
- EAGÜ'lere yönelik olarak kurulacak olan Bilim, Teknoloji ve Yenilikçilik Merkezi/Teknoloji Bankası hazırlıklarının eşgüdümlü bir şekilde yürütülmesi için bir ulusal çalışma grubu kurulması konusunda fikir birliğine varılmıştır. İlgili kurum ve kuruluşların bu çalışma grubuna davet edilmiştir ve çalışma grubunun 2012 yılının ikinci yarısında aktif hale gelmesi öngörülmektedir.
- Merkez'in kurulmasına yönelik olarak çalışmaların ulusal ve uluslararası kuruluşlarla işbirliği halinde olarak yürütülecek olması sebebiyle, Dışişleri Bakanlığı ve Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'na ile birlikte Ulusal Çalışma Grubu oluşturulmasına karar verilmiştir. Buna göre, Çalışma Grubu'nun Uluslararası BTY Merkezi'nin tasarım, kurulum ve işletme süreçlerinin çıkartılması, Merkez'in amaçlarının, işlevlerinin ve çalışma şeklinin belirlenmesi konularında öneri oluşturması ve ilgili kurum ve kuruluşların onayına sunmak üzere periyodik olarak toplanması öngörülmüştür.

**İKÖ – Organization of Islamic Conference (İslam Konferansı Örgütü)  
COMSTECH (Teknolojik İşbirliği Daimi Komitesi)- Bilimsel ve Teknolojik  
İşbirliği Daimi Komitesi**

COMSTECH tarafından gerçekleştirilen farklı alanlarda düzenlenen çalıştaylara 6 bilim insanımız tarafından katılım sağlanmıştır.

**COMSATS- Commission on Science and Technology for Sustainable  
Development in the South (Güneyde Sürdürülebilir Kalkınma için Bilim ve  
Teknoloji Komisyonu)**

COMSATS 15. Koordinasyon Konseyi Toplantısı, TÜBİTAK MAM'ın evsahipliğinde, 24-25 Mayıs 2012 tarihlerinde TÜSSİDE tesislerinde gerçekleştirilmiştir.

**EMBO (European Molecular Biology Organization - Avrupa Moleküler Biyoloji  
Örgütü) ve ICGEB (International Centre for Genetic Engineering and  
Biotechnology - Uluslararası Gen Mühendisliği ve Biyoteknoloji Merkezi)**

Yaşam Bilimleri alanında çalışmakta olan araştırmacıların burslar, araştırma programları, kurs, çalıştay/toplantı gibi fırsatlardan yararlanmalarına imkân tanıyan Avrupa Moleküler Biyoloji Örgütü (EMBO) desteklerinden daha fazla yararlanma amacıyla 2 farklı toplantı düzenlenmiştir. 3 Şubat 2012 tarihinde Boğaziçi Üniversitesi'nde düzenlenen "EMBO Yerleşim Desteği Toplantısı" kapsamında, Yerleşim Desteği almış 11 araştırmacımız ile Program kapsamında edinilen tecrübeler ve karşılaşılan sorunlar hususunda görüşülmüştür. 14 Şubat 2012 tarihinde Almanya/Heidelberg'te gerçekleştirilen EMBO Toplantısı ile EMBO desteklerinden daha fazla yararlanma ve EMBO üyesi araştırmacılarımızın sayısını artırma konuları görüşülmüş, Yerleşim Desteği Programı ile ilgili görüşlerimiz dile getirilmiştir. (EMBO tarafından organize edilen ve EMBO Direktörü Prof. Maria Leptin, EMBL Direktörü Prof. Ian Mattaj, EMBO Uluslararası Birimi Başkanı Dr. Silke Schumacher ve EMBO Program Yöneticilerinin hazır buldukları sözkonusu toplantıya EMBO Temsilcimiz Prof. Ahmet Ademoğlu, EMBO üyemiz Prof. Mehmet Öztürk, Prof. Gökhan Hotamışlıgil ve Kurumumuzu temsilen Dr. Zeynep Arzıman Büyükboduk katılmışlardır.) Ayrıca, 14-16 Haziran 2012 tarihlerinde İstanbul'da Yeditepe Üniversitesi'nde düzenlenen EMBO Genç Araştırmacı Forumu'nda Kurumumuz adına sunumlar yapılmıştır.

**c) Uzay Alanında Faaliyet Gösteren Kuruluşlarla İşbirliği**

6-17 Şubat 2012 tarihlerinde Viyana'da düzenlenen Bilimsel ve Teknik Alt Komite 49. Oturumu'na TÜBİTAK tarafından katılım sağlanmış, BM'ye üye ülkelerdeki uzay teknolojileri alanındaki gelişmeler konusunda bilgi alışverişi gerçekleştirilmiştir.

Birleşmiş Milletler Uzay İşleri Ofisi (UN Office of Outer Space Affairs) tarafından, "İlk

Yergözlem Uydu Landsat'ın 40. Yıldönümü" dolayısıyla BM Viyana ofisinde, 6-15 Haziran 2012 tarihleri arasında düzenlenen uzay sergisinde ülkemizi TÜBİTAK temsil etmiştir.

NASA uzmanlarının katılımı ile Uzay ve Havacılık Alanı Eğitimi (Mission Success First: Lessons Learned Eğitimi) Türkiye'de ilk defa Anadolu Üniversitesi, Sivil Havacılık Araştırma ve Uygulama Merkezi (SHAUM) ve TÜBİTAK Uzay Teknolojileri Araştırma Enstitüsü işbirliği içinde 5-6 Mart 2012 tarihinde Ankara'da TÜBİTAK Uzay Teknolojileri Araştırma Enstitüsü'nde gerçekleştirilmiştir.

APSCO üyelik sürecinin tamamlanması ile hız kazanan işbirliği faaliyetleri çerçevesinde APSCO Genel Sekreteri başkanlığındaki heyet, TÜBİTAK Uzay Teknolojileri Araştırma Enstitüsü'nün hazırladığı program kapsamında 2 Nisan 2012 tarihinde TÜBİTAK'ı ziyaret etmiştir. Buna ek olarak 17-18 Temmuz 2012 tarihlerinde gerçekleştirilen APSCO Konsey Toplantısında ülkemiz TÜBİTAK tarafından temsil edilmiştir.

#### **d) AB 7.ÇP INCO-NET ve INCO ERA-NET Projelerine Katılım**

Avrupa Birliği 7. Çerçeve Programları INCO alanında desteklenen, TÜBİTAK'ın ortağı olduğu projeler kapsamında gelişmeler:

- **CONCERT-JAPAN** (Connecting and Coordinating European Research and Technology Development with Japan): TÜBİTAK'ın koordinatörlüğünde yürütülen proje kapsamında Japonya ile ortak çağrı açma konusunda hazırlıklar devam ettirilmiştir. Analiz çalışmaları sonucunda Enerji ve Doğal Afetler konusunda ortak çağrı açılmasına karar verilmiştir. Mevcut durumda çağrı mekanizmaları konusunda hazırlıklar devam ettirilmektedir. Aynı zamanda Japonya'da ve Avrupa'da eşleştirme etkinlikleri düzenlenmesine yönelik hazırlıklar da devam ettirilmektedir.
- **SEASERA (Towards Integrated European Marine Research Strategy and Programmes):** AB 7. Çerçeve Programı kapsamında desteklenen ve deniz araştırmaları ile ilgili alanlarda tüm Avrupa ülkelerini kapsayan bir platform oluşturarak, bu alanda uluslararası işbirliğinin geliştirilmesini amaçlayan "SEASERA" projesinde TÜBİTAK Karadeniz İş paketi (WP8) lideri olarak yer almaktadır. TÜBİTAK'ın sorumluluğu ve koordinasyonunda Karadeniz Bölgesi ülkelerine yönelik olarak Stratejik Araştırma Programı hazırlanmış ve yayınlanmıştır.
- **New INDIGO (Initiative for the Development and Integration of Indian and European Research) ERA NET:** TÜBİTAK ortak olduğu New INDIGO ERA NET projesi kapsamında açılan üçüncü ortak çağrıya katılmıştır ve ilk aşamada Türkiye'den başvuran 10 projenin 3'ü başarılı bulunarak ikinci aşamaya geçmiştir. İkinci aşama değerlendirmeler devam etmektedir.

- **ERAfrica (Developing African-European Joint Collaboration for Science and Technology):** Avrupa Birliği 7. Çerçeve Programları kapsamında, Afrika-Avrupa bilimsel ve teknolojik işbirliğine yönelik olarak başlatılan ve 2011-2013 yılları arasında yürütülecek ERAfrika projesinde TÜBİTAK, Kenya'dan MOST-KE ile birlikte 1. İşpaketi liderliğini yürütmektedir. Bu kapsamda "Avrupa-Afrika Bilim ve Teknoloji Raporu ve İlgili FP7 Proje ve Kurum/Kuruluş Veritabanı" hazırlanmıştır.
- **ERA.NET-RUS (Linking Russia to the ERA: Coordination of MS'/AC' S&T programmes towards and with Russia):** Rusya'yla işbirliğini artırmaya yönelik olarak devam eden ERA.NET-RUS projesi kapsamında TÜBİTAK çağrılara katılmıştır ve mevcut durumda desteklenen projelerin izlemesi devam etmektedir..
- **BS-ERA.NET (Networking in Science and Technology in the Black Sea Region):** Karadeniz bölgesine yönelik olarak devam eden BS-ERA.NET Projesi kapsamında TÜBİTAK çağrılara katılmıştır ve mevcut durumda desteklenen projelerin izlemesi devam etmektedir.
- **CAAST-NET (A Network for the Coordination and Advancement of Sub-Saharan Africa-EU Science & Technology Cooperation):** AB Çerçeve Programları kapsamında yürütölmekte olan ve TÜBİTAK'ın ortak olarak yer aldığı CAAST-Net projesi kapsamında, 26-27 Haziran 2012 tarihinde Ankara'da "Afrikalı Ulusal İrtibat Noktaları (UİN) için İşbirliği Ağları Toplantısı" gerçekleştirilmiştir. Etkinlik sayesinde Afrikalı UİN'leri AB 7. Çerçeve Programı dâhilinde var olan fırsatlar ve 2014 yılı itibariyle başlayacak olan HORIZON 2020 Araştırma ve Yenilik Çerçeve Programı hakkında bilgilendirme ve Afrikalı UİN'ler ile Türk UİN'leri bir araya getirme imkanı sağlanmıştır.

### Çerçeve Programları Müdürlüğü

## **7.ÇP'yi Yaygınlaştırmaya Yönelik Ülkemizde ve Yurtdışında Yürütölen Faaliyetler**

Türkiye'deki üniversiteleri, araştırma merkezlerini, KOBİ'leri ve diğer özel sektör kuruluşlarını 7.ÇP hakkında bilgilendirmek ve gerekli yetkinlikleri kazandırmak amacıyla TÜBİTAK AB Çerçeve Programları Ulusal Koordinasyon Ofisi çeşitli etkinlikler düzenlenmektedir. Bu kapsamda Türkiye'nin birçok bölgesinde Avrupa Komisyonu destekli bilgi günleri, proje teklifi hazırlama ve proje yönetimi çalıştayları ile çeşitli konularda konferanslar düzenlenmektedir. Ocak-Haziran 2012 döneminde yaklaşık 2500 araştırma ve iş dünyası temsilcisinin katılımı ile düzenlenen 50'dan fazla etkinlikten bazıları aşağıda sunulmuştur.

### **1. "TurKey Enabling Technologies" 2012 Uluslararası Proje Pazarı**

Türk araştırmacıların ve sanayi temsilcilerinin Avrupa Birliği Çerçeve Programları'na katılımını artırmayı hedefleyen TurkeyinFP7 projesi kapsamında 25 Mayıs 2012

tarihinde İstanbul Ceylan Intercontinental Hotel’de geniş katılımlı bir uluslararası proje pazarı düzenlenmiştir (TurKey Enabling Technologies 2012).

Biyoteknoloji, ileri malzemeler, imalat teknolojileri ve uzay teknolojileri alanlarını kapsayan olan bu proje pazarına Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakan Yardımcısı Sayın Prof. Dr. Davut KAVRANOĞLU, DG Research & Innovation Genel Müdürü Robert-Jan SMITS de katılmıştır.

Avrupa ile Türkiye’den 450 uzman akademi ve sanayi temsilcisine ev sahipliği yapan “TurKey Enabling Technologies 2012” uluslararası proje pazarında, paralel beş çalıştay, 95 proje fikri sunumu, 500’e yakın birebir görüşme gerçekleşmiştir.

## **2. Hedef Türkiye 2012 Çalıştayları**

TÜBİTAK’ın cazip imkânlar nedeniyle araştırmalarını ABD’de sürdüren Türk ve yabancı araştırmacılara "ulusal ve uluslararası destekler ile Amerika’dan Türkiye’ye dönebilecekleri” çağrısını yaptığı "Hedef Türkiye" çalıştay serileri araştırmacılara sunulan destek mekanizmalarını daha yaygın bir şekilde duyurmayı hedeflemektedir. Hedef Türkiye çalıştaylarının ilk serisi, TÜBİTAK Avrupa Birliği Çerçeve Programları Ulusal Koordinasyon Ofisi tarafından 30 Kasım 2010 tarihinde Boston’da ve 2 Aralık 2010 tarihinde Ann Arbor’da gerçekleştirilmiştir.

2012 yılında gerçekleştirilen ikinci seri ise 30 Ocak – 1 Şubat 2012 tarihleri arasında New York, Los Angeles ve San Francisco’da gerçekleştirilmiştir. Çalıştaylar kapsamında TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Yücel ALTUNBAŞAK Türk araştırmacılar ile buluşarak; Türk Araştırma Alanı’ndaki son gelişmeler, araştırmacılarımızın Türkiye’ye dönerken ve döndükten sonra kullanabilecekleri destekler ve araştırmacılarımızın istihdam edilebilecekleri TÜBİTAK enstitüleri hakkında detaylı bilgi sunmuştur.

ABD’deki akademi ve sanayi kuruluşlarında araştırmalarını sürdürmekte olan 250’ye yakın araştırmacının katılım sağladığı Şubat ayı çalıştayları TÜBİTAK tarafından, NETA Scholars, USC-TURKSA, LATAA, Stanford TSA ve GSB MENA gruplarının katkıları ile organize edilmiştir.

Daha çok araştırmacının bu fırsatlardan haberdar olabilmesi ve Türkiye’deki akademi ve sanayi kuruluşu temsilcilerinden Türk Araştırma Alanı hakkında güncel gelişmeleri dinleyebilmeleri için Nisan 2012’de Maryland (10 Nisan 2012) – New York (12 Nisan 2012) – Chicago (14 Nisan 2012)’da çalıştayların üçüncü serisi gerçekleştirilmiştir.

Çalıştaylar kapsamında TÜBİTAK ve Avrupa Birliği fonlarının ülkeye geri dönüş için sunduğu cazip imkânlar hakkında ve araştırmacıların yurt dışında kazandıkları deneyimleri Türkiye’ye aktarmalarının yolları hakkında bilgi sunulmuştur. Kısa sunumlar eşliğinde Türkiye’den onlarla buluşmak için gelen akademi ve sanayi kuruluşları tanıyan araştırmacılar etkinlik sonrasında bu kuruluşların temsilcileri ile birebir görüşme imkânı yakalamışlardır.

Maryland/Washington D.C. – New York – Chicago 'da gerçekleşen Hedef Türkiye Çalıştayları'na toplamda 330 araştırmacı katılmıştır.

### **3. Kamu-Özel Sektör Ortaklıkları (PPPs) Bilgi Günleri – 2012**

TÜBİTAK AB Çerçeve Programları Ulusal Koordinasyon Ofisi ve İstanbul Sanayi Odası işbirliği ile 13 - 15 Haziran 2012 tarihlerinde İstanbul Sanayi Odası'nda, Avrupa Birliği Kamu Özel Sektör Ortaklıkları (Public Private Partnerships - PPPs) "Energy Efficient Buildings", "Factories of the Future" ve "Green Cars" bilgi günleri ve proje pazarları düzenlenmiştir.

### **4. EUREKA CATRENE Kümesi Bilgi Günü**

EUREKA programı dahilinde mikro ve nano-elektronik alanlarındaki teknoloji ve uygulama projelerini destekleyen ve sektörün büyük oyuncularıyla işbirliği fırsatı sunan CATRENE Kümesi'nin Türkiye Bilgi Günü, 27 Ocak 2012'de İstanbul'da gerçekleştirilmiştir.

TÜBİTAK ve CATRENE Ofisi tarafından 27 Ocak 2012 tarihinde düzenlenen ve Ericsson Mikroelektronik (EMDC)'in ev sahipliği yaptığı etkinlikte, CATRENE Kümesi temsilcileri tarafından CATRENE Kümesi'nin işleyişi, kapsadığı teknoloji alanları, kümeye proje sunmanın ve projelere ortak olmanın püf noktaları konularında bilgi verilmiştir.

### **5. Marie Curie 2012 Avrupa Turnesi**

Çağrı açılış tarihi 13 Mart 2012 olan 7. Çerçeve Programı Marie Curie Avrupa İçi Dolaşım Bursları (Intra European Fellowships) ve çağrısı yılın her dönemi açık olan Marie Curie Kariyer Gelişim Destekleri (Career Integration Grants) programlarının tanıtılması hedefiyle 7 farklı Avrupa ülkesinin seçkin araştırma kuruluşları arasında "**Marie Curie 2012 Avrupa Turnesi**" düzenlenmektedir.

TÜBİTAK AB Çerçeve Programları Ulusal Koordinasyon Ofisi (UKO); Türkiye Araştırma ve İş Dünyası Kuruluşları (TURBO); Almanya Helmholtz Araştırma Topluluğu (HELMHOLTZ); Fransa Alternatif Enerjiler ve Atomik Enerji Komisyonu (CEA); Çek Cumhuriyeti Avrupa Araştırma Merkezi (CEITEC); İtalya Teknoloji, Enerji ve Sürdürülebilir Ekonomik Kalkınma Ulusal Ajansı (ENEA); Romanya Fizik ve Nükleer Enerji Enstitüsü (IFIN-HH); Polonya AB Çerçeve Programları Koordinasyon Ofisi (KPK) işbirliği ile düzenlenen turnenin Türkiye etkinliği **27 Nisan 2012, Cuma günü Ankara'da** TÜBİTAK Başkanlık Binası'nda gerçekleştirilmiştir.

Turnenin Ankara'da gerçekleşen etkinliğinde Avrupa Komisyonu üst düzey temsilcisi Alessandra Luchetti, Marie Curie Araştırma Programları ve Bursları hakkında bilgi vermiş, seçkin araştırma kuruluşlarından gelen temsilciler de kurumları ve araştırma pozisyonları hakkında sunumlar gerçekleştirmiştir. Etkinliğin hemen

ardından kurulan tanıtım masalarında etkinliğe katılım sağlayan araştırmacılar bu kuruluşların temsilcileri ile birebir görüşme imkanı yakalamıştır.

Etkinlik kapsamında Marie Curie Kariyer Gelişim Desteği alarak araştırmalarına Türkiye’de devam eden Dr. Utku BALABAN da deneyimlerini katılımcılar ile paylaşan bir sunum gerçekleştirmiştir.

## **6. Güney-Doğu Avrupa e-Altyapılar Konferansı**

Avrupa Birliği 7. Çerçeve Programı altında fonlanan “Güney Doğu Avrupa Araştırma Alanı için E-Altyapılar (South East European Research Area for E-Infrastructures-SEERA-EI)” Projesi, e-altyapılar konusunda Güney-Doğu Avrupa ülkelerine politika oluşturma ve strateji geliştirme konusunda kılavuzluk sağlamayı amaçlayan 3 yıllık bir ERA-NET Projesidir. TÜBİTAK ve TÜBİTAK-ULAKBİM sözkonusu projede iş paketi lideri olarak görev almış ve proje süresince başarılı çalışmalar yürütmüştür. Projenin diğer ortakları arasında Yunanistan, Arnavutluk, Bosna-Hersek, Bulgaristan, Makedonya, Moldova, Dağlık Karabağ, Romanya ve Sırbistan yer almaktadır.

Adı geçen projenin sonuçlarının, Batı Avrupa ülkelerindeki paydaşlar ve Güney Doğu Avrupa ülkeleri karar vericileri ile paylaşılmasını hedefleyen Kapanış Konferansı **14-15 Şubat 2012** tarihlerinde İstanbul’da düzenlenmiştir. Kapanış Konferansına AB Komisyonu temsilcileri, e-Altyapılar Politika Forumu (e-IPF) üyeleri, diğer proje koordinatörleri ve konsorsiyum üyesi ülkelerin bakanlık temsilcileri katılım sağlamıştır.

## **7. EUREKA Bilgi Günleri**

Pazar odaklı, kısa sürede ticarileşebilecek ürün ve süreçlerin geliştirilmesine yönelik projelerin desteklendiği bir uluslararası işbirliği platformu EUREKA Programı ile programa üye ülkelerdeki büyük sanayi kuruluşları, KOBİ’ler, üniversiteler ve araştırma kuruluşları arasında kalıcı Ar-Ge işbirlikleri yaratılması ve bu işbirliklerinin artırılmasını amaçlanmaktadır.

Türkiye’nin bir yıl süreyle EUREKA başkanlığı görevini yürüteceği ve program kapsamındaki çoğu etkinliğin ülkemizde gerçekleştirileceği Temmuz 2012 – Ağustos 2013 dönemi öncesinde, özellikle Ar-Ge potansiyeli olan KOBİ’lere büyük fırsatlar sunan EUREKA Programı’nın Türkiye’deki farkındalığını artırmak amacıyla TÜBİTAK Ulusal Koordinasyon Ofisi tarafından yurtiçi ve yurtdışında “EUREKA Bilgi Günleri” etkinlikleri gerçekleştirilmektedir.

Bu bağlamda, 19-20 Ocak 2012 tarihinde Konya’da, 3 Şubat 2012 tarihinde İstanbul’da, 9 Şubat 2012 tarihinde Manisa’da, 10 Şubat 2012 tarihinde İzmir’de, 24 Şubat 2012 tarihinde Bursa’da, 23 Mart 2012 tarihinde Brüksel’de, 9 Nisan 2012 tarihinde Denizli’de, 27 Nisan 2012’de Trabzon’da EUREKA Bilgi Günleri düzenlenmiştir.

## **8. EUREKA ITEA2 Kümesi Bilgi Günü**

TÜBİTAK ve Ankara Sanayi Odası işbirliği ile 12 Ocak 2012 tarihinde 2012 Yılı ITEA2 Kümesi Bilgi Günü etkinliği Ankara'da düzenlenmiştir.

Yazılım yoğun sistemler ve hizmetler alanında Avrupa'nın rekabetçiliğine katkı yapacak düzeyde Ar-Ge projelerinin üretilmesini amaçlayan ITEA2 Kümesi, EUREKA programının bilgi ve iletişim teknolojileri alanındaki stratejik bileşenlerinden biridir.

2012 Yılı ITEA2 Kümesi Bilgi Günü etkinliği kapsamında ITEA2 Kümesi tanıtımı yapılmış, küme projelerine katılımın sağlayacağı yararlar, başarılı ortaklıklar kurmak için izlenmesi gereken yol ve proje hazırlıkları hakkında bilgi verilmiştir. Bunun yanısıra Türkiye'nin ve Türk şirketlerinin ITEA2 kümesindeki durumu ve proje fikri olan KOBİ'lerin 1-2 Şubat 2012 tarihinde İspanya'da düzenlenecek olan ITEA2 Kümesi 7. Çağrı Proje Pazarı etkinliğine katılmaları için EUREKA Programı seyahat desteği başvuruları hakkında bilgi verilmiştir.

### **9. Anadolu Üniversitesi'nde AB 7.Çerçeve Programı Bilgilendirme Toplantısı**

TÜBİTAK Avrupa Birliği Çerçeve Programları Ulusal Koordinasyon Ofisi çalışanları tarafından 9 Ocak 2012 Pazartesi günü Eskişehir'de Anadolu Üniversitesi'nde gerçekleştirilmiştir.

Söz konusu toplantıya özellikle Avrupa Birliği 7. Çerçeve Programı'nda projesi devam eden, proje yazmayı planlayan ya da projelere ortak olacak araştırmacılar katılım sağlamıştır.

### **10. AB 7.Çerçeve Programı Bilgilendirme Toplantısı – İzmir**

İzmir Ekonomi Üniversitesi, 9 Eylül ve Ege Üniversiteleri'ne düzenlenen ziyaretlerde 7. ÇP programına ilişkin bilgi verilmiş ve Sosyo-ekonomik ve beşeri bilimler alanında araştırmacılar ile birebir görüşmeler yapılmıştır.

### **11. AB 7.Çerçeve Programı Uzay Alanı “SpaceEU” Etkinliği**

AB 7. Çerçeve Programı Uzay Alanı Ulusal İrtibat Noktaları projesi COSMOS kapsamında 28-29 Şubat 2012 tarihlerinde Belçika-Brüksel'de SpaceEU etkinliği gerçekleştirilmiştir. Etkinliğe, Türkiye'den uzay alanında faaliyet gösteren birçok kurumdan üst düzey yönetici ve uzman katılmıştır.

Bu etkinlik öncesinde 27 Şubat 2012 tarihinde Almanya-Köln'de Alman Havacılık ve Uzay Merkezi'ne (DLR), SpaceEU etkinliği sonrasında 1 Mart 2012 tarihinde Hollanda-Klundert ve Delft'te sırasıyla APP BV, TU Delft ve TNO'ya uzay alanında ikili işbirliklerini geliştirmek amacıyla ziyaretler gerçekleştirilmiştir.

Tüm etkinliklere katılımcılarımız tarafından birebir görüşmeler ve sunumlar yoluyla aktif katılım sağlanmıştır. Toplamda Türkiye'den 28 katılımcının yer aldığı etkinliklere TÜBİTAK, TÜBİTAK UZAY, Savunma Sanayii Müsteşarlığı yetkileri ile birlikte üniversitelerimizden Anadolu Üniversitesi, Afyon Kocatepe Üniversitesi, Bilkent Üniversitesi BilUzay, İstanbul Şehir Üniversitesi, İTÜ, ODTÜ, Yıldız Teknik Üniversitesi; sanayi kuruluşlarımızdan ASELSAN, ROKETSAN, STM, TAİ temsilcileri;

KOBİ'lerimizden C2TECH, EDA, SDT tarafından katılım sağlamıştır. Gerçekleştirilen etkinlikler çerçevesinde önümüzdeki dönemde açılması planlanan Avrupa Birliği Çerçeve Programları çağrılarında ortak proje teklifinde bulunulması yanında ziyaret edilen kuruluşların da yakın zamanda Türkiye'ye benzer bir ziyarette bulunması beklenilmektedir.

## **12. CAAST-NET Afrikalı UİN'ler için İşbirliği Ağları Toplantısı**

AB Çerçeve Programları kapsamında yürütölmekte olan ve TÜBİTAK'ın ortak olarak yer aldığı CAAST-Net projesi kapsamında, 26-27 Haziran 2012 tarihinde Ankara'da "Afrikalı Ulusal İrtibat Noktaları (UİN) için İşbirliği Ağları Toplantısı" gerçekleştirilmiştir. Etkinlik sayesinde Afrikalı UİN'leri AB 7. Çerçeve Programı dâhilinde var olan fırsatlar ve 2014 yılı itibariyle başlayacak olan HORIZON 2020 Araştırma ve Yenilik Çerçeve Programı hakkında bilgilendirme ve Afrikalı UİN'ler ile Türk UİN'leri bir araya getirme imkanı sağlanmış oldu.

Bu kapsamda, etkinliğin ilk günü Gana, Mısır ve Uganda'dan katılan UİN'ler TÜBİTAK Başkanlık Binası'nda ağırlandı. İlk olarak Türk UİN'ler tarafından AB 7. Çerçeve Programı kapsamında yürütölen ve Horizon 2020 için öngörölen uluslararası işbirlikleri hakkında bilgi verildi. Buna ek olarak, AB Çerçeve Programları kapsamında yürütölmekte olan projeler dahilinde proje koordinatörünün rolü, proje yürütürken dikkat edilmesi gerekenler ile yasal, mali ve idari konular hakkında detaylı sunumlar yapıldı. Ayrıca, Türk UİN'ler tematik alanlardan sosyo-ekonomik ve beşeri bilimler alanı, sağlık alanı, enerji ve Marie Curie aksiyonları hakkında bilgi verdi. Bu oturumlarda, Afrikalı UİN'lere karşılaştıkları zorluk ve engellere yönelik olarak tavsiye verilerek deneyim paylaşıldı.

Etkinliğin ikinci gününde, Afrikalı UİN'ler TÜBİTAK UZAY ve ODTÜ'yü ziyaret etti. TÜBİTAK UZAY'da AB proje yürütücülerıyla bir araya gelen Afrikalı UİN'ler ile yürütölmekte olan projeler hakkında bilgi ve deneyim paylaşıldı. Benzer şekilde, ODTÜ'de AB proje koordinatörleri ile görüşöldü. ODTÜ Proje Destek Ofisi ve Teknopolis Proje Ofisi tarafından uluslararası projelerin yönetimi hakkında bilgi verildi. Akabinde, ODTÜ Teknokent ziyaret edilerek buradaki bazı şirketler ile Afrikalı UİN'ler bir araya getirildi.

Etkinlik sayesinde Afrikalı UİN'ler, Türk proje yürütücöleri ve İrtibat Noktaları ile bir araya gelerek bilgi ve deneyim paylaşımı mümkün oldu.

## **13. CONCERT-Japan Ortak Çağrısı 1. Fon Kuruluşları Forumu**

Avrupa Birliği (AB) ve Japonya arasında bilim, teknoloji ve yenilik (BTY) işbirliğini güçlendirmeyi amaçlayan CONCERT-Japan (Connecting and Coordinating European Research and Technology with Japan) projesi 7. Çerçeve Programı (7. ÇP) Uluslararası İşbirliği (International Cooperation-İNCO) alanı kapsamında desteklenmekte ve TÜBİTAK koordinatörlüğünde yürütölmektedir.

Ocak 2011 de başlayan CONCERT-Japan projesi bir yılı aşkın süredir AB ve Japonya arasındaki mevcut BTY işbirlikleri yapısını incelemeye yönelik araştırma, analiz ve stratejik çalışmalara ağırlık vermiştir. İlgili çalışmalar, Eylül 2012 de yayınlanması kararlaştırılan CONCERT-Japan Araştırma ve Yenilik Çağrısı'na hazırlık niteliğindedir.

Bu süreci takiben 29-30 Mart 2012 tarihlerinde Oslo/Norveç de CONCERT-Japan ortak çağrısına yer alacak ülkelerin katılımı ile ilk Fon Kuruluşları Forumu (Funding Organizations Forum-FOF) toplanmıştır. FOF toplantısı, çağrı konu başlıkları, katılım koşulları, zaman çizelgesi, destek yapısı ve çağrı duyurma sürecinin fon sağlayıcı kurum temsilcilerinin onayına sunulduğu ilk toplantıdır. TÜBİTAK'ın başkanlık ettiği toplantıya Japonya'nın yanı sıra Avrupa Ülkeleri'nden Almanya, Norveç, İsviçre, Sırbistan, Romanya, İtalya, Fransa ve Slovakya fon kuruluşlarından temsilciler katılmıştır. Çağrı yönetimine ve uygulama detaylarına yönelik birçok konuda kararlar alınmıştır.

## **BİLİM İNSANI DESTEKLEME DAİRE BAŞKANLIĞI (BİDEB)**

TÜBİTAK-Bilim İnsanı Destekleme Daire Başkanlığı (BİDEB), ülkemizin bilim ve teknoloji alanında gelişmesinde en kritik rolü oynayan insan gücünün yetiştirilmesini destekleme görevini üstlenmiştir. Bu çerçevede bilim ve teknoloji üretebilen; ürettiği bilim ve teknolojiyi toplumsal ve ekonomik faydaya dönüştürebilen; dünya bilim ve teknolojisine katkıda bulunan saygın bir Türkiye'nin yaratılması için vazgeçilmez bir öneme sahip olan bilim insanlarının sayı ve niteliğinin artmasına yardımcı olmak amacıyla bünyesinde çeşitli destek programları geliştirmekte ve yürütmektedir.

BİDEB olarak yürütmekte olduğumuz yurt içi / yurt dışı lisans, yüksek lisans, doktora, doktora sonrası burs programlarımız, bilimsel etkinliklere katılımı desteklemeye yönelik destek programlarımız, konuk bilim insanı burs programımız ve bilimsel değişim burs programlarımız kapsamında (toplam 29 program) 2012 yılının ilk altı ayı içerisinde önceki yıllardan desteklenmeye devam eden bilim insanları ile birlikte toplam 13.081 bilim insanına çeşitli burs ve destekler sağladık.

### **2012 yılının ilk altı ayı içerisinde düzenlediğimiz faaliyetler ve verdiğimiz burs/destekler şunlardır:**

- 28 Ocak - 11 Şubat 2012 tarihleri arasında Ulusal Bilim Olimpiyatları ikinci aşama sınavlarında belli bir başarı düzeyinin üstünde olan öğrencilerin eğitilmesi amacıyla 12 şehir ve 42 farklı okuldan toplam 121 öğrencinin katılımıyla Kış Okulu düzenlendi.

- 19-23 Mart 2012 tarihleri arasında ortaöğretime devam etmekte olan öğrencileri temel ve uygulamalı bilimlerde çalışmalar yapmaya teşvik etmek, çalışmalarını yönlendirmek ve bilimsel gelişmelerine katkıda bulunmak amacıyla 12 Bölgede (Adana, Ankara, Antalya, Bursa, Erzurum, İstanbul Asya, İstanbul Avrupa, İzmir, Kayseri, Malatya, Samsun ve Van) Ortaöğretim Öğrencileri Arası Araştırma Projeleri Yarışması Bölge Sergileri ve 04-08 Mayıs tarihleri arasında Ankara'da Ortaöğretim Öğrencileri Arası Araştırma Projeleri Yarışması Final Sergisi düzenlendi.
- 14-15 Nisan 2012 tarihleri arasında 28 il ile Lefkoşa'da 15.516 öğrencinin katılımıyla 17. Ulusal İlköğretim Matematik Olimpiyatı ve 20. Ulusal Bilim Olimpiyatları Birinci Aşama Sınavları yapıldı.
- 23 Mart-30 Haziran 2012 tarihleri arasında Uluslararası Bilim Olimpiyatlarına katılacak öğrencilerin yetiştirilmesi ve belirlenmesi amaçlarıyla Uluslararası Bilim Olimpiyatları Hazırlık Kursları ve Kesin Ekip Seçme Sınavları yapıldı.
- 10-16 Nisan 2012 tarihleri arasında İngiltere'de düzenlenen Avrupa Kızlar Matematik Olimpiyatına Ülkemizi temsilen 4 kız öğrenci katılmıştır. Öğrencilerimiz 1 Altın, 1 gümüş, 1 bronz madalya kazanmıştır.
- 26 Nisan - 02 Mayıs 2012 tarihlerinde Balkan Matematik Olimpiyatı Ülkemiz ev sahipliğinde Antalyada gerçekleştirilmiştir. Olimpiyata 20 Ülke katılmıştır. Türkiye 6+6'lık iki takımla yarışmıştır. Olimpiyatta öğrencilerimiz 5 Altın, 6 Gümüş, 1 Bronz madalya kazanmışlardır.
- Genç Balkan Matematik Olimpiyatı 25- 29 Haziran 2012 tarihinde Yunanistan'da yapılmıştır. Olimpiyata 6 Öğrenci katılmıştır. 5 Altın, 1 Gümüş Madalya Kazanılmıştır.
- 2229-Lisans ve Lisans Öncesi, Öğretmen ve Öğrencilere Yönelik Bilimsel Etkinlikleri Destekleme Programı kapsamında desteklenen 69 etkinlik başvurusundan 35'i desteklenmiş, bu etkinliklerde 1717 kişiye eğitim verilmiştir.
- Yurt Dışı Doktora Burs Programı kapsamında 94 bursiyerin izleme işlemleri devam etmektedir. Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı kapsamında 739, Yurt Dışı Doktora Öğrencileri Araştırma Burs Programı kapsamında 529 ve Konuk Bilim İnsanı Destekleme Programı kapsamında 120 bilim insanı desteklenmiştir.
- Yurt İçi Bilimsel Etkinlikleri Destekleme Programı kapsamında ilk altı ay içerisinde toplam 62 bilimsel etkinlik desteklendi. Bu bilimsel etkinliklere toplam 1.502 bilim insanı katıldı. Ayrıca Lisansüstü Yaz Okulu ve Benzeri Etkinlikleri Destekleme Programı kapsamında desteklenen 29 bilimsel etkinlik çerçevesinde 944 lisansüstü öğrencisine eğitim verildi.

Önümüzdeki altı ay içerisinde, misyonumuz doğrultusunda burs ve desteklerimizi arttırarak çalışmalarımıza devam etmeyi planlamaktayız. Yıl sonu itibariyle 2012 yılının son altı ayı içerisinde yeni seçilecek bursiyerler ve daha önceki yıllardan devam eden bursiyerlerle birlikte mevcut bursiyer sayısının 19.100'e ulaşması hedeflenmiştir. 2012 yılı için bilim insanlarına aktarılması planlanan toplam fon miktarı yaklaşık 90 Milyon TL'dir.

### **TÜBİTAK-BİDEB Tarafından Uygulamaya Konulan Yeni Programlar**

2012 yılında 3 yeni destek programı uygulamaya konulmuştur.

Bu programlar;

- **2235- En Az Gelişmiş Ülkeler Lisansüstü Burs Programı:** Program çerçevesinde Birleşmiş Milletler Teşkilatı tarafından tanımlanan En Az Gelişmiş Ülkeler (EAGÜ) kategorisinde yer alan ülke vatandaşlarından Türkiye'de tezli yüksek lisans ve/veya doktora yapan veya yapacak olan başarılı öğrencilere mali destek sağlanacaktır. 10 yıl sürdürülecek program kapsamında 1000 öğrencinin desteklenmesi hedeflenmektedir.
- **2236 - Uluslararası Deneyimli Araştırmacı Dolaşım Programı:** Yurt dışındaki nitelikli araştırmacıların, öncelikli alanlar başta olmak üzere, Türkiye'ye uzun süreli araştırma yapmak üzere gelmelerini temin için bu araştırmacıların yurtiçinde istihdamına yönelik imkânların sağlanması amacıyla AB kaynakları kullanılarak bir program geliştirilmesi planlanmış ve bu kapsamda AB 7. Çerçeve Programı COFUND programına yapılan başvuru AB Komisyonu tarafından desteklenmiştir. Bu çerçevede proje bütçesinin %40'ı AB fonlarından karşılanarak, %60'lık bir TÜBİTAK desteği ile yeni bir destek programı 2012 yılı itibarıyla uygulamaya konulmuştur. Program kapsamında 100 deneyimli bilim insanının/uzmanın araştırmalarını Türkiye'deki akademi ya da sanayi kuruluşlarında proje personeli statüsünde istihdam edilerek yapmaları için destek verilecektir. Toplam Program bütçesi 11,2 Milyon €'dur. Bu bütçenin 4,5 Milyon €'su AB Komisyonu'ndan sağlanacaktır. Programın tanıtılması için, 28 Haziran 2012 tarihinde Üniversiteler, sanayi kuruluşları ve teknoparklardan 232 kişinin davet edildiği bilgilendirme toplantısı yapılmıştır.
- **2237- Proje Eğitimi Etkinliklerini Destekleme Programı:** Bu program kapsamında yeterliliğini almış ve tezinin son aşamasındaki doktora öğrencileri ile araştırmacılara, ulusal proje çağrılarına yönelik olarak proje yazma süreci, bu süreçte yer alan bilimsel yaklaşımlar, proje yönetimi, bütçelendirilmesi ve değerlendirme aşamasında göz önünde bulundurulması gereken hususlar ile katılımcıların aktif olarak katıldığı uygulamalı araştırma projesi hazırlama tekniklerinin öğretilmesi amacıyla yurt içinde kurum/kişilerce düzenlenmesi planlanan etkinlikler desteklenecektir. 2012 yılının ilk döneminde programa 38 etkinlik başvurusu olmuş ve 18'i desteklenmiştir.

## **Mevcut Programlar Kapsamında Yapılan İyileştirmeler**

Yurt dışında çalışmalarına devam etmekte olan Türk araştırmacıların Türkiye'ye dönmelerini teşvik etmek amacıyla 2010 yılında uygulamaya konulan **2232 kodlu “Doktora Sonrası Geri Dönüş Burs Programı”** kapsamında ise 2012 yılında yapılan bir değişiklikle, programın daha cazip hale gelebilmesi için araştırmacıların istihdam edilmesi durumunda burslarının kesilmesi kuralı değiştirilerek kısmi bursiyerlik statüsü oluşturuldu. Böylelikle araştırmacı, desteğini kullanırken istihdam edilirse bursu 1.000 TL olarak 24 ayın sonuna kadar devam ettirilmektedir. 2010-2012 yıllarında (2012 yılının ilk 6 dönemi için) programa toplam 52 başvuru yapıldı ve %78'lik destekleme oranı ile 41 araştırmacı Türkiye'de yapacakları araştırmalar için desteklendi.

**2209 kodlu Üniversite Öğrencileri Yurt İçi/Dışı Araştırma Projeleri Destekleme Programı** son sınıfa geçmiş lisans öğrencilerini de kapsayacak şekilde genişletilerek, sanayi/sector kuruluşlarının bir sorununu çözmeyi hedefleyen araştırma konusuna sahip bitirme tezleri için son sınıfa geçmiş lisans öğrencilerinin hazırladıkları araştırma projelerine destek verilmesi sağlandı. İlgili program kapsamında var olan 2.000 TL'lik destek miktarı 14/01/2012 tarih ve 204 sayılı Bilim Kurulu kararı normal projeler için 2.500 TL ve sanayiye entegre projeler için ise 4.000 TL olarak belirlendi.

## **TÜBİTAK SAVUNMA SANAYİİ ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME ENSTİTÜSÜ(SAGE)**

Enstitümüz, Ocak-Haziran 2012 döneminde 2010-2014 Stratejik Planında belirlediği Stratejik Amaçları ve denk düşen Stratejik Hedeflerine dönük gerçekleşen faaliyetleri aşağıdaki gibidir:

- **“Stratejik Amaç 1:** “Savunma alanında ulusal önceliğe sahip özgün ürünler/sistemler geliştirmek ve envantere sokmak” kapsamında 13 adet dış destekli proje çalışmaları devam etmiştir. 2 adet dış destekli proje başarı ile tamamlanmıştır.
- **“Stratejik Amaç 2:** “Savunma alanında ulusal önceliğe sahip özgün ürünler/sistemler geliştirmek için gerekli teknoloji ve altyapıları kazanmak/kazandırmak” kapsamında 10 adet Kalkınma Bakanlığı Araştırma Altyapısı Geliştirme Projesi yürütülmektedir. Isıl Pil Altyapısı Geliştirilmesi çalışmalarına devam edilmektedir.
- **“Stratejik Amaç 3:** “Mali açıdan kendi kendine yetebilen bir kurum olmak” kapsamında 13 adet dış destekli proje yürütülmekte olup, test, analiz ve üretim hizmetleri portföyü genişletilmiştir.
- **“Stratejik Amaç 4:** “Savunma sanayisinde öncü Ar-Ge kuruluşu olabilmek için nitelikli insan kaynağına sahip olmak” kapsamında, kişi başı ortalama toplam eğitim süresi (iş ile ilgili beceri edindiren veya geliştiren, hizmet içi

eğitimler, konferans, sempozyum vb. katılımları) 19,72 saat olarak gerçekleşmiştir.

- **“Stratejik Amaç 5:** “Savunma sanayisinde öncü Ar-Ge kuruluşu olabilmek için etkin yönetim yapısının oluşturulması” kapsamında;

Bilişim sistemleri alanında kurumsal bilgi yönetiminin ve kaynak planlamanın daha etkin hale getirilmesi için yeni iş uygulama yazılımları geliştirilmiştir. Yazılım geliştirme faaliyetlerinde daha kalite hizmet verebilmek için değişiklik yönetim sistemi devreye alınmıştır. Değişikliklerin kolay yönetilebilmesi için süreçte iyileştirmeler yapılmıştır. Dışa yönelik yüzümüz olan web sitemizin güncellemesi yapılmıştır. İnternet e-postalarımızın TÜBİTAK genelinde birleştirilmesi çalışmasına katkıda bulunulmuştur. TÜBİTAK genelinde İKYS’lerin (İnsan Kaynakları Yönetim Sistemi) birleştirilmesi kapsamında tüm Enstitülerin İKYS’lerinin analiz çalışmaları gerçekleştirilmiştir.

2011 yılı içerisinde, özel üretim süreçleri olgunlaştırılmış olup TÜBİTAK SAGE Kalite Yönetim Sistemi’ne dahil edilme çalışmaları devam etmektedir. Özel Üretimlerin ISO 9001 belgesi kapsamına alınması ve AQAP 2110 belgelendirmesi ile ilgili hedefler yeniden değerlendirilmektedir.

Kalibrasyon Laboratuvarı 13 adet kalibrasyon için 22 Aralık 2011 tarihinde; Çevre Şartları Altyapısı da gerçekleştirilen 6 adet test için 21 Mart 2012 tarihinde TÜRKAK tarafından TS EN ISO/IEC 17025 Deney ve Kalibrasyon Laboratuvarlarının Yeterliliği İçin Genel Şartlar Standardı’na göre akredite edilmiştir.

Belge ve kayıt yönetimine ilişkin yönetim belgeleri bu dönem içerisinde güncellenmiştir. Kalite Yönetim Sistemi süreçlerinin sürekli iyileştirilmesi amacıyla yürütülen çalışmalara bu dönemde de devam edilmiştir. Bu amaçla 08/07/2012 tarihinde tüm yöneticilerin katılım sağladığı bir “Süreç İyileştirme Çalıştayı” düzenlenmiştir.

## **TÜBİTAK UZAY TEKNOLOJİLERİ ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ (UZAY)**

Enstitümüzün 2012 yılı Ocak-Haziran döneminde yürütmekte olduğu 3 adet DPT destekli, 30 adet Dış Destekli, 1 adet TÜBİTAK 1001 Kamu Projeleri Programı destekli, 3 adet TÜBİTAK 1007 Kamu Projeleri Programı destekli, 1 adet İç Destekli ve 7 adet uluslararası olmak üzere toplam 45 adet projesi bulunmaktadır.

Enstitümüzün 2012 yılı 1. Döneminde gerçekleştirmiş olduğu ve 2. Dönem için planlanmış olan faaliyetler aşağıda sunulmuştur.

### **1 Ocak – 30 Haziran 2012 Döneminde Gerçekleştirilen Faaliyetler**

## **GÖKTÜRK 2 Projesi**

TÜBİTAK KAMAG tarafından desteklenen Göktürk 2 projesinde Uçuş modeli entegrasyonuna başlanmış ve başarıyla devam edilmektedir.

## **RASAT Projesi**

RASAT uydusu 17 Ağustos 2011 tarihinde Rusya Yasny fırlatma alanından fırlatılmıştır. Fırlatmanın ardından devreye alma işlemi başarıyla bitirilmiştir. Devreye alma safhasının ardından görüntü indirilmeye başlanmıştır. RASAT uydusundan indirilen görüntüler ile Türkiye'nin %50'si kapsamıştır.

RASAT Uydusu işletim çalışmaları sırasında elde edilen verilerin paylaşımını düzenleyen esaslar için bir taslak hazırlanmıştır. İlgili çevrelerden görüş sorma işlemlerinin ardından yayınlanacaktır. Yine RASAT'dan alınan görüntülerin paylaşımı için bir GEOPORTAL oluşturma ve hali hazırda var olan radyometrik kalibrasyon altyapısının geliştirilmesine yönelik olarak Kalkınma Bakanlığına bir proje önerisi sunulmuştur.

## **HALE (Hall Etkili İtki Motoru Geliştirme) Projesi**

HALE projesi kapsamında, alınması planlanan vakum odası teknik şartnamesi tamamlanarak satınalma işlemlerine başlanmıştır. Kurulacak olan test laboratuvarının teknik gereksinimleri listesi hazırlanmış, manyetik alan tasarım, üretim ve test altyapısı teknik şartnamesi hazırlanmış ve satınalımına başlanmıştır. Doğrulama modeli iticinin tasarımı tamamlanmış, nümerik modelleme aracının gereksinimleri için çalışılmış, doğrulama modeli güç kaynakları için yapılabirlik ve ön tasarım faaliyetleri yürütülmüştür.

## **AKÇE - Abell Kümelerinde Çekimsel Etkileşimler**

TARAL 1001 kapsamında desteklenmekte olan AKÇE projesi bilimsel bir proje olup, Evrenin en büyük çekimsel yapıları olan "galaksi kümeleri" x-bant uydu verileri kullanılarak evrendeki madde dağılımının –karanlık maddenin- çalışılması projesidir. Proje raporları tamamlanarak TÜBİTAK'a teslim edilmiş ve sonuç raporu kabul edilmiştir. FP7 COST aksiyonu "Black holes in violent Universe" başlıklı MP0905 proje yönetim komitesi üyeliğine katılım sağlanmıştır. (2010-2014)

## **Gelecek Nesil Uydularda Kullanılacak Gelişmiş Bir Güç Düzenleme ve Dağıtım Birimi'nin Güç Dağıtım Modüllerini Araştırma-Geliştirme ve Gerçekleştirme Projesi (UYGAR)**

Enstitü altyapı destekli UYGAR projesi kapsamında gelecek nesil uydularda kullanılacak radyasyon dayanımlı, güvenilir ve gelişmiş bir Güç Düzenleme ve Dağıtım Birimi'nin güç dağıtım modüllerinin prototip modeli tasarımı yapılmıştır ve üretim faaliyetlerine başlanmıştır.

## **AVİKOR 2012 (Avrupa İletim Koordinasyon 2012)**

2012 ilk altı aylık dönemde; Türkiye elektrik sisteminin Avrupa elektrik şebekesi ile enterkonneksiyonu sonrası senkron paralel işletme döneminde TEİAŞ'a teknik danışmanlık hizmeti verilmiştir. Bu kapsamda enerji akışlarının gözlenmesi, AGC performans analizlerinin gerçekleştirilmesi, AGC performansının artırılması, sekonder rezerv optimizasyonu, uluslararası proje grup toplantılarına TEİAŞ ile birlikte katılım, Yük Tevzii Merkezleri için Yük Tevzi Bilgi Sistemi Pilot Uygulamanın geliştirilmesi, şebeke dinamik modelinin güncellenmesi gibi faaliyetlerde bulunulmuştur.

## **TEİAŞ APK 2011 (TEİAŞ APK DAİRESİ BAŞKANLIĞI İLETİM PLANLAMA VE KOORDİNASYON MÜDÜRLÜĞÜNE NİTELİKLİ GÜÇ SİSTEMLERİ ANALİZLERİNDE TEKNİK DANIŞMANLIK HİZMETİ PROJESİ)**

2012 ilk altı aylık dönemde; Türkiye elektrik şebekesinin 2013-2022 dönemi planması kapsamında, merkez bazlı talep projeksiyonu, iletim ve üretim planlama senaryolarının oluşturulması, statik yük akışı baz senaryolarının oluşturulması, Gürcistan, Suriye ve İran ile HVDC üzerinden elektirik ticaretine yönelik fizibilite analizleri, Maşrek ülkeleri enterkonneksiyonu çalışma grubuna TEİAŞ ile katılım ve çalışmalara liderlik etme, Akkuyu nükleer santralinin şebeke bağlantı analizleri, uzun dönem iletim sistemi kullanım tarifelerinin hesaplanması ve yayınlanması, yük akışı analiz sonuçlarının web üzerinden görsel olarak değerlendirilebilmesine yönelik yazılım geliştirme konularında faaliyetler gösterilmiştir.

## **TEİAŞ EKH 2011**

2012 ilk altı aylık dönemde; Üreticilerden Reaktif Güç Desteği Sağlanması hizmeti kapsamında gerçekleştirilecek saha performans testleri için test prosedürü

hazırlanmıştır, Sekonder Frekans Kontrolü Yan Hizmetine katılım için gerçekleştirilecek saha performans testlerinde ölçülecek temel performans indisleri belirlenmiş, yeni kriterler ortaya koyulmuş ve test prosedürü hazırlanmıştır, Primer Frekans Kontrolü Yan Hizmetine katılım için gerçekleştirilecek saha testleri için yeni başarı indisleri tanımlanmış ve yeni bir test prosedürü hazırlanmıştır, Rüzgâr enerjisine dayalı üretim tesislerinin şebeke bağlantı ve işletme kriterlerini belirleyen Elektrik Piyasası Şebeke Yönetmeliği Ek-18 değişiklik önerilerinin yan hizmetler açısından değerlendirilmesi, TEİAŞ'ın talebiyle yeniden yapılmış ve alternatif öneriler sunulmuştur, Rüzgar enerjisine dayalı üretim tesislerinin Reaktif Güç Desteği Sağlamasına dair teknik kriterlerin ortaya koyulduğu yan hizmet anlaşması oluşturulmuştur, İletim sistemine bağlanacak jeneratörlerin nominal güç faktörünün belirlenmesi için ekipman üreticileri ile temas edilerek, düzenlenen toplantıda Türkiye'de izlenebilecek yol ile ilgili olarak TEİAŞ yetkililerine bilgi verilmiştir, Geliştirilen yan hizmetler izleme prototip yazılımı ile ilgili olarak sahadan gelen sorun bildirimleri değerlendirilmiş, çözüm önerileri getirilmiştir.

### **GEZENDE HES REHABİLİTASYON İŞLERİ PROJESİ**

2011 yılı Ocak ayında sözleşmesi imzalanan GEZENDE HES Rahabiliteasyon İşleri projesi kapsamında Hız Regülatörü ve İkaz Sistemi demontaj ve montaj işleri tamamlanmış olup her üç ünitenin kuru ve sulu testleri tamamlanarak Ünite İşletmeye Alma Test (ÜİAT) sürecine başlanılmıştır.

### **KACST STATİK VAR KOMPANZATÖRLERİ İŞBİRLİĞİ**

2011 yılında sözleşmesi imzalanan KACST Enstitüsü ile Suudi Arabistan Elektrik Kurumu'nun ihtiyacı doğrultusunda yapılması planlanan Statik VAr Kompanzatorleri işbirliği ve teknoloji transferi projesi kapsamında 16 MVar Statik VAr kompanzasyonu sisteminin Türkiye'de elektriksel entegrasyonu ve testleri tamamlandıktan sonra paketlenip ihracatı gerçekleştirilmiştir. Haziran ayında Suudi Arabistan'daki Al Hassah kasabasında sistem kurulumuna başlanmıştır.

### **KACST SMART GRİD ORTAK TEKNOLOJİ GELİŞTİRME PROJESİ**

2011 yılında sözleşmesi imzalanan "KACST Smart Grid" ortak teknoloji geliştirme projesi kapsamında; Suudi Arabistan saha inceleme gezisi gerçekleştirilmiş, model tasarımı iş paketi ile ilgili eğitim materyalleri hazırlama, laboratuvar setup kurma ve

donanım ve yazılımların model tasarımı eğitimine hazır hale getirme çalışmalarına ağırlık verilmiş ve 2. Model Tasarımı eğitimi verilmiştir.

### **KACST Fotovoltaik Mikro Evirgeç Geliştirme projesi**

2011 yılında sözleşmesi imzalanan ortak teknoloji geliştirme amaçlı KACST Fotovoltaik Mikro Evirgeç Geliştirme projesi kapsamında ise Mikroevirgeç tasarımında kullanılabilecek 4 farklı topoloji ayrıntılı bir şekilde simüle edilmiş ve devre topolojilerinin enerji çevrim verimlilikleri bulunmuştur. Topolojilerden bir tanesi ön tasarım olarak üretilmiş ve test edilmiştir.

Enstitümüz tarafından yürütülen TARAL KAMAG destekli Milli Güç Kalitesi Projesinin devamı niteliğinde olan TEİAŞ PSUP ve Güç Kalitesi Çözümleyicileri Yaygınlaştırma projeleri kapsamında yürütülen tüm faaliyetler başarı ile tamamlanmış ve iki proje için 2 yıllık garanti sürecine girilmiştir.

TÜBİTAK KAMAG destekleri ile yürütülen BALİSTİKA 2010 projesi tamamlanmış, proje sonuç raporu müşteri kuruma iletilmiştir. KAMAG'tan proje kapanış onayı beklenmektedir.

Avrupa Birliği 7. ÇP kapsamında desteklenen P2ROTECT projesi kapsamında teknik rapor hazırlama çalışmalarına destek verilmiş, iş paketi lideri konumunda bulunduğumuz Yaygınlaştırma İş Paketi kapsamında tanıtım faaliyetleri sürdürülmüştür. SEOCA projesi kapsamında hazırlanması gereken raporlar tamamlanmış ve projenin 2. ve son mali raporu proje koordinatörüne iletilmiştir.

Enstitü bilişim altyapısının geliştirilmesi amacıyla Yönetim Bilgi Sistemi güncelleme çalışmaları yürütülmüş, sunucu yenilenmiş ve veri tabanının üst sürümüne geçilmiş, uygulama sunucusu yükseltilmiştir.

ISO 9001 kapsamındaki olağan TSE denetimi bu dönem içerisinde gerçekleşmiş olup, Enstitümüz bu denetimden başarılı şekilde geçmiştir. Hali hazırda kalite sisteminin geliştirilmesi ve yeniden düzenlenmesi için girişimler devam etmektedir.

Yürütülen çalışmalar sonucunda 9'u uluslar arası olmak üzere toplam 10 makale yayınlanmış, 9'u uluslar arası olmak üzere 11 bildiri sunulmuş, 1 adet uluslar arası sunum gerçekleştirilmiş ve 1 adet uluslar arası kitap yayınlanmıştır.

Ulaştırma Bakanlığı'na Uzay Alanında danışmanlık vermesini amaçlayan MİLLİ UZAY PROGRAMI DANIŞMANLIK PROJESİ'nin TÜBİTAK tarafından Bakanlığa sağlanması amacı ile bir teklif sunulmuştur. Bakanlıkla görüşmeler yürütülmüştür.

TÜBİTAK KAMAG tarafından desteklenen ve Radyo Televizyon Üst Kurulu (RTÜK) için geliştirilen SKAAS Kavram Tanıma Sistemi (KAVTAN) 15 Kasım 2011 tarihinde bitirilmiştir. 11 Mayıs 2012 tarihinde KAMAG tarafından nihai kabulü gerçekleştirilmiştir. Müşteri kurumun son isteklerini karşılamak üzere yapılan güncellemelerin ardından sistem aktif kullanıma açılmıştır.

## **ULUSAL AKADEMİK AĞ VE BİLGİ MERKEZİ (ULAKBİM)**

1996 yılında TÜBİTAK'a bağlı bir enstitü olarak kurulan Ulusal Akademik Ağ ve Bilgi Merkezi (ULAKBİM); ülkemizdeki tüm akademik kurumları birbirine ve küresel araştırma ağlarına bağlayan Ulusal Akademik Ağ alt yapısını işletmekte ve bu ağ üzerinden yeni ağ servisleri sunarak, bir yandan ağ için araştırma geliştirme yapmakta, diğer yandan araştırmacıların ağı Ar-Ge yapmak için kullanmalarını sağlamaktadır. Ayrıca, ülkemizdeki en zengin bilimsel basılı ve elektronik bilgi kaynaklarına sahip olan Cahit Arf Bilgi Merkezi aracılığı ile, ülke çapında yaygın bilgi ve belge erişim hizmetleri sunmaktadır.

Buna göre ULAKBİM; "ulusal hizmet" anlayışı çerçevesinde, eğitim ve araştırma ağ altyapısının yüksek hızlı yurt içi ve yurt dışı bağlantıları üzerinden sunduğu hizmetlerle, misyonu doğrultusunda ülkemizdeki eğitim ve araştırma kapasitesini artırmak ve bilgi hizmetlerini ulusal ölçekte yaygınlaştırmak amacıyla günün koşullarına uygun olarak geliştirmeyi hedeflemektedir.

2012 Mali Yılı Merkezi Yönetim Bütçe Kanunu ile ULAKBİM için 114.125.000 TL ödenek tahsis edilmiştir. Ödeneğin %7'si Personel ve Sosyal Güvenlik Kurumlarına Devlet Primi Giderleri, %74'ü Mal ve Hizmet Alım Giderleri, %5'i Cari Transferler ve %14'ü Sermaye Giderlerinden oluşmaktadır. ULAKBİM toplam bütçesinin %88'i dört ana gider kalemi bütçesinden oluşmaktadır. Haziran ayı sonu itibarıyla;

03-5 Hizmet Alımları Tertibinden 42.388.643 TL, TÜBİTAK-EKUAL (Elektronik Kaynaklar Ulusal Akademik Lisansı) kapsamında hizmet sunulan, ülkemizdeki tüm üniversiteler, Askeri Harp Okulları ve Akademileri, Polis Akademisi ve Sağlık Bakanlığı'na bağlı tüm Eğitim ve Araştırma Hastaneleri adına abone olunan ve kurumsal elektronik bilgi kaynaklarının abonelik giderlerine,

03-5 Hizmet Alımları Tertibinden 15.110.000 TL ülkemizdeki eğitim ve araştırma kurumlarını birbirine ve küresel araştırma ağlarına bağlamak için, yurtiçi ve yurtdışı hat kira giderlerine,

06-Sermaye Giderlerinden 1.302.000 TL 2012 Yılı Yatırım Programında yer alan ULAKBİM'e ait dört adet Kalkınma Bakanlığı projesi giderlerine ve

05-4 Hane Halkına Yapılan Transferler Tertibinden 2.696.363 TL uluslararası bilimsel yayınları teşvik programı kapsamında, ülkemizdeki araştırmacıların uluslararası düzeyde bilimsel yayın üretimini teşvik etmek amacıyla yapılan giderleri için harcanmıştır.

ULAKBİM, Türkiye'de akademik bir ağ alt yapısı oluşturmak üzere faaliyetlerini sürdüren Ulusal Akademik Ağ (ULAKNET) ve ülke çapında bilgi ve belge hizmetleri vermek üzere faaliyet gösteren Cahit Arf Bilgi Merkezi birimlerinden oluşmaktadır. Bu doğrultuda Ağ Teknolojileri ve Cahit Arf Bilgi Merkezi birimleriyle ilgili olarak aşağıda yer alan rapor ve analizlere yer verilmiştir.

### **Cahit Arf Bilgi Merkezi Birimi**

Ulusal bilgi hizmetleri kapsamında abone olunan basılı ve elektronik bilgi kaynaklarının yıllık koleksiyon değerlendirme ve analiz çalışmaları (kullanıcı talep ve ihtiyaçları, yıllık kullanımlar ve birim maliyetler, belge sağlama istekleri ve bilgi ürünlerinin içerik ve nitelik analizi vb.) tamamlanarak elde edilen veriler doğrultusunda 2012 yılı basılı ve elektronik bilgi kaynaklarına ait abonelik yenileme işlemleri, kullanıma sunma ve ödeme işlemleri gerçekleştirilmiştir.

Hizmet sunulan akademik kullanıcı kitlesi ve Enstitülerimizin ihtiyaç ve talepleri de dikkate alınarak ULAKBİM ile TÜBİTAK Merkez ve Enstitülerinin basılı süreli yayın ihale işlemleri tamamlanmıştır. 2012 yılında ULAKBİM için 531, TÜBİTAK Merkez ve Enstitüleri için 269 adet olmak üzere toplam 800 adet basılı bilimsel dergiye abonelik yapılarak, ULAKBİM basılı abonelikleri için Haziran sonu itibariyle 625.237 TL harcama yapılmıştır.

Web tabanlı Ulusal Belge Sağlama Sistemi (UBSS) aracılığı ile ülke geneline uzaktan belge sağlama hizmetleri verilmektedir. Belge Sağlama hizmetleri aracılığıyla ULAKBİM basılı koleksiyonundan 1016, elektronik koleksiyondan 10361, OCLC ILL kanalıyla 940, TÜBESS kanalıyla 170, diğer 323 olmak üzere toplam 12.810 makale sağlanarak kullanıcılara ulaştırılmıştır.

TÜBİTAK bünyesindeki araştırmacılarının e-bilgi kaynaklarına uzaktan erişim sağlayabilmeleri için geliştirilen “UlakVEKİL” hizmetine yeni Kurumsal üyeler tanımlanmış ve uzaktan erişim çalışmalarına devam edilmiştir.

Bilgi Merkezi konu ve atıf tarama hizmetleri ve ulusal belge sağlama hizmetleri kapsamına ULAKBİM Üyelik sistemi üzerinden “Üye” Merkez kullanıcılarının yayın tarama ve belge sağlama talepleri karşılanmıştır. Bu kapsamda 273 adet yayın taraması, 377 adet atıf taraması, 58 adet Dergi Atıf Raporu (JCRs) taraması ve 66 adet ISI Bildiriler (Proc.) taraması yapılmıştır.

ULAKBİM danışma hizmetleri kapsamında toplam 1.463 kullanıcıya merkezde bilgi hizmeti verilmiştir. Bu kapsamda toplam 14.980 makale isteği karşılanmıştır.

DPT Bilgi Toplumu Stratejisi (2006-2010) ve Ek Eylem Planınının 38. Md. Entegre E-Kütüphane Sistemi (EE-KS) geliştirilmesi kapsamında ULAKBİM ve TC Kültür Bakanlığı İşbirliği ile ULAKBİM Yazılım Birimi tarafından geliştirilen TOKAT (Türkiye Toplu Kataloğu) ve TÜBESS (Türkiye Belge Sağlama ve Ödünç Verme Sistemi)’nin CABİM tarafından bilgi hizmetleri açısından iş süreçleri gözden geçirilmiş ve buna göre sistemde yeni düzenleme çalışmaları yapılmaya başlanmıştır. TÜBESS (Türkiye Belge Sağlama ve Ödünç Verme Sistemi)’nin işletimi Nisan 2011 itibariyle Cahit Arf Bilgi Merkezi’ne devredilmiştir. Bu süreçte “TÜBESS Katılım Protokolü” oluşturulmuş ve TÜBİTAK Hukuk Müşavirliği’nin de görüşü alınarak son hali verilen protokol başta üniversiteler olmak üzere TÜBESS’e katılması planlanan Kurumlara resmi yazı ile iletilerek sisteme katılım çalışmaları başlatılmıştır. TÜBESS’in 2011’den itibaren devam eden pilot uygulaması son bulmuş, 15 Mart 2012 itibariyle bütünüyle kullanıma açılmıştır.

29 Mayıs 2012 tarihinde 8. EKUAL Toplantısı’nda Resmi açılışı yapılmıştır. Yazılımında eksik kalan modülleri tamamlanmıştır.

Ocak-Haziran 2012 tarihleri arasında TÜBESS aracılığıyla toplam 1.476 başvuru gerçekleşmiştir. Ayrıca; Milli Savunma Bakanlığı ve ULAKBİM arasında yapılan “T.C Milli Savunma Bakanlığı Ar-Ge ve Teknoloji Dairesi ve TÜBİTAK ULAKBİM Bilgi Kaynakları Protokolü” çerçevesinde Bakanlık tarafından talep edilen toplam 330 standart TÜBESS aracılığı ile sağlanmıştır.

Kurumsal ihtiyaçlara yönelik olarak Open System Journal, Open Conference System ve tez, proje, ödev ve belgeler ile akademik düzeyde üretilecek makalelerdeki kopyacılık (intihal) oranının otomatik olarak tespitine yönelik intihal programı oluşturmaya yönelik alanlarda çalışma yapmak üzere üniversitelerin Bilgi ve Belge Yönetimi, Bilgisayar Mühendisliği ve Telekomünikasyon Mühendisliği bölümlerinde lisans eğitimi alan toplam 16 öğrenciye staj olanağı tanınmıştır.

Akademik Bilgi Havuzu adı ile ülkemiz bilgi birikiminin tek havuzda toplanması, akademik yayın üretimine yönelik teknik alt yapının oluşturabilmesi için çalışmalar başlatılmıştır.

TÜBİTAK EKUAL ulusal lisanslama kapsamında;

170 üniversite, 6 askeri kurum, 66 Eğitim ve Araştırma Hastanesi ile TÜBİTAK ve bağlı enstitüleri olmak üzere toplam 253 üye kurum için bilgi kaynakları ulusal lisanslama çalışmaları yapılmıştır.

TÜBİTAK, üniversiteler ve askeri kurumlar için adına TR WoS, ISI Proceedings, Elsevier SD, Taylor& Francis, EbscoHost, CABI, IEEE Explore ve OVID LWW paketlerine abonelik yapılmıştır.

S.B. Eğt. Arş. Hastaneleri adına Elsevier SD Journal Councult, MD Councult, Up To Date ve BMJ Best Practice, BMJ Journals, Lancet, Basic Clinics veri tabanlarına abonelik yapılmıştır.

Abonelikler kapsamında yaklaşık 17.700 (Aboneliği biten ancak eski yıllarına erişimi devam eden dergiler dahil) tam metin e-dergi, 950.000 bildiri ve 2.000 standart kümülatif olarak 8.785.000 araştırmacının erişimine açılmıştır.

6 Ayda TÜBİTAK EKUAL üyesi 103 kurum bünyesinde toplam 3412 araştırmacıya eğitim verilmiştir.

2006-2012 Haziran'a kadar veri tabanlarından yaklaşık 78.300.000 tam metin indirme (download) yapılmıştır.

Ocak-Haziran ayları arasında EKUAL veri tabanı harcamaları 42.388.643 TL olarak gerçekleşmiştir.

TÜBİTAK ULAKBİM EKUAL (Elektronik Kaynaklar Ulusal Akademik Lisansı) kapsamında aboneliği yapılan veri tabanlarının, Türkiye ve Dünya bilim hayatına yaptığı katkı, bilimsel araştırma ve çalışmalar için sağladığı kolaylıklar, bu ürünlerin ülkemizin gerek sağlık gerekse akademik çevrelere yararları vb. noktalara değinilmesi planlanan yıllık toplantı ile, bilgi paylaşımı ve işbirliğinin geliştirilmesi amaçlanmıştır. Bu çerçevede 28-30 Mayıs 2012 tarihinde gerçekleştirilen 2012 yılı VIII. EKUAL Toplantısı 330 kişinin katılımıyla gerçekleştirilmiştir.

ULAKBİM Ulusal Veri Tabanları (UVT) kapsamında;

10.925 makale veri girişi, 10.146 makale öz girişi, 10.321 makale atıf (referans) veri girişi işlemleri yapılmış, 21.164 makale tam metin erişim için düzenlenmiştir.

UVT'dan 2.136.861 adet tarama 422.094 adet tam metin makale indirilmiştir.

TR WOS atıf indekslerinde indekslenmek üzere UVT'de indekslenen dergilerden 3 adet derginin ön çalışmaları yapılarak TR WOS'a önerilmiş, dosyaları teslim edilmiştir.

Türkiye'de yayınlanan akademik dergileri kapsayacak ve bu yolla ülkemizdeki ulusal yayın ve atıf performans değerlendirmelerinin yapılabileceği Türkiye Akademik Atıf Sistemi (TAKA)'ne 10.321 makale referansının veri girişi yapılmıştır.

2012 yılı sonunda yapılması planlanan Ulusal Akademik Yayıncılık Sempozyumu hazırlıkları başlatılmıştır.

ULAKBİM Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Programı (UBYT) kapsamında;

7.523 başvuruya yayın teşviği verilmiştir. Fen ve Sosyal Bilimler’de 4.542 yayın için 5.391 araştırmacıya teşvik verilmiştir. UBYT teşviklerinin 6.518 adedi Fen bilimleri, 1.005 adedi Sosyal Bilimler alanında olmuş ve Haziran sonu itibariyle UBYT Programı aracılığıyla 2.696.363 TL yayın teşvik harcaması yapılmıştır.

UBYT Dergi Listesi çalışması tamamlanarak Web’den erişime açılmıştır.

UBYT çalışmaları kapsamında Türkiye’nin yayın sayısının yanı sıra Türkiye’nin uluslararası etki oranını (atıf) yükseltmek amacıyla Nitelikli Yayınlar Teşvik uygulaması ile ilgili Birim bünyesinde ön çalışmalar yapılarak, hazırlanan çalışma dosyaları Bilim Kurulu görüş ve Onayı’na sunulmuştur.

Nitelikli yayınlar teşvik verilmesi, intihalin önlenmesi amacıyla, IThenticate Veri Tabanı kullanılarak, yayınların benzerlik değerlendirmesine başlanmıştır. Etik ihlali olabileceğinden şüphelenilen yayınlar, incelenmek üzere TÜBİTAK Etik Kurulu’na iletilmektedir.

ULAKBİM Basılı ve Elektronik Yayınları Arşivleme Projesi kapsamında;

2005 ve sonrasında bilimsel dergi yayıncılığında elektronik yayınlara abonelik uygulaması tüm dünya genelinde yaygınlaşmıştır. Bu kapsamda elektronik kaynakların yerel sunucularda arşivlenmesi ve uzun dönem koruma ve erişim sağlanması da önem kazanmıştır. Ulusal ölçekte bilgi ve belge hizmeti veren bir bilgi merkezi olarak Türkiye’deki tüm araştırmacıların bilgi ihtiyaçlarını karşılamaya yönelik yürüttüğümüz hizmetler kapsamında (bunların başında Ulusal Belge Sağlama Hizmeti gelmektedir) bilimsel çalışmalar için gerekli olan elektronik veri tabanları ve yanı sıra çekirdek bir dergi koleksiyonuna da basılı aboneliğimiz devam etmektedir. Projenin 2013 yılı ve sonrasında gerek elektronik kütüphane olma yönünde, gerekse genel yayıncılık eğilimleri gereği sadece elektronik ayağının süreklilik kazanacağı düşünülmekte ve planlamalar bu yönde yapılmaktadır.

Cahit Arf Bilgi Merkezi bibliyometrik analiz çalışmaları kapsamında

Çeşitli kurum, kuruluş ve bireysel akademik başvurular üzerine toplam 377 adet bibliyometrik performans analiz çalışması yapılmıştır.

Türkiye’nin dünya ülkeleri ile karşılaştırmalı yayın ve atıf performans değerlendirmelerini içeren, “1981-2010 Türkiye Ülkeler ve Gruplar-3” başlığındaki kitap basılmış ve kamuoyu ile paylaşılmıştır.

Türkiye Üniversitelerinin karşılaştırmalı yayın ve atıf performans değerlendirmelerini içeren, “1981-2010 Türkiye Üniversitelerinin Bilimsel Yayın Performansı-3” başlığı altında yayınlanacak kitabın çalışmaları tamamlanmıştır.

TÜBİTAK Bilim ve Teşvik Ödülleri'ne aday 110 bilim insanına ait WOS yayın ve atıf tarama çalışmaları tamamlanmış ve performans tabloları oluşturularak TÜBİTAK Başkanlığına iletilmiştir.

TÜBİTAK Başkanlığınca, Girişimci ve Yenilikçi Üniversite Endeksi Veri Sorumlusu olarak görevlendirilen ULAKBİM' den istenen, 174 üniversitenin yayın, atıf performans taramaları yapılmıştır.

Bilim kurulu için "ESI-22 Bilim dalında h-indeksi yüksek Türkiye adresli yazar isim ve adres" taraması yapıldı (her bilim dalı için 100 kişi).

TÜBİTAK ULAKBİM EKUAL 8. Yıllık toplantısında, "Bilimsel Boyut: EKUAL ve Türkiye'nin Bilimsel Yayın Performansı" adlı bildiri sunulmuştur.

### **Ağ Teknolojileri Birimi**

Ağ Teknolojileri Birimi tarafından 2012 yılının ilk 6 ayında;

ULAKNET ağı için;

Sayıları 935'e ulaşan noktanın ULAKNET ağına ve dolayısı ile birbirleriyle olan bağlantıları için yaklaşık 12.375.000 TL,

10'ar Gbps kapasitesindeki Ankara-İstanbul-İzmir omurga bağlantısı için 1.773.642 TL,

15 Gbps kapasitesine ulaşan Internet çıkışları için yaklaşık 960.630 TL,

Bükreş ve Sofya üzerinden yedekli olarak 10 Gbps kapasite ile bağlı olunan Avrupa Akademik Ağı (GEANT) bağlantısı için yaklaşık 231.477 TL harcama yapılmıştır.

Dönem sonunda; toplam 935 ucun metro ethernet teknolojisi ile bağlı uç sayısı 904'eyükselmiş, bakır kablo ile ULAKNET'e bağlı olan uç sayısı 31'e düşmüştür.

TRUBA Güçlendirme Projesi kapsamında; 2011 yılında gerçekleşen hesaplama sunucusu alımı ihalesinin %20 artırımını için 312.338 TL değerinde ek 28 adet sunucu alınmıştır. 2. katta bulunan eski sistem odasının klima ve yükseltilmiş zemin tadilatı işi ve enerji altyapısı işleri de doğrudan alım limitleri içinde bu dönemde bitirilmiştir. 2.kat eski sistem odasının yangın algılama sistemi için gerekli borulama işleri yaptırılmış, yangın algılama algılayıcılar yerleştirilmiştir. Ayrıca proje doğrultusunda ihtiyaç duyulan yaklaşık 43.000 TL tutarında muhtelif makine ve teçhizat alımı yapılmıştır.

ULAKNET-2 Projesi kapsamında; 2012 ilk yarısında önemli bir harcama gerçekleştirilmemiş, yılın ikinci yarısı için hazırlıklar yapılmıştır.

Makine-Teçhizat Projesi kapsamında Gebze fiberinin 94.400 TL tutarındaki 2012 yılı bakım-onarım gideri gerçekleştirilmiştir.

## TÜBİTAK ULUSAL GÖZLEMEVİ (TUG)

TÜBİTAK Ulusal Gözlemevi (TUG); Astronomi ve Uzay Bilimleri ile ilgili araştırmaları teşvik edip yönlendirmek, bu alanda etkinlik gösteren ulusal/uluslararası kurum ve kuruluşlarla işbirliği yapmak, üniversitelerimizde yürütülen Astronomi ve Uzay Bilimleri ile ilgili araştırmalara gözlem desteği vermek amacıyla çalışmalar yapmaktadır. Ayrıca; Bilim-Toplum projeleri yaparak, Astronomi ve Uzay Bilimleri konusunda öğrencilere ve halka yönelik eğitim programları düzenlemek de görevlerimiz arasındadır.

Gözlemevinin organizasyonu; Yönetim Kurulu, Akademik Kurul, Gözlemevi Müdürü, Müdür Yardımcısı ile birlikte astronom kökenli çeşitli üniversitelerden akademisyenler, Yerleşke Sorumluları, Gözlemevini çalışır halde tutmak için gerekli idari, teknik ve destek birimleri ile güvenlik biriminden oluşmaktadır.

TUG'un 2012 yılında (Ocak-Temmuz) yapmış olduğu faaliyetler alfabetik ve özet olarak şunlardır:

- **Basın:** TÜBİTAK TUG tarafından başarılan 20 ve 21 Mart 2012 tarihli Tillo ışık hadisesini TRT canlı yayın yaptı. 8 dakikalık canlı yayında TUG temsilcileri olayı anlattılar. Başka ulusal ve yerel kanallar da canlı yayın olarak verdi, bazılarının yayını kesiksiz 2 saat sürdü.

SKY Türk haber programı için telefonla canlı bağlantıda TÜBİTAK TUG Müdürü Prof.Dr. Zeki Eker Güneşteki patlamalar konusunda kamuoyunu bilgilendirildi.

6 Haziran 2012 tarihindeki yüz yılın olayı tarihi Venüs geçişi izlencesinde, TUG Müdürü Prof.Dr. Zeki Eker ve Ankara Üniversitesi emekli öğretim üyesi Prof.Dr. Ethem Derman canlı yayında 27 dakika TRT 1'de sabah 07:15'de konuştular.

- **Bilim toplum hizmetleri:** ilk 6 ay (1 Ocak – 30 Haziran 2012) Bilim Toplum Merkezini (BİTOM'u) 1500'den fazla öğrenci-öğretmen-veli ve aileleriyle halkımız ziyaret etmiştir. Gündüz gelen ziyaretçilere teleskopla Güneş gözlemi ve TV ekranında Güneş'in iki tabakası gösterilmekte, Güneş ve Güneş olayları anlatılmakta, hareketli Güneş sistemi mekaniği üzerinde gece-gündüz ve mevsim oluşumu, Ay-Güneş tutulmaları ve genel astronomi bilgileri verilmekte, bilimsel söyleşi yanında ziyaretçilerin sorularına cevaplar verilmektedir. Benzer şekilde akşamları Ay, gezegenler ve derin uzay cisimleri teleskopla gösterilmekte, takım yıldızlar, kutup yıldızı, yönler ve gökyüzünün işleyişi lazer ile anlatılmaktadır.

24-26 Ağustos 2012 tarihleri arasında gerçekleştirilecek olan 15. Ulusal Gökyüzü Gözlem Şenlik hazırlıkları sürdürülmekte olup şenlikteki hizmetlerin

satın alımı için ihalesi yapılmıştır. TÜBİTAK Bilim ve Teknik dergisinin Haziran sayısında şenlik haberi yayımlandı.

Lisan Öğrencileri Yaz Programı (LOYP) başladı. Bu yıl 9 farklı üniversitemizin (19 Mayıs Ü., Boğaziçi Ü., İstanbul Ü., Ankara Ü., Korkut Ata Ü., Erciyes Ü., Sabancı Ü., Atatürk Ü., Çanakkale 18 Mart Ü) 3. ve 4. sınıfların Astronomi ve Uzay Bilimleri ile Fizik gibi temel bilimlerden başarılı 24 öğrenci seçildi. Bu yıl 6 farklı dönemde birer hafta aralıkla 5 gün süreliğine 4'erli gruplar halinde TÜBİTAK TUG Bakırlıtepe Yerleşkesinde bilimsel gözlemlere katılmaktalar, 5. gün Antalya'daki TUG yönetim binasına gelerek Güneş gözlemi yapmakta ve teleskop kullanımını öğrenmekteler. Akşam gözleme kalmak isteyenler için 5. ve 6. gün Antalya'da kalarak Ay, gezegen, derin uzay cisimleri ve tecrübeye dayalı pratikler öğretilmektedir.

TÜBİTAK TUG tarafından Aydınlar Kaymakamlığının (Siirt) Tillo Işık hadisesi olayı ile ilgili her altı ayda bir takibi, olaydan önce sistemin kontrolü ve ayarı talepleri çerçevesinde, 19-23 Mart 2012 tarihleri arasında TUG Müdürü Prof. Dr. Zeki Eker, TUG Yönetim Kurulu üyesi Yrd.Doç.Dr. Mustafa Helvacı ve Başuzman Dr. Tuncay Özışık, İbrahim Hakkı türbesindeki Işık olayı öncesi sistemi kontrol ettiler. Sisteme küçük ayarlar yaptı. Olay hem 20 hem 21 Mart 2012 tarihlerinde iki kez gözlemlendi. 22 Mart'ta sabah ışık içeri girmesine rağmen sanduka başını değerek geçti. 21 Mart Nevruz sabahı Vali ve ahaliden 100 kişi ve basın tarafından izlendi.

TÜBİTAK Bilim ve Teknik dergisi iade fazlalıklarının bir kısmı BİTOM'a gelen ziyaretçilere dağıtıldı.

Burdur Gölhisar Kaymakamlığının istemi üzerine tarihi Venüs geçişinin izleneceği ve astronomi şenliğinin düzenleneceği alana iki kez TÜBİTAK TUG heyetince teknik gezi yapıldı. Geziye TUG adına Müdür Prof.Dr. Zeki Eker, Müdür Yardımcısı Doç.Dr. Selçuk Helhel, Başuzman Dr. Tuncay Özışık ve Ankara Üniv. emekli öğretim üyelerinden Prof.Dr. Ethem Derman katıldı. 5-7 Haziran 2012 tarihlerinde hem iki akşam astronomi şenliği (iki sunum ve teleskoplarla halka gök cisimlerin izlettirilmesi) ve hem gündüz yüzyılın olayı tarihi Venüs geçişi izlencesi gerçekleştirildi. 3 gün boyunca 5 bin kişi katılım oldu, canlı yayında verildi.

TED Antalya Koleji, "Astronomi ve Gökyüzü" konulu 5. bilim şenliğini 3-4 Mayıs 2012 tarihlerinde yapmıştır. Talep ve istek üzerine TÜBİTAK TUG bu şenliğe destek vermiştir. TUG Müdürü Prof.Dr. Zeki Eker "Galileo'dan Newton'a Bilim Tarihi", Yrd.Doç.Dr. Hasan Esenoğlu "Uzay Ne Kadar Büyük", Dr. Tuncay Özışık "Astronomi ve Gökyüzü" başlıklı sunumlar gerçekleştirmişlerdir. TED öğrenci ve ailelerine havanın açık olduğu günlerde Güneş ve gezegenler BİTOM'dan teleskopla izlettirildi.

- **Bilimsel toplantılara katılım:** 3.5 metrelik teleskopla ilgili olarak, Doğu Anadolu Projesini (DAG) yakından görüp, kurumsal işbirliğinin artırılması, mevcut tecrübelerinden yararlanılması amaçlı TUG uzmanlarından Yrd.Doç.Dr. Timur Şahin 5-8 Şubat tarihleri arasında Atatürk Üniversitesini (Erzurum) ziyaret etti.

14-15 Mayıs 2012 tarihleri arasında İstanbul Üniversitesinde gerçekleştirilen “Türkiye’deki Teleskoplarla Bilim” sempozyumuna TÜBİTAK TUG olarak hem destek verildi hem geniş bir TUG kadrosu ile katılarak 4 bildiri sunuldu.

Mühendis Orhan Tuğrul, 13 Mayıs - 30 Haziran 2012 ve mühendis Saniye Başpınar 3-9 Haziran 2012 tarihlerinde “TÜBİTAK TUG Teleskop Uzmanı Yetiştirilmesi (TUY)” 2010K120170 nolu proje kapsamında Kanarya adalarında ileri enstrumantasyon okulundaki eğitimlere katılmışlardır.

TUY projesi çerçevesinde doktora öğrencisi Ömer Uysal 3 ay süreliğine (10 Nisan – 15 Haziran 2012) Nikolaev Astronomik Gözlemine (Ukrayna’ya) bilimsel çalışmalar ve araştırma yapmak üzere gitti. Gökmekaniği Bölüm müdürü Dr. Anatoliy İvontsov ile çalıştı.

TUG gece gözlemcisi Uzman araştırmacı Dr. İrek Hamitoğlu’nun 209T055 Nolu Rusya ile İkili İlişkiler çerçevesindeki proje kapsamında 19.06.2012 – 08.07.2012 tarihleri arasında Rusya’ya ziyarette bulundu.

TUG Uzman Araştırmacı Yrd.Doç.Dr. Timur Şahin 24-29 Haziran 2012 tarihlerinde İspanya Barselona’da düzenlenen “17. Cool Stars Stellar Systems and the Sun” toplantısına katıldı.

TÜBİTAK, Türkiye Teknoloji Geliştirme Vakfı ve TÜSİAD tarafından düzenlenen 10. Teknoloji Ödülleri törenine TUG Müdürü Prof.Dr. Zeki Eker Kurumu temsilen katıldı.

ITAP Direktörlüğü ve Bilkent Üniversitesi Fizik Bölümü Başkanlığınca yapılan yazılı istek üzerine, TUG’da gece gözlem sorumlusu Uzman Kadir Uluç, 28 Haziran - 1 Temmuz 2012 tarihleri arasında Muğla’da düzenlenen “7’den 77’ye Turunç Gökbilim ve Fizik Şenlikleri” adlı gök bilim okulunda astrofizik ve astronomi dersleri vermek üzere katıldı.

- **Görevde yükseltme:** TUG’da Bilgi İşlem Sorumlusu uzman yardımcısı İsmail Başlar’ın hazırladığı uzmanlık tezi savunması yapıldı, tezi başarılı bulundu.

Uzman Kadir Uluç’un görevde yükseltme Başuzmanlık başvurusu kabul edildi, süreç başlatıldı, tez önerileri ile birlikte Tez izleme komisyonu oluşturdu.

- **Gözlem projeleri:** TÜBİTAK TUG’un RTT150, T100, T60 ve ROTSE teleskoplarında 60’a yakın projenin gözlemleri gerçekleştirildi. Ayrıca, ODTÜ’den Doç.Dr. Şölen Balman aktif hale geçen RU Peg adlı cüce nova

gözlemi için fırsat gözlemi talebi olumlu karşılanarak T60 teleskobunda her akşam 2 set UBVRI gözlemleri ve birkaç arayla RTT150 teleskopu TFOSC Echelle gözlemleri 15 gecedan fazla yapıldı.

4 teleskoptan 3'ü tamamen Türk araştırmacılara tahsis edilmiştir. Sadece RTT150 teleskopu üç ülke (Türkiye, Rusya, Kazan) arasında ortaklaşa kullanılmaktadır. 6 ay aralıkla RTT150 teleskop gözlem zamanı paylaşım tablosu 3 paydaş tarafından belirli oranda taksim edilerek onayla hazırlanmaktadır.

- **Gözlem Yapabilirlik Onayı:** Ege Üniversitesinden Dr. Hasan Ali Dal'a hazırladığı TÜBİTAK Projesi için 1 yıllık (6'şar ay 2 dönem) her dönemde 4-5 gün RTT150 teleskopundaki TFOSC ile gözlenebilir anlamında Gözlem Yapabilirlik Onay yazısı verildi.
- **Hizmet içi eğitimler:** Uzman yardımcısı İsmail Başlar, TÜBİTAK genelinde e-posta adreslerinin standartlaştırılması ve diğer bilgi teknolojileri hakkında, TÜBİTAK Başkanlığında 28.01.2012 tarihinde düzenlenen çalışmaya TÜBİTAK TUG Bilgi İşlem Sorumlusu olarak katıldı.

5 Nisan 2012 tarihinde TÜBİTAK Başkanlıkta düzenlenen Hedef belirleme ve Aylık gelişme raporu uygulaması toplantısına TUG Müdür yardımcısı Doç.Dr. Selçuk Helhel katılmıştır

İl sağlık müdürlüğünden bir doktor, TÜBİTAK TUG personeline ilkyardım eğitimi verdi.

4-5 Mayıs 2012 tarihlerinde Antalya Belek'te düzenlenen "Üniversiteler Buluşuyor" başlıklı Bilişim toplantısına TUG Bilgi İşlem Sorumlumuz uzman yardımcısı İsmail Başlar katıldı.

TUG Güvenlik Amiri İbrahim Kösem, 7-12 Mayıs 2012 tarihlerinde, Antalya, Manavgat Çolaklı'da Afet Acil Durum Yönetmeliği (AFAD) eğitim seminerine katıldı.

TÜBİTAK Strateji Daire Başkanlığının 10-11 Mayıs 2012 tarihleri arasında düzenlediği "Enstitüler için aylık gelişme raporları" ile "TÜBİTAK için SWOT ve PESTS analizi" toplantılarına TUG Müdürü ve Müdür Yardımcısı katıldı.

TÜBİTAK TUG'daki özel güvenlik görevlileri ve 2 kurum personeli (İbrahim Taş ve İbrahim Kösem ) hizmet içi eğitim atışı yaptı.

- **İleri teknolojik malzeme alımı:** T60 teleskopuna yedek olarak FLI CCD kamerası yurtdışından gettirildi.

T100 teleskopu için yeni bir shutter alındı. TUY projesi mühendislerimiz aletin testlerini yaptı, 0.1 milisaniye poz verilebiliyor. Yeni shutter T100 gözlemlerine kalite getirecektir.

TÜBİTAK TUG Bakırlitepe yerleşkesindeki yangın tüplerinin bakımı oldu. Yerleşkedeki elamanlarla söndürme eğitimi yapıldı.

- **İdari:** TÜBİTAK TUG Yönetim Kurulu toplantısında resmileşen Fırsat Gözlemleri Uygulama Kuralları üniversitelerdeki ilgili öğretim üyelerine ve TUG portalından ilgililere duyuruldu.
- **Kalite Yönetim Sistemi:** TÜBİTAK TUG'da Kalite Yönetim Sistemi (KYS) çalışmalarına başlandı. Konu ile ilgili TÜBİTAK BİLGEM KYS Yönetim temsilcisi Suha Ersin TUG'da 3'er aylığına iki kez görevlendirildi.
- **Koordinasyon:** Antalya Valiliğinin 04.01.2012 ve 03.04.2012 tarihinde düzenlediği iki adet Koordinasyon Kurulu toplantısına TÜBİTAK TUG'u temsilen Prof.Dr. Zeki Eker ve Md.Yrd.V. Doç.Dr. Selçuk Helhel katıldı. TÜBİTAK TUG'un gereksinim duyduğu yol bakım ve diğer hizmet istekleri seslendirilmiştir. İl Özel İdareden Yol Müdürü ile görüşülerek kışın kapanan TÜBİTAK TUG Bakırlitepe yolu açtırılmıştır.
- **Kurumsal işbirliği:** Akdeniz Üniversitesi, Fen Fakültesi, Uzay Bilimleri ve Teknolojileri Bölümü öğretim üyesi Doç.Dr. Namık Kemal SÖNMEZ ve ekibi tarafından, model uçak ve üzerine takılı HD kamerası ile TÜBİTAK TUG Bakırlitepe yerleşkesinin kuşbakışı videosu çekildi. Video çekim internet sayfasına kondu.
- **Özel sektörün TÜBİTAK TUG'a ilgisi:** BP şirketinin 2012 takviminin Ağustos sayfasında TUG teleskoplarından RTT150, T60 ve ROTSE'yi gösteren ve RTT150 ile alınmış bir galaksi resmi yayınlandı. Takvimde ayrıca TUG dan bir kısa tarihçe yer almaktadır.

Sun Ekspres Hava yollarının dergisi olan SunTimes'ın Nisan 2012 sayısında Neslihan Pekdemir imzası ile "TÜBİTAK Ulusal Gözlemevi" başlıklı 5 sayfalık bir yazı yayımlandı.

- **Personel alımı:** Polonya Bilimler Akademisine bağlı Nicolaus Copernicus Astronomi Merkezi'nden Dr. Artur Rutkowski uzman araştırmacı olarak TÜBİTAK TUG'a atandı.

TÜBİTAK TUG'a 6 gözlem sorumlusu alım işlemi yürütüldü; TUG teleskoplarında gözlem sorumlusu olarak uzman yardımcısı kadrosuna 29 başvuru oldu. Beş kişilik bir heyet tarafından ön değerlendirmeye tabi tutuldu, mülakata çağırılmayı hak eden 16 başvuru ve belgesi eksik, temel kriterleri sağlamayan 13 başvuru belirlendi. 1 Haziran 2012 tarihinde mülakat yapıldı; 16 katılımcı içerisinde 6 asil aday ve yedekleri belirlendi.

- **Seminerler:** Sabancı Üniv.'den Dr. Tolga Güver ve Adıyaman Üniv.'den Dr. Eda Sonbaş TÜBİTAK TUG Yönetim Kurulunda Gama Işın Patlamaları

(GRB'ler) ve GRB'lerin T100 teleskopunda fırsat gözlemi olarak yapılması hakkında sunum yaptı.

Kore Astronomy and Space Science Enstitute (KASI)'de araştırma görevlisi olarak çalışan, Yonsei Üniversitesinde doktora yapan Myung-Jin Kim, TÜBİTAK TUG'da 20 ve 28 Haziran 2012 tarihlerinde "Photometrik Observations of Asteroids" ve "Physical Properties of Maria Asteroid Family" başlıklı iki seminer verdi.

- **Teknik:** TUY projesi kapsamında yurtdışı eğitiminden dönen mühendislerle toplantı yapıldı. Toplantıyı yapması, mühendislerimizi yönlendirmesi, 50 cm teleskop projesi hakkında planlama yapması için ODTÜ'den Prof.Dr. Akif Esendemir davet edildi.
- **TÜBİTAK TUG'a ziyaretler:** Sabancı Üniv.'den Dr. Tolga Güver, Adıyaman Üniv.'den Dr. Eda Sonbaş, TÜBİTAK Bidep Başkanı Dr. Şemsettin Türköz ve TUG Müdürü Zeki Eker TÜBİTAK TUG Bakırlitepe tesislerini ziyaret ettiler.

Antalya Valisi Sayın Dr. Ahmet Altıparmak, Özel İdare Genel Sekreteri Faruk Karaçay, İl Jandarma Komutanı Albay Aykut Tanrıverdi, TUG Müdürü eşliğinde TÜBİTAK TUG Bakırlitepe tesislerini gezdi. Ziyaretçilere TUG'un işleyişi yanında maden ocakları ve yol konusunda bilgi verildi.

Çukurova Üniv.'den Prof. Dr. İlhami Yeğingil ve Yrd. Doç. Dr. Muhittin Şahan T100 teleskopunun yedek CCD'sini DEFPOS aletinde kullanılabilmesi için teknik çalışma yapmak üzere TÜBİTAK TUG Bakırlitepe Yerleşkesinde bulundular.

RTT150 teleskopu için 400Hz jeneratörü ve elektronik teknik işlerinde çalışmak üzere Rusya Bilimler Akademisi Uzay Araştırmaları Enstitüsü (IKI)'den 3 kişi (Dmitry Simonenkov, Vladislav Tambov ve Mikhail Buntov ) TÜBİTAG TUG Bakırlitepe yerleşkesini ziyaret ettiler.

3.5 ve 2.5 metre teleskopları için Belçika AMOS şirketinden iki yetkili TÜBİTAK TUG'u ziyaret etti.

2010K120170 nolu Kalkınma Bakanlığı (DPT) TUY projemizin danışmanı, ESO dan Yüksek Mühendis Mustafa Başbilir 28-29 Mayıs 2012 tarihlerinde TÜBİTAK TUG'u ziyaret etti. Mustafa Başbilir ile TUY mühendislerimizle toplantı yapıldı. Projenin son durumu ve ESO ile olan ilişkilerin devam ettirilmesi konuları konuşuldu.

- **TÜBİTAK TUG binasında genişletme:** TÜBİTAG TUG yönetim binasının yetersizliği mevcut binanın genişletilmesi yoluyla giderilecek. Akdeniz Üniversitesinin mevcut TUG Binasının genişletilmesiyle ilgili Ek protokol taslağı ile Ek bina projesi (mimari, statik, tesisat, ısıtma soğutma ve elektrik) TÜBİTAK Başkanlığa gönderildi.

- **Uluslararası ilişkiler:** Moskova'da (Rusya) yapılması öngörülen TÜBİTAK-ROSCOSMOS toplantısına hazırlık amacı ile, ülkemizin ileri gelen astrofizikçileri (Akif Esendemir, Şölen Balman, Altan Baykal, Emrah Kalemci, Tolga Güver, Çağdaş İnam, Murat Hüdaverdi) ve TÜBİTAK TUG Yönetim Kurulu üyelerinin katılımı ile bir toplantı yapıldı. Rus ART-XC uydusu gözlemlerinden verilecek olan yeni keşfedilecek X-ışını kaynaklarından %2 lik (200 kaynaktan az olmayacak) kısmının TÜBİTAK'a verilmesi ve kaynak seçiminde dikkat edilmesi gereken konular görüşüldü. Sözkonusu toplantı 28-29 Mart 2012 tarihlerinde gerçekleşti. TÜBİTAK-ROSCOSMOS toplantısında TÜBİTAK'ı temsilen Zeki Eker, Halil Kırbıyık, Akif Esendemir, Bülend Özoglu ve Özge Eşan katılmışlardır. Toplantı olumlu geçmiştir: Türk tarafının tezleri kabul görmüştür. Anlaşma ile ilgili Mutabakat Zaptı (MoU-Memorandum of Understanding) TÜBİTAK ve ROSCOSMOS arasında imzalanacak.
- **2012 Gök Olayları Yıllığı:** TÜBİTAK Bilim ve Teknik Dergisinden Alp Akoğlu ile TUG'dan Dr. Tuncay Özışık işbirliği ile 2012 Gök Olayları Yıllığı hazırlanmış ve derginin Ocak 2012 sayısında tüm Türkiye'ye dağıtılmıştır. Ayrıca yıllık, Türkiyedeki üniversitelerimizin Astronomi bölümleri ve ilgili anabilim dallarına (Atatürk Ü., ODTÜ, Boğaziçi Ü. Boğaziçi Ü. Kandilli Rasathanesi, Çukurova Ü., İstanbul Ü., Erciyes Ü., Ankara Ü., Çanakkale 18 Mart Ü., Ege Ü., İstanbul Kültür Ü., İnönü Ü., Sabancı Ü., 19 Mayıs Ü., Süleyman Demirel Ü., Korkut Ata Ü., Anadolu Ü., Çağ Ü., Boğaziçi Ü., Deniz Harp Okulu, Heybeliada Deniz Lisesi, Bilecik Polis Meslek Eğitim Merkezi, İzmir Özel Türk Koleji, Optronik firması, BP şirketi) yeteri sayıda gönderildi.
- **2012 sayılı Yıllık Bülten:** 2011 yılı TUG faaliyetlerini anlatan 2012 sayılı Yıllık Bülten hazırlanarak bastırıldı. Yeteri sayıda bülten 21 kuruma dağıtıldı (Akdeniz Ü., Erzurum Ü., ODTÜ, Boğaziçi Ü. Kandilli Rasathanesi, Çukurova Ü., İstanbul Ü., Erciyes Ü., Ankara Ü., Çanakkale 18 Mart Ü., Ege Ü., İstanbul Kültür Ü., İnönü Ü., Sabancı Ü., 19 Mayıs Ü., Süleyman Demirel Ü., Korkut Ata Ü., Anadolu Ü., Çağ Ü., Boğaziçi Ü., Adıyaman Ü.).

## **TÜBİTAK MARMARA ARAŞTIRMA MERKEZİ (MAM)**

TÜBİTAK MAM, endüstriyel kuruluşların, savunma kuruluşlarının, üniversitelerin ve kamu kuruluşlarının (yerel yönetimler, valilikler, bakanlıklar vb.) hizmetindedir. Bu hizmetler uygulamalı Ar-Ge projeleri (ürün, proses geliştirme, maliyet düşürme, verimliliği artırma vb.) veya endüstriyel hizmetler (test, analiz, ölçüm, eğitim, danışmanlık) şeklinde ve kendisine bağlı yedi enstitü "Enerji", "Gıda", "Gen Mühendisliği ve Biyoteknoloji", "Kimya", "Çevre", "Malzeme" ve "Yer ve Deniz Bilimleri" tarafından sürdürülmektedir.

Bu kapsamda 2012 yılı I. Döneminde;

- Bu dönemde MAM bünyesinde 206 adet proje yürütülmüştür. Bu projelerin enstitü bazında tür ve sayıları aşağıdaki şekildedir:

Enstitü	DPT Destekli	Dış Destekli			Endüstriyel Teknik Destek Hizmeti	Toplam
		Ulusal	Uluslararası	Toplam		
Enerji	3	30	7	37	5	45
Gıda	2	11	12	23	15	41
Gen Müh.	0	11	4	15	0	15
Kimya	2	17	2	19	2	23
Çevre	1	18	5	23	9	33
Malzeme	0	31	6	37	2	39
Yer ve Deniz	1	3	5	8	1	10
<b>Toplam</b>	<b>9</b>	<b>121</b>	<b>41</b>	<b>162</b>	<b>34</b>	<b>206</b>

- Bu dönemde yürütülen 206 projenin 41 tanesi başarı ile tamamlanmıştır. Bu projelerin enstitü bazında tür ve sayıları aşağıdaki şekildedir:

Enstitü	DPT Destekli	Dış Destekli			Endüstriyel Teknik Destek Hizmeti	Toplam
		Ulusal	Uluslararası	Toplam		
Enerji	0	2	0	2	7	9
Gıda	0	6	3	9	5	14
Gen Müh.	0	2	1	3	0	3

Kimya	0	2	1	3	0	3
Çevre	0	4	0	4	1	5
Malzeme	0	6	0	6	0	6
Yer ve Deniz	0	1	0	1	0	1
<b>Toplam</b>	<b>0</b>	<b>23</b>	<b>5</b>	<b>28</b>	<b>13</b>	<b>41</b>

- Bu dönemde çeşitli özel/kamu kurum ve kuruluşlara toplam 45 adet proje önerisi sunulmuştur. Bu projelerin enstitü bazında tür ve sayıları aşağıdaki şekildedir:

Enstitü	DPT Destekli	Dış Destekli			Endüstriyel Teknik Destek Hizmeti	Toplam
		Ulusal	Uluslararası	Toplam		
Enerji	0	7	1	8	2	10
Gıda	0	6	1	7	9	16
Gen Müh.	0	0	0	0	0	0
Kimya	0	3	0	3	0	3
Çevre	0	8	0	8	1	9
Malzeme	0	7	0	7	0	7
Yer ve Deniz	0	0	0	0	0	0
<b>Toplam</b>	<b>0</b>	<b>31</b>	<b>2</b>	<b>33</b>	<b>12</b>	<b>45</b>

- Bu dönemde yürütülen 206 projenin 37 tanesi bu dönemde başlamış 169 tanesi 2011 yılı öncesi başlamış olup bu dönemde yürütülmüş projelerdir. (Yeni başlayan projeler ilgi dönem ve daha önceki dönemlerde teklif edilen

projeleri kapsamaktadır). Bu dönem başlayan projelerin enstitü bazında tür ve sayıları aşağıdaki şekildedir:

Enstitü	DPT Destekli	Dış Destekli			Endüstriyel Teknik Destek Hizmeti	Toplam
		Ulusal	Uluslararası	Toplam		
Enerji	0	4	1	5	4	9
Gıda	0	0	3	3	7	10
Gen Müh.	0	0	0	0	0	0
Kimya	1	3	0	3	0	4
Çevre	0	5	1	6	1	7
Malzeme	0	4	2	6	0	6
Yer ve Deniz	0	0	1	1	0	1
<b>Toplam</b>	<b>1</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>37</b>

- İlgili dönem içerisinde 21 adet uluslararası makale (SCI), 7 adet ulusal, 2 adet uluslararası olmak üzere toplam 9 adet makale, 217 adet ulusal ve 1 adet uluslararası olmak üzere toplam 219 adet teknik rapor yayımlanmıştır.
- 8 adet ulusal ve 35 adet uluslararası olmak üzere toplam 43 adet bildiri sunulmuştur.
- Toplam 110 kişinin katıldığı 2 adet ulusal ve toplam 104 kişinin katıldığı 4 adet de uluslararası olmak üzere toplam 6 adet çalıştay düzenlenmiştir.
- Toplam 55 kişinin katıldığı 2 adet ulusal seminer, 79 kişinin katıldığı 1 uluslararası seminer, toplam 92 kişinin katıldığı 13 adet ulusal, 15 kişinin katıldığı 1 uluslararası eğitim düzenlenmiştir. Ayrıca yürütülen projeler kapsamında 81 adet proje gelişim toplantısı düzenlenmiştir.
- Projeler dışında, MAM' a 3.847 adet analiz talebi gelmiş olup bu kapsamda talep edilen analiz sayısı 32.289 adet olmuştur.
- İş geliştirme faaliyetleri kapsamında, birçok yurtiçi/yurtdışı kamu, özel sektör, üniversite vb. kurum/kuruluşla iş geliştirme ve tanıtım, bilgi değişimi, proje hazırlık/sözleşme çalışmaları yapılmıştır.

- Yukarıda sayıları verilmiş DPT destekli projeler dışında yapılmakta olan yatırımlar aşağıda sıralanmıştır:
  - EE Araç Laboratuvar İnşaatı,
  - KE Ek Laboratuvar İnşaatı,
  - Bunların dışında büyük bakım onarımlar.

Ülkenin ihtiyacı olan teknolojilerin geliştirilmesi için projeler yürütülmüş, akredite test ortam ve laboratuvarlarında temel ve uygulamalı araştırmalar yapılmış, ihtiyaç sahiplerine teknik destek sağlanmıştır. Lisansüstü/doktora çalışmaları ile bilime katkıda bulunmaya devam edilmiştir.

Yatırım Programında yer alan 13 Adet DPT GÜDÜMLÜ AR-GE ve altyapı projesi kapsamında çalışmalar devam etmekte olup, bu projelerin ilk altı aylık sermaye harcamaları 1.573 Bin TL olarak gerçekleşmiştir.

EE Araç Laboratuvar İnşaatı, Test ve Tasarım binalarından oluşmaktadır ve 2 aşamada bitirilmiştir. İlk altı aylık sermaye harcaması 209 Bin TL düzeyindedir.

KE Ek Laboratuvar Binası fiilen başlamış ve yapım işi devam etmektedir. 05.03.2012 tarihi itibarıyla toplam fiziki gerçekleştirme oranı % 69 düzeyindedir. İlk altı aylık sermaye harcaması 2.146 Bin TL'dir.

Büyük Bakım Onarımlar ise bu dönemde 938 Bin TL olarak gerçekleşmiştir.

Kurumumuzun ilk altı aylık dönemdeki toplam sermaye harcaması 4.866 Bin TL olarak gerçekleşmiştir.

## **TÜBİTAK ULUSAL METROLOJİ ENSTİTÜSÜ (UME)**

2012 yılının ilk altı ayında önceki yıllarda olduğu gibi TÜBİTAK UME, temel görevleri olan birincil seviye ölçüm sistemlerinin kurulması ve geliştirilmesi konusunda faaliyetlerine 1 (bir) Yönetici, 2 (iki) Danışman, 3 (üç) Grup Koordinatörü, 175 Ar-Ge personeli ve 63 idari/teknik destek personeli ile devam etmiştir.

TÜBİTAK UME'de 21'i AB, 2'si DPT, 9'u TÜBİTAK 1001 ve 13'ü finansmanı müşteri tarafından sağlanan dış destekli ve 3'ü endüstriyel hizmet projesi olmak üzere 48 proje yürütülmüştür. Dönem içinde 2 (iki) adet dış destekli Ar-Ge projesi 3 (üç) adet TÜBİTAK 1001 projesi tamamlanmıştır. Ayrıca, 1 (bir) adet DPT projesi TÜBİTAK SAGE'ye devredilmiştir. Tıbbi cihazların kalibrasyonları için birincil seviye ölçüm standartlarının tespiti amacıyla yeni bir iç proje yürütülmeye başlanmıştır. Avrupa Metroloji Araştırma

Programı (European Metrology Research Programme - EMRP) 2011 yılı Sağlık ve SI Geniş kapsam tematik alanlarında yer aldığımız kabul edilen 9 (dokuz) projeden rapor dönemi içerisinde 7 (yedi) adet EMRP projesi imzaları tamamlanarak yürütülmeye başlanmıştır. EMRP 2012 yılı proje çağrılarının ilk toplantılarına 10 (on) araştırmacı tarafından Teddington, Helsinki ve Berlin'de katılım sağlanmış ve proje yazımı konusunda eğitim alınmıştır. Dış destekli projelerin yanı sıra, Türk Sanayisinin ihtiyaçlarına cevap verebilecek ölçüm sistem ve standartlarının geliştirilmesi amacıyla 11 adet iç proje yürütülmüştür. TÜBİTAK UME'de yürütülmekte olduğu projelerinin toplam bütçesi 54 Milyon TL'dir.

2012 yılı ilk altı ayında Ar-Ge müşterisi portföyü büyüklüğü 13, endüstriyel hizmet müşterisi portföyü büyüklüğü ise 557 olarak gerçekleşmiştir.

TÜBİTAK UME'nin kurulduğundan bu yana yurtiçinde vermiş olduğu endüstriyel hizmetlerine yurtdışından da talepler olmuş ve kalibrasyon, eğitim ve danışmanlık hizmetleri kapsamında 56 adet hizmet sunulmuştur.

Uluslararası ilişkiler açısından da aşağıdaki gelişmeler söz konusu olmuştur;

- D-8 Ülkeleri (Türkiye, İran, Pakistan, Bangladeş, Malezya, Endonezya, Mısır ve Nijerya) temsilcilerinin (her ülkeden en fazla 2 katılımcı) katılım sağlayacağı ve 26-30 Mart 2012 tarihleri arasında TÜBİTAK UME'nin ev sahipliğinde gerçekleştirilecek Metroloji Çalıştayı'nın düzenlenmesine ilişkin program hazırlanmış, 2012 yılı son çeyreğinde eğitimin yapılması planlanmıştır.
- 12 Ocak 2012 tarihinde IPA Projesi Türkiye ve Batı Balkanlar Kalite Altyapısını Geliştirme Çalışma Grubu Lideri UME'yi ziyaret etmişlerdir.
- 25 Ocak 2012 tarihinde AB Türkiye Delegasyonu IPA 1 (Kimyasal Referans Malzeme Üretimi için altyapı kurma projesi) kapsamında TÜBİTAK UME'yi ziyaret etmişlerdir.
- 22 Şubat 2012 tarihinde Etiyopya Ulusal Metroloji Enstitüsü (NMIE) ile işbirliklerini artırmak amacıyla hazırlanan Karşılıklı Anlaşım Belgesi (MoU) imzalanmıştır.
- 22 Şubat 2012 tarihinde AB'nin desteklediği "Türkiye Kalite Altyapısı Geliştirme Proje" Heyeti TÜBİTAK UME'yi ziyaret etmişlerdir.

- Makedonya Metroloji Enstitüsü (BOM) için üretilen Zaman Dağıtım Sistemi TİKA kanalı ile Makedonya'ya gönderilmiş, 6-12 Mayıs 2012 tarihlerinde yerinde eğitim verilerek sistemin teslimatı tamamlanmıştır.
- EURAMET Disiplinlerarası Metroloji Teknik Komitesi'nin (TC-IM) Torino İtalya'da yapılan 16. genel toplantısına katılım sağlanmıştır. Bu toplantıda EURAMET üyeleri için geliştirilecek e-öğrenme çalışmalarına aktif katılım yapılacağı beyan edilmiştir.
- 26 Mart 2012 tarihinde Government Of Pakistan Maritime Technologies Complex (MTC)'ten bir heyet TÜBİTAK UME'yi ziyaret etmişler ve ilgili laboratuvarlar gezdirilmiştir.
- Enstitüde yürütülen uluslararası çalışmaların, ülkemizde uluslararası çalışmaların takipçisi ve destekçisi konumunda bulunan Başbakanlık TİKA ile koordineli bir şekilde sürdürülmesi için TİKA ile imzalanacak bir protokol için çalışmalara başlanmış ve bu kapsamda 21.03.2012 tarihinde TİKA Dış İlişkiler Dairesi Başkanlığı'na ziyaret gerçekleştirilmiştir.
- Hindistan Metroloji Enstitüsü'nden (NPL), Mr. Satish 30MHz frekansına kadar kapasitans ölçümü konusunda bilgi almak üzere 12-16 Mart tarihlerinde Empedans Laboratuvarları'nı ziyaret etmişlerdir.
- 19 Nisan 2012 tarihinde Slovenya Ljubljana Üniversitesi, Elektrik Mühendisliği Metroloji ve Kalite Çalışmaları Laboratuvarı ile IPA 2011 Yeterlilik testleri organizasyon ve metodoloji iş birliği toplantısı yapılmıştır.
- BIPM Consultative Committee for Amount of Substance – Metrology in Chemistry (CCQM) komitesine tam üyelik için yazı yazılmış ve Eylül 2012 tarihinde yapılacak toplantıda TÜBİTAK UME'nin üyeliğinin netleşeceği belirtilmiştir.
- 26 Mart 2012 tarihinde Malzeya Ulusal Metroloji Enstitüsü (NML), UME müdürü tarafından ziyaret edilmiştir.
- 5 Mayıs 2012 tarihinde SMIIC (Standard and Metrology Institute of Islamic Countries) Genel Kurul Katılımcıları TÜBİTAK UME'yi ziyaret etmişler ve ilgili Laboratuvarlar gezdirilmiştir.
- 5 Mayıs 2012 tarihinde Kırgızistan ve Tacikistan Metroloji Enstitüleri temsilcileriyle ileriye yönelik iş birliği görüşmeleri TÜBİTAK UME'de yapılmıştır.

- 14-16 Mayıs tarihinde NATO Air Electrical/Electromagnetics Panel (AEP) ve Avionics Systems Panel (AVSP) toplantıları TÜBİTAK UME'nin ev sahipliğinde gerçekleştirilmiştir.
- 25 Mayıs 2012 tarihinde The Commission on Science and Technology for Sustainable Development in the South (COMSATS) üyelerine TÜBİTAK UME brifingi verilmiş ve ilgili laboratuvarlar gezdirilmiştir.
- 22-25 Mayıs 2012 tarihlerinde Danimarka'da gerçekleştirilen EURAMET Genel Kurul ve EMRP komite toplantısına katılım sağlanmıştır.
- 21-25 Mayıs 2012 tarihlerinde Avrasya Standardizasyon, Metroloji ve Sertifikasyon Konseyin (EASC) toplantıya katılım sağlanmıştır.
- 8 Haziran 2012 tarihinde KIRGIZİSTAN Standardizasyon ve Metroloji Merkezi (CSM) Metroloji Dairesi Müdürü TÜBİTAK UME'yi ziyaret etmiş ve olası işbirlikleri ve geleceğe yönelik aksiyon planının çıkartılması için çalışmalar yapılmıştır.
- 13 Haziran 2012 tarihinde Körfez Ülkeleri Metroloji Birliği (GULFMET)'nin gelişmesi için TÜBİTAK UME ile yapılacak faaliyetlerin görüşülmesi ve yol haritasının belirlenmesi amacıyla bir grup TÜBİTAK UME'yi ziyaret etmiş ve izlenecek yol haritası hazırlanarak imza altına alınmıştır.
- Sırbistan, DMDM (Directorate of Measures and Precious Metals) için üretilen Two Photon Diode Laser System'in sevkiyat, ön kabul, yerinde kurulum, eğitim işlemleri için çalışmalar sürdürülmüştür.
- 26-29 Haziran 2012 tarihlerinde Yunanistan Metroloji Enstitüsü'nün Kalite Yönetim Sisteminin denetimi gerçekleştirilmiştir.
- EURAMET ve EMRP projeleri kapsamında 77 adet yurtdışı toplantılarına katılım gerçekleştirilmiştir
- Katar, Delta (Doha) Corporation Firması'na basınç ve kuvvet konularında yerinde kalibrasyon hizmeti, The Armament Authority, Ministry of Defense of the Government of the Arab Republic of Egypt'e kalibrasyon hizmetleri, Kosova Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Metroloji Bölüm'ne kütle kalibrasyon hizmeti, Danimarka Force Technology (DENMARK) personeline Kuvvet Metroloji konusunda eğitim hizmeti ve Suudi Arabistan SASO'ya "Time and Frequency" konusunda eğitim hizmeti sunulmuştur.

2-5 Şubat 2012 tarihlerinde 1.Faz WIN Fuarı'na ve 29 Mart 1 Nisan 2012 tarihlerinde "WIN'2012 Fuarı"na Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı ile Destekleyen Kuruluş olarak katılım sağlanmıştır.

Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Metroloji ve Standardizasyon Genel Müdürlüğü ev sahipliğinde gerçekleştirilen Dünya Metroloji Günü, 21 Mayıs'ta Ankara Bilkent Otel'de kutlanmıştır. Programa Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Müsteşarı Prof. Dr. Ersan Aslan, Müsteşar Yardımcıları Hüseyin Rahmi Çetin, Ramazan Yıldırım, TÜBİTAK UME Müdür Vekili Dr. Fatih Üstüner, Metroloji ve Standardizasyon Genel Müdürü Bayram Tek, Kalibrasyon ve Deney Laboratuvarları Derneği (TÜRKLAB) Yönetim Kurulu Başkanı Dr. Can Demir, TSE Genel Sekreteri Üzeyir Karagöz, kamu kurum ve kuruluşları ile metroloji konusunda akademik çalışmalarda bulunan üniversitelerden yetkililer ile öğrenciler katılmıştır. Katılımcılar, TÜBİTAK UME tarafından oluşturulan ölçüm parkını gezerek metroloji farkındalığını ve popüler ölçüm alanlarını gösteren ölçüm sistemlerini incelemişlerdir.

Dönem içinde TÜBİTAK UME'de EURAMET Sıcaklık Teknik Komitesi (TC-T) toplantısı ve EURAMET EMRP Sıcaklık ve Nem konusunda çalıştay ve boyutsal laboratuvarları 1 (bir) adet paydaş toplantısı düzenlenmiştir.

TÜBİTAK UME Stratejik Planlama ve İş Geliştirme Birimi tarafından 29 firma ile iş geliştirme toplantıları düzenlenmiştir.

Dönem içinde endüstriyi yönlendirici 43 adet danışmanlık hizmeti, 31 adet eğitim hizmeti, ölçümlerde kullanılmak üzere 5 (beş) adet referans malzeme/cihaz üretim hizmeti ve 890'ı akredite olmak üzere 1468 adet kalibrasyon/deney hizmeti sunulmuştur.

11 adet uluslararası karşılaşmaya katılım sağlanmış, 2 (iki) adet Laboratuvarlar Arası Karşılaştırma (LAK) organize edilmiş ve 15 adet kimya yeterlilik testi düzenlenmiştir.

TÜBİTAK UME personelinin gelişmesini sağlamak amacıyla 9 (dokuz) adet eğitim alınmıştır.

Dönem içinde 1 (bir) yeni teknik komiteye üye olunmuş ve toplam teknik komite üyelik sayısı 95'e yükselmiştir.

Dönem içinde uluslararası endekslerde (SCI) geçen dergilerde 42 adet, 4 (dört) adet ulusal bildiri, 9 (dokuz) adet uluslararası bildiri, 9 (dokuz) adet teknik rapor, 1 (bir) adet ulusal hakemli dergi ve 3 (üç) adet eğitim dokümanı yayınlanmıştır.

## **TÜBİTAK BİLİŞİM VE BİLGİ GÜVENLİĞİ İLERİ TEKNOLOJİLER ARAŞTIRMA MERKEZİ (BİLGEM)**

BİLGEM’de 2012 yılı ilk yarısında, ülkenin ihtiyacı olan teknolojilerin geliştirilmesi için projeler yürütülmüş, akredite test ortam ve laboratuvarlarında temel ve uygulamalı araştırmalar yapılmış, ihtiyaç sahiplerine teknik destek sağlanmıştır. Bilgi güvenliği, haberleşme ve ileri elektronik teknolojileri alanlarında, özel sektör ve kamu kuruluşları ile ortak yürütülen bu projelerin yanı sıra, lisansüstü/doktora çalışmaları ile bilime katkıda bulunulmaya devam edilmiştir.

63 dış destekli, 36 iç destekli, 24 yönetim işletim, 16 DPT destekli (1’i ULAKBİM’e devredilecektir), 12 TARAL, 10 endüstriyel hizmet, 6 Avrupa Birliği projesi olmak üzere 167 adet proje yürütülmektedir. 43 adet proje sonlandırılmıştır.

### **AB Çerçeve Programları Yönetimi:**

TÜBİTAK Gebze Yerleşkesindeki ilgili birimlerle tanışma, durum tespiti ve analizi kapsamında; 22 toplantı yapılmış, mevcut durum analiz edilmiş, olumlu veya olumsuz görüşler dinlenmiş ve çözüm/iyileştirme önerileri tartışılmıştır. Gebze Yerleşkesi’ndeki tüm araştırmacıların davet edildiği “AB Yolunda TÜBİTAK Enstitüleri” başlıklı bir çalıştay düzenlenmiştir. Önceki dönemde faaliyeti başlamış olan teklif veya projelerle ilgili koordinasyon faaliyetleri kapsamında; konsorsiyum anlaşmaları hazırlanmış, proje sözleşmeleri gözden geçirilmiş, niyet mektupları, mutabakat bildireleri ve gizlilik sözleşmeleri ile ilgili görüş bildirilmiştir.

PRIMA-ERA Projesi kapsamında iş paketlerindeki görevler yürütülmüş ve yenilenebilir enerji kaynakları ilgili imkan ve fırsatları alanında Azerbaycan’la yapılabilecek işbirlikleri Bakü ziyaretinde değerlendirilmiştir.

Yeni proje teklifleri ile ilgili araştırma ve koordinasyon faaliyetleri kapsamında; Bilgi iletişim Teknolojileri, Enerji, Güvenlik, Nanomateryaller ve Üretim, Sağlık, Gıda, Biyoloji ve Biyoteknoloji, Çevre, Beşeri ve Sosyal Bilimler, KOBİ yararına Araştırma programları, EUREKA ve EUROSTARS programlar ve ikili işbirlikleri çağrılarını incelenmiş ve Enstitülerde ilgili araştırmacı ve gruplarla odak toplantıları düzenlenmiştir.

AB Bakanlığı ve Hazine Müsteşarlığı'nın takip ettiği hibe programları ile ilgili bilgi toplanmış ve Enstitü İrtibat Noktalarıyla paylaşılmıştır. ERA-NET kapsamında açılan "Yeşil Teknolojiler" başlıklı çağrı için Sol-Pla-Dot proje teklifinin hazırlanmasına katkıda bulunulmuştur. 7. çağrı için gönderilen INGRES, D4T, DigiCon ve White Cloud projelerinin teklifleri hazırlanmıştır. Marie Curie Programı'na gönderilen SUMA projesinin teklifinin hazırlanmasına destek verilmiştir. ITEA çağrısına gönderilen BAAS, PROMEDICON ve STIFEX proje tekliflerinin hazırlanmasında ve Türkiye konsorsiyumlarının kurulmasında aktif rol oynamıştır. YDBE'nin FP7 Environment Programı'na gönderdiği MARSITE teklifinin hazırlanmasına katkıda bulunulmuştur. ICT tematik alanındaki FET Flagship Projeleri ile ilgili koordinasyon çalışmaları yapılmıştır. Proje hazırlıkları kapsamında Tecnalía, Acciona, CEA, CNRS, ENEA, Cartif, D'Appolonia, Thales, TNO, Astrium, Sagem-Morpho gibi Dünya devi firmalarla görüşmeler yapılmış, Belfast, Hamburg, EPFL, Zürih, Aalborg, Cambridge, Karlsruhe, Roma, UPC gibi Acrupa'da öne çıkan üniversitelerle de işbirliği faaliyetleri başlatılmıştır.

Avrupa Komisyonunda ICT ve SEC başta olmak üzere çeşitli tematik alanlarda sorumlu komiserlere lobi faaliyetlerinde bulunulmuştur. ICT, SEC ve NMP çağrıları başta olmak üzere UİN'lerle eşgüdüm içinde çalıştaylar düzenlenmesi kararı alınmış ve bunlardan NMP alanındaki çalıştay başarıyla tamamlanmıştır. Sadece NMP Çalıştayı sonunda ekonomik ve bilimsel etkisi yüksek olabilecek 17 proje önerisi tespit edilmiştir.

Süreç önerileri ile ilgili çalışmalar kapsamında; AB 7.ÇP'de açık olan veya daha önce açılmış çağrılar incelenmiş, başarılı projeler taranmış, gelişmiş ülkelerdeki projeler ve yaklaşımlar gözlenmiştir. Ulusal Koordinasyon Ofisi'nin faaliyetlerine katkı kapsamında; UİN'lerin koordinasyonunda, hazırlanmakta olan yeni çağrılar (SEC, ICT ve SSH) için görüş bildirilmiş ve çağrı konularına katkıda bulunulmuştur.

#### **Kamu Sertifikasyon Merkezi:**

EKDS (Elektronik Kimlik Doğrulama Sistemi) işletimi sürdürülmüştür. Üretilen sertifika sayısı 232.376, kullanılabilir sertifika sayısı 174.875 olmuştur. Mali Mühür sisteminin işletimi sürdürülmüştür. Alınan başvuru sayısı 417, üretilen sertifika sayısı 342 olmuştur. E-imza uyum denetiminden geçen kurum-uygulama sayısı 46 olmuştur. E-

imza yazılım kütüphanesi kullanan kurum sayısı 51 olmuştur. Yeni oluşturulan kökler için gazete ilanı yayınlanmıştır. Mobil İmza sertifika sistemi kurulmuştur. İnternet Şubesi ve CRM çalışmaları devam etmektedir.

Yeni Açılan Projeler: TC Kimlik Kartı, KKTC E-Kimlik Kartı Yönetim Sertifikasyon Merkezi

### **Stratejik Yönetim ve Bilgi Sistemleri:**

İDARİNET ağ altyapısı Merkez İdari Bina'ya kurulmuş; TÜBİTAK Başkanlık'ı da kapsayacak şekilde genişletilmiş ve TÜBİTAK SAGE'ye kadar genişletilmesi için de gerekli çalışmalar yapılmıştır. İDARİNET ağ altyapısı üzerinde "Gizli" gizlilik seviyesinde TÜBİTAKNET (RepositoryNET) altyapısı, Merkez Gebze olmak üzere TÜBİTAK Başkanlık, G222, İLTAREN ve OKTEM noktalarını kapsayacak şekilde oluşturulmuştur.

İDARİNET ile UGNET bağlantısı güvenli bir biçimde sağlanmıştır. YBS uygulamalarının birleştirilmesi çalışmaları başlatılmıştır. Yazılım geliştirme metodoloji ve süreçleri üzerinde iyileştirmeler yapılmış, proje yönetimi, konfigürasyon ve test araçları devreye alınmıştır. Performans Yönetim Sistemi uygulaması geliştirilerek ilk 6 aylık dönemin performans hedefleri için kullanılmaya başlanmıştır. Veri Merkezi Teknik Şartnamesi hazırlanmıştır, satın alma süreci devam etmektedir. Merkez İdari Bina Bilgi Sistemleri altyapısı kurulmuş, tüm personelin internet ve intranet erişimleri sağlanmıştır. E-posta sistemlerinin merkezileştirilmesi tamamlanmıştır. Biyoenformatik BT sistem ve ağ altyapısının kurulumu tamamlanmıştır.

TÜSSİDE ağ altyapısı yenilenmiş ve sistem odası düzenlenmiştir. BİLGEM ve MAM veritabanları sürümü yükseltilmiş, İş Zekası ve Raporlama Veritabanı altyapısı kurulmuştur. BİLGEM Kurumsal Dönüşüm Projesi için üst seviye danışmanlık hizmeti alınmış, taslak ERP Teknik Şartnamesi oluşturulmuştur. İKYS'nin risk analizi yapılmış, Bilgi Sistemleri'nin fiziki ve teknik altyapı gerekleri belirlenmiştir.

Çağrı Merkezi kurulumu devam etmektedir. Toplamda 70 adet desktop bilgisayar, 70 adet monitör, 10 adet notebook ve laptop, 190 adet VDA cihazı ve 36 adet çalışma dolabı satın alınarak personele dağıtılmıştır. İDARİNET üzerinde 46 adet IP telefonu yapılandırılarak kullanıma alınmıştır. Video konferans kullanılarak 85 adet toplantı

gerçekleştirilmiştir. Gebze-Ankara (İLTAREN) bağlantı sürekliliği 40.200 saat ve % 99,41 olarak sağlanmıştır. 2012 yılı içinde Bilgi Sistemleri'ne ulaşan 612 talebin 552'si tamamlanmıştır. E-imza sahibi kullanıcı sayısı 1376 olmuştur. Kütüphane sistemi internet ortamına taşınmıştır. Kütüphane dokümanlarının sayısı 14.704'ün, arşiv dokümanları sayısı 208.000'in üzerine çıkmıştır. Kütüphane kullanıcı sayısı 384, kullanılan yayın sayısı 1461 (kitap 1011, süreli yayın 391, diğer yayınlar 59) olmuştur. Web'den yapılan arama sayısı ise 2461 olmuştur.

BİLGEM 2011 Yılı Özet Faaliyet Raporu ve BİLGEM mevcut faaliyetlerini içeren Aylık Gelişme Raporu Formatı hazırlanmıştır. Kurumsal Dönüşüm Projesi kapsamında, Nisan ayında Stratejik Planlama Çalıştayı ve Mayıs ayında ise Dış Paydaş Çalıştayı yapılmıştır.

### **Müşteri İlişkileri ve İş Geliştirme:**

2012 yılı ilk yarısında MİİG çalışmaları kapsamında 278 adet teklif verilmiş, 14.250.000 TL tutarında sipariş alınmış; tekliflerin siparişe dönüşme oranı % 69 olarak gerçekleşmiştir. Kurum içi ve kurum dışı olmak üzere toplam 94 adet toplantı ve 26 adet tanıtım etkinliği düzenlenmiş, 9 adet basın faaliyeti gerçekleştirilmiştir. 26 adet sözleşme bağlatılmış, 85 adet sözleşmenin de çalışmaları başlatılmış ve sürmektedir. 50 adet broşür, 16 adet ilan/afiş, 4 adet katalog, 2 adet kurumsal tanıtım materyali (promosyon) ve 3 adet logo tasarlanmış; tüm etkinlikler için basılı materyal güncellemesi ve tedarik takibi yapılmıştır.

Yurt içi ve uluslararası alanda takip edilen projelerin toplam tutarı yaklaşık 404.000.000 TL olarak gerçekleşmiştir. 252 adet endüstriyel hizmet teklifi verilmiş; toplam sipariş tutarı yaklaşık 4,5 Milyon TL olarak gerçekleşmiştir. Tekliflendirilenler haricinde, yazılım, donanım ve/veya entegrasyon içeren 26 adet yurt içi ve 15 adet yurt dışı proje takip edilerek, 2. yarıyılıda tekliflendirilecek şekilde olgunlaştırılmıştır.

Operasyonel çalışmaların yanı sıra, "teklif envanteri çıkarılması, 2012 yılı için fiyat listesi oluşturulması, lisans devri için jenerik model oluşturulması, İGT raporlamasına başlanması, tanıtım materyallerinin güncellenmesi, eğitim kataloğu hazırlanması ve proje IP değeri hesaplama yöntemi geliştirilmesi" gibi pek çok süreç

iyileştirme çalışması başlatılmış ve sürdürülmektedir. 2011 yılı ilk yarısına oranla BİLGEM MİİG personel sayısı 7 kişi azalmış, iş dağılımı buna göre yeniden organize edilmiştir.

### **Ulusal Elektronik ve Kriptoloji Araştırma Enstitüsü (UEKAE):**

Yönetim ve işletim faaliyetleri gerçekleştirilmiştir. Binaların idamesi sağlanmıştır. Enstitünün açık kaynak kodlu yazılımlarla ilgili ihtiyaçlarının karşılanmasına ve Linux dünyasındaki gelişmelerin takibine devam edilmiştir.

### **Kripto Analiz Merkezi:**

Kripto algoritmaları tasarım ve analiz çalışmaları ile kriptoloji eğitimleri gerçekleştirilmiştir. Devam eden proje sayısı 9, kapanan proje sayısı 3'tür.

Devam Eden Projeler: AYSEK, KATT, SAKA-10, SKAAS II, KAVTAN SKAAS Entegrasyonu, JSF Bilgi Güvenliği, Çoklu Ortam Güvenlik Sistemleri, Kuantum Kriptoloji Araştırma Merkezi, İleri Genom ve Biyoenformatik Araştırma Merkezi

Kapanan Projeler: ARGE-98, BETASİS-1, HF-MODEM

### **Ürün Gerçekleştirme:**

Devam eden proje sayısı 43, yeni açılan proje sayısı 13, kapanan proje sayısı 14'dir.

Devam Eden Projeler: ATAM, NEHİR, HSM, MAMSİS, NOLCE, EMV\_MC, ARGE-V1, PARDUS DPT, GEZKIY, GEZKIY Büyükada MİLGEM, MİLSEC 3, ATAK MİLSEC-3, TAFICS IPKC, TAFICS 2 (ARGE), TAFICS 2. Safha Projesi, TAFICS 3. Safha, FORMUS projeler topluluğu, (Alt projeler: FORMUS\_G, FORESC, FORESC2-DzKK, HELIS, FORBİS-2, FORBİS-2-MILGEM, FORBİS-2 Yavuz Sınıfı, MA3 Uygulama, ICAO Uyumlu AKİS, Multisaund AB FP7, CAM Kontrol Sistemleri (LOC KS-1), Müzik Takip Sistemi-TR 1001, Tip-2 SDH Radyo Sistemi, SDH Radyolink Yönetim Merkezi, EPDK Bilişim Sistemi Geliştirilmesi, AKİS Geliştirme, IFF M5K Geliştirme, X Band Uydu Haberleşme Sistemi, TC Kimlik Yaygınlaştırma Öncesi Hazırlık, Göktürk Milli Kripto Alt Sistemi ve Güv. Hiz., Katot ve Mikrodalga Vakum Tüp Altyapısı, Rastgele Sayı Üreteçleri, Doküman İnceleme Cihazları, Ulusal Marker Kontrol Cihazı, Mezoskopik Sistemler, Özel Sistemler, Mesajlaşma Sistemi Geliştirme, Fiberoptik Kablo Denetim Sistemi-Özgelir, Konuşma ve Dil Teknolojileri Merkezi Altyapısı-Özgelir, Konuşma ve Dil Teknolojileri Merkezi, Ürün ve Çözüm Mühendisliği, Bakım-Onarım Sözleşmeleri & Müşteri Hizmetleri, Stratejik Ürünler

Yeni Açılan Projeler: KAYC-S/N-OZG, RF-ARGE, TCELL-SRC155A, Kriptolu GSM-OZG, Kalite ve Süreç Yönetimi, BSYY-BİLGEM Süreçlerini Yeniden Yapılandırma, BEAT-ABÇP, STORK-ICT-PSP, KİTAL, FORESC-TAI, SGAS, Proje İzleme ve Destek, A400M Data Transfer Medium

Kapanan Projeler: EKADAS 2 Donanım + Yazılım, MELİS, Yazılım Tabanlı Telsiz Faz 2, Özgür Yazılım Geliştirme ve Destek, TİLKİ, Ürün Destek, Güvenlik Duvarı Geliştirme, BSYY-BİLGEM Süreçlerini Yeniden Yapılandırma, FAZRAD, GHMS, SDH-RL, KAYC-S/N, Kriptolu GSM, Jandarma AKK Yazılımları Destek Hizmeti,

### **ETTM:**

TEMPEST özellikli cihaz tasarımları ve TEMPEST testleri gerçekleştirilmiştir. TEMPEST konusunda danışmanlık hizmeti verilmiştir.

Devam eden proje sayısı 7, kapanan proje sayısı 10'dur.

Devam Eden Projeler: FLA (A400M-OSWG), Telsiz Vericileri Konum Tespit Sistemi, ETTM İşletim ve Bakım, TEMPEST Tesisat, TEMPEST Cihaz Tasarımı, TEMPEST Testleri, TEMPEST Testleri - UEKAE Hizmetleri

Kapanan Projeler: EMC Testleri, EMC Testleri - UEKAE Hizmetleri, NET-EMC, KGK EMI/EMC, SOM EMI/EMC, MİLGEM EMI/EMC, SGAK Gemisi EMI/EMC, LCT Gemisi Anten Yerleşim ve EMI/EMC Faaliyetleri, Barış Kartalı GSC Anten Yerleşim Merkezi, Barış Kartalı GSS EMI/EMC Test ve Analizi (Bu projeler ve faaliyetler EMC Birimi ile birlikte UME'de devam edecektir.)

### **Bilişim Sistemleri Güvenliği:**

Çeşitli kamu kuruluşlarına, kamu ve özel bankalara sistem güvenlik testleri ve güvenli ağ altyapıları kurulumu hizmetleri verilmiştir.

Devam eden proje sayısı 10, yeni açılan proje sayısı 2, kapanan proje sayısı 2'dir.

Devam Eden Projeler: YÖKSİS, SYSSEC, OKTEM, Bilgi Sistemleri Güvenliği Danışmanlık Hizmetleri, UEKAE İnternet Yönetim ve İşletimi, Sahil Güvenlik Güvenli İnternet, Sayıştay Bilgisayar Destekli Denetim Sistemi, Tehdit Gözetleme Merkezi Kurulması, CC Değerlendirme Hizmetleri, COMSEC Değerlendirme Hizmetleri

Yeni Açılan Projeler: Kritik Altyapılarda Bilgi Güvenliği, Kamu Bilgi Sistemleri Güvenliği

Kapanan Projeler: Dz K Bağlı Birlikler Güvenli Yerel Alan Ağı, GENKUR İnternet Güvenliği (Proje kapatılarak garanti kapsamına alınmıştır.)

**Tümdevre Tasarım ve Üretimi:**

Kripto tümdevreleri tasarımına ve çeşitli kripto cihazları için algoritma yongası üretimine devam edilmiştir.

Devam eden proje sayısı 3, kapanan proje sayısı 1'dir.

Devam Eden Projeler: ULSI/CMOS DPT, Kripto Tümdevreleri Tasarımı, Algoritma Yongası 3

Kapanan Projeler: Sİ-GE HBT BiCMOS Tümdevre Üretim Teknolojisi-2

**Yazılım ve Veri Mühendisliği:**

Devam eden proje sayısı 6, yeni açılan proje sayısı 4, kapanan proje sayısı 2'dir.

Devam Eden Projeler: İKİS-TR, G222 Altyapı Projeleri, Kalite ve Süreç Yönetimi (CMMI-L4), SYDGM Bütünleşik, SYDGM Puanlama Formülü, TAKBİS III Teknik Danışmanlık Hizmeti,

Yeni Açılan Projeler: DMO E-Dönüşüm Analiz Çalışması - Teknik Destek ve Danışmanlık Hizmetleri, TÜBİTAK Yönetim Bilişim Sistemi, G222 Puan, Aile ve Sosyal Politikalar Sistemi Ön Analiz

Kapanan Projeler: İLEMOD-2, DMO ERP Sistemi Fonksiyonel Değerlendirme

**İleri Teknoloji Araştırma Enstitüsü (İLTAREN):**

7 Nisan 2012 tarihli Bilim Kurulu toplantısında alınan karar gereği, BİLGEM'e bağlı bir enstitü olmuştur.

Devam eden proje sayısı 9, yeni açılan proje sayısı 1'dir.

Devam Eden Projeler: KÖİTSS (PUHU), PUHU-TPAO, MARSSYS, SAHET, MFYS-4, GMKS-2, RAMU, NATO SMIR Online, KKK EHDM Mühendislik Hizmetlerinin Geliştirilmesi

Yeni Açılan Projeler: NATO ARCADE4TUTORIALS-Maintenance Works

**Bilişim Teknolojileri Enstitüsü (BTE):**

Devam eden proje sayısı 4, yeni açılan proje sayısı 2, kapanan proje sayısı 1'dir.

Devam Eden Projeler: KONSEY, HERTEST-2, Yazılım Test ve Kalite Değerlendirme Merkezi, BTE Kalite ve Süreç Yönetimi

Yeni Açılan Projeler: YTKDM-BİLGEM, ETMTS 2012

Kapanan Projeler: BTE Tümlleştirme Laboratuvarı

**Akıllı Sistemler:**

Devam eden proje sayısı 11, yeni açılan proje sayısı 3, kapanan proje sayısı 5'dir.

Devam Eden Projeler: KUŞRAD, SONOBOY-TR, GİS-TR, BORGAS, OPUS-1-TR, HATS, JADE, ETMTS-2 (BTE ETMTS), DRT Masası, Özel Amaçlı Taktik Operasyon Eğitim Sistemi-TR, Firma Projeleri İzleme ve Değerlendirme Hizmeti

Yeni Açılan Projeler: GİS-BİLGEM, MTS-2012, MEKTAM

Kapanan Projeler: LADUS, İYON-TR, PAP(ROV), ETMTS-1, ÖN-HF DENRAD

**Bilişim Sistemleri:**

Devam eden proje sayısı 10, yeni açılan proje sayısı 1, kapanan proje sayısı 3'tür.

Devam Eden Projeler: DATAS, NETWORKED WASIF, DAKA-Y, GIDAPORT, UDSP-TR, RAPSİM, E-BELGEM-TR, KAHİN-TR, ATC Simulatörü, Türkmenistan SGSB DRT Masası

Yeni Açılan Projeler: DATAS-2

Kapanan Projeler: S-YÖNİL, CRESCENDO AB 7. ÇP, İGDAŞ I-Series Üzerinde Yazılım Hizmeti-3

**Temel Bilimler Araştırma Enstitüsü (TBAE):** Stratejik öngörüm ve teknoloji trend çalışmaları yapılmıştır

## **TÜBİTAK BURSA TEST VE ANALİZ LABORATUVARI (BUTAL)**

Müşteri Memnuniyeti 10002 ve İş Sağlığı ve İş Güvenliği OHSAS 18001 Standartları için öğrenme faaliyetleri sürdürülmüştür.

Yanma laboratuvarı Alt yapı çalışmaları kapsamında (İnşaat bileşeni tamamlanmıştır.

Kamusal Katma Değerimiz (Hizmet bedeli İndirim Oranları ile Kamuya sağlanan faydanın özgelire oranı beklenenin üzerinde çıkmıştır (beklenen %10 gerçekleşme %15).

Üç bileşenli UNIDO Eğitimi Projesinin sonuçlanması bekleniyor.

Özellikle kamu ihaleleri gereği test, analiz ve muayene taleplerinde dikkate değer bir artış söz konusudur.

Kalkınma Bakanlığı Hazine Yardımı Projeleri

2012K120010-BUTAL Bakım Onarım Makine Teçhizat Alımları

2012K120210-Eser Bileşen Karakterizasyonu ve Değerlendirilmesi Projesi İhale hazırlık çalışmaları tamamlanarak ihaleye çıkmıştır.

## **TÜBİTAK TÜRKİYE SANAYİ SEVK VE İDARE ENSTİTÜSÜ (TÜSSİDE)**

### **Verilen Eğitimler**

Sıra No	Kurum Adı	Proje/Eğitim Adı
1	BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ	Paydaş Toplantısı
2	GIDA TARIM VE HAYVANCILIK	Stratejik Yönetim Eğitimi

	BAKANLIĞI Stratejik Yönetim Daire başkanlığı	
3	<u>PRATT WHITNEY THY TEKNİK</u> Uçak Motoru Bakım Merkezi Ltd. Şti.	<u>TEC-Başarı İçin Yönlendirme Programı Eğitimi</u>
4	<u>TÜBİTAK UEKAE</u>	<u>Kriptoloji Kış Okulu</u>
5	<u>TÜBİTAK BİLGEM</u>	<u>BDDK Değerlendirme Toplantısı</u>
6	GALATASARAY ÜNİVERSİTESİ	Stratejik Yönetim Eğitimi
7	<u>SABANCI ÜNİVERSİTESİ</u>	<u>MDBF Arama Konferansı</u>
8	ABDULLAH GÜL ÜNİVERSİTESİ	Stratejik Yönetim Eğitimi
9	ORTA ANADOLU İHRACATÇI BİRLİKLERİ GENEL SEKRETERLİĞİ	Ortak Akıl Platformu Çalışması
10	<u>TÜBİTAK BAŞKANLIK</u>	<u>II. Bilgi teknolojileri Çalıştayı</u>
11	<u>MARMARA ÜNİVERSİTESİ</u>	<u>EFQM Mükemmellik Modeli</u>
12	BİLİM SANAYİ VE TEKNOLOJİ BAKANLIĞI	Elektrik, Su, ve Doğalgaz Çalıştayı
13	TÜBİTAK BİDEB	Girişimcilik Çalıştayı 1 ve 2
14	TÜBİTAK MAM	WMG Çalıştayı
15	TBMM GENEL SEKRETERLİĞİ	Stratejik Yönetim Eğitimi
16	ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ Strateji Geliştirme Daire Başkanlığı	Stratejik Yönetim Eğitimi
17	<u>SİMMECA MÜHENDİSLİK</u>	<u>Sonlu Eleman Yapısal Analiz ve Simülasyon Görselleştirme Semineri</u>
18	TÜBİTAK UME	Ulusal Metroloji Strateji ve Eylem Planı Odak Grup Toplantıları
19	TÜBİTAK BİLGEM	Pardusu Yarını Çalıştayı
20	DEVLET MALZEME OFİSİ	Ortak Akıl Platformu Çalışması (13 Adet)
21	T.C. BAŞBAKANLIK Yurt Dışı Türkler ve Akraba Topluluklar Başkanlığı	Ortak Akıl Platformu

22	AİLE VE SOSYAL POLİTİKALAR BAKANLIĞI Strateji Geliştirme Başkanlığı	Stratejik Planlama Eğitimi
<u>23</u>	<u>MARMARA ÜNİVERSİTESİ</u>	<u>Bilişim Çalıştayı 2012</u>
24	AİLE VE SOSYAL POLİTİKALAR BAKANLIĞI	ASPB Bilgi Sistemi Çalıştayı
25	AİLE VE SOSYAL POLİTİKALAR BAKANLIĞI	ASPB Bilgi Sistemi Çalıştayı 2
26	YURTDIŞI TÜRKLER VE AKRABA TOPLULUKLAR BAŞKANLIĞI	YTATB Ortak Akıl Platformu
<u>27</u>	<u>TEKLAS KAUÇUK SANAYİ VE TİCARET AŞ</u>	<u>Ford Otosan Tech Day</u>
<u>28</u>	<u>TÜBİTAK TEYDEB</u>	<u>Teknoloji Grupları Ortak Toplantısı</u>
29	TÜBİTAK BİLGEM	Kurumsal Dönüşüm Programı SP İş Paketi
30	TÜBİTAK	TÜBİTAK Yöneticilerine Yönelik Mevzuat Bilgilendirme Eğitimi
<u>31</u>	<u>MARMARA ÜNİVERSİTESİ</u>	<u>Mevzuat Çalıştayı</u>
<u>32</u>	<u>TÜBİTAK UEKAE</u>	<u>BSG Stratejik Toplantısı</u>
<u>33</u>	<u>VERİMLİLİK GENEL MÜDÜRLÜĞÜ</u>	<u>Yalın Enstitü Eğitimi</u>
34	YÜKSEK ÖĞRENİM KREDİ VE YURTLAR KURUMU	Stratejik Yönetim Eğitimi
35	ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI	Stratejik Yönetim Eğitimi
36	ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI	İç Kontrol Eğitimi
37	EVOLINE	Değerlendirme ve Gelişim Süreci Eğitimi
<u>38</u>	<u>TÜBİTAK BİLGEM</u>	<u>Kriptoloji Yaz Okulu (5 adet)</u>
39	TÜBİTAK TÜSSİDE	Bilim Kampı (5 adet)
<u>40</u>	<u>TÜBİTAK MAM</u>	<u>Deniz ve Kıyı Suları Kalite Durumlarının Belirlenmesi ve Sınıflandırılması</u>

41	<u>TÜBİTAK UEKAE</u>	<u>Pentest Çalıştayı</u>
42	<u>TÜBİTAK BİLGEM</u>	<u>Yaşam Bilimleri ve Biyoteknoloji Yaz Okulu</u>
43	YÜKSEK ÖĞRETİM KURULU BAŞKANLIĞI	Rektörler Çalıştayı (3 adet)
44	<u>TÜBİTAK UEKAE</u>	<u>BSG Çalıştayı</u>
45	TÜBİTAK BAŞKANLIK	TÜBİTAK Yöneticilerine Yönelik Mevzuat Bilgilendirme Eğitimi
46	<u>TÜBİTAK MAM</u>	<u>15th COMSATS Coordination Council Meeting</u>

### Projeler

Sıra No	Kurum Adı	Proje Adı
1	TÜRKİYE BÜYÜK MİLLET MECLİSİ	Süreç Yönetimi Projesi
2	GIDA, TARIM VE HAYVANCILIK BAKANLIĞI	Stratejik Plan Projesi
3	BİLGEM (DEVLET MALZEME OFİSİ)	OAP, Etki Analizi, Saha Araştırması
4	TÜBİTAK	Bilim Kampı
5	AİLE VE SOSYAL POLİTİKALAR BAKANLIĞI	Stratejik Plan Projesi

### ***Tamamlanan Projeler;***

Sıra No	Kurum Adı	Proje Adı
1	ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI	Stratejik Plan Projesi
2	YÜKSEK ÖĞRENİM KREDİ VE YURTLAR KURUMU	Stratejik Plan Projesi

3	ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI	İç Kontrol Projesi
4	TÜBİTAK BİLGEM	BPR Projesi
5	TÜBİTAK Genel Sekreterlik	BPR Projesi

### **III. TEMMUZ-ARALIK 2012 DÖNEMİNDE TÜBİTAK FAALİYETLERİNE İLİŞKİN BEKLENTİLER VE HEDEFLER**

#### **A. Bütçe Giderleri:**

2012 yılı bütçe giderleri başlangıç ödeneği 1.609.394.000 TL öngörülmüş olup, bu tutarın, %86'sını oluşturan 1.384.394.000 TL'nin hazine yardımı ile karşılanması öngörülmüştür. Yılsonu bütçe giderlerinin ise 1.950.894.300 TL olması öngörülmektedir. Yılsonu gider bütçesi ile öncelikle TARAL programları olmak üzere Başkanlık faaliyetlerinin, Ar-Ge Birimleri faaliyetlerinin, Ar-Ge Kolaylık Birimleri faaliyetlerinin aksamadan yürütülmesi ve yatırım programında yer alan projelerin planlandığı şekilde yürütülmesi öngörülmektedir.

#### **B. Bütçe Gelirleri:**

2012 yılı bütçe gelirleri başlangıç ödeneği 1.609.394.000 TL olarak öngörülmüş olup, yılsonu bütçe gelirlerinin ise 1.885.894.300 TL olması öngörülmektedir. Bu tutar yılsonu tahmin edilen gider bütçesinin %97'sidir. Yılsonu gelir tahminlerinde 1.640.394.000TL'nin hazine yardımı ile karşılanması öngörülmüştür. Bu tutar ise yılsonu tahmin edilen gider bütçesinin %82'sidir. Yılsonu hedeflenen faaliyetlere ilişkin giderlerin karşılanabilmesi özellikle hazine yardımının elde edilebilmesine bağlı olarak gerçekleşebilecektir.

#### **IV. TEMMUZ-ARALIK 2012 DÖNEMİNDE TÜBİTAK TARAFINDAN BİRİMLER BAZINDA YÜRÜTÜLMESİ PLANLANAN FAALİYETLER**

Kurumumuz hizmet birimlerinin yürütmeyi planladığı faaliyetler aşağıda sunulmuştur:

#### **TÜBİTAK TEKNOLOJİ VE YENİLİK PROGRAMLARI DAİRE BAŞKANLIĞI (TEYDEB)**

2012 yılında, TEYDEB bünyesinde yürütülen tüm destek programları kapsamında 2.300 civarında proje başvurusu yapacağı öngörülmektedir. Destek programları kapsamında 1 Temmuz 2012- 31 Aralık 2012 döneminde yapılacak başvurulara ilişkin öngörüler aşağıda verilmiştir.

- 1501 Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı'na 316 proje başvurusunun yapılması öngörülmüştür.
- 1503 Proje Pazarları Destekleme Programı'na 3 başvurunun yapılması öngörülmüştür.
- 1505 TÜBİTAK KOBİ Yararına Teknoloji Transferi Destek Programı'na 35 proje başvurusunun yapılması öngörülmüştür.
- 1507 KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı'na 494 proje başvurusunun yapılması öngörülmüştür.
- 1509 Uluslararası Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı'na 35 proje başvurusunun yapılması öngörülmüştür.
- 1511 Öncelikli Alanlar Araştırma Teknoloji Geliştirme ve Yenilik Projeleri Destekleme Programı'na 100 proje başvurusunun yapılması öngörülmüştür.
- 1512 - Bireysel Girişimcilik Aşamalı Destek Programı'na 300 proje başvurusunun yapılması öngörülmüştür.

**Diğer Faaliyetler:**

Akademik bilginin sanayiye aktarılmasını ve ticarileştirilmesini kolaylaştıracak arayüz yapılarından Teknoloji Transfer Ofisleri(TTO)'nin desteklenmesine yönelik bir programın yürürlüğe konulması ve ilk başvuruların alınması planmaktadır.

Kamunun girişim sermayesi fonlarındaki katkısını etkinleştirmek amacıyla "Girişim Sermayesi Destekleme Programı"nın yürürlüğe konulması ve ilk başvuruların alınması planmaktadır.

Hakem değerlendirmelerinin performansını belirlemeye yönelik bir yazılım uygulamasının pilot denemeden sonra kullanılmasının sağlanması planlanmaktadır.

2012 yılında yürürlüğe giren tüm destek programlarına ilişkin çevrimiçi başvuru, değerlendirme, izleme yazılım alt yapısının geliştirilmesi planlanmaktadır.

Aynı dönemde, ulusal ve uluslararası toplantı, zirve, çalıştay vb organizasyonlarla birlikte ayrıca internet üzerinden de destek programlarının videolu tanıtımları ve webinar çevrimiçi tanıtım eğitimleri ile TÜBİTAK TEYDEB Destek Programları hakkında tanıtım ve bilgilendirme etkinlikleri devam edecektir. Ayrıca, afiş, broşür, ve benzeri tanıtım materyallerinin dağıtımını yapılarak TEYDEB destek programlarının farkındalığı ve etkinliği artırılmaya çalışılacaktır. Bununla birlikte, Teknokent ve Organize Sanayi Bölgelerinde TEYDEB tanıtım etkinlikleri düzenlenmesi planlanmakta, buradaki firmaların TEYDEB destek programları hakkında daha çok bilgilendirilmesi amaçlanmaktadır.

İstatistiksel raporlama hizmetinin daha verimli ve etkin gerçekleştirilmesine yönelik Bilişim uygulama-geliştirme çalışmaları yapılması planlanmaktadır.

## **BİLİM TOPLUM DAİRE BAŞKANLIĞI**

### **Bilim ve Toplum Programları Müdürlüğü**

TÜBİTAK Alternatif Enerjili Araç Yarışları düzenlendi.

#### **4003 - Bilim Merkezi Kurulması Destek Programı Kapsamında:**

Ön protokol imzalanmış olan Kayseri, Kocaeli, Sakarya ve Bursa Büyükşehir Belediyeleri ile, belediyelerin yükümlülüklerini yerine getirmesine müteakip proje sözleşmelerinin imzalanması ve bu projelerle ilgili çalışmalara başlanması hedeflenmektedir.

Konu ile ilgili çalışmaları olan diğer Büyükşehir Belediyeleri ile de ön protokollerin imzalanıp gerekli çalışmalara başlanması hedeflenmektedir.

#### **Konya'da Bilim Merkezi Kurulması Projesi Kapsamında:**

TÜBİTAK tarafından yürütülmekte olan sergi tedarik sürecinin planlanan şekilde devam ettirilmesi ve sergilerin detaylı ve teknik tasarımlarını, üretim ve montajlarını yapacak olan firmaların belirlenerek, söz konusu süreçlerin yürütülmeye başlanması hedeflenmektedir.

Sözleşmeden doğan yükümlülüklerin proje planındaki takvime uygun olarak yürütülmesine devam edilecektir.

Proje sözleşmesi kapsamında tarafların yükümlü olduğu işleri takip etmek üzere belirli aralıklarla toplantılar ve görüşmeler yapılmaya devam edilecektir.

Konya Büyükşehir Belediyesi tarafından yürütülen Bilim Merkezi binası inşaatı sürecinin sergi tedarikiyle paralellik arz etmesi ve projenin sorunsuz yürütülmesi için gerekli koordinasyon çalışmalarına devam edilecektir.

Bilim Merkezinin 2013 yılında ziyarete açılması planlanmaktadır.

#### **4004 Çağrısı Kapsamında;**

2012 yılında desteklenen projelerin izlenmesi amacıyla, gelişme ve sonuç raporlarının takibi yapılacak ve proje izleyicilerinin atamaları gerçekleştirilecektir.

Öğretmenlere yönelik 4005 kodlu yeni çağrı programı hazırlıkları tamamlanarak çağrıya çıkılacaktır.

Okullarda bilim fuarlarının düzenlenmesi amacıyla destek verilmesi için çalışmalar yapılacaktır.

Süreçlerin iyileştirilmesine yönelik çalışmalar yapılacak ve yeni çağrı hazırlıkları üzerinde çalışılacaktır.

#### **Akademik Yayınlar Müdürlüğü**

Dergimize sunulan makalelerin değerlendirilme sürelerinin kısaltılması beklenmekte ve hedeflenmektedir.

#### **Popüler Bilim Dergileri Müdürlüğü**

Popüler Bilim Dergilerinin elektronik sürümünün okunabileceği mobil uygulamalar geliştirilmesi için çalışılacaktır. Her dergimiz için öncelikle Milli Eğitim Bakanlığının öğrencilere dağıttığı tablet pc'lerdeki Android işletim sistemine ve Apple işletim sistemine uyumlu uygulamalar yaptırılacaktır.

Dergilerimizin web sayfalarının daha etkin hale getirilmesi amacıyla tasarımının ve içerik yönetim sisteminin yenilenmesi sağlanacaktır.

Dergilerimizin ekinde verilmek ve web sayfalarında yayımlanmak üzere video, animasyon, grafik gibi görüntülerle desteklenmiş popüler bilim içerikleri geliştirilecektir. Bu proje ile okurların temel konuları daha rahat anlaması, elektronik

ve mltimedya tabanlı yayıncılığın geliştirilmesi ve dergi tirajlarının artışı hedeflenmektedir.

Popüler Bilim Dergileri Müdürlüğü olarak bilim insanlarının konuşmacı olarak katılacağı bilim syleşlerinin gerçekleştirilmesi planlanmaktadır. Bilim insanlarının çalışmalarını ve deneyimlerini aktaracağı bu syleşlerde bilimin farklı konularına değinilerek gençlerin bilime olan meraklarının artması ve bir farkındalık oluşturulması hedeflenmektedir. Ayrıca bu syleşler yoluyla dergilerimize yeni okuyucular kazandırılması hedeflenmektedir.

### **Kitaplar Müdürlüğü**

TBTAK Popüler Bilim Kitaplarına 74 yeni kitap daha eklenerek bugüne kadar yayımlanan eviri ve telif kitap sayısının 499'a çıkması planlanmaktadır.

#### **5001- Zenginleştirilmiş Akademik Kitap Destek Programı kapsamında;**

Nihai haline getirilen ağrı metninin Bilim Kurulu onayından sonra aynı ay içinde çağrıya çıkılması planlanmaktadır.

#### **5002- Açık Ders Kaynağı Destek Programı kapsamında;**

ağrı kapsamında video ders çekimlerinin nasıl yapılacağı netlik kazandıktan sonra ağrı metnini bilim kuruluna sunulması planlanmaktadır.

### **Eğitim Araştırmaları Müdürlüğü**

- 1. Fen Bilimleri, Bilişim Teknolojileri, Teknoloji ve Tasarım ile Matematik ğretim programlarının geliştirilmesine yönelik Ar-Ge çalışmalarının yapılması**
  - ✓ Revize edilecek programlara yönelik planlanan çalışmalarla en ideal ğretim programlarının oluşturulması için çalışmalar devam edecektir.
  - ✓ Branş bazında oluşturulan çalışma grupları ilgili çalışmaları yürütecektir. Uygulanabilir, Az kazanım ve az içerikle daha etkin bir öğretimin sağlanması, Uygulanabilir zenginleştirilmiş ders materyallerinin geliştirilmesi, Analitik düşünen, analiz ve sentez yapabilen, anlamlı öğrenen, öğrendiklerini gerçek hayat ile ilişkilendiren, girişimci, eleştiren, sorgulayan, teknolojiyi etkin kullanabilen ve etkili iletişim kurabilen bir bireyin yetiştirilmesi hedeflenmektedir.
- 2. Temel ve orta ğretim seviyesindeki İngilizce ğretim sistemi üstüne araştırmalar yaparak alternatif ğretim modelleri geliştirme zerine Ar-Ge çalışmalarının yapılması**
  - ✓ öğretmenlere yapılan anket sonuçları analiz edilecek.
  - ✓ Modelin netleştirilmesi için çalıştaylar yapılması

- ✓ Geniş katılımlı çalıştay düzenlenecek.
  - ✓ Danışma Kurulu çalıştay düzenlenecek.
  - ✓ Avrupa Birliği ülkelerinde örnek İngilizce öğretimi ders programlarının incelenecek.
  - ✓ Kuramsal çerçevenin oluşturulması tamamlanacak.
3. Okuma sevgisini aşlamak amacıyla öğrencilere yönelik materyalleri geliştirmek ve okumayı teşvik edici sistem ve platformları oluşturmak
- ✓ Öğrencilerin okuma ve anlama becerilerini geliştirecek web tabanlı bir etkinlik havuzunu oluşturulması çalışmaları yapılacaktır.
  - ✓ Öğrencilerin yazma aşamalarını (hazırlık, taslak oluşturma, düzenleme, düzeltme ve yayın) içselleştirebilmesi ve yazma çalışmalarında kullanabilmesine yönelik web tabanlı bir ortam oluşturma çalışmaları yapılacaktır.
  - ✓ Kitap okuma klavuzu hazırlanması çalışmaları yürütülecektir.
  - ✓ Okuma Becerileri ve Yazarlık ve Yazma Becerileri dersleri için program hazırlanması çalışmaları yürütülecektir.
4. Eğitimin niteliğini artırmak amacıyla MEB'in desteğiyle başarı tespitine yönelik Ar-Ge çalışmalarının yapılması
- ✓ Pilot olarak uygulanan sınavın analizleri için gelecek veriler değerlendirilecektir.
  - ✓ Katma değer modelleri yardımıyla öğrenci ve okulların gelişimi takip edilecek, kazanımların elde edilmesinde öğretmen ve okul özelliklerinin etkisi inceleyebilecek bir model üzerinde araştırma ve oluşturma çalışmaları yürütülecektir.
5. Müfredata uygun dijital içeriklerinin geliştirilmesi ve hazırlanması için Ar-Ge çalışmalarının yapılması, bu kapsamda e-ders (video) uygulamaları ile içerik zenginleştirilmesi
- ✓ Eylül ayına kadar bir eğitim dönemine ait video çekimleri tamamlanacaktır.

## **BİLİM, TEKNOLOJİ VE YENİLİK POLİTİKALARI DAİRE BAŞKANLIĞI**

### **(BTYPB)**

#### **1. Bilim ve Teknoloji Yüksek Kurulu 24. Toplantısı ve Gelişmelerin İzlenmesi**

*Bilim ve Teknoloji Yüksek Kurulu 24. Toplantısı Hazırlık Toplantısı:* Bilim ve Teknoloji Yüksek Kurulu'nun (BTYK) 24. Toplantısı'na yönelik hazırlık toplantısının 2012 Temmuz ayı sonunda yapılması planlanmaktadır. Kurul üyesi Bakanlıklar ile ilgili Bakanlıkların müsteşarları ve ilgili diğer kurum/kuruluşların üst düzey yöneticilerinin katılacağı Türkiye'nin ulusal bilim teknoloji ve yenilik sistemindeki son dönem gelişmeleri gözden geçirilerek, BTYK'nın 24. toplantısı için gündem ve kapsam önerileri değerlendirilecektir.

Bilim ve Teknoloji Yüksek Kurulu'nun 24. Toplantısı, Başbakan Recep Tayyip ERDOĞAN'ın başkanlığında, 2012 Ağustos ayı başında gerçekleştirilecektir.

Toplantıda Ulusal Bilim, Teknoloji ve Yenilik Stratejisi 2011-2016, Bilim ve Teknoloji İnsan Kaynağı Stratejisi ve Eylem Planı 2011-2016 ve Başbakan'ın himayeleri altına aldığı enerji, su ve gıda alanlarında hazırlanan ulusal Ar-Ge ve yenilik stratejileri kapsamındaki gelişmelerin yanı sıra Türkiye'nin ulusal bilim teknoloji ve yenilik sistemindeki son dönem gelişmelerinin değerlendirilecek. Geçmiş dönem karar gelişmeleri, tamamlanan kararlar sunulacak, yeni karar önerileri değerlendirilecektir.

Bu kapsamda ilgili tüm kamu ve özel sektör kuruluşları ile iletişim kurulmuş gelişmeler istenmiş, rapor hazırlıkları ve toplantı organizasyonu çalışmaları başlatılmıştır.

## **2. Ulusal Bilim, Teknoloji ve Yenilik Stratejisi 2011-2016 Eylem Planı**

BTYK'nın 22. Toplantısı'nda alınan 2010/201 no.lu karar gereği UBTYS 2011-2016'nın uygulanması, izlenmesi ve değerlendirilmesinde kurumlar arası eşgüdüm dikkat edilerek kullanılması önerilen sistematik aşağıdaki verilmiştir. Temmuz-Aralık 2012 döneminde bu sistematik çerçevesinde hareket edilecek olup gerekli faaliyetler gerçekleştirilecektir.

- İlgili kurumlarca UBTYS 2011-2016'nın belirlenen stratejiler çerçevesinde gerçekleştirilmesi planlanan eylemler, strateji belgesinin kabulünü takiben her yıl 1 Kasım tarihine kadar TÜBİTAK'a gönderilir.
- TÜBİTAK ilk aşamada, UBTYS 2011-2016'da belirlenen stratejiler ile ilgili kurumlardan gelen eylem önerilerini toplar. Sonrasında bu eylemler, TÜBİTAK koordinasyonunda, kurumlar arası eşgüdüm içerisinde nihai haline getirilir ve Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanına sunulur.

- Eylemler, Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanı tarafından ilgili Bakanlıklar aracılığı ile kurumlara gereğinin yapılması için iletilir.
- Eylemlere ilişkin gelişmeler sorumlu kurumlar tarafından her altı ayda bir BTYK sekreteryasına (TÜBİTAK) bildirilir ve en yakın BTYK toplantısında raporlanır.
- Bu süreç UBTYS 2011-2016 döneminde her yıl için tekrarlanır.

### **3. Yenilik Sisteminde Görüş Alma Mekanizmaları**

Temmuz-Aralık 2012 döneminde, TÜBİTAK bünyesinde güdümlü çağrıya çıkılacak alt bilim/teknoloji konularının belirlenmesine girdi sağlamak ve bu alanlarda Ar-Ge ve yenilik kapasitemizdeki ihtiyaçları belirlemek amacıyla Savunma ve Uzay Alanlarında “Üst Düzey Önceliklendirme Grubu” toplantısı gerçekleştirilmesi planlanmaktadır.

### **4. Araştırma Merkezlerinin Yeterlilik Değerlendirmesi**

Pilot olarak seçilen Araştırma Merkezlerinin performansı nicel kriterler ve saha ziyaretleri ile ölçülecektir. Pilot uygulamalar sonucu ortaya çıkan geri bildirimler doğrultusunda değerlendirme sistemi son hale getirilip, esas uygulamaya başlanması planlanmaktadır.

### **5. Girişimci ve Yenilikçi Üniversite Endekslerinin Oluşturulması**

Yükseköğretim Kurulu tarafından sağlanan üniversite listesini kapsayacak şekilde endeks çalışması için veri toplama süreci devam edecektir.

Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, YÖK (üniversiler dahil), Kalkınma Bakanlığı, TPE, KOSGEB, TTGV, TÜBA, TÜBİTAK ULAKBİM ve TÜBİTAK Başkanlıktan göstergelere ait veriler toplanacaktır.

Gelen verilerden endeks oluşturulup kamu oyu ile paylaşılacaktır.

### **6. BTY Politikaların Uluslararası Düzeyde Oluşum Süreçlerine Katılım**

#### **a. Bilim, Teknoloji ve Yenilik Politikaları Alanında OECD Nezdindeki Çalışmalar**

Temmuz-Aralık 2012 döneminde OECD Bilim ve Teknoloji Politikası Komitesi, Teknoloji ve Yenilik Politikası Çalışma Grubu, Bilim ve Teknoloji Göstergeleri Ulusal Uzmanlar Çalışma Grubu, ve Araştırma Enstitüleri ve İnsan Kaynakları Çalışma Grubu ve BTYPDB bünyesinde yürütülen proje toplantılarına katılım sağlanacaktır.

## **i. OECD Akıllı Uzmanlaşma Projesi (OECD Smart Specialization)**

Türkiye Durum Analizi çalışmasının konusu “Doğu Marmara Otomotiv Kümelenmesi'nin Durumu (Towards a National Cluster Policy: The Case of the East Marmara Automotive Cluster)” olarak belirlenmiş olup; taslak rapor hazırlanmıştır. Nihai raporun ise Kasım-Aralık 2012 döneminde son haline getirilmesi planlanmaktadır.

Projenin son çalıştayının Aralık 2012 sonunda Belçika'nın başkenti Brüksel'de gerçekleştirilmesi planlanmaktadır. İzleyen 6 aylık dönemde TÜBİTAK BTYPDB olarak son çalıştaya da katılım sağlanması öngörülmektedir.

### **7. Ar-Ge, Yenilik ve Girişimcilik Destek Mekanizmaları Koordinasyon Kurulu**

Koordinasyon Kurulu, 17 Temmuz 2012 itibariyle Temmuz – Aralık 2012 döneminde bir toplantı gerçekleştirmiştir. Bu toplantıda görüşülen konular ve önümüzdeki dönemde yapılması planlanan çalışmalar şunlardır:

- 5 Temmuz 2012 tarihinde gerçekleştirilen dördüncü toplantıda Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı ve KOSGEB destek mekanizmalarında öncelik verdikleri konularını sunmuşlardır.
- Koordinasyon Kurulu, önümüzdeki dönemde destek mekanizmalarının başarılarının ölçülebilmesi için etki analizi çalışmalarının nasıl yapılması gerektiğine odaklanmayı planlamaktadır.

### **8. 2023 yılı Hedeflerine İlişkin BTYK Kararı Doğrultusunda Kamu Kurumlarına Aktarılacak Ödenek Tahsisinin Modellenmesi**

BTYK'nın 23. toplantısında alınan [2011/101] no.lu “Ulusal Yenilik Sistemi 2023 Yılı Hedefleri” kararı kapsamında sunulan

- Ar-Ge harcaması/GSYİH: % 3
- Özel sektör Ar-Ge harcaması/GSYİH: % 2
- Araştırmacı sayısı: 300 bin
- Özel sektör araştırmacı sayısı: 180 bin

hedeflerinin gerçekleşmesi yolunda, 2023 yılına kadar ihtiyaç duyulacak Ar-Ge ödeneklerinin kararda belirtilen ilgili kamu kurumları ile çalışılarak tespit edilmesi ve ilgili kurum bütçelerine eklenmesi amacıyla çalışmalar yürütülmektedir.

Bu amaçla, Temmuz-Aralık döneminde;

- 2023 yılında ülkemizde kamu tarafından aktarılacak kaynağın belirlenmesi için MSTI (Main Science and Technology Indicators) verileri ışığında, 2009 yılında Ar-Ge harcamasının GSYİH içindeki payı en yüksek ilk 15 ülkenin<sup>3</sup> kamu kurumları tarafından yapılan toplam Ar-Ge fonlamasının GSYİH içerisindeki oranı hesaplanacaktır.
- Hesaplanan kamu Ar-Ge fonlamasının kamu, sanayi ve yükseköğretim sektörlerine göre dağılımı anılan 15 ülkenin ilgili verileri kullanılarak hesaplanacak ve Türkiye'deki mevcut durum ile kıyaslanacaktır. Böylelikle Ar-Ge harcamasının GSYİH içerisindeki payın % 3 olması için kamunun hangi sektöre ne kadar fonlama yapması gerektiği ve ülkemizdeki mevcut durumun ne olduğu ortaya çıkacaktır.
- İlgili Kamu Kurumları/Bakanlıklardan görüş alınacaktır.
- Alınan görüşler ışığında, nihai kamu Ar-Ge fonlama miktarı ve bu fonun kurumlara göre dağılımının belirlenmesi planlanmaktadır.

## 9. Ulusal BTY Göstergeleri

BTYK'nın 15 Aralık 2010 tarihinde gerçekleştirilen 22. toplantısında alınan 2005/3 no.lu ek karar ile ulusal BTY sistemi performans göstergelerinin UBTYS 2011-2016 ile uyumlu olacak şekilde revize edilmesi ve bu çerçevede TÜBİTAK koordinasyonunda ilgili kuruluşların uzmanlarından oluşan bir çalışma grubu oluşturularak gerekli çalışmaların başlatılmasına karar verilmiştir. Bu kapsamda, TÜBİTAK BTYPDB tarafından uluslararası kuruluşlar ve diğer ülkelerin örnek çalışmaları incelenerek literatür çalışması başlatılmış olup, uluslararası örnekler, UBTYS 2011-2016 stratejileri ve BTYK kararları dikkate alınarak gösterge seti taslağı oluşturulmuştur. Önümüzdeki dönemde ek kararda belirtildiği üzere ilgili kuruluşların uzmanlarından oluşan bir çalışma grubu oluşturulması ve uzmanların katkılarıyla yürütülen çalışmalar sonucu ulusal BTY sistemi performans göstergelerinin nihai hale getirilerek, BTYK'nın onayına sunulması planlanmaktadır.

---

<sup>3</sup> Finlandiya, İsrail, İsveç, Kore, Japonya, Danimarka, İsviçre, Tayvan, Amerika, Almanya, Avusturya, İzlanda, Singapur, Avustralya ve Fransa.

## 10. TÜBİTAK Stratejik Planı Çalışmaları

Temmuz-Aralık döneminde TÜBİTAK 2013-2017 Stratejik Planı hazırlık çalışmaları devam edecek ve Plan yayınlanacaktır. Bu Plan çerçevesinden yapılan dış paydaş anketinden elde edilen geri bildirimler önümüzdeki dönemde yürütülecek faaliyetlerin belirlenmesi sürecine katkı sağlaması açısından analiz edilecektir.

### ARAŞTIRMA DESTEK PROGRAMLARI DAİRE BAŞKANLIĞI (ARDEB)

01.07.2012 – 31.12.2012 tarihleri arasında ARDEB'e önerilecek projeler ve yine bu tarihler arasında desteklenecek projelerin ARDEB Stratejik Planına göre belirlenen tahmini sayılarının program bazında dağılımları aşağıda verilmektedir.

PROGRAMIN ADI	ÖNERİLECEK	DESTEKLENECEK
1001 - Araştırma Projeleri Destek Programı	2210	851
3501 - Kariyer Programları	221	105
1002 - Hızlı Destek Programı	418	238
xxxx - Uluslararası İşbirliği Projeleri	267	109
1010 - Evrena Programı	29	4
1301 - İşbap Programı	18	4
1011 - Uluslararası Projelere Katılım Programı	9	5
1007 - Kamu Projeleri Destek Programı	110	14
1003 – Öncelikli Alanlar Ar-Ge Projeleri Destekleme Prg.	400	80
<b>TOPLAM</b>	<b>3682</b>	<b>1410</b>

**Kaynak:** ARDEB Stratejik Planı

ARDEB 1003-Öncelikli Alanlar Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı kapsamında aşağıdaki konularda çağrı programlarını başlatmıştır. Bu kapsamda önerilecek projelerin değerlendirilmesi sonucunda 2012 yılı sonunda veya 2013 yılı başında yürürlüğe girmeleri beklenmektedir.

#### **EN01 - Enerji Öncelikli Alanı Kömür Teknolojileri Çağrı Programı**

- EN0101- Kömür iyileştirme/Hazırlama Teknolojileri Çağrı Metni
- EN0102- Kömür Yakma Teknolojileri Çağrı Metni
- EN0103- Kömür Gazlaştırma Teknolojileri Çağrı Metni

#### **BR01 - Bor Teknolojileri Çağrı Programı**

- BR0101-Yeni Bor Ürünlerinin, Üretim Teknolojilerinin Geliştirilmesi Ve Kullanım Alanlarının Yaygınlaştırılması Çağrı Metni

#### **BT01- FATİH Projesi Bilgi ve İletişim Teknolojileri Çağrı Programı**

- BT0101 - FATİH Projesi Bilgi Erişim ve Yönetim Sistemleri Çağrı Metni

#### **GD-01 Gıda öncelikli Alanı Tarla Bitkileri Çağrı Programı**

- GD0101 - Çeşit İslahı ve Yerli Tohumluk Üretiminin Artırılması Çağrı Metni
- GD0102 - Enerji Bitkileri Çağrı Metni

2012 yılında ARDEB destek programları için öngörülen bütçenin yaklaşık %30'u ilk 6 aylık dönemde gerçekleşmiştir. Kalan bütçe ödeneğin büyük bir kısmı, halen başvurusu yapılmış olan projelerden yürürlüğe girecek olanların 2012 yılı ödenekleri ile halihazırda devam eden projelerin 2012 yılının ikinci 6 aylık döneminde ödenecek bütçeleri olarak taahhüde girilmiş olup, ikinci 6 aylık dönemde öngörülen bütçenin gerçekleşme oranının planlanan seviyede olacağı düşünülmektedir.

## **TÜBİTAK ULUSLARARASI İLİŞKİLER DAİRE BAŞKANLIĞI (UİDB)**

### **İkili Ve Çoklu İlişkiler Müdürlüğü**

#### **a. İkili İşbirliği Etkinlikleri**

Türkiye'de ulusal Ar-Ge ve yenilik sisteminin işlevselliğinin artırılmasına yönelik benimsenen politika araçlarının bütünü bilim, teknoloji ve yenilik alanında bir Türkiye modeli ortaya koymuştur. Ar-Ge iklimini iyileştirmek üzere geliştirilen yaklaşımlara ve mekanizmalara yönelik gerek Avrupa'dan gerekse de Amerika Birleşik Devletleri ile Ortadoğu ve Asya'dan artan bir ilgi mevcuttur. Uluslararası arenadan gelen talepler üzerine bu alanda edinilen deneyim ve bilgilerin diğer ülkeler ile paylaşılması amacıyla çeşitli eğitim programları düzenlenmektedir. Bu kapsamda daha önce Moldova, Arnavutluk, ve Azerbaycan gibi ülkelere yönelik düzenlenen etkinliklere ilaveten Kazakistan, Türkmenistan, Pakistan gibi ülkelerle de benzer etkinlikler planlanmaktadır.

TÜBİTAK ile Ukrayna Eğitim ve Bilim Bakanlığı (yeni adıyla Devlet Bilim, Yenilik ve Enformatizasyon Komitesi) arasındaki anlaşma çerçevesinde 3. Ortak Komite Toplantısı ve Uluslararası Yüksek Teknoloji Laboratuvarı'nın (ILHT) 5. Toplantısının 2012 yılının son çeyreğinde Ukrayna'da gerçekleştirilmesi öngörülmektedir

7-9 Ekim 2011 tarihlerinde Kyoto, Japonya'da düzenlenecek olan Japon Toplumda Bilim ve Teknoloji Forumu (STS Forum) 9. Yıllık Toplantısına konuşmacı olarak üst düzey katılım sağlanması öngörülmektedir.

Slovak Bilimler Akademisi ve Slovak Başkonsolosluğu ile işbirliği içerisinde, 8-10 Ekim 2011 tarihlerinde TÜBİTAK Gebze Yerleşkesi'nde "Türkiye-Slovakya III. Yenilik ve Teknoloji Forumu (Innovation and Technology Forum II Turkey - Slovakia)" düzenlenecektir. Bu kapsamda Türk ve Slovak araştırmacıları ve özel sektör temsilcileri tarafından yürütülen olan çalışmalar hakkında karşılıklı sunumlar yapılarak olası işbirliği olanakları tartışılacaktır.

İkili işbirliği kapsamında önümüzdeki dönemde Almanya, Güney Kore, Çin ve Fransa ile ortak çağrı hazırlıkları devam etmektedir.

## b. Çok Taraflı İşbirliği Etkinlikleri

Kurumumuzun üyesi olduğu çok sayıda uluslararası kuruluşun toplantılarına Kurumumuz temsilcilerine katılım sağlanması öngörülmekte olup, planlanan diğer faaliyetler aşağıda özetlenmektedir:

COMSTECH (Standing Committee on Scientific and Technological Cooperation) şemsiyesi altında gerçekleştirilecek üç çalışmaya Türk araştırmacıların katılımı öngörülmektedir.

14-22 Temmuz 2012 tarihleri arasında Hindistan-Mysore'de gerçekleştirilecek 39. COSPAR ((Committee on Space Research) Genel Kuruluna TÜBİTAK tarafından katılım sağlanacaktır. Yaklaşık 4000 uzmanın katılım sağladığı bu etkinliğin 2016 yılında ülkemizde gerçekleştirilmesi için Genel Kurul'da sunum yapılacak ve COSPAR heyeti ülkemize davet edilecektir.

## d) AB 7.ÇP INCO-NET ve INCO ERA-NET Projelerine Katılım:

- 7.ÇP INCO alanı 2013 yılı çağrıları kapsamında TÜBİTAK'ın özellikle aşağı projelere katılımı hedeflenmektedir:
  - Körfez bölgesi, Kanada, ABD, Rusya, Japonya, Latin Amerika.
  - Akdeniz Bölgesi (TÜBİTAK eş-koordinatörlüğünde hazırlanmaktadır).

## a. 7.ÇP'yi Yaygınlaştırmaya Yönelik Yurtiçi Faaliyetleri

### 1. Türkiye EUREKA Dönem Başkanlığı Açılış Konferansı

Pazar odaklı, kısa sürede ticarileşebilecek ürün ve süreçlerin geliştirilmesine yönelik projelerin desteklediği uluslararası işbirliği platformu olan EUREKA Programı'nın Temmuz 2012 – Haziran 2013 tarihleri arasındaki dönem başkanlığını Türkiye üstlenecektir. EUREKA 2012-2013 Türkiye Dönem Başkanlığı öncesi belirlenen stratejik yol haritasında, dönem başkanlığının ülkemiz sanayisi ve KOBİ'lerimiz adına bir fırsata dönüştürülmesi hedeflenmektedir.

Türkiye 2012-2013 EUREKA Dönem Başkanlığı kapsamında öncelikli olarak Dönem Başkanlığı Açılış Konferansı **13 Temmuz 2012 tarihinde İstanbul Kongre Merkezi'nde düzenlenecektir.**

Konferans kapsamında Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanı Sayın Nihat ERGÜN ve TÜBİTAK Başkanı Sayın Yücel ALTUNBAŞAK açılış konuşmalarını gerçekleştirecektir. Konferans EUREKA Programı kapsamındaki fırsatların değerlendirileceği panellerle devam edecektir.

## 2. Diğer Etkinlikler

Etkinlik Adı	Zamanı	Yeri	Alan(lar)
KOBİ'ler için Uluslararası Ar-Ge Destek Programları Bilgi Günü	10.07.2012	Ankara	KOBİ

<b>PeopleNetwork+ Projesi-Marie Curie IRSES Programı UİN Eğitimi</b>	29-30.11.2012	İstanbul	<b>Marie Curie</b>
<b>EUREKA NPC/HLG 1.Toplantısı</b>	5-8.11.2012	İzmir	<b>EUREKA</b>
<b>EUROGIA+ Teknik Komite Toplantısı (Call-9)</b>	1.10.2012	İstanbul	<b>EUREKA</b>
<b>Eurogia+ Information Day/Brokerage Event</b>	3.10.2012	İstanbul	<b>EUREKA</b>
<b>NEM Summit 2012</b>	15-19.10.2012	İstanbul	<b>ICT</b>
<b>CELTIC Proposer's Day / CELTIC+ Sonbahar Çağrısı Evaluation and Labelling</b>	<b>29-30.11.2012</b>	<b>İstanbul</b>	<b>EUREKA</b>

## **b. 7.ÇP'yi Yaygınlaştırmaya Yönelik Yurtdışı Faaliyetleri**

### **1. “Yenilikçi, Kapsayıcı ve Güvenli Toplular” Proje Pazarı**

5 Ekim 2012 tarihinde Brüksel’de düzenlenmesi planlanan “ Yenilikçi, Kapsayıcı ve Güvenli Toplular” konulu uluslararası proje pazarı etkinliğine Türkiye ve Avrupa’dan sosyo-ekonomik beşeri bilimler, bilgi ve iletişim teknolojileri ve güvenlik teknolojileri alanlarında çalışan akademisyen ve sanayi temsilcilerinin katılımı öngörülmektedir. Etkinliğin ilgili alanlarda açılacak çağrılara başvuracak araştırmacıları bir araya getirmek ve Horizon 2020 programındaki yeniliklere işaret etmesi beklenmektedir.

### **2. Diğer Etkinlikler**

<b>Etkinlik Adı</b>	<b>Zamanı</b>	<b>Yeri</b>	<b>Alan(lar)</b>
<b>CONCERT-Japan Araştırma ve Yenilik Ortak Çağrısı Proje Pazarları / Afetlere Karşı Dayanıklılık</b>	10-11 Eylül 2012	Tokyo/Japonya	<b>INCO</b>
<b>CONCERT-Japan Araştırma ve Yenilik Ortak Çağrısı Proje Pazarları / Verimli Enerji Depolama ve Dağıtımı</b>	27-28 Eylül 2012	Milan/İtalya	<b>INCO</b>

## **TÜBİTAK BİLİM İNSANI DESTEKLEME DAİRE BAŞKANLIĞI (BİDEB)**

- 22 Ağustos-24 Eylül 2012 tarihleri arasında 18. Ulusal Bilim Olimpiyatları 1. aşama sınavında belli başarı düzeyinin üzerinde olan öğrencilerin eğitilmesi amacıyla “Yaz Okulu” düzenlenecektir.

- 23-28 Kasım 2012 tarihlerinde Ulusal İlköğretim Matematik ve Ulusal Bilim Olimpiyatları 2. Aşama Sınavları ve Ödül Töreni ile Uluslararası Bilim Olimpiyatlarına katılan ve derece alan öğrencilerin Ödül Töreni yapılacaktır.
- 5 Temmuz- 19 Ağustos tarihleri arasında Arjantin, Amerika, Estonya, Singapur, İtalya ve Sırbistan'da düzenlenecek Uluslararası Bilim Olimpiyatları'na ülkemizi temsil etmeleri için "Olimpiyat Takımları" gönderilecektir.
- **2211-Yurt İçi Doktora Burs Programı** kapsamında normal doktora burslarının yanı sıra, Türkiye'nin belirlenen öncelikli alanlarda ihtiyaç duyduğu doktora araştırmalarının yürütülmesi için öncelikli alanlar doktora bursu, Lisans ve yüksek lisans eğitimi Doğa Bilimleri, Mühendislik ve Teknoloji Bilimleri, Tarımsal Bilimlerde yapan öğrencilerden doktora eğitimi için Sosyal Bilimler alanlarına geçiş yapanları teşvik etmek için Fen Bilimlerinden Sosyal Bilimlere Geçiş Doktora Bursu ve Üniversitelerimizde yürütülen doktora çalışmalarının sanayi/sektörlerle etkileşim içerisinde yürütülmesi konusunda yönlendirici teşvikler sağlamak için de Sanayi Doktora Bursu verilmesine yönelik çalışmalar yapılacaktır.
- **2219- Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı** kapsamında programın daha etkin hale getirilmesi için, her öğretim üyesinin yurt dışına gönderilmesine yönelik çalışmalar yapılacaktır.
- **2214- Doktora Öğrencileri İçin Yurt Dışı Araştırma Burs Programı** kapsamında doktora öğrencilerinin Üniversiteleri ile müşterek doktora programı protokolü yapan yurt dışındaki üniversitelere araştırma yapmak üzere gitmeleri teşvik edilecektir.

### **Girişimcilik Ve Yenilikçilik Çalışmaları**

Bilim ve Teknoloji Yüksek Kurulunun 27 Aralık 2011 tarihinde yapılan 23'üncü toplantısında "Girişimcilik Kültürünün Yaygınlaştırılması" kararı alınması üzerine, Üniversitelerde girişimcilik kültürünün geliştirilmesi amacıyla çeşitli üniversite, kamu kurum ve özel sektör kuruluşlarından 39 kişinin katılımıyla 3-5 Şubat 2012 tarihleri arasında TÜSSİDE'de ortak akıl toplantısı şeklinde bir çalıştay düzenlenmiştir. Ayrıca, 24-26 Şubat 2012 tarihlerinde benzer bir çalıştay üniversitelerin girişimcilik öğrenci kulüplerinden 35 kişinin katılımıyla gerçekleştirilmiştir. Çalıştaylar esnasında sorunlar dile getirilmiş ve bunlara yönelik çözüm önerileri geliştirilmiştir. Çalıştaylar sonucunda odak gruplar oluşturulması fikrinin öne çıkması üzerine 4 tema belirlenmiş ve bunlara ilişkin çalışma grupları oluşturulmuştur. Bu gruplar;

1. Üniversite düzeyi müfredat geliştirme ve Mini MBA programı hazırlama odak grubu

2. Lise düzeyi müfredat çalışmaları odak grubu
3. Vaka çalışmaları odak grubu
4. Yarışmalar odak grubu 'dur.

Odak gruplarda yer alan kişilerin belirlenmesinin ardından gruplar toplantılarını gerçekleştirmişlerdir ve Temmuz ayı itibariyle grupların çalışmalarını tamamlamaları beklenmektedir. Tüm gruplardan Haziran ayı sonuna kadar çalışmalarıyla ilgili bir rapor sunmaları ve çalışma sonucu olarak bir taslak geliştirmeleri istenmiştir.

25 Ocak 2012 tarihinde Milli Eğitim Bakanlığı (MEB), Bilim ve Sanayi Teknoloji Bakanlığı ve TÜBİTAK arasında "Girişimciliğin Geliştirilmesi İşbirliği Protokolü" imzalanmıştır. Buna dayanılarak, MEB Mesleki ve Teknik Eğitim Genel Müdürlüğü (MTEGM) ile toplantılar yapılmış, öncelikle öğretmen eğitimlerine başlanması kararlaştırılmıştır. Türkiye genelinde 81 ilden en az bir öğretmen olmak üzere toplam 120 öğretmen ve 4 MTEGM programcısına beşer günlük eğitim verilmiştir. Yine bu öğretmenlere Temmuz ayı içerisinde 2 günlük inovasyon eğitimi verilecektir.

Tüm katılımcılardan, kendi okullarındaki öğrencilere okul kapanmadan önce en az bir uygulama yapmaları, bu şekilde yetişkin eğitiminden önce almış oldukları eğitimi içselleştirmeleri istenmiştir. Eğitim alan öğretmenler, illerindeki diğer öğretmenlerin eğitilmesi konusunda görev alacaklardır. Bu eğitimlerin, Haziran ve Eylül ayları içerisinde 20'şer kişilik iki grubun eğitilmesi şeklinde yapılması ve yaklaşık 4000 öğretmenin eğitilmesi planlanmaktadır.

İllerde yapılacak eğitimlerin sorunsuz olarak yürütülebilmesi ve sahiplenilmesi için 4 Mayıs 2012 tarihinde MTEGM, İl Milli Eğitim Müdürlüklerinin Hizmetiçi eğitimden sorumlu şube müdürlerine yönelik bilgilendirme toplantısı yapmıştır.

Protokol kapsamında eğitimcilerin eğitilmesinin yanı sıra müfredat geliştirilmesi çalışmaları da yürütülmektedir. Bu konuyla ilgili olarak MTEGM ile toplantılar yapılmış, bu toplantılarda girişimcilik dersinin bir dönem okutulmak koşulu ile Mesleki Gelişim dersi içerisinde geniş bir modül olarak verilmesi kararlaştırılmıştır. Bu çalışmalarda yol gösterici olması adına yurt dışında okutulan iyi müfredat örnekleri incelenmiş ve seçilen kitaplar sipariş edilerek yurt dışından satın alınmıştır. Ayrıca, yurt dışı girişimcilik eğitimi içerik standartları araştırılmış ve Türkçeye çevrilmiştir.

Lise düzeyi girişimcilik eğitimi programının tasarlanması konusunda 8-10 Haziran 2012 tarihleri arasında MTEGM'nin 2 görevli öğretmeni, öğretmen eğitimlerine katılmış 5 öğretmen, 3 akademisyen ile 2 alan uzmanı ve TÜBİTAK BİDEB personelinin katılımıyla bir çalıştay düzenlenmiştir. *Çalıştay sonucunda yeterlilik ve kazanımlar belirlenmiş ve girişimcilik modül içeriği tasarlanmıştır.*

Girişimcilik ve yenilikçilik faaliyetlerini desteklemek amacıyla, BİDEB bünyesinde 3 yeni programın başlatılması için Bilim Kurulu kararı alınmıştır

Programlar:

- 2238 - Girişimcilik ve Yenilikçilik Yarışmaları Programı
- 2239 - Girişimcilik ve Yenilikçilik Eğitim ve Araştırma Faaliyetlerini Destekleme Programı
- 2240 - Girişimcilik ve Yenilikçilik Etkinliklerini Destekleme Programı

Üniversite düzeyi müfredat geliştirme ve Mini MBA programı hazırlama odak grubu çalışmalarına başlayarak ilk iki toplantısını gerçekleştirmiştir.

Teknogirişim desteğini kazanmış kişilerin girişimcilik eğitimi almaları ve uluslararası iş ortamına dâhil olmalarını teşvik etme amacıyla Bilim, Teknoloji ve Sanayi Bakanlığı ile işbirliği içerisinde yurt dışında Silikon Vadi ve benzeri kuruluşlarla iletişim kurulmaktadır.

## **TÜBİTAK SAVUNMA SANAYİİ ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME ENSTİTÜSÜ (SAGE)**

Enstitümüz, Temmuz-Aralık 2012 döneminde 2010-2014 Stratejik Planında belirlediği Stratejik Amaçları ve denk düşen Stratejik Hedeflerine dönük planlanan faaliyetler ve hedefler aşağıdaki gibidir:

- **“Stratejik Amaç 1:** “Savunma alanında ulusal önceliğe sahip özgün ürünler/sistemler geliştirmek ve envantere sokmak” kapsamında 4 adet dış destekli projenin, 1 adet Kalkınma Bakanlığı projesinin tamamlanması ve 1 adet dış destekli projenin de başlatılması hedeflenmektedir.
- **“Stratejik Amaç 2:** “Savunma alanında ulusal önceliğe sahip özgün ürünler/sistemler geliştirmek için gerekli teknoloji ve altyapıları kazanmak/kazandırmak” kapsamında 2 adet TARAL projesinin başlatılması hedeflenmektedir.
- **“Stratejik Amaç 3:** “Mali açıdan kendi kendine yetebilen bir kurum olmak” kapsamında yeni projelerin alınması, analiz ve üretim hizmetleri portföyünün ve hizmet gelirinin artırılması hedeflenmektedir.
- **Stratejik Amaçlar 1,2 ve 3** kapsamında toplamda 13 adet dış destekli, 10 adet Kalkınma Bakanlığı Ar-Ge projesinde çalışmalara devam edilmesi hedeflenmektedir.
- **“Stratejik Amaç 5:** “Savunma sanayisinde öncü Ar-Ge kuruluşu olabilmek için etkin yönetim yapısının oluşturulması” kapsamında;

Bilişim Sistemleri alanında ihtiyaç duyulan iş uygulama yazılımı geliştirme faaliyetleri devam edecektir. Mevcut olan yazılımların iyileştirme çalışmaları yapılacaktır. Kuruma hizmet veren sunucuların donanımlarının ve yazılımlarının iyileştirme ve güncelleştirme çalışmaları yapılacaktır. Personelin kullandığı bilgisayarların iyileştirmeleri yapılacaktır.

Kaliye Yönetim Sistemiyle ilgili gerçekleştirilen “Süreç İyileştirme Çalıştayı” bulguları bir rapor ile yayınlanacak ve iyileştirme grupları ile sürekli iyileştirme çalışmalarına devam edilecektir.

## **TÜBİTAK UZAY TEKNOLOJİLERİ ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ (UZAY)**

RASAT uydusundan indirilen görüntülerin kamu kurumları ile paylaşılması için bir geoportal oluşturulmasına başlanmıştır. Türkiye'nin %100 kapsanmasının ardından görüntüler geoportal üzerinden paylaşılacaktır.

HALE projesi kapsamında, vakum odasının kabulünün tamamlanması, laboratuvarın işletmeye açılması, doğrulama modeli üretilmesi, manyetik alan tasarım ve test altyapısı kabulünün yapılması ve işletilmeye başlanması hedeflenmektedir. Ayrıca nümerik modelleme aracının geliştirilmesine başlanması, elektrostatik ölçüm uçlarının tasarımı ve üretiminin tamamlanması, deney veri toplama ve otomasyon altyapısı tasarımı ve tedarikinin yapılması planlanmaktadır.

BALİSTİKA 2010 Projesinin KAMAG onayı ile 2012 yılı 2. yarısında tamamlanmış olacaktır. 2012 yılında Proje Sonuçları Uygulama planına istinaden bir dış destekli proje başlatılması için çalışmalar yürütülecektir. Bu aşamada EGM ile görüşmeler devam etmektedir. Yaygınlaştırma projesinin 2010 projesinin bitimi ile imzalanması beklenmektedir.

Suudi Arabistan İçişleri Bakanlığı için geliştirilecek olan sisteme ilişkin sözleşmenin bu dönemde imzalanması beklenmektedir.

GÖKTÜRK 2 Projesi için 6 aylık uzatma alınmıştır. Uçuş modeli çevresel testlerine Ağustos 2012'de başlanması planlanmaktadır. Uçuş modeli çevresel testlerinin ardından 2012 yıl sonunda uydunun fırlatılması planlanmaktadır. Fırlatmanın ardından uydunun devreye alma işlemi gerçekleştirilecek ve uydu müşteriye teslim edilecektir.

Ulaştırma Bakanlığı ile MİLLİ UZAY PROGRAMI DANIŞMANLIK PROJESİ'nin sözleşmesinin imzalanarak çalışmaların başlaması öngörülmektedir.

Enstitü teknik çalışmalarının devamlılığını sağlamak amacı ve teknolojinin geliştirilmesi için 1 bilişim, 2 adet uzay projelerinin iç destekli olarak açılması planlanmaktadır. Bilişim projesi kapsamında kavramların güvenlik amacı ile

tanınmasına yönelik çalışmalar yürütülecektir. Uzay projelerinden ilki mevcut geliştirilmiş sistemlerden daha yetenekli bir sistemin geliştirilmesine yönelik inceleme çalışmalarını amaçlayacaktır. Diğeri ise hiperspektral kamera geliştirilmesine yönelik çalışmaları içerecektir.

Enstitü altyapı destekli UYGAR projesinin devamı niteliğinde olan gelecek nesil uydularda kullanılacak radyasyon dayanımlı, güvenilir ve gelişmiş bir Güç Düzenleme ve Dağıtım Birimi'nin güç dağıtım modüllerini niteliklilik modeli üretimi ve niteliklilik testleri (EMI/EMC, titreşim, ısıl ve vakum testleri) yapılacaktır.

Enstitümüzde faaliyet gösteren Güç Elektroniği ve Güç Sistemleri birimleri 2 Haziran 2012 tarihli BTYK kararı gereği GE kapsamındaki faaliyetlerini MAM Enerji Enstitüsüne devredecektir. Buna ilişkin organizasyonel çalışmalar yapılacaktır.

Enstitü faaliyetlerinin planlı ve daha yüksek performans ile devam etmesi için bir proje yönetimi konusunda iyileşirmeler planlanmaktadır. Önümüzdeki dönemde buna yönelik çalışmalar sürdürülecektir.

COSPAR (Committee On Space Research) 2016 yılı toplantısının İstanbul'da yapılması için adaylık önerisinde bulunulmuştur. Önerinin kabul edilmesi halinde organizasyon için gerekli girişimler başlatılacaktır.

TÜBİTAK UZAY APSCO (Asia Pasific Multilateral Cooperation in Space Technology and Applications) idari yöneticiler toplantısında yeni proje önerilerini sunmuştur. Bu proje önerileri kabul almış ve 2013 yılında yapılacak Konsey toplantısında değerlendirilmesi kararlaştırılmıştır. Konseye sunulacak proje önerileri şunlardır: Radyometrik kalibrasyon, termal kontrol ekipmanları, ortak geliştirmeler, hall etkili itki motoru, yönelim belirleme ve kontrol sistem yazılım ve donanımı, eğitim programları, uzayda standardizasyon.

## **TÜBİTAK ULUSAL AKADEMİK AĞ VE BİLGİ MERKEZİ (ULAKBİM)**

### **Cahit Arf Bilgi Merkezi Birimi**

2012 yılı 2. 6 aylık dönemde öncelikle Bilgi Merkezi kapsamında abone olunan elektronik bilgi kaynaklarına yönelik yıllık koleksiyon analiz ve değerlendirme çalışmaları tamamlanacak ve 2013 yılı abonelikleri ile ilgili çalışma süreçleri başlatılacaktır.

TÜBİTAK EKUAL projesi kapsamında abone olunan e-bilgi kaynakları ile ilgili ürün içerik analizi ve koleksiyon geliştirme, konsorsiyum çalışmaları tamamlanacaktır. Lisans yenileme (renewal) sürecindeki ürünler ile ilgili teknik ve konsorsiyum müzakereleri sonuçlandırılacaktır.

TÜBİTAK EKUAL üyesi Kurumların sayısındaki artış da dikkate alınarak üye Kurumların (üniversiteler, S.B. EAH) çeşitli parametreler üzerinden (Araştırmacı sayıları-FTE, Kullanım, Büyüklük, Yayın performansı) değerlendirme çalışmaları yürütülecektir. Ayrıca bu kapsamda yeni açılan üniversiteler, hastaneler ve yanı sıra ilişkili üye (assosiyeye) olarak TÜBİTAK EKUAL'e başvuran kamu araştırma kurumları için konsorsiyum çalışmaları gerçekleştirilecektir.

TÜBİTAK EKUAL kapsamında üye kurum istatistikleri (araştırmacı sayıları vb.) çalışması tamamlanacak ve yıllık eğitim planı oluşturulacaktır.

Konu ve Atıf Tarama Hizmetleri (KAT) ve Ulusal Belge Sağlama Hizmetleri (UBSS) kapsamında Kurumdan talep edilen tarama ve belge sağlama talepleri karşılanacaktır.

UBSS kapsamında TÜBESS'e dahil olan Kurumlar üzerinden TÜBESS'in işletimine aktif olarak devam edilecek ve TÜBESS üzerinden gelen belge trafiği Merkez tarafından koordine edilecektir.

Ulusal düzeyde belge sağlama hizmetlerine devam edilecektir.

ULAKBİM Cahit Arf Bilgi Merkezi bünyesinde geliştirilmekte olan 5 adet Ulusal Veri Tabanları (UVT), Akademik Dergi Portalı, CELCUS ve TAKA sistemlerine veri aktarım, veri giriş-düzenleme ve indeksleme çalışmalarına devam edilecektir.

UVT kapsamında Ulusal Akademik Yayıncılık (UAY) konferansı düzenlenecektir.

UBYT kapsamında Kuruma gelen teşvik başvuruları ile ilgili işlemler gerçekleştirilecektir.

Bibliyometrik çalışmalar kapsamında; bilimsel performans değerlendirmeleri ile ilgili bibliyometri (scientometrics) ve bibliyometri alanındaki uluslararası mevcut araştırma ve gelişmeleri paylaşmak ve değerlendirmelerde bulunmak amacıyla, 2. Ulusal Bibliyometri Semineri düzenlenmesi ve Türkiye Kamu Kurumları ve Sanayi ARGE'nin karşılaştırmalı yayın ve atıf performans değerlendirmelerini içeren bir rapor/kitap hazırlanması planlanmaktadır.

"Basılı Yayın Alımı ve Elektronik Arşivleme Yatırım Projesi" kapsamında arşivleme anlaşması yapılan yayıncılara ait dergilerin ULAKBİM sunucularına yüklenmesi

(indirilmesi) ve lokal dataların indeksleme ve işletim sistemi ile ilgili çalışmalara devam edilecektir.

### **Ağ Teknolojileri Birimi**

TRUBA Güçlendirme Projesi kapsamında, TRUBA eski sistem odasının statik yeterliliklerinin tespitine yönelik bir fizibilite projesi yaptırılacak, depolama ve anahtarlama cihazı ihalelerine çıkılacaktır. İhaleleri yapılan grafik işlemci (GPU) sunucular ve yeni ihalesine çıkılacak CPU'lu sunucuların da 2012 yılı ikinci yarısında teslim alınarak kurulması planlanmaktadır.

ULAKNET-2 projesi kapsamında,

2011 yılında imzalanan protokol ile çalışmalara başlanan Eskişehir'de, yılın ilk yarısında başlatılan etüt projesinin sonuçları ile fiber optik kablo çekim ihalesi gerçekleştirilecektir.

Marmara Üniversite ile Medeniyet Üniversitesi'nin ULAKNET2 Gebze-İTÜ fiberine saplanması için Kadıköy'de fiber optik kablo çekme çalışması yapılacaktır.

Boğaziçi Üniversitesi Bebek yerleşkesinin, Anadoluhisarı'ndan geçen Gebze-İTÜ fiberine havadan erişmesi için kablosuz bağlantı çalışması gerçekleştirilecektir.

Diğer yandan, aşağıdaki başlıklardan her biri ULAKNET2 projesinin hedefleri arasındadır:

Ankara Büyükşehir Belediyesi ile işbirliği yapılabilmesi halinde, Gazi ve Ankara Üniversiteleri ana yerleşkeleri başta olmak üzere, Sıhhiye ve Kurtuluş bölgelerindeki ULAKNET uçlarının ULAKNET2 altyapısına dahil edilmeleri,

İstanbul'da 2010 yılında satın alınan Gebze- İTÜ arasındaki fiber optik kabloya İstanbul Büyükşehir Belediyesi ile işbirliği yapılabilmesi durumunda bazı ULAKNET uçlarının saplanabilmeleri veya yeni bir fiber optik altyapıya erişim sağlanabilmesi ya da böyle bir altyapının tesis edilebilmesi,

İzmir Büyükşehir Belediyesi ile işbirliği yapılabilmesi durumunda, İzmir'de bulunan ULAKNET uçlarının ULAKNET2 altyapısına dâhil edilebilmeleri,

Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı ve ilgili genel müdürlükleri ile işbirliği yapılabilmesi durumunda başta Eskişehir-Ankara-Konya üçgeninde fiber optik kablo tesis edilebilmesi, sonrasında projeye İzmir ve İstanbul'un dahil edilmesi,

Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı ile işbirliği yapılabilmesi durumunda, başta Ankara'da olmak üzere Bakanlık kontrolündeki metro güzergahlarından geçiş hakkı elde edilerek fiber optik kablo tesis edilmesi

Yılın ikinci yarısında, maliyeti ULAKNET için yüksek olan güzergâhlarda, uygun fiyatlarla altyapı operatörlerinden satın alınabilecek fiber optik kablo alternatifleri de değerlendirilecektir.

Fiber optik kabloların satın alma veya döşenmesi yoluyla tesisleri; aynı zamanda ULAKNET-2 projesi kapsamında; fiber optik kablo erişimindeki gelişmelere paralel olarak; projenin ana hedeflerinden olan ana dağıtım noktalarına xWDM tabanlı transmisyon sistemlerinin satın alınması için ihaleye çıkılablmesini de tetikleyecektir. Fakat böyle bir alımın (zira bu cihazların üretilip teslim edilmesi uzun bir süreç gerektirmektedir) yapılması bu yıl için öngörülmemektedir. Bu yüzden, fiber optik kabloya sahip olunan güzergâhlarda, Ethernet teknolojisine uygun ve kapasiteleri mevcut duruma cevap verebilecek cihazların alımına devam edilerek kısa-orta vadeli çözümler üretilmeye devam edilecektir.

ULAKNET'in Türk Telekom'dan kiralanan uçlarında dolu hatlarının kapasitelerini artırma çalışmaları özellikle yeni öğretim yılının başlaması ile karşılanmaya başlanacaktır. Metro ethernet teknolojisi ile ULAKNET'e bağlanan üniversiteler, meslek yüksek okulları ve kamu araştırma kurumları için kapasite artırımına gidilecektir.

2011 yılında yenilenerek 103 devlet ve 52 vakıf üniversitesi tarafından imzalanan ULAKNET Kullanım Politikası kapsamında geliştirilen ULAKNET Uç Yönetim Sistemi (UUYS) yazılımının eksikliklerin giderilmesine devam edilecektir. UUYS sisteminden beklenen verimin alınmaya başlanması ile ULAKNET uçlarının hat kiralalarında %10 ila %20 arasında tasarruf edilmesi beklenmektedir.

Makine-Teçhizat Projesi kapsamında yılın ikinci yarısında ULAKNET omurga cihazlarının garanti süreleri sona eren cihazlar için yapılacak bakım-onarım anlaşmaları ile ULAKNET-2 projesi için fiber optik kablo satın alınan güzergâhlardaki bakım onarım anlaşmaları için planlamalar yapılacaktır.

## **TÜBİTAK MARMARA ARAŞTIRMA MERKEZİ (MAM)**

### **A. Bütçe Giderleri :**

01.1 - Memurlar; Yılsonu itibariyle başlangıç ödeneğinden % 33 sapma ile 10 Bin TL olarak gerçekleşeceği öngörülmektedir.

01.3 – İşçiler; Yılsonu itibariyle geçen yılki gerçekleşmenin % 7 üstünde ve başlangıç ödeneğinden % 13 sapma ile 48.375 Bin TL olarak gerçekleşeceği öngörülmektedir.

01.5 - Diğer Personel; başlangıç ödeneğinden % 42 sapma ile 7 Bin TL olarak gerçekleşeceği öngörülmektedir.

02.3 – İşçiler; Yılsonunda geçen yılki gerçekleşmeye göre % 7'lik bir artışla yaklaşık 8.663 Bin TL olarak gerçekleşeceği öngörülmektedir.

03.2 – Tüketime Yönelik Mal ve Malzeme Alımı; Yılsonu itibariyle geçen yılki gerçekleşmenin % 5 üstünde ve 5.400 Bin TL olarak gerçekleşeceği öngörülmektedir.

03.3 – Yolluklar; Yılsonu itibariyle geçen yıla göre % 12' lik bir artışla ve başlangıç ödeneğinden % 52 sapma ile 250 Bin TL olarak gerçekleşeceği öngörülmektedir.

03.4 – Görev Giderleri; Yılsonu itibariyle geçen yılki gerçekleşmenin % 13 altında olarak 50 Bin TL olarak gerçekleşeceği öngörülmektedir.

03.5 – Hizmet Alımları; Yılsonu itibariyle geçen yılki gerçekleşmenin % 8 üstünde ve başlangıç ödeneğinden % 35 sapma ile 7.800 Bin TL olarak gerçekleşeceği öngörülmektedir.

03.6 – Temsil ve Tanıtma Giderleri; Yılsonu itibariyle başlangıç ödeneğinden % 35'lik bir sapma ile 250 Bin TL olarak gerçekleşeceği öngörülmektedir.

03.7 – Menkul Mal, Gayri Maddi Hak Alım, Bakım ve Onarım Giderleri; Yılsonu itibariyle geçen yılki gerçekleşmenin % 5 üstünde ve 450 Bin TL olarak gerçekleşeceği öngörülmektedir.

03.8 – Gayrimenkul Mal Bakım ve Onarım Giderleri; Yılsonu itibariyle geçen yılki gerçekleşmenin % 44 üstünde olarak ve 300 Bin TL olarak gerçekleşeceği öngörülmektedir.

05.3 – Kar Amacı Gütmeyen Kuruluşlara Yapılan Transferler; Yılsonu itibariyle geçen yılki gerçekleşmenin % 17 üzerinde olarak 7 Bin TL olarak gerçekleşeceği öngörülmektedir.

05.4 – Hane Halkına Yapılan Transferler; Yılsonu itibariyle 6 Bin TL olarak gerçekleşme olacağı öngörülmektedir.

05.6 – Yurtdışına Yapılan Transferler; Yılsonu itibariyle geçen yılki gerçekleşmenin % 2 üstünde olacağı, başlangıç bütçesinin büyük oranda aşılacağı ve gerçekleşmenin 207 Bin TL olacağı öngörülmektedir.

06.1 – Mamul Mal Alımları; Yılsonu itibariyle başlangıç ödeneğinin % 30 altında kalacağı ve 9.500 Bin TL olarak gerçekleşeceği öngörülmektedir.

06.3 – Gayri Maddi hak Alımları; Yılsonu itibariyle başlangıç ödeneğinden % 27 sapma ile 100 Bin TL olarak gerçekleşeceği öngörülmektedir.

06.5 – Gayrimenkul Sermaye Üretim Giderleri; Yılsonu itibariyle geçen yılki gerçekleşmenin % 36 altında kalacağı ve başlangıç ödeneğinden % 24'lük bir azalış ile 5.000 Bin TL olarak gerçekleşeceği öngörülmektedir.

06.6 – Menkul Malların Büyük Onarım Giderleri; Yılsonu itibariyle başlangıç ödeneğinin % 66'lık oranda altında kalacağı ve 100 Bin TL olarak gerçekleşeceği öngörülmektedir.

06.7 – Gayrimenkul Büyük Onarım Giderleri; Yılsonu itibariyle bütçenin % 89 oranında altında kalacağı ve 2.000 Bin TL olarak gerçekleşeceği öngörülmektedir.

06.9 – Diğer Sermaye Giderleri; Yılsonu itibariyle başlangıç ödeneğinin % 24' lük bir sapma ile altında kalacağı ve 2.200 Bin TL olarak gerçekleşeceği öngörülmektedir.

07.1 – Yurtiçi Sermaye Transferleri; Yılsonu itibariyle geçen yılki gerçekleşmenin % 17 altında kalacağı ve başlangıç ödeneğinden % 6 artışla 30.000 Bin TL olarak gerçekleşeceği öngörülmektedir.

## **B. Bütçe Gelirleri :**

03.1 – Mal ve Hizmet Satış Gelirleri; Kurum dışına verilen hizmet gelirlerinin yılsonu itibariyle başlangıç ödeneğinden % 46' lık bir azalışla ile 30.000 Bin TL olarak gerçekleşeceği öngörülmektedir.

03.6 – Kira Gelirleri; Yılsonu itibariyle başlangıç ödeneğinin tamamına yakınının kullanılacağı ve 700 Bin TL olarak gerçekleşeceği öngörülmektedir.

04.2 – Merkezi Yönetim Bütçesine Dâhil İdarelerden Alınan Bağış ve Yardımlar; Hazine yardımının yılsonu itibariyle başlangıç ödeneğinde %9' luk bir sapma ile 76.575 Bin TL olarak gerçekleşeceği öngörülmektedir.

04.4 – Kurumlardan ve Kişilerden Alınan Yardım ve Bağışlar; 2012 yılında ödenek öngörülmemiştir. Yılsonu itibari bir gerçekleşme beklenmemektedir.

04.5 – Proje Yardımları; Yürütmekte olduğumuz TARAL projeleri ve Kurum Dışına Verilen Hizmetler kapsamında alınan demirbaşların kuruma gelir yazılması nedeni ile kayıtlarda görülen proje yardımları için 2012 yılında ödenek öngörülmemiştir. Yılsonu itibari ile 1.000 Bin TL dolayında bir gerçekleşme beklenmektedir.

05.1 – Faiz Gelirleri; Yılsonu itibariyle 3.000 Bin TL olarak gerçekleşeceği öngörülmektedir.

05.3 – Para Cezaları; tedarikçilerden mal veya hizmet tesliminde oluşan gecikmelerden elde edilen para cezaları için 2012 yılında ödenek öngörülmemiştir. Yılsonu itibari ile 100 Bin TL dolayında bir gerçekleşme beklenmektedir.

05.9 – Diğer Çeşitli Gelirler; Kurum Dışına Verilen Hizmetler kapsamında 2011 yılında elde edilen gelirlerden hesaplanan kurum payları ve genel gider payları 2012 yılında gelir olarak yazılmıştır. Ayrıca, 2012 yılında Kurum Dışına Verilen Hizmetler kapsamında tahsil edilen tutarlar, gider yazılıp emanete alınırken, gelen nakit içerisindeki KDV tutarları tekrar gelir yazılmaktadır. Bunlara ek olarak, tedarikçilerin yaptığı işlerin kesin kabullerinde oluşan eksiklikler, ücret ve faturalardan doğan para farkları, kişilerden alacakları, diğer tanımlanamayan çeşitli gelirleri bu ekonomik

sınıflama içerisinde gelir olarak kaydedilmektedir. Bu gelirler için 2012 yılında ödenek öngörülmemiştir. 8.913 Bin TL gerçekleşme bulunmaktadır. Yılsonu itibari ile 9.300 Bin TL dolayında bir gerçekleşme beklenmektedir.

### **C. Finansman :**

Yılın ikinci yarısında da harcamaları hazine yardımı, kurum dışına verilen hizmetler kapsamında elde edilen gelirler ve faaliyet dışı gelirler ile finanse edilecektir. Herhangi bir borçlanmanın olması beklenmemektedir.

### **MAM Tarafından Temmuz – Aralık 2012 Döneminde Yürütülecek Faaliyetler**

- Hâlihazırda enstitülerimizde yürütülmekte olan 206 adet proje kapsamında iş planlarına uygun olarak çalışmalara devam edilecektir. Alınacak yeni projelerle bu sayının 250'yi geçeceği düşünülmektedir.
- Kamu ve özel sektör kuruluşları ile kişilere verdiğimiz analiz hizmetlerine devam edecektir. 2011 yılının aynı dönemi itibari ile gelen 3.893 talep kapsamında yapılan 38.201 analiz bu yılın aynı döneminde 3.847 talep ve 32.289 analiz olarak gerçekleşmiş ve analiz sayısında %15,5'lik bir azalış meydana gelmiştir. Yılsonunda analiz sayımızın 50-55 bin arasında olacağı tahmin edilmektedir.
- 2011 yılı sonu itibariyle 98 adet uluslar arası makale (SCI), 10 adet ulusal, 10 adet uluslararası olmak üzere 20 adet makale, 371 adet ulusal, 2 adet uluslar arası olmak üzere toplam 373 adet teknik rapor yayımlanmıştır. Bu yılsonu itibariyle SCI alan ve almayan makale sayısının geçen yılın altında kalacağı, teknik raporda ise geçen yılın değerlerine yaklaşılması beklenmektedir.
- 2011 yılı sonu itibariyle 66 adet ulusal ve 137 adet uluslararası olmak üzere toplam 203 adet bildiri sunulmuştur. Bu yılsonu itibariyle bu değerlere yaklaşılacağı beklenmektedir.
- 2011 yılı sonu itibariyle 10 ulusal ve 4 de uluslar arası olmak üzere toplam 14 adet çalıştay düzenlenmiştir. 26 adet ulusal seminer, 1 adet uluslar arası konferans, 1 adet uluslararası kongre ve 1 adet uluslararası sempozyum düzenlenmiştir. 70 adet ulusal ve 1 adet uluslar arası olmak üzere toplam 71 adet eğitim düzenlenmiştir. Ayrıca yürütülen projeler kapsamında 162 adet proje gelişim toplantısı düzenlenmiştir. Bu yılsonu itibariyle bu değerlere yaklaşılması beklenmektedir.
- İş geliştirme faaliyetleri kapsamında, birçok yurtiçi/yurtdışı kamu, özel sektör, üniversite vb. kurum/kuruluşla iş geliştirme ve tanıtım, bilgi değişimi, proje hazırlık/sözleşme çalışmalarına devam edilecek, yerli ve yabancı üniversite, kamu ve özel kesim kuruluşları ile ilişkiler geliştirilmeye devam edilecektir.
- Yapılmakta olan yatırımlar kapsamında;
  - EE Araç Teknolojileri Laboratuvarı İnşaatı'nın Test ve Tasarım Laboratuvarı inşaatları fiziken tamamlanmıştır.
  - KE Ek Laboratuar Binası İnşaatına başlanmış, şu an itibariyle inşaatın %69'lik kısmı tamamlanmıştır.

MAM'da; 2012 yılı ikinci yarısında da, ülkenin ihtiyacı olan teknolojilerin geliştirilmesi için projeler yürütülecek olup, akredite test ortam ve laboratuvarlarında temel ve uygulamalı araştırmalar yapmaya, ihtiyaç sahiplerine teknik destek vermeye, lisansüstü/doktora çalışmaları ile bilime katkıda bulunulmaya devam edecektir.

Devam etmekte olan DPT Destekli AR-GE projesi kapsamında çalışmalara devam edilecek, yılsonunda bitirilmesi planlananların tamamlanmasına çalışılacaktır.

Bunun dışında bütçe gelir-gider gerçekleşmesinin başlangıç ödeneğine göre % 93 gerçekleşme ile 120.675 Bin TL düzeyinde olacağı ve gelir gider dengesinin sağlanacağı öngörülmektedir.

## **TÜBİTAK ULUSAL METROLOJİ ENSTİTÜSÜ (UME)**

TÜBİTAK KAMAG tarafından yapılması için uygun değerlendirilmiş olan 2 (iki) adet TÜBİTAK 1007 projesi yürütülmeye başlanacaktır. Yılsonuna kadar, yeni kabul edilen 2011 yılı EMRP projeleri sürdürülürken diğer 2 (iki) EMRP projesi de imzalanacaktır. 2012 yılı EMRP projelerine katılım konusunda da çalışmalar yürütülecektir. Yürütülmekte olan iç ve dış destekli projelere de devam edilecektir.

Yeni teknolojik donanımlara sahip Marker üretme tesisinin kurulması için çalışmalar devam edilecek, AB 7. ÇP kapsamında Theranostics kapsamında yeni bir proje teklif edilecektir.

Uluslararası ilişkiler açısından; TÜBİTAK UME'nin CIPM CCQM tam üyeliği ve SMIC üyeliğinin tamamlanacaktır.

TİKA ile protokol imzalanarak yurt dışına sunulan hizmetlerin TİKA aracılığı ile sunulması sağlanacak, Kırgızistan, Kosova, Burkina Faso, Libya, Azerbaycan ve Umman Sultanlığı ile karşılıklı mutabakat zaptı (MoU) imzalanması planlanmaktadır.

AB 2020 Horizon kapsamında kurgulanan European Metrology Programme for Innovation and Research (EMPIR) kapsamında daha aktif olunması için çalışmalar

yapılacak, EURAMET TC-IM kapsamında hazırlanmakta olan e-öğrenme dokümanlarının tamamlanacaktır.

Sırbistan için üretilen İki Foton Lazer teslim edilecek, D-8 ülkeleri ve SMIC üyesi ülkeler genel metroloji eğitimleri verilecek, Pakistan'a test ve kalibrasyon hizmetlerinin verilecek ve dönem içinde gelen yurtdışı hizmet taleplerinin karşılanacaktır.

Başlatılan LAK'lara devam edilecek ve tamamlanmasına çalışılacaktır.

İş geliştirme faaliyetlerinin yanı sıra sanayiden gelen hizmet alım talepleri (kalibrasyon, deney, cihaz yapımı, vb.) doğrultusunda hizmet verilmesine devam edilecektir.

## **TÜBİTAK BİLİŞİM VE BİLGİ GÜVENLİĞİ İLERİ TEKNOLOJİLER ARAŞTIRMA MERKEZİ (BİLGEM)**

BİLGEM'de 2012 yılının ikinci yarısında; yukarıda bahsedilen eylem, proje ve çalışmalara devam edilecektir.

## **TÜBİTAK BURSA TEST VE ANALİZ LABORATUVARI (BUTAL)**

Laboratuvar Müdürlüğümüzce Danışman Firmaya yaptırılan enerji etüdü raporunda esas alınarak, yasa gereği enerji verimliliği ve tasarrufu çalışmaları tamamlanacaktır.

Başbakanlık Genelgesi Gereği Engellilere yönelik iyileştirme çalışmaları tamamlanmış ve raporlanmıştır.

2012K12060 Butal Projeleri (Öz Gelir): Öz Gelir gerçekleştirme oranına bağlı olarak gerçekleştirme sağlanacaktır.

2012K120010-BUTAL Bakım Onarım Makine Teçhizat Alımları: 2012 Yılında Hazine Yardımı %100 +Öz Gelir katkısı ile %65 oranında tamamlanacaktır.

2012K120210-Eser Bileşen Karakterizasyonu ve Değerlendirilmesi Projesi: Tekliflerin değerlendirilmesi müteakip %100 oranında nakdi ve fiziki gerçekleştirme sağlanacaktır.

## TÜRKİYE SANAYİ SEVK VE İDARE ENSTİTÜSÜ (TÜSSİDE)

### Sürdürülen İlişkiler (Verilen Teklifler):

Sıra No	Kurum Adı	Proje/Eğitim Adı
1	AİLE VE SOSYAL POLİTİKALAR BAKANLIĞI	Süreç Yönetimi, Norm Kadro, İç Kontrol
2	ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI	İç Kontrol Sistem Kurulumu Projesi
3	DIYANET İŞLERİ BAŞKANLIĞI	Proje Yönetimi Eğitimi
4	ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI	Stratejik Yönetim Eğitimi
5	ESKİŞEHİR BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ	İç Kontrol Projesi
6	GÜMRÜK VE TİCARET BAKANLIĞI	Proje Yönetimi Eğitimi
7	İETT GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	İETT Akademi
8	ÖZELLEŞTİRME İDARESİ BAŞKANLIĞI	Stratejik Plan Projesi
9	PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ	Stratejik Plan Projesi
10	SOSYAL GÜVENLİK KURUMU	Genel Sağlık Sigortası Strateji Belgesi
11	TAPU VE KADASTRO GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	İç Kontrol Projesi
12	TÜBİTAK MAM ÇEVRE ENSTİTÜSÜ	Ortak Akıl Platformu
13	ULAŞTIRMA, DENİZCİLİK VE HABERLEŞME BAKANLIĞI	Stratejik Plan Projesi
14	TÜBİTAK TEYDEB	Girişimcilik+Mentorluk Eğitimi, e-Eğitimler
15	DEVLET MALZEME OFİSİ	Stratejik Yönetim, Kurum Kültürü, İletişim ve Ekip Çalışması, Süreç Yönetimi ve İyileştirme, İK Yönetimi, Satış, Pazarlama,

		Müşteri ve Tedarikçi İlişkileri Yönetimi
--	--	--

