

TÜRKİYE BİLİMSEL VE TEKNOLOJİK ARAŞTIRMA KURUMU
(TÜBİTAK)

2015 YILI KURUMSAL MALİ DURUM VE BEKLENTİLER RAPORU

1. OCAK-HAZİRAN 2015 DÖNEMİ BÜTÇE UYGULAMA SONUÇLARI

Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu (TÜBİTAK) 2014 yılı bütçe giderleri toplamı yılın ilk altı ayında 891.931.019,47 TL, 2015 yılı ilk altı ayında ise 1.214.425.209,11 TL olarak gerçekleşmiştir.

1.1. BÜTÇE GİDERLERİ:

2015 yılı ilk altı ayında gerçekleşen bütçe giderlerinin ekonomik kodların 1. düzeyinde dağılımı aşağıdaki gibidir:

Personel Giderleri	:	147.915.995,57 TL
Sosyal Güv. Kurumlarına Devl. Primi Gid.	:	24.265.226,21 TL
Mal ve Hizmet Alımı Giderleri	:	162.296.756,65 TL
Cari Transferler	:	146.150.240,71 TL
Sermaye Giderleri	:	40.572.317,44 TL
Sermaye Transferleri	:	642.974.672,53 TL
Borç Verme	:	50.250.000,00 TL
TOPLAM	:	1.214.425.209,11 TL

Gider gerçekleşme oranı 2015 yılı ilk altı aylık dönem için %58, 2014 yılı ilk altı aylık dönem için %47'dir.

1.2. BÜTÇE GELİRLERİ:

2015 yılı ilk altı ayında gerçekleşen bütçe gelirlerinin dağılımı aşağıdaki gibidir:

Özgelirler	:	266.664.153,16 TL
Hazine Yardımı	:	1.068.104.063,07 TL
TOPLAM	:	1.334.768.216,23 TL'dir.

Gelir gerçekleşme oranı 2015 yılı ilk altı aylık dönem için %64, 2014 yılı ilk altı aylık dönem için %41'dir.

Alınan 1.064.054.063,07 TL Hazine Yardımınının 565.875.013 TL'si 2014 yılsonu Saymanlık Emanetinde kalan tutardır. 2015 yılı ödeneğinden 897.673.550 TL serbest bırakılmıştır.

1.3. FİNANSMAN

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

2. OCAK - HAZİRAN 2015 DÖNEMİNDE TÜBİTAK TARAFINDAN BİRİMLER BAZINDA YÜRÜTÜLEN FAALİYETLER

Kurumumuz hizmet birimlerinin faaliyetleri aşağıda sunulmuştur.

2.1. TEKNOLOJİ VE YENİLİK DESTEK PROGRAMLARI BAŞKANLIĞI (TEYDEB)

TEYDEB bünyesinde yürütülen tüm destek programları kapsamında 2.127 proje başvurusu gerçekleştirilmiştir. 1.655 firmanın 689'u (ortaklı başvuru yapan firmalar dahil) ilk kez Ar-Ge desteğinden yararlanmak üzere, TÜBİTAK'a proje başvurusunda bulunan firmalardır. Destek programları kapsamında, 1 Ocak 2015 - 30 Haziran 2015 döneminde yapılan başvurulara ilişkin istatistik bilgileri aşağıda verilmiştir.

- 1501 Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı'na 451 firma 645 proje başvurusu yapmıştır.
- 1503 Proje Pazarları Destekleme Programı kapsamında; üniversite, araştırma ve özel sektör kuruluşlarından temsilcilerin bir araya gelerek aktif katılımları ile projelerini birbirlerine tanıtmaları yoluyla işbirliği olanaklarına ortam oluşturulmasına yönelik düzenlenen 17 adet ulusal ve/veya uluslararası etkinlik desteklenmiştir.
- 1505 Üniversite-Sanayi İşbirliği Destek Programı'na 55 farklı üniversite 56 proje başvurusu yapmıştır.
- 1507 KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı'na 869 firmanın 922 proje başvurusu gerçekleştirilmiştir.

- 1509 Uluslararası Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı'na 132 firma 150 proje başvurusu yapmıştır.
- 1511 TÜBİTAK Öncelikli Alanlar Araştırma Teknoloji Geliştirme ve Yenilik Projeleri Destekleme Programı kapsamında 2014 yılında açılan çağrılar kapsamında, 2015 döneminde 182 firma toplam 229 proje başvurusu yapmıştır.
- 1601 Yenilik ve Girişimcilik Alanlarında Kapasite Artırılmasına Yönelik Destek Programı kapsamında ikincisi açılan “Üniversitelerde Girişimcilik Sertifika Programları Oluşturulması ve Yürütülmesi Çağrısı” sonuçları açıklanmıştır.

Çağrı ile üniversitelerde girişimcilik ve yenilikçilik algısının yerleşmesi ve başarılı iş fikirlerinin erken dönemlerde hayata geçirilmesi hedeflenmektedir. Çağrı kapsamında başvuru yaparak desteklenmeye hak kazanan üniversitelerin kayıtlı ön lisans, lisans ve lisansüstü öğrencileri ile öğretim elemanları faydalanabilecektir. Başvurusu Kabul edilen üniversitelerin sundukları projelerde proje yürütücüsü olarak görev alan personele ve diğer proje personeline her ay için Proje Teşvik İkramiyesi (PTİ) verilecektir. Bunun dışında üniversitelerin Proje kapsamında sundukları toplantı ve organizasyon giderleri ile üniversite dışından alınacak eğitimler için verilecek ücretler program kapsamında %100 hibe destek şeklinde TÜBİTAK tarafından karşılanacaktır.

2014 yılında ilk başvurularını alan ve 14 üniversitenin desteklediği Üniversitelerde Girişimcilik Sertifika Programları Oluşturulması ve Yürütülmesi Çağrısı, bu yıl 17 Şubat - 10 Nisan 2015 tarihleri arasında açık kalmış, 61 üniversite Çağrıya başvuru yapmıştır. Alanında uzman kişilerce oluşturulan panellerde gerçekleştirilen değerlendirme neticesinde 35 üniversite desteklenmeye hak kazanmıştır. Çağrı kapsamında desteklenecek üniversitelerin alfabetik listesi aşağıda yer almaktadır:

- ACIBADEM ÜNİVERSİTESİ
- AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ
- ANKARA ÜNİVERSİTESİ
- BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ
- BATMAN ÜNİVERSİTESİ
- BİLKENT ÜNİVERSİTESİ

- BİNGÖL ÜNİVERSİTESİ
- ÇANKAYA ÜNİVERSİTESİ
- ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ
- DÜZCE ÜNİVERSİTESİ
- ERCİYES ÜNİVERSİTESİ
- ESKİŞEHİR OSMANGAZİ ÜNİVERSİTESİ
- FIRAT ÜNİVERSİTESİ
- GAZİANTEP ÜNİVERSİTESİ
- GAZİOSMANPAŞA ÜNİVERSİTESİ
- GEBZE TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
- GEDİZ ÜNİVERSİTESİ
- HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ
- HARRAN ÜNİVERSİTESİ
- HASAN KALYONCU ÜNİVERSİTESİ
- İSTANBUL ŞEHİR ÜNİVERSİTESİ
- İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
- İZMİR EKONOMİ ÜNİVERSİTESİ
- KADİR HAS ÜNİVERSİTESİ
- KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
- KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ
- KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ
- KTO KARATAY ÜNİVERSİTESİ
- MERSİN ÜNİVERSİTESİ
- MUĞLA SITKI KOÇMAN ÜNİVERSİTESİ
- ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ
- PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ
- SELÇUK ÜNİVERSİTESİ
- TRAKYA ÜNİVERSİTESİ
- UŞAK ÜNİVERSİTESİ

Yine aynı program kapsamında;

KOBİ'ler, girişimciler, mentorlar ve hizmet sağlayıcı uygulayıcı kuruluşların yer alacağı bu platformda ilk aşamada mentor olmak isteyen kişilerin bilgilerinin toplanması, TÜBİTAK tarafından değerlendirilerek uygun bulunan mentor adaylarının

23 Mart 2015 - 18 Mayıs 2015 tarihleri arasında açık olan 1601 Mentor Eğitici Çağrısı kapsamında seçilecek Uygulayıcı Kuruluşlar tarafından eğitilmesi öngörülmektedir. Eğitimini başarıyla tamamlayan mentor adayları sistemde KOBİ Mentoru olarak yer alacaktır.

Program kapsamında açılan bir diğer çağrı olan 1601 - TÜBİTAK Yenilik ve Girişimcilik Alanlarında Kapasite Artırılmasına Yönelik Destek Programı kapsamında açılan Bireysel Genç Girişim (BİGG) 1. Aşama Uygulayıcı Kuruluş Çağrısı sonuçlanmıştır.

Çağrıya başvuruda bulunan 33 Uygulayıcı Kuruluş adayı arasından 18 kuruluş 2012 yılından bu yana yürütülen 1512 Girişimcilik Desteği Programının yenilenmiş sürümü, BİGG kapsamında 1. Aşama süreçlerini yürütmek üzere desteklenmeye uygun bulunmuştur. Bu kapsamda Uygulayıcı Kuruluşlar, iş fikirlerini toplayıp değerlendirme, uygun bulduğu iş fikirlerini ön kuluçkaya alarak iş fikri doğrulama sürecine tabii tutmaya ve nitelikli iş planı hazırlama hususunda girişimcilere destek olacaktır.

Programın 1. Aşamasını yürütmeye uygun bulunan Uygulayıcı Kuruluşlar, 1. Aşama başvuru süreçlerini başlatmak üzere kendi duyurularını yapacak, sonrasında girişimci adaylarının iş fikri başvurularını toplayarak kendi değerlendirme mekanizmalarında eleyerek ön kuluçkaya alınacak iş fikirlerini seçeceklerdir.

1512 Teknogirişim Sermaye Desteği Programı-BİGG 1. Aşama Uygulayıcı Kuruluş Çağrısı sonuçlarına göre desteklenmeye uygun bulunan Uygulayıcı Kuruluşların listesi aşağıda yer almaktadır.

1. Anadolu Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi
2. Ankara Teknoloji Geliştirme Bölgesi Kur. ve İşl. A.Ş. (Bilkent CYBERPARK)
3. Ankara Üniversitesi Teknoloji Geliştirme Bölgesi Yönetici A.Ş.
4. Dokuz Eylül Teknoloji Geliştirme A.Ş.
5. Erciyes Teknopark A.Ş.
6. Fırat Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi
7. Hacettepe Teknokent Tek. Tran. Ar-Ge Dan. En. Sa. Çe. İle. San. ve Tic. A.Ş.
8. ide-EGE Teknoloji Geliştirme Bölgesi A.Ş.
9. İTÜNOVA Teknoloji A.Ş.

10. İzmir Teknoloji Geliştirme Bölgesi A.Ş.
11. Karadeniz Teknik Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi
12. Konya Teknokent Teknoloji Geliştirme Hizmetleri A.Ş.
13. ODTÜ Teknokent Yönetim A.Ş.
14. Özyeğin Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi
15. TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi
16. Türk Ekonomi Bankası A.Ş.
17. Uludağ Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi A.Ş.

Girişimci adayları, Temmuz ayında yayınlanacak olan 1512 Teknogirişim Sermaye Desteği Programı – BİGG Çağrısı Çağrı Metni'ne uygun olarak, yukarıda belirtilen kuruluşlardan birine başvuru yapabileceklerdir.

Program kapsamında ayrıca; özgün uygulamalı araştırma projelerinin oluşturulması, kuruluşların mevcut Ar-Ge ve yenilik projelerinin bilimsel niteliğinin yükseltilmesi, çalışma çıktılarının patent ve bilimsel yayına dönüştürülmesi ve geliştirilen ulusal ve uluslararası işbirliği ağlarıyla yaygınlaştırılması amaçlarıyla “Özel Sektörde Doktoralı Personel İstihdamının Desteklenmesi Çağrısı”na çıkmıştır.

Teknoloji ve Yenilik Destek Programları Başkanlığı (TEYDEB) Tanıtım ve Bilgilendirme Etkinlikleri:

KOBİ'lerin destek mekanizmalarına daha etkin katılımı, yeni KOBİ'lerin mevcut mekanizmalardan yararlandırılması ve TÜBİTAK TEYDEB Destek Programlarının tanıtımı kapsamında;

2015 yılında, Ocak – Haziran 2015 dönemi içerisinde; Adana, Ankara, Antalya, Aydın, Bursa, Diyarbakır, Elazığ, Eskişehir, Gaziantep, Isparta, İstanbul, İzmir, Kahramanmaraş, Kayseri, Kocaeli, Konya, Muş, Rize ve Tokat olmak üzere toplam 19 ilde 46 adet tanıtım ve bilgilendirme etkinliklerine katılım sağlanmıştır.

Üniversite-sanayi işbirliğini arttırmaya yönelik tanıtım ve bilgilendirme toplantıları kapsamında ise çeşitli üniversitelerin akademik personeli ve teknopark firmalarının katıldığı 8 farklı ildeki toplantıya aktif katılım sağlanmıştır.

Mevzuat ve Destek Programı Çalışmaları:

- 07.02.2015 tarih ve 238 sayılı Bilim Kurulu kararı ile 1515- Öncül Ar-Ge Laboratuvarları Destekleme Programı Uygulama Esaslarının bazı maddelerinde değişiklik yapılmıştır.
- 07 Mart 2015 tarih ve 239 sayılı Bilim Kurulu kararı ile 1512 Girişimcilik Aşamalı Destek programı yürürlükten kaldırılmıştır. Aynı tarih itibarıyla "TÜBİTAK Teknogirişim Sermaye Desteği Programı" Bilim Kurulunda kabul edilerek yürürlüğe girmiştir.

07 Mart 2015 tarih ve 239 sayılı Bilim Kurulu kararı ile 1501 Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, 1507 KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, 1509 Uluslararası Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı ve 1511 Öncelikli Alanlar Araştırma Teknoloji Geliştirme ve Yenilik Projeleri Destekleme Programı Uygulama Esaslarının bazı maddelerinde değişiklik yapılmıştır.

2.2. BİLİM VE TOPLUM DAİRE BAŞKANLIĞI (BTDB)

1) Bilim Merkezleri Müdürlüğü

a) 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 öncelikle tüm büyükşehirlerde olmak üzere 2023 yılı itibarıyla tüm illerde kurulmasına yönelik çalışmaların yerel yönetimlerle işbirliği halinde gerçekleştirilmesine karar verilmiştir.
- Belediyelerin talepleri üzerine Denizli, Balıkesir, Gümüşhane gibi bazı iller ziyaret edilmiş bilim merkezi için tahsis edilmesi düşünülen arsa ve binalar yerinde incelenerek 4003 destek programı hakkında bilgi verilmiştir.
- Bilim merkezlerinde sergilenmek üzere temin edilecek kiralık sergilerle ilgili çalışmalar gerçekleştirilmiştir.
- Sergi tedarik sürecinin hızlandırılması ile ilgili çalışmalar gerçekleştirilmektedir.
- Sözleşmesi olan bilim merkezleriyle üst düzey katılımın sağlandığı süreç değerlendirme toplantıları gerçekleştirilmiştir.

b) Konya'da Bilim Merkezi Kurulması Projesi Kapsamında:

- Sözleşmeden doğan yükümlülükler (gelişme raporlarının takibi, proje yürütücüsü kurumun yerine getirilmesi gereken yükümlülüklerin takibi vb. çalışmalar) proje planındaki takvime uygun olarak yürütülmüştür.
- Üretim ihaleleri 3 ve 4 kapsamında üretimleri tamamlanan iki temanın kurulumları tamamlanmıştır.
- Konya Bilim Merkezi Üretim İhalesi-5 yapılmıştır. Haziran 2015'te sözleşme imzalanarak sergi üretim çalışmalarına başlanmıştır.
- Konya Bilim Merkezi yerli firmalara yönelik Üretim İhalesi-6 Çalışmaları sürdürülmektedir.
- Kontrolör firma LSC ile sözleşme bittiğinden dolayı sergilerin üretim kontrolü işi için yapılan doğrudan temin çalışmaları sonucu Blue Rhino Design firması ile sözleşme imzalanmıştır.
- Sergi teminini kolaylaştırmak amacıyla alternatif satın alma yöntemleri üzerine çalışmalar yapılmıştır.
- Eğitim birimleri tasarım çalışmaları tamamlanmış, yapım ihalesi çalışmaları sürdürülmektedir.

c) Kocaeli'nde Bilim Merkezi Kurulması Projesi Kapsamında:

- Sözleşmeden doğan yükümlülükler (gelişme raporlarının takibi, proje yürütücüsü kurumun yerine getirilmesi gereken yükümlülüklerin takibi vb. çalışmalar) proje planındaki takvime uygun olarak yürütülmüştür.
- Baş Tasarımcı ve Kontrolör Firma Exploratorium sergilerin şematik tasarımlarını ve galeri tasarımlarını tamamlamış, üretim ihalesine çıkış sürecinde destek sağlamıştır.
- Dynamic Earth sergisi üretim süreci proje planına uygun olarak sürdürülmektedir.
- Dış alan sergi temini çalışmaları sürdürülmektedir.
- Bilim Merkezinin Nisan 2015'te ön açılışı gerçekleştirilmiştir.

d) Kayseri'de Bilim Merkezi Kurulması Projesi Kapsamında:

- Baş Tasarımcı ve Kontrolör Firma Northernlight tarafından sergi tasarım çalışmaları tamamlanmıştır.
- Üretim ihalesi 2 kapsamında Exploratorium tarafından gerçekleştirilen sergi üretimleri devam etmektedir.
- 2 temanın yerli üretimi için çalışmalar devam etmektedir.
- Süreç boyunca Kayseri'de ve Ankara'da birçok toplantı gerçekleştirilmiştir.

- Bilim Merkezinin 2016 yılı Temmuz ayında ziyarete açılması için çalışmalar sürdürülmektedir.

- Planetaryum kurulum çalışmaları tamamlanmıştır.

e) Bursa'da Bilim Merkezi Kurulması Projesi Kapsamında:

- 5 Nisan 2013 tarihinde Bursa Büyükşehir Belediyesi ile imzalanan Sözleşme fesih edilerek 4 Şubat 2014 tarihinde Bursa Büyükşehir Belediyesi ile yeniden bir Bilim Merkezi Kurulması Sözleşmesi imzalanmıştır.
- Baş Tasarımcı Firma tasarım çalışmalarını sürdürmektedir.
- Bilim Merkezinin 2018 yılı Şubat ayında ziyarete açılması için çalışmalar sürdürülmektedir.

f) Diğer Çalışmalar:

- Sakarya, Eskişehir, Samsun, Balıkesir illeriyle ön protokoller imzalanmıştır. Sakarya, Eskişehir, Samsun Büyükşehir belediyeleri ile sözleşme imzalanabilmesi için belediyeler ön protokol yükümlülüklerini yerine getirmişlerdir. İlgili bakanlıklardan bu illerin bilim merkezi kurulması projeleri için bütçe ayrılması beklenmektedir.
- Haziran ayında İtalya'da yapılan ECSITE (Avrupa Bilim Merkezleri ve Müzeler Birliği) Yıllık Konferansına katılım sağlanarak yurtdışında TÜBİTAK bünyesinde yürütülen Bilim Merkezi faaliyetleri anlatılmış, sergi üretimi ve tasarımı yapan firmalar ile iletişim sağlama imkânı elde edilmiştir.
- Kiralık gezici sergi ve paket sergi araştırılması çalışmaları sürdürülmektedir.

2) Bilim ve Toplum Programları Müdürlüğü

a) 4004 Çağrısı Kapsamında;

- Yürürlükteki projelerin gelişme ve sonuç raporlarının takibi gerçekleştirildi.
- Yürürlükteki projelerin avans/kesin hesap formu incelemeleri yapıldı.
- Yürürlükteki projelerin izlenmesi amacıyla izleyici görevlendirildi.
- 2014 yılı sonunda çıkılan çağrıya ait başvuruların ön değerlendirmesi tamamlandı.
- Ön değerlendirme aşamasında evrak eksikliği ve idari nedenlerden dolayı iade edilecek olan projeler incelendi.
- İade edilmesine karar verilen projeler Danışma ve Değerlendirme Kurulu kararıyla başvuru sahiplerine bildirildi.
- Ön/teknik kontrolleri takiben ilgili veri tabanından panelistler seçilerek paneller oluşturuldu.

- Panele giren projelerin Panel Ortak Raporları başvuru sahiplerine iletildi.
- Nisan ayında Çağrı sonucu desteklenmesine karar verilen 39 proje web sitesinde ilan edildi.
- Projelerin bütçe revizyonları yapıldı. Proje sözleşmeleri imzalandı ve taraflara gönderildi.

b) 4005 Çağrısı Kapsamında;

- Yürürlükteki projelerin gelişme ve sonuç raporlarının takibi gerçekleştirildi.
- Yürürlükteki projelerin avans/kesin hesap formu incelemeleri yapıldı.
- Yürürlükteki projelerin izlenmesi amacıyla izleyici görevlendirildi.
- 2014 yılı sonunda çıkılan çağrıya ait başvuruların ön değerlendirmesi tamamlandı.
- Ön değerlendirme aşamasında evrak eksikliği ve idari nedenlerden dolayı iade edilecek olan projeler incelendi.
- İade edilmesine karar verilen projeler Danışma ve Değerlendirme Kurulu kararıyla başvuru sahiplerine bildirildi.
- Ön/teknik kontrolleri takiben ilgili veri tabanından panelistler seçilerek paneller oluşturuldu.
- Panele giren projelerin Panel Ortak Raporları başvuru sahiplerine iletildi.
- Nisan ayında Çağrı sonucu desteklenmesine karar verilen 11 proje web sitesinde ilan edildi.
- Projelerin bütçe revizyonları yapıldı. Proje sözleşmeleri imzalandı ve taraflara gönderildi.

c) 4006 Bilim Fuarları kapsamında;

- Danışma ve Değerlendirme Kurulu oluşturuldu.
- TÜBİTAK Bilim Fuarı Web sitesi güncellenerek programa dair bilgi ve kılavuzlar yayınlandı.
- 17 Kasım 2014 – 30 Ocak 2015 tarihleri arasında toplam 3428 okul başvuruda bulundu.
- Başvuru yapan okulların sözleşme işlemleri ve destek aktarımı gerçekleştirildi.
- Desteklenmesine karar verilen okulları izlemek üzere izleyici görevlendirildi.
- Okulların web sitesine girdiği proje sonuç raporları kontrol edilerek, istatistikler döküldü.
- Türkiye genelinde yaklaşık 3.200 okulda Bilim Fuarı gerçekleştirildi ve destekleri aktarıldı.

- Öğrenci ve öğretmenlere verilecek katılım belgesinin hizmet alımına ilişkin piyasa araştırması yapılarak, sözleşme imzalandı.
- Katılım belgeleri, sonuç raporu onaylanan okullara gönderildi.

d) 4007 Çağrısı Kapsamında;

- 2014 yılı sonunda ilk defa açılan programın mevzuat çalışmaları tamamlanarak başvuruları alındı.
- Başvuruların ön değerlendirmesi tamamlandı.
- Ön değerlendirme aşamasında evrak eksikliği ve idari nedenlerden dolayı iade edilecek olan projeler incelendi.
- İade edilmesine karar verilen projeler Danışma ve Değerlendirme Kurulu kararıyla başvuru sahiplerine bildirildi.
- Ön/teknik kontrolleri takiben ilgili veri tabanından panelistler seçilerek paneller oluşturuldu.
- Panele giren projelerin Panel Ortak Raporları başvuru sahiplerine iletildi.
- Nisan ayında Çağrı sonucu desteklenmesine karar verilen 25 proje web sitesinde ilan edildi.
- Projelerin bütçe revizyonları yapıldı. Proje sözleşmeleri imzalandı ve taraflara gönderildi.
- Yürürlükteki projelerin avans/kesin hesap formu incelemeleri yapıldı.
- Yürürlükteki projelerin izlenmesi amacıyla izleyici görevlendirildi.

e) Alternatif Enerjili Araç Yarışları;

- 2015 yılında düzenlenmesi planlanan TÜBİTAK Alternatif Enerjili Araç Yarışları organizasyonu için takvim belirlendi.
- Danışma ve Değerlendirilme Kurulu oluşturuldu.
- Danışma ve Değerlendirme Kurulu tarafından yarış teknik kuralları oluşturuldu ve web sitesinde ilan edildi.
- Yarış pisti için piyasa araştırması yapılarak, Kocaeli Körfez Yarış Pisti ile anlaşılmasına karar verildi, sözleşme imzalandı.
- Yarış organizasyonu için teknik şartname hazırlandı ve piyasa araştırması yapılarak firmalarla sözleşme imzalandı.
- Yarış başvuruları 3 Şubat – 6 Mart tarihlerinde alındı. Toplam 77 takım başvuruda bulundu.
- Başvurular kayıt altına alındı ve başvuran takımların üniversite hesaplarına destek aktarımı gerçekleştirildi.

f) İnsansız Hava Araçları Yarışması;

- Danışma ve Değerlendirme Kurulu oluşturuldu.
- Future Flight Design (FFD) adıyla Hava Harp Okulu ile ortaklaşa düzenlenecek yarışma için taraflar arasında protokol imzalandı.
- Yarış organizasyonu için teknik şartname hazırlandı ve piyasa araştırması yapılarak firmalarla sözleşme imzalandı.
- Yarışlar 8-10 Mayıs 2015 tarihlerinde İstanbul Hezarfen Havaalanı'nda gerçekleştirildi.
- Yarışlarda dereceye giren takımlara ödülleri verildi.
- 2016 yılı yarışları için takvim oluşturuldu.
- 2016 yılı yarışlarının teknik kurallarının hazırlanması ve pistin belirlenmesine yönelik çalışmalara başlandı.

3) Kitaplar Müdürlüğü

a) Bilgisayar Destekli Çeviri Platformu Temini:

- Çevirilerin ortak bir çeviri platformu üzerinden yapılarak çeviri süreçlerinin kontrolü, çevirinin kolaylaştırılması, hızlandırılması ve ortak bir terim birliği oluşturulması açısından bilgisayar destekli çeviri platformu temini çalışmalarına başlanmıştır.
- Yapılan araştırmalar sonucunda bilgisayar destekli çeviri platformu (CAT) Memsource satın alındı. Programın kullanılmasından bu tarafa astronomi, biyoloji, matematik, kimya gibi birçok bilimsel alanda 56 ayrı terim veri tabanı ve 15.629 sözcük oluşturulmuştur.

b) Yayın Hakkı Sözleşmelerine e-kitap Hak Alımlarının Eklenmesi:

- İlerleyen süreçlerde TÜBİTAK Popüler Bilim Kitaplarının e-kitap olarak yayımlanması planlandığı için yayın hakkı sözleşmelerine e-kitap hak alımları ile ilgili maddenin eklenmesi kapsamında Hukuk Hizmetleri Başkanlığı ile görüşmeler yapılmış ve ilgili maddenin yayın hakkı alım sözleşmelerine eklenmesi sağlanmıştır.

c) Süreci İyileştirmek Adına Mevzuatta Değişiklikler Yapılması:

- Kitapların sayfa tasarım ve düzeni aşamalarında grafik tasarımcı ve ajanslardan hizmet alabilmek için mevzuatta (Etkinlik Yönergesi, Kitaplar Müdürlüğü Çalışma Usul ve Esasları, Eğitim İçerikleri ve Materyallerine Ödenecek Ücretler ile Diğer Ödemeler Hakkında Esaslar) gerekli değişiklikler yapıp, kararlar çıkarılarak grafik tasarımcı ve ajanslardan hizmet alımı

konusunda Kitaplar Müdürlüğüne yetki verilmesi sağlanmıştır. Bu sayede sayfa düzeni yapımı aşamasında yeterli grafik tasarımcımız olmaması sebebi ile tasarımı yapılamayan kitaplar sorunu çözümlenmiştir.

- Mevzuatta (Etkinlik Yönergesi, Kitaplar Müdürlüğü Çalışma Usul ve Esasları, Eğitim İçerikleri ve Materyallerine Ödenecek Ücretler ile Diğer Ödemeler Hakkında Esaslar) gerekli değişiklikler yapıp çevirmenlere verilen ücretler piyasa fiyatları ile eşit değerlere getirilerek ücret iyileştirilmesi gerçekleştirilmiştir. Bu sayede çevirmen havuzumuz genişletilerek deneyimli çevirmenler ile iş yapabilme kabiliyetimiz artırılmış olup çeviri süreçleri oldukça hızlanmıştır.
- Mevzuatta (Etkinlik Yönergesi, Kitaplar Müdürlüğü Çalışma Usul ve Esasları, Eğitim İçerikleri ve Materyallerine Ödenecek Ücretler ile Diğer Ödemeler Hakkında Esaslar) YDK (Yayın Danışma Kurulu) işleyişinde iyileştirmeler yapılmıştır. Bu sayede Ocak ayından bu tarafa birim içi yapılan YDK toplantılarında 78, genel toplantılarda 122 kitap değerlendirilmiştir.

d) Dışarıdan İllüstrasyon/Çizim Hizmeti Alımı

- Kitapların tasarım aşamalarında dışarıdan illüstrasyon/çizim hizmeti alabilmek için mevzuatta gerekli değişiklikler yapılmıştır. Bu sayede dışarıdan illüstrasyon/çizim hizmet alımı yapılarak kitapların basıma hazırlık süreçlerinde iyileştirme yapılmıştır.

e) Bilimsel Danışmanlık Hizmetinin Sürekli Hale Getirilmesi:

- Bilimsel danışmanlık hizmeti yayım öncesi ve yayıma hazırlık aşamalarında sürekli hale getirilerek yayıma hazırlık sürecinin kısaltılması ve yayımların bilimsel kontrol açısından daha kaliteli bir hal alması sağlanmıştır.

f) Grafik Birimi için Mac Hardware Satın Alınması:

- Grafik biriminde kullanılmak üzere Mac Hardware satın alınarak tasarım süreçlerinde hız bakımından iyileştirmeler yapılmıştır.

g) Satın Ofisleri Hakkında İyileştirmeler Yapılması:

- Başkanlık kitap satış ofisinin genişletilmesi ve MAM'da kitap satış ofisinin açılması için MADES ile çalışmalar yürütülmüştür. Çalışmalar sonucunda Başkanlık kitap satış ofisi genişletiliş ve MAM Yerleşkesinde TÜBİTAK Kitapları satış ofisi açılmıştır.

h) TÜBİTAK Kitaplar Müdürlüğü ve Popüler Bilim Kitaplarının Tanıtımı Adına Çalışmalar Yapılması:

- TÜBİTAK Popüler Bilim Kitapları tanıtım materyalleri (afiş, el ilanı, magnet, rollup poster, ikiz örümcek stand, katalog, karton ve elyaf poşet, protokol kitap kutusu gibi) hazırlanmıştır.
- TÜBİTAK Popüler Bilim Kitapları adına Facebook ve Twitter sosyal medya hesapları açılarak faaliyete geçirilmiştir.
- Antalya TRT Çocuk Ülkesi (11 gün) Etkinliğinde stand açılmış etkinlik kapsamında 3 adet canlı tv yayını ve 5 adet radyo söyleşisine, TRT Radyo 1 Gençliğe Dair Programına, Çanakkale ve Ankara’da düzenlenen Çanakkale Zaferi’nin 100. Yılı Etkinliklerine, UİDB tarafından düzenlenen Türk-Alman Bilim Yılı’na, yüksek katılımın olduğu kitap fuarlarına katılım sağlanarak okuyucularla anket ve söyleşiler yapılmıştır. Bin bir Çiçek Çocuklar Evi’nin öğrencileriyle gerçekleştirilen etkinliklere katılım sağlanmış, 4006 Kapsamında Fevzi Özbey İlk ve Orta Okulunda kitapların tanıtım etkinliği yapılmış, BİDEB Olimpiyat töreninde kitap tanıtım malzemeleri ve katalog dağıtılarak TÜBİTAK Popüler Bilim Kitaplarının tanıtımı sağlanmıştır.
- TRT Çocuk Kanalı “Haberin Olsun” Programı, TRT Vizyon Dergisi ve İyi Kitap Dergisi’nde düzenli olarak TÜBİTAK Popüler Bilim Kitaplarının tanıtımı yapılmaya başlanmıştır.

i) Telif Eser Sayısının Artırılmasına Yönelik Çalışmalar Yapılması:

- TÜBİTAK Kitapları arasında telif eser sayısını artırmak için çalışmalar yürütülmektedir. Sadece telif eserler ile ilgilenmek üzere bir uzman görevlendirilmiştir.

j) e-satış Sitesinin Güncellenmesi:

- TÜBİTAK yayınlarının internet satış sitesi olan esatis.tubitak.gov.tr sitesinin hem satış hem tanıtım sitesi olarak güncellenmesi ve interaktif içeriği de olan bir web sitesi haline dönüştürülmesi için çalışmalara başlandı.
- E-katalogun, kitapların 3D kapak görselleri, kitapların içerisinden preview sayfaları, popüler bilim kitapları tanıtım videosunu içerecek şekilde güncellenmesine ve mevcut kitaplarımızın içerisinden animasyonlu eğlenceli bilimsel testler hazırlanmasına karar verildi.
- Kitaplar Müdürlüğü personelinin katılımıyla bir günlük bir çalıştay yapıldı. Bu çalıştayda kitaplarımızın içerisinden çoktan seçmeli 120 bilimsel soru hazırlandı.

k) Çeviri Kitap Sayısının Artırılması

- 2015 ihalesi kapsamında toplam 772.500 toplam baskı adedine sahip 13'ü yetişkin olmak üzere toplam 139 adet kitabın Haziran ayı içinde basım ihalesine çıkılmıştır. Bu kitapların çeviri, redaksiyon, bilimsel danışman, sayfa tasarımı süreci tamamlanmıştır.
- Yılsonuna kadar ihalesi yapılacak olan 70 kitabın ihale hazırlık çalışmaları başlatılmıştır.

l) Toplumun Beğenisini Kazanmış TÜBİTAK Popüler Bilim Dergilerinde Yayımlanmış Bazı Yazı Dizilerinin TÜBİTAK Tarafından Kitaplaştırılması:

- Dergilerde yayımlanan yazı dizilerinin birleştirilerek süresiz yayın olarak TÜBİTAK popüler bilim kitaplarına kazandırılması kapsamında Popüler Bilim Dergileri Müdürü ve Daire Başkan'ı ile yapılan görüşmeler neticesinde Bilim Teknik'te yayımlanan "Türkiye Doğası", Bilim Çocuk'ta yayımlanan "Simit ve Peynir ile Bilim İnsanı Öyküleri" yazılarının ısmarlama hazırlatılarak eklenmesi sonucunda yayımlanması uygun görüldü. Doğu bilim insanlarından öyküleştirebilecek bilim insanları listesi çıkarıldı.

m) 5000 Dijital İçerikli Açık Ders Kaynakları Destekleme Programı kapsamında:

- Program ile ilgili bilgilerin verildiği Anadolu Üniversitesi'nde düzenlenen Akademik Bilişim Konferansı'na katılım sağlandı.
- 5000 Akademik e-Kitap ve 5000 Akademik e-Ders çağrılarını kapsandaki proje başvurularının değerlendirilmesi için panel hazırlıkları yapıldı. 25 panel düzenlendi.

n) 5000- Akademik e-Kitap Çağrısı Kapsamında;

- 5000 Akademik e-Kitap çağrısı kapsamında alınan 304 başvurunun teknik incelemesi gerçekleştirildi.
- 22.04.2015 tarihli Danışma ve Değerlendirme Kurulu toplantısı düzenlendi. Toplantıda, 5000 Akademik e-Kitap çağrısı ile ilgili ön değerlendirme süreci tamamlandı.
- 5000 Akademik e-Kitap programı kapsamında çeşitli üniversiteler ile kamu kurum ve kuruluşlardan gelen araştırmacı/akademisyenlerle çok sayıda bilgilendirme toplantısı yapıldı.

o) 5000- Akademik e-Ders Çağrısı Kapsamında:

- 5000 Akademik e-Ders çağrısı kapsamında alınan 256 başvurunun teknik incelemesi gerçekleştirildi.
- 22.04.2015 tarihli Danışma ve Değerlendirme Kurulu toplantısı düzenlendi. Toplantıda, 5000 Akademik e-Ders çağrısı ile ilgili ön değerlendirme süreci tamamlandı.
- 5000 Akademik e-Ders programı kapsamında çeşitli üniversiteler ile kamu kurum ve kuruluşlardan gelen araştırmacı/akademisyenlerle çok sayıda bilgilendirme toplantısı yapıldı.

4) Popüler Bilim Dergileri Müdürlüğü

- a) Bilim ve Teknik dergisi Ocak – Haziran 2015 döneminde ortalama 21 bin adet satıldı.
- b) Bilim Çocuk dergisi Ocak – Haziran 2015 döneminde ortalama 107 bin adet satıldı.
- c) Meraklı Minik dergisi Ocak – Haziran 2015 döneminde ortalama 42 bin adet satıldı.
- d) Dergilerin web sayfaları yenilendi, tanıtım videoları ve afişleri hazırlanarak MEB'e bağlı tüm kurum ve kuruluşlara iletildi.
- e) Bilim ve Teknik, Bilim Çocuk ve Meraklı Minik dergileri için abonelik kampanyası yapıldı. Kampanya sonucunda üç derginin toplam abone sayısı 12 binden 27 bine yükseldi.
- f) Dergilerin 12 farklı ilde düzenlediği 44 bilim söyleşisinde toplam 10.815 öğrenciye ulaşıldı. Bilim Söyleşileri ile başta Ankara olmak üzere tüm Türkiye'de dezavantajlı bölgelerdeki öğrencilere ulaşarak hayatın kendilerine sunduğu seçeneklerin farkına varmalarına yardımcı olmak amaçlandı. Ankara, İstanbul, Kütahya, Tokat, Konya, Çorum, Erzurum, Erzincan, Trabzon, Adana, Mut ve Akhisar'da yapılan bilim söyleşilerinde bilim insanlarının deneyimleri, hayat öyküleri, meslekleri ve araştırma konuları hakkında paylaştığı bilgiler sayesinde öğrencilerin hayatına doğrudan dokunma fırsatı yakalandı.
- g) TÜBİTAK'ın yeni, ücretsiz ve etkileşimli elektronik yayını Bilim Genç'in tanıtımı yapıldı. Bilim Genç'te ilginç ve güncel konuların ele alındığı popüler bilim yazıları, bilim dünyasından son gelişmeler, ilginç sorulara cevaplar, başarılı bilim insanlarıyla söyleşiler yer alıyor. Bilim Genç'in etkileşimli köşeleri gençlere sadece okuyarak değil izleyerek ve uygulayarak da öğrenebilme imkânı veriyor. Bilim Genç Robot Bilim etkinliği ile gençler kendi robotlarını programlayabiliyor ve kendi

robotlarını yapabiliyor. Aynı zamanda okuyucular fotoğrafları, videoları ve projeleriyle Bilim Genç'in içeriğine katkıda bulunabiliyor.

- h) Gençleri robot teknolojileriyle tanıştırmak amacıyla Bilim Genç Robot Bilim etkinliği düzenlendi. Gençlere görsel programlama ile sanal ve gerçek ortamda robot bilim projeleri gerçekleştirme imkânı sağlayan Robot Bilim etkinliğine Türkiye'nin dört bir yanından yaklaşık 6.000 ortaokul öğrencisi katıldı ve 1.200 robot bilim projesi hazırlandı. Robot Bilim etkinliğinin son aşamasında, seçilen yüzden fazla proje Ankara'da düzenlenen Robot Bilim Şenliği'nde sergilendi.
- i) Bilim Genç, Çanakkale Zaferi'nin bir kere daha hatırlanması ve gençlerde tarih bilincinin oluşması amacıyla Çanakkale Zaferi 100. Yıl Anma Programı düzenledi. Program kapsamında ülkemizin çeşitli illerinden yaklaşık 500 öğrenci rehberler eşliğinde Gelibolu Yarımadası Tarihi Milli Parkı'nı ziyaret etti. Ayrıca Bilim Genç tarafından hazırlatılan ve Çanakkale Savaşı'nın farklı cephelerinde savaşan askerlerin psikolojik ve fiziksel durumlarını, savaş sırasındaki koşulları hissettirmeyi amaçlayan "O Gün..." belgeselinin gösterimi gerçekleştirildi.

5) Diğer Faaliyetler

- a) TÜSSİDE işbirliği ile TÜBİTAK Gebze yerleşkesinde 6-7 ve 8. sınıfta okuyan başarılı öğrencilere bilimi sevdirmek amacıyla bilim kampları düzenlenmeye başlandı. İl Millî Eğitim Müdürlükleri ile işbirliği yapılarak her bölgeden 40 okuldan 300'e yakın öğrenci ve rehber öğretmen (her 5 öğrenciye 1 rehber öğretmen olacak şekilde) seçildi. 26-29 Haziran 2015 tarihleri arasında Mardin'den katılan ilk grup ile bilim kampları başlamış oldu.
- b) TÜBİTAK Bilim ve Toplum Daire Başkanlığı ve Millî Eğitim Bakanlığı arasında bir protokol imzalandı. Bu protokolda; MEB'e bağlı okulların değişikli kademelerinde eğitim ve öğretimlerine devam eden öğrencilerde bilim kültürünün gelişmesine yönelik etkinliklerin (söyleşi, tanıtım, şenlik, anma vb.) yapılması, TÜBİTAK tarafından z-kütüphanelerde hatıra köşesi oluşturulması ve MEB tarafından kurulan Z-Kütüphanelerde TÜBİTAK Popüler Bilim Kitaplarına ve Dergilerine yer verilmesi amaçlanmaktadır.
- c) Kurumsal olarak, ülkemizin özellikle yurt dışında eğitim ve kültür faaliyetlerini yürüten kamu kuruluşları ile işbirliği yapılması amacıyla ön görüşmeler yapılmıştır. İşbirliğinin amacı; TÜBİTAK Popüler Bilim Yayınlarının öncelikle ülkemiz dışındaki Türkçe konuşan nüfusa ve Türkçe konuşulan bölgelere ulaştırılmasını sağlamaktır.

2.3. BİLİM, TEKNOLOJİ VE YENİLİK POLİTİKALARI DAİRE BAŞKANLIĞI (BTYPB)

1. Bilim ve Teknoloji Yüksek Kurulu'nun 28. Toplantısı'nın Gerçekleştirilmesi

Bilim ve Teknoloji Yüksek Kurulu'nun (BTYK) 28. Toplantısı, Başbakan Prof. Dr. Ahmet Davutoğlu başkanlığında 6 Ocak 2015 tarihinde Ankara'da gerçekleştirilmiştir. Ana gündemi "Ulusal Yenilik ve Girişimcilik Sistemi" olan toplantıya, Başbakan Yardımcıları Bülent Arınç, Ali Babacan, Numan Kurtulmuş'un yanı sıra 15 bakan ve ilgili kurum temsilcileri katılmıştır.

Bilim ve Teknoloji Yüksek Kurulu'nun 28. toplantısında:

- Üniversitelerin Ar-Ge Stratejilerinin Geliştirilmesine Yönelik Çalışmalar Yapılması [2015/101]
- Doktora Derecesine Sahip İnsan Kaynağının Nicelik ve Nitelik Olarak Artırılmasına Yönelik Çalışmalar Yapılması [2015/102]
- Uluslararası Kuluçka Merkezi Desteğinin Geliştirilmesi ve Uygulamaya Alınması [2015/103]

başlıklarında üç yeni karar alınmıştır.

Alınan kararların yanısıra, BTYK'nın 24. Toplantısı'nda alınan 2012/106 no.lu "Yurt Dışında Lisansüstü Eğitim Desteği Sağlayan Burs Programlarının Yeniden Yapılandırılması" kararı "Türk Öğrencilerin Yabancı Ülkelerde Öğrenimleri Hakkında Yönetmelik" in yürürlüğe girmesi ile sonuçlandırılmıştır. BTYK'nın 27. Toplantısı'nda alınan 2014/103 no.lu "Uluslararası Şirketlerin Ar-Ge Laboratuvarlarının Ülkemizde Kurulmasına Yönelik Destekler Oluşturulması" ve 2014/105 no.lu "Ufuk 2020 (Horizon 2020) Programı Ulusal İrtibat Kuruluşunun Görevlendirilmesi" kararları kapsamındaki çalışmalar da tamamlanarak kararlar sonuçlandırılmıştır.

BTYK öncesinde davetlilere iletilen ve BTY alanında güncel gelişmelerin raporlandığı dosyanın hazırlıkları sürecinde 30'un üzerinde kurum ile işbirliği yapılmış ve bu kurumlardan gelen bilgilerle hazırlanan yaklaşık 300 sayfalık dosya 100'e yakın katılımcıya iletilmiştir.

BTYK Kararları her toplantı sonrasında TÜBİTAK internet sitesinde yayımlanmakta ve Bakanlıklar, Kamu Kurumları, Özel Sektör Kuruluşları ve Sivil Toplum Kuruluşlarının da içinde bulunduğu 400'e yakın kuruluşa resmi yazı ile iletilmektedir.

2. Bilim ve Teknoloji Yüksek Kurulu Hazırlık Toplantısının Gerçekleştirilmesi

Bilim ve Teknoloji Yüksek Kurulu'nun (BTYK) 28. Toplantısı öncesinde, Kurul üyesi Bakanlıklar ile ilgili Bakanlıkların müsteşarları ve ilgili diğer kurum/kuruluşların üst düzey yöneticilerinin katıldığı hazırlık toplantısı yapılmıştır. Toplantıda Türkiye'nin ulusal bilim teknoloji ve yenilik sistemindeki son dönem gelişmeleri gözden geçirilmiş; "Ulusal Yenilik ve Girişimcilik Sistemi" gündemi ve öneriler değerlendirilmiştir.

3. Ulusal Bilim, Teknoloji ve Yenilik Stratejisi 2011-2016 2015 Yılı Eylem Planının Hazırlanması, Eşgüdümün Sağlanması ve Gelişmelerin BTYK'ya Raporlanması

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.

Ocak-Haziran 2015 döneminde, UBTYS 2011-2016 kapsamında belirlenen stratejilerin hayata geçirilmesi amacıyla 2015 yılı için ilgili Bakanlıklar/Kurumlar tarafından TÜBİTAK'a iletilmiş olan eylem önerilerine yönelik ön değerlendirme çalışmaları yürütülmüştür. Ön değerlendirmeye müteakip süreçte ilgili kurumlardaki UBTYS 2011-2016 temas noktaları ile irtibata geçilerek gönderilen eylemler üzerinde mutabık kalınması amacıyla görüşmeler gerçekleştirilmiştir.

UBTYS 2011-2016'nın 2015 yılı eylem planı taslağı ilgili kurumlardan alınan görüşler doğrultusunda nihai haline getirilmiş ve Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanı Sayın Fikri IŞIK'ın onayına sunulmuştur. Onaylanan ve 115 eylemden oluşan UBTYS 2015 yılı eylem planı kamu kurumlarına gereği için gönderilmiştir ve geniş kitlelere ulaşması amacıyla TÜBİTAK internet sitesi üzerinden de duyurulmuştur.

UBTYS 2016 yılı eylem önerileri Kurum/Kuruluşlardan resmi yazı ile talep edilmiş olup eylem önerilerinin TÜBİTAK internet sitesinde yer alan form ile 1 Kasım 2015 tarihine kadar TÜBİTAK'a iletilmesi beklenmektedir.

4. Önceliklendirme Çalışmaları

4.1 Teknoloji Yol Haritaları Hazırlık Çalışmaları

TÜBİTAK tarafından; ülkemizdeki akademisyenler, sanayi kuruluşları ve ilgili kamu kurumlarıyla işbirliği içerisinde Ulusal Bilim, Teknoloji ve Yenilik Stratejisi 2011-2016'da belirtilen öncelikli alanlara hizmet eden kilit konularda teknoloji yol haritaları oluşturulmaktadır.

TÜBİTAK bünyesinde Ulusal Bilim, Teknoloji ve Yenilik Stratejisi 2011-2016'da belirtilen öncelikli alanların ilgili konularında 2013 yılında 9 teknoloji yol haritası (TYH); 2014 yılında da 3 TYH hazırlanmıştır.

2015 Ocak-Haziran döneminde ise bu kapsamda ilk defa "Sosyal ve Beşeri Bilimlerde Çalışma Konularının Önceliklendirilmesi" çalışması Aile, Eğitim, Ekonomik Büyüme, Kentleşme, Kültür ve Tarih alanlarında yürütülmüştür. Bahse konu önceliklendirme çalışması, TÜBİTAK 1003 Öncelikli Alanlar Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı kapsamında Sosyal ve Beşeri Bilimler özelinde çıkılması planlanan hedef odaklı çağrılara temel teşkil etmektedir.

4.2 Çağrı Planlaması

Bilim ve Teknoloji Yüksek Kurulu tarafından belirlenen hedef odaklı Ar-Ge projelerinin desteklenmesi amacıyla 2012 yılında başlatılan "TÜBİTAK 1003-Öncelikli Alanlar Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı" ve "TÜBİTAK 1511-Öncelikli Alanlar Araştırma, Teknoloji Geliştirme ve Yenilik Projeleri Destekleme Programı" kapsamında 2015-2017 yılları arasında açılması planlanan çağrılar konusunda araştırmacılarımıza/kuruluşlarımıza yol gösterilmesi amacıyla ile çağrı içerikleri "TÜBİTAK 2015-2017 Çağrı Planlaması" adıyla Ocak-Haziran 2015 döneminde taslak olarak hazırlanmıştır. Çalışmada TÜBİTAK 1003 Programı kapsamında 131; 1511 Programı kapsamında ise 111 olmak üzere toplam 242 taslak çağrı oluşturulmuştur. Taslak çağrı başlıkları ve içerikleri belirlenirken, TÜBİTAK Teknoloji Yol Haritaları, Ekonomi Bakanlığı dış ticaret verileri, UBTYS 2011-2016 öncelikli

sektörlerinde sektör temsilcileriyle belirlenen konu başlıkları, özel sektörün Ar-Ge ile çözülebilecek problemleri çalışması, Ufuk 2020 çalışma programları, NSF ve dünyada öne çıkan araştırma merkezlerinin tematik odaklanmalarının incelenmesi sonucu ortaya çıkan konular dikkate alınmıştır.

Söz konusu planlama çalışması üniversiteler ve özel sektör kuruluşlarıyla paylaşılmıştır. TÜBİTAK web sitesinde www.tubitak.gov.tr/cagri_planlamasi bağlantısında yayınlanmakta olan çalışmanın geneline ve çağrı başlıklarına/içeriklerine gelen görüşler; sektör bazında kaydedilmekte ve çağrı metni oluşturulması aşamasında ilgili “Çağrılı Programlar Danışma Kurulları’na iletilmekte ve değerlendirilmektedir.

5. Girişimci ve Yenilikçi Üniversite Endeksi 2015’in Oluşturulması

Bilim ve Teknoloji Yüksek Kurulu’nun 23. toplantısında alınan “Üniversitede yenilikçiliğin ve girişimciliğin tetiklenmesi amacıyla politika araçlarının geliştirilmesi” kararı kapsamında TÜBİTAK tarafından Girişimci ve Yenilikçi Üniversite Endeksi hazırlanmaktadır. Endeks, üniversiteleri girişimcilik ve yenilikçilik performanslarına göre sıralayarak, üniversiteler arası girişimcilik ve yenilikçilik odaklı rekabetin artmasına ve girişimcilik ekosisteminin gelişmesine katkı sağlamaktadır.

Üniversitelerde girişimcilik ve yenilikçilik faaliyetlerinin teşvik edilmesini amaçlayan Girişimci ve Yenilikçi Üniversite Endeksi kapsamında üniversiteler, bilimsel ve teknolojik araştırma yetkinliği, fikri mülkiyet havuzu, işbirliği ve etkileşim, girişimcilik ve yenilikçilik kültürü ile ekonomik katkı ve ticarileşme boyutları altında 23 gösteregeye göre sıralanmaktadır.

2015 yılı Girişimci ve Yenilikçi Üniversite Endeksi veri toplama sürecine 225 kurum katkı sağlamıştır. 23 göstergeden oluşan endeks kapsamında yaklaşık bir milyon hücrelik veri seti altı aylık yoğun bir çalışma sonunda toplanmış ve çeşitli kontrollere tabi tutularak değerlendirmeye alınmıştır.

2015 Yılı Girişimci ve Yenilikçi Üniversite Endeksi sonuçları 6 Temmuz 2015 tarihinde Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanı Fikri IŞIK tarafından kamuoyuna açıklanmıştır.

6. Araştırma Merkezlerinin Yeterlilik Değerlendirmesi

Araştırma Merkezlerinin yeterlilik değerlendirmesi kapsamında Yükseköğretim Kurumları bünyesindeki mevcut ve kurulacak araştırma merkezlerinin daha etkin kullanımını ve sürdürülebilirliğini sağlamak üzere; araştırma merkezlerinin sınıflandırılması ve performanslarının ölçülmesi, izlenmesi ve değerlendirilmesi amaçlanmaktadır.

Araştırma Altyapılarının Desteklenmesine Dair Kanun kapsamında yönetmelik çalışmalarına devam edilmiştir. Nicel verilerin teminini sağlayacak formlar iyileştirilmiş olup Kalkınma Bakanlığı ile paylaşılmıştır. Nicel değerlendirme verilerinin temini sürecinde üniversiteler tarafından görevlendirilecek irtibat kişilerinin bilgileri ve üniversite bünyesinde bulunan altyapıların çalışma alanı bilgileri resmi yazı ile tüm üniversitelerden talep edilmiştir. Elde edilen çalışma alanı bilgileri analiz edilmiştir. Araştırma Altyapıları Yeterlik Değerlendirme, İzleme ve Ara Değerlendirme Usul ve Esaslar taslağı hazırlanmıştır.

7. Başkanlık Birimleri ve Enstitüler Gösterge Setinin Oluşturulması ve Takibi

TÜBİTAK Başkanlık Birimleri ve Enstitülerin verilerinin sistematik olarak izlenebilmesi için aylık bazda takip edilecek göstergelerin güncellenmesine ve iyileştirilmesine yönelik çalışmalar yürütülmüştür.

Bu çalışmalar kapsamında güncellenen göstergelere ilişkin Başkanlık Birimleri ve Enstitüler tarafından aylık olarak iletilen veriler, rapor haline dönüştürülerek TÜBİTAK üst yönetimine sunulmaktadır.

8. BTY Politikalarının Uluslararası Düzeyde Oluşum Süreçlerine Katılım

Bilim, Teknoloji ve Yenilik Politikaları Alanında OECD Nezdindeki Çalışmalar

TÜBİTAK bilim, teknoloji ve yenilik politikaları alanında OECD nezdinde yürütülen çalışmalarda Ulusal Eşgüdüm Birimi olarak görev yapmaktadır. Bu çerçevede Ocak-Haziran 2015 döneminde:

- OECD Bilim ve Teknoloji Politikası Komitesinin (Committee for Scientific and Technological Policy - CSTP) 24-25 Mart 2015 tarihinde Paris/Fransa'da düzenlenen 106. Toplantısına;

- Teknoloji ve Yenilik Politikası Çalışma Grubunun (Working Group on Innovation and Technology Policy - TIP) 16-19 Haziran 2015 tarihinde Paris/Fransa'da düzenlenen 44. Toplantısına;
- Bilim ve Teknoloji Göstergeleri Ulusal Uzmanlar Çalışma Grubunun (Working Party of National Experts on. Science and Technology Indicators - NESTI) 27-29 Nisan 2015 tarihinde Paris/Fransa'da düzenlenen toplantısına;
- Biyoteknoloji-Nanoteknoloji ve Yakınsayan Teknolojiler Çalışma Grubunun (Working Party on Biotechnology, Nanotechnology and Converging Technologies-BNCT) 18-19 Mayıs 2015 tarihinde Paris/Fransa'da düzenlenen 1. Olağan toplantısına katılım sağlanmıştır.

Avrupa Araştırma Alanı ve Yenilik Komitesi (ERAC) Toplantıları

ERAC Avrupa Araştırma Alanı ve Yenilik Komitesi'nin 24 Şubat 2015 tarihinde Brüksel/Belçika'da düzenlenen 24. Olağan Toplantısı ile 16-17 Nisan 2015 tarihlerinde Riga/Litvanya'da düzenlenen 26. Olağan Toplantısı'na Avrupa Birliği nezdinde gerçekleştirilen bilim ve teknoloji politikalarından haberdar olunması amacıyla katılım sağlanmıştır. Ayrıca 7-8 Temmuz 2015 tarihlerinde Lüksemburg'ta gerçekleştirilen ERAC Avrupa Araştırma Alanı ve Yenilik Komitesi 27. Olağan Toplantısı'nda ülkemiz temsil edilmiştir.

Avrupa Araştırma Alanı ve Yenilik Komitesi 28. Toplantısı 13 Kasım 2015 tarihinde Brüksel/Belçika'da gerçekleştirilecek olup; katılım öngörülmektedir.

Küresel Bilim Forumunun (Global Science Forum - GSF) 23-24 Nisan 2015 tarihinde Paris/Fransa'da düzenlenen 32. toplantısına katılım sağlanmıştır. Ayrıca Birleşmiş Milletler Bilim ve Teknoloji Komisyonu (CSTD) toplantısında da Türkiye temsil edilmiştir.

9. Kalite Yönetim Sistemi

TÜBİTAK Destek Programları ile sunduğumuz hizmetlerin, program paydaşları tarafından algılanan kalitesini ölçmek amaçlı "Kalite Endeksi" metodolojisi oluşturulmuş olup; bu endeks, her yıl planlı Algı Anketleri aracılığıyla ölçülmektedir. Bu sayede;

- TÜBİTAK Destek Programları kapsamında programlara ilişkin farkındalığın artmasına,
- TÜBİTAK Destek Programları kapsamında verilen hizmetlerin iyileştirmesine,
- TÜBİTAK'ın kendini iyileştirme çabasının paydaşlar tarafından algılanmasına katkı sağlanmaktadır.

2015 yılında; Algı Anketleri çalışmalarına devam edilmiş, alınan dersler ile metodolojide de iyileştirmeler yapılmıştır. Bu kapsamda;

- Desteklenen proje sayısı ≥ 100 olan 29 destek programı için Algı Anketlerinin 3 aylık periyotlar ile zaman planlaması yapılmış, “2015 Yılı TÜBİTAK Destek Programları Algı Anketi Zaman Çizelgesi” oluşturulmuş ve takip edilmiştir.
- Hedef kitle oluşturulmasında her destek programı için ayrı ayrı belirlenen kurallar bazında yaklaşık 4.000.000 hücre üzerinde veri ile çalışma yapılmıştır.
- Ocak-Haziran 2015 döneminde 38 Algı Anketi düzenlenmiştir.
- “2015 Yılı Teknoloji Transfer Ofisleri (TTO) Hizmet Kalitesi Ölçüm Anketi” düzenlenerek, “1513 TTO Destekleme Programı”na başvuran ve başvurusu kabul edilmeyen üniversiteler bazında Akademik TTO'lara ilişkin: Farkındalık, Beklenti, Memnuniyet Algıları, 48 üniversite, 16.335 akademisyen üzerinden ölçülmüştür.
- TÜBİTAK ULAKBİM Elektronik Kaynaklar Ulusal Akademik Lisansı (EKUAL) ve Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik (UBYT) Programı için 51.550 katılımcı üzerinden Memnuniyet Anketi düzenlenmiş ve memnuniyet endeksleri hesaplanarak katılımcıların TÜBİTAK ULAKBİM EKUAL kapsamında bulunmayan, eklenmesinin faydalı olacağını düşündükleri veritabanı/yayınlarla ilişkin önerileri alınmıştır. Sonuçlar TÜBİTAK ULAKBİM ile paylaşılmıştır.
- TÜBİTAK ULAKBİM Editör ve Yazar Eğitim Semineri için «Eğitim Değerlendirme» anketi hazırlanmış; Ankara, İstanbul, Antalya, İzmir, Diyarbakır, Trabzon ve Erzurum için yaklaşık 1500 kişilik katılımcı üzerinden anketler gerçekleştirilerek Memnuniyet Anketi sonuçları TÜBİTAK ULAKBİM ile paylaşılmıştır.

2.4. ARAŞTIRMA DESTEK PROGRAMLARI DAİRE 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
- Matematik, Fizik Araştırma Destek Grubu – MFAG
- Kimya, Biyoloji Araştırma Destek Grubu - KBAG
- Tarım, Ormancılık ve Veterinerlik Araştırma Destek Grubu – TOVAG

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

1000-Üniversitelerin Araştırma Potansiyelinin Geliştirilmesine Yönelik Destek Programı

Üniversitelerde; araştırma proje kültürünün yaygınlaştırılması, nitelikli proje üretilmesi, ulusal/uluslararası proje destek mekanizmaları hakkında farkındalık oluşturulması ve üniversitelerin ulusal/uluslararası proje üretme potansiyelinin geliştirilmesine yönelik projelerin desteklenmesine yönelik bir programdır.

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.

1005–Ulusal Yeni Fikirler ve Ürünler Araştırma Destek Programı

Ülkemizde ihtiyaç duyulan, teknolojik dışa bağımlılığımızı azaltacak, rekabet gücünü arttıracak ürün/süreç/yöntem/model geliştirme amacına yönelik uygulamalı araştırma, deneysel geliştirme projelerini desteklemeyi amaçlayan 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.

3001-Başlangıç Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı

Ar-Ge projesi hazırlama ve yürütme kültürünün yaygınlaştırılmasını sağlamak için, ARDEB tarafından desteklenen projelerde yürütücü olarak görev almamış olan araştırmacıların sunacakları Ar-Ge projelerini desteklemeyi hedeflemektedir.

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 yüklenerek 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.

COST (Bilimsel ve Teknik İşbirliği Alanında Avrupa İşbirliği)

Ulusal olarak desteklenen araştırma projelerinin yürütücülerinin Avrupa düzeyinde oluşturulmuş ağlara (aksiyonlara) dahil olmalarını sağlamayı amaçlayan bir programdır.

İkili Proje Destekleri

Bilim ve teknoloji alanında çeşitli ülkelerle hükümetlerarası ya da kurumlararası düzeyde imzalanan ikili işbirliği anlaşmaları mevcuttur. Söz konusu anlaşmalar çerçevesinde ortak araştırma projeleri desteklenmekte ve izlenmekte, ortak bilimsel toplantılar, uzman değişimleri, çalışma ziyaretleri v.b gibi etkinliklere maddi destek sağlanmaktadır.

Ocak-Haziran 2015 Döneminde Gerçekleştirilen Faaliyetler

01.01.2015 – 30.06.2015 tarihleri arasında ARDEB'e önerilen ve desteklenen projelerin program bazında dağılımları aşağıda verilmektedir.

PROGRAMIN ADI	ÖNERİLEN	DESTEK KARARI ALINAN	SÖZLEŞMESİ YAPILAN
----------------------	-----------------	-------------------------------------	-------------------------------

1000 – Programı	4	-	-
1001 - Araştırma Projeleri Destek Programı	2.498	462	439
1002 - Hızlı Destek Programı	865	307	238
1003 – Öncelikli Alanlar Ar-Ge Projeleri Destekleme Prg. (2. Aşama)	508	181	59
1005 – Ulusal Yeni Fikirler	185	18	18
1007 - Kamu Projeleri Destek Programı	30	15	14
3001 – Başlangıç Ar-Ge Projeleri Des Pr.	984	369	275
3501 - Kariyer Programları	476	92	88
xxxx - Uluslararası İşbirliği Projeleri	406	133	117
TOPLAM	6.956	1.577	1.248

Kaynak: ARDEB Kayıtları

2.5. ULUSLARARASI İŞBİRLİĞİ DAİRE BAŞKANLIĞI (ÜİDB)

A. Avrupa Birliği Çerçeve Programları Müdürlüğü

Ufuk 2020'yi Yaygınlaştırmaya Yönelik Ülkemizde ve Yurtdışında Yürütülen Faaliyetler

Türkiye'deki üniversiteleri, araştırma merkezlerini, KOBİ'leri ve diğer özel sektör kuruluşlarını 2014 yılı Ocak ayında başlayan ve 2020 yılına kadar yürürlükte olacak Ufuk 2020 (Horizon 2020) Programı hakkında bilgilendirmek ve gerekli yetkinlikleri kazandırmak amacıyla TÜBİTAK AB Çerçeve Programları Müdürlüğü çeşitli etkinlikler düzenlenmektedir. Bu kapsamda Türkiye'nin birçok bölgesinde bilgi günleri, proje teklifi hazırlama ve proje yönetimi çalıştayları ile çeşitli konularda konferanslar gerçekleştirilmektedir.

Ulusal Koordinasyon Sisteminin en önemli paydaşları ve önde gelen hedef kitlemiz ile Ufuk 2020 Programına yönelik bilgi ve deneyim alışverişinde bulunmak, ortak akıl geliştirmek ve faaliyet alanlarını kararlaştırmak, ortak aksiyon planları gerçekleştirmek adına 2015 yılında TÜBİTAK Çerçeve Programlar Müdürlüğü tarafından bir dizi çalıştay gerçekleştirilmiştir.

1. Ufuk 2020 Danışma Kurulu Toplantısı

Ulusal Koordinasyon Ofisi (UKO), Ufuk 2020'ye yönelik olarak ilgili kurum ve kuruluşlar ile işbirliği halinde "Ufuk 2020 Programı Yol Haritası"nı hazırlamaktadır. Ülkemizin Ufuk 2020 Programı'na katılımını giderek artırmak, yaygınlaştırmak ve programdan elde edilen faydayı azami düzeye taşımak vizyonu ile hazırlanan Yol Haritası, çeşitli hedef ve stratejileri ihtiva etmektedir.

Yol Haritası'nın yeni eylem önerileri ile zenginleştirilerek uygulanması hususunda Haziran 2014 tarihinde düzenlenen 27. BTYK kararı ile "Ufuk 2020 Danışma Kurulu" kurulmuştur. Bu kurulun üyeleri Müsteşar/Müsteşar Yardımcısı düzeyinde temsil ile Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Dışişleri Bakanlığı, Avrupa Birliği Bakanlığı, Kalkınma Bakanlığı, Maliye Bakanlığı, Hazine Müsteşarlığı, Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı (YÖK), Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği (TOBB) ve Küçük ve Orta Ölçekli İşletmeleri Geliştirme ve Destekleme İdaresi Başkanlığı (KOSGEB) olarak belirlenmiştir.

Danışma Kurulu ikinci toplantısı 16 Ocak 2015 tarihinde TÜBİTAK Başkanlığı'nda Kurul Üyelerinin katılımları ile gerçekleşmiştir. Toplantıda, Ufuk 2020 Programı ilk çağrılarının sonuçları, Ufuk 2020 Programı Yol Haritası kapsamındaki çalışmalar ve Ufuk 2020 Programı'ndaki güncel gelişmeler Kurul Üyeleri ile paylaşılmıştır.

2. AB Çerçeve Programlar "Hakemlik Çalıştayı"

Avrupa Birliği 7. Çerçeve Programı (2007-2013) boyunca, sunulan Ar-Ge projelerini değerlendirmek amacıyla Avrupa Komisyonu tarafından görevlendirilen Türk hakemlere yönelik "Hakemlik Çalıştayı", 29 Ocak 2015 tarihinde TÜBİTAK'ta gerçekleştirilmiştir.

7. Çerçeve Programı boyunca birden çok kez hakem olarak görevlendirilmiş akademi ve sanayiden toplam 62 araştırmacının katılım sağladığı çalıştayda oluşturulan 11 farklı oturumda, Çerçeve Programlar projelerinin değerlendirme süreci, hakemlik başvuruları, süreçte Avrupa Komisyonu'nun rolü ve etkisi gibi konular tartışılmıştır. Oturumların ilerleyen bölümlerinde ise, Türkiye'nin H2020 Programı performansının artırılmasına yönelik tedbirler ve Türkiye Araştırma Alanı Paydaşlarının Ufuk 2020 projelerine katılımını artıracak yeni destek ve teşvik önerileri tartışılmıştır.

3. Teknik Kapasite Geliştirme Çalıştayı

12-13 Şubat 2015 tarihlerinde Ulusal Koordinasyon sürecinin en önemli paydaşlarından olan TÜBİTAK tarafından desteklenmiş Teknoloji Transfer Ofisleri (TTO) temsilcileri ve TTO'ların belirlediği akademi ve özel sektör paydaşlarından oluşan bir gruba İstanbul'da Avrupalı uzmanlarca sağlanan Ufuk 2020 Programı tanıtımının yanı sıra proje yazma, proje değerlendirme, finansal raporlama, fikri mülkiyet hakları yönetimi gibi hususlarında profesyonel eğitim verilmiştir.

Çalıştayın ilk gününde Avrupa Komisyonu'ndan, İngiliz "Pera Consulting" firması ve "University College London"dan gelen uzmanlar tarafından çeşitli oturumlar gerçekleştirilmiştir. Ufuk 2020 Programına katılımın faydaları ele alınmış, projeler nezdinde uluslararası ortaklıkların kurulmasına ilişkin deneyim paylaşılmış ve fikri mülkiyet haklarının yönetimine ilişkin bilgi aktarılmıştır. Yenilik odaklı KOBİ projeleri ve sosyal problemlerin çözümüne dönük araştırma ve yenilik projelerinin "etki" bölümlerinin güçlendirilmesi hususunda püf noktaları paylaşılmıştır. Kamu ve özel sektörden araştırma kuruluşlarının mükemmeliyet potansiyellerinin artırılmasına odaklanan "Mükemmeliyetin Yaygınlaştırılması, Katılımın Genişletilmesi" Programı çağrılarına yönelik olarak Avrupa Komisyonu temsilcisi tarafından katılımcılara bilgi aktarılmıştır. Bununla birlikte, bireysel araştırma burs ve destekleri (Marie Skłodowska Curie) ve Avrupa Araştırma Konseyi (ERC) desteklerine hazırlık ve başvuru esasları konusunda Pera uzmanları tarafından bilgi aktarılmış, ardından da "Yeniliğe Hızlı Erişim-Fast Track to Innovation" aracı tanıtılmıştır.

Etkinliğin 13 Şubat tarihinde ikinci bölümünde ise, Teknoloji Transfer Ofisleri ve birlikte çalıştıkları araştırmacı ve özel sektör temsilcilerinden oluşan 40 kişilik odak gruba özel proje yazma ve değerlendirme eğitimi verilmiştir.

4. Kadın Araştırmacılar Ufuk 2020 Çalıştayı

8 Mart Dünya Kadınlar Günü kapsamında, alanında başarılı Türk kadın araştırmacılarımızın katılımlarıyla 9 Mart 2015 tarihinde TÜBİTAK'ta bir Ufuk 2020 çalıştayı düzenlenmiştir. Kadın araştırmacılarımızın potansiyellerini Ufuk 2020 Programı kapsamında ortaya çıkarmak, faaliyetlerinin uluslararası görünürlüğünü artırmak ve değerlendirme süreçlerinde daha fazla yer almalarını sağlamak adına görüş alışverişinde bulunulmuştur. Ayrıca, kadın araştırmacılarımızın Türkiye'nin Ufuk 2020 Programı performansını artırmak adına görüşleri, Ufuk 2020 Programına

katılımlarının teşvik edilmesine yönelik ilave tedbir önerileri ile araştırma ve yenilik alanında kadın liderler yaratılması gibi konular masaya yatırılmıştır.

5. Hedef Türkiye 2015 Konferanslar Serisi

2010 yılından beri organize edilen “Hedef Türkiye” Girişimi kapsamındaki etkinlikler ile Türkiye Araştırma Alanı (TARAL)’nın tanıtımının yapılması, TÜBİTAK tarafından koordine edilen AB fonları ile ve TÜBİTAK kaynaklı ulusal fonlar hakkında farkındalık oluşturulması amaçlanmaktadır. Hedef Türkiye etkinlikleri, 2010 yılından beri Avrupa Komisyonu da dâhil olmak üzere pek çok Avrupa ülkesine ilham vermiştir.

Hedef Türkiye etkinlikleri kapsamında, Ufuk 2020 Avrupa Araştırma Konseyi (European Research Council-ERC) Programı altında tam veya yarı zamanlı olarak Türkiye’de gerçekleştirilebilecek olan büyük bütçeli öncül Araştırma Fonları; Ufuk 2020 Marie Skłodowska Curie (MSCA) kapsamında deneyimli araştırmacıların Türkiye’ye geri dönüşü ve de Türkiye’den ABD’ye araştırma amaçlı gidiş olanakları ile ilgili Bireysel Burslar; ABD ve Türkiye arasında ikili anlaşmalar vasıtasıyla gerçekleştirilebilecek Ortak Projeler ve TÜBİTAK Bilim İnsanı Destekleme Daire Başkanlığı tarafından sunulan Ulusal Burslar ve AB ortaklığı ile oluşturulan (COFUND) Bursları hakkında bilgi verilmektedir. Ek olarak, TÜBİTAK Uluslararası İşbirliği Daire Başkanlığı tarafından yeni oluşturulan Ufuk 2020 ERC ve MSCA Programlarına katılımı artırmaya yönelik özel destek ve teşvik mekanizmaları hakkında bilgilendirmelere de yer verilmektedir.

İlk kez 2010 yılında Boston’da gerçekleştirilen Hedef Türkiye etkinlikleri kapsamında bugüne kadar ABD başta olmak üzere Kanada ve Avrupa’da toplam 17 etkinlik düzenlenmiş ve bu etkinliklere toplam 1,835 Türk ve yabancı uyruklu araştırmacı katılım sağlamıştır. 2014 -2015 yılları arasında 5 adet Hedef Türkiye etkinliği düzenlenmiştir. Berlin, Londra, Boston, Los Angeles ve San Francisco’da düzenlenen etkinlikler kapsamında 630 Türk ve yabancı uyruklu araştırmacıya bire bir ulaşma imkânı oluşmuştur.

a. Hedef Türkiye Konferansı – Los Angeles, 2015

Çalışmalarını Türkiye’de sürdürmeyi düşünen araştırmacılara sunulan Avrupa Birliği ve Ulusal Destekli Fon Fırsatlarının ve ABD ile Türkiye arasındaki ikili işbirliği programlarının tanıtılması amacıyla düzenlenen Hedef Türkiye 2015 Batı Yakası

Konferansları'nın ilki 18 Mart 2015 tarihinde Kaliforniya Üniversitesi, Los Angeles (University of California, Los Angeles - UCLA)'da gerçekleştirilmiştir. Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanı'nın teşrifleri ile açılışını yaptığı konferansa 100'e yakın Türk ve yabancı uyruklu bilim insanı katılım sağlamıştır. Avrupa Araştırma Konseyi (European Research Council - ERC) Programları, Marie Skłodowska-Curie Araştırma Bursları ile Türkiye ve ABD arasındaki ikili işbirliği fırsatları hakkında ayrıntılı bilgiler paylaşılmıştır.

b. Hedef Türkiye Konferansı – San Francisco, 2015

Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanı'nın teşrifleri ile TÜBİTAK tarafından düzenlenen Hedef Türkiye 2015 Batı Yakası Konferansları serisinin ikinci toplantısı 20 Mart 2015 tarihinde ABD'nin Stanford Üniversitesi'nde gerçekleştirilmiştir. Konferansa toplam 100 Türk ve yabancı uyruklu bilim insanı katılım sağlamıştır. Avrupa Araştırma Konseyi (European Research Council - ERC) Programları, Marie Skłodowska-Curie Araştırma Bursları ile Türkiye ve ABD arasındaki ikili işbirliği fırsatları hakkında ayrıntılı bilgiler paylaşılmıştır.

c. NatureJobs Kariyer Fuarı ve Hedef Türkiye Çalıştayı – Boston, 2015

NatureJobs tarafından tüm ülkelerden TÜBİTAK muadili kuruluşlar, üniversiteler, araştırma merkezleri, Ar-Ge faaliyetlerinde bulunan sanayi kuruluşları ile farklı deneyim seviyelerinden araştırmacıların bir araya getirilmesi amacıyla 20 Mayıs 2015 tarihinde ABD'nin Boston şehrinde düzenlenen kariyer fuarına TÜBİTAK bir tanıtım masası kurarak ve çalıştay düzenleyerek katılım sağlamıştır.

TÜBİTAK masasını ziyaret eden katılımcılar Türkiye Araştırma Alanı (TARAL) hakkında son gelişmeler ile yurda dönüş kapsamında faydalanılabilecek ulusal ve uluslararası fon fırsatları hakkında Ufuk 2020 Programı Avrupa Araştırma Konseyi (Europe Research Council-ERC) ve Marie Skłodowska Curie Alanı (MSCA) Uzman ve Ulusal İrtibat Noktaları tarafından bilgilendirilmişlerdir.

Gün boyunca gerçekleştirilen birebir görüşmeler ve sunular sayesinde çeşitli milletlere mensup 100'den fazla araştırmacı programlar hakkında detaylı bilgi edinme fırsatına kavuşmuştur. Ayrıca, fuarda gerçekleştirilen 10 çalıştaydan birisi de "Research Destination Turkey Workshop: Funding Opportunities for Brain Circulation and Research Career Development" başlığı ile TÜBİTAK tarafından düzenlenmiştir.

Çalıştayda, Ufuk 2020 ERC Programı kapsamında desteklenerek tam veya yarı zamanlı olarak Türkiye’de gerçekleştirilebilecek olan büyük bütçeli Öncül Araştırma Çalışmaları; Ufuk 2020 MSCA kapsamında deneyimli araştırmacıların Türkiye’ye geri dönüşü ve de Türkiye’den ABD’ye araştırma amaçlı gidiş olanakları ile ilgili Bireysel Burslar; ABD ve Türkiye arasında ikili anlaşmalar vasıtasıyla gerçekleştirilebilecek Ortak Projeler ve TÜBİTAK Bilim İnsanı Destekleme Daire Başkanlığı tarafından sunulan Ulusal Burslar hakkında bilgiler verilmiştir. Ek olarak, TÜBİTAK Uluslararası İşbirliği Daire Başkanlığı tarafından yeni oluşturulan Ufuk 2020 ERC ve MSCA Programlarına katılımı artırmaya yönelik özel destek ve teşvik mekanizmaları hakkında da katılımcılar tarafından ilgiyle karşılanan bir sunum yapılmıştır.

6. “Türk Sanayii için Ufuk 2020” Etkinliği

Türk Sanayisi için Ufuk 2020 isimli etkinlik 6 Mayıs 2015 tarihinde ATO Uluslararası Kongre ve Sergi Sarayı’nda yaklaşık 600 kişinin katılımı ile gerçekleştirilmiştir.

TÜBİTAK tarafından, Ülkemiz sanayi kuruluşlarının üst düzey yetkililerinin AB Ufuk 2020 Programı konusundaki farkındalık ve bilgi seviyelerinin artırılması ile Ufuk 2020 Programı kapsamındaki teşviklerden azami seviyede istifade edebilmeleri amacıyla, 6 Mayıs 2015 tarihinde Ankara’da "Türk Sanayisi için Ufuk 2020" isimli bir etkinlik düzenlenmiştir. Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanı’nın teşrifleri ile gerçekleştirilen etkinliğe ülkemizden ve Avrupa’dan sanayi temsilcileri, konuşmaları ve başarı hikâyeleri ile yer almıştır.

TÜBİTAK’ın ve Avrupa Birliği’nin sağladığı geniş kapsamlı destek ve teşvik programlarına da değinilen etkinlikte, Ufuk 2020 Programı’nın değişen yapısı, sanayiye olan güçlü vurgu ve sanayiden beklentinin artması dolayısıyla sanayi kuruluşlarının Ufuk 2020’ye katılımlarının önemli olduğu vurgulanmıştır.

Etkinlik kapsamında Sayın Bakan ve TÜBİTAK Başkanı’nın yanısıra, özellikle Ufuk 2020 Bilgi ve İletişim Teknolojileri Alanı’nda AB’nin en başarılı firması olarak öne çıkan ATOS’un Araştırma ve Yenilik Direktörü Josema CAVANILLAS, Türkiye İhracatçılar Meclis (TİM) Başkanı Mehmet BÜYÜKEKŞİ, AB Türkiye Delegasyonu Maslahatgüzarı Bela SZOMBATI de uluslararası işbirliklerine yönelik Ufuk 2020’nin önemini belirten konuşmalar yapmışlardır.

7. TÜBİTAK ÜİDB Ufuk 2020 Eğitim ve Bilgilendirme Günleri

Ülkemizin Avrupa Birliği'nin (AB) yeni Çerçeve Programı (ÇP) Ufuk 2020'ye katılım müzakereleri başarıyla sonuçlanmış ve katılım anlaşması 4 Haziran 2014'te İstanbul'da yapılan Ulusal Açılış Konferansı sırasında imzalanmıştır. Ufuk 2020'nin 7. ÇP'ye kıyasla artan bütçesi, programın yapısındaki değişiklikler ve ülkemizin önceki dönemlere kıyasla artan finansal katkı payı da gözönüne alındığında, Türk Araştırma Alanı'nda yer alan paydaşları harekete geçirecek farklı stratejiler üretilmesi gerekliliği ortaya çıkmaktadır. U2020'ye hazırlık çalışmaları kapsamında 2014 yılında 189 eğitim, birebir görüşme ve toplantı düzenlenmiş 7000'in üzerinde katılımcıya erişilmiştir.

2015 yılı hedefleri doğrultusunda Adana, Ankara, Antalya, Bolu, Bursa, Edirne, Eskişehir, Gaziantep, İstanbul, İzmir, Kayseri, Kocaeli, Konya, Mersin, Samsun ve Trabzon illerinde gerçekleştirilen 238 etkinlikte akademi ve sanayicilerden oluşan toplam 6,722 kişiye ulaşılmıştır. Söz konusu etkinliklerin önemli bir bölümü yüz yüze görüşmelerden oluşmaktadır. Yılsonuna kadar düzenlenecek etkinliklerle en az 9,000 kişiye ve bununla birlikte hazırlanacak poster, tanıtım filmleri ve kitapçıklar ile de toplamda 20,000 kişiye ulaşılması hedeflenmektedir.

8. TNO ile “Sağlık ve Sosyal Bilimler” ve “Akıllı Şehirler” Çalıştayı

TNO Sağlık İşbirliği Çalıştayı 21 Ocak 2015 tarihinde Leiden/ Hollanda'da düzenlenmiştir. TÜBİTAK- TNO işbirliğinde düzenlenen çalıştayda, bilgi ve iletişim sistemlerinin refah ve sağlıklı yaşamı iyileştirmede kullanımı ve bu konuda sağlık politikaları geliştirilmesi üzerine projeler tartışılmıştır. Çalıştayda Ufuk 2020 Sağlık Alanı 2015 çağrılarında sunulabilecek 3 adet proje ve Sosyal ve Beşeri Bilimler Alanına sunulabilecek 1 adet proje teklifi görüşülmüştür. Çalıştaya Türkiye'den Sağlık Bakanlığı, Türkiye Halk Sağlığı Kurumu ve özel sektör temsilcileri katılım sağlamıştır. Çalıştay ile oluşturulan konsorsiyumlar dâhilinde Ufuk 2020 Programı'na Türk ortakların da yer aldığı 3 proje başvurusu yapılmıştır.

TNO Akıllı Şehirler İşbirliği Çalıştayı ise 25 Kasım 2014 tarihinde Utrecht/Hollanda'da düzenlenmiştir. TNO ile düzenlenen Akıllı Şehirler İşbirliği Çalıştayı ile akıllı şehirler (binalarda enerji verimliliği dâhil) alanında Ufuk 2020 ve Akıllı Şehirler ERA-NET Cofund çağrılarında Hollanda Uygulamalı Bilimsel Araştırma Kuruluşu (TNO) ve Türk

kuruluşlar arasında işbirliği tesis edilmesi amaçlanmıştır. Çalışmaya Türkiye'den üniversiteler, belediyeler ve sanayi kuruluşları katılım sağlamıştır.

9. Tecnalia ile “Akıllı Şebekeler” Çalıştayı

İspanyol araştırma merkezi Tecnalia, Çerçeve Programlarda en başarılı araştırma kuruluşları arasında yer almaktadır. Enerji verimliliği konusunda Tecnalia ile sürdürülen aktif işbirliğini akıllı şebekeler alanına taşımak ve akıllı şebekeler alanında etkin Türk kuruluşlar ile Tecnalia arasında 2016-2017 çağrılarında işbirliği tesis etmek amacıyla 12 Mayıs 2015 tarihinde Tecnalia ile İspanya'da bir akıllı şebekeler işbirliği çalıştayı düzenlenmiştir. Çalışmaya Türkiye'den EPDK, Elektrik Dağıtım Hizmetleri Derneği ve dağıtım şirketleri katılım sağlamıştır. Çalıştay sonucunda Ufuk 2020 Enerji Alanı 2016 – 2017 çağrılarında sunulacak projelerde ortaklık yapılmasına karar verilmiştir.

10. ÜİDB Destek ve Ödül Programları

Avrupa Birliği Çerçeve Programlarına Türkiye'den katılımı özendirmek ve sunulan proje kalitesini artırmak amacıyla tasarlanan “TÜBİTAK Uluslararası İşbirliklerine Katılımı Özendirmeye Yönelik Destek ve Ödül Programları” kapsamında verilen destek ve ödül programlarına ilişkin bilgiler şu şekildedir:

Bu kapsamda verilen destek ve ödül programlarına ilişkin bilgiler şu şekildedir:

- **U2020 Seyahat Desteği:** Türkiye'den paydaşların Ufuk 2020 Kapsamında düzenlenen toplantılara katılmaları ve bu yolla proje ortaklıkları kurmalarını sağlamak amacıyla gerçekleştirilen seyahatlerine ilişkin giderlerinin karşılandığı seyahat desteklerinden 2015 yılı Haziran sonu itibariyle 151 kişi faydalanmıştır.
- **ERC Baş Araştırmacı Geliştirme Programı:** U2020 Programı çerçevesinde Avrupa Araştırma Konseyi (European Research Council – ERC)'ne proje sunmak isteyen baş araştırma adaylarının proje hazırlama süreçlerindeki ihtiyaçlarının karşılanması amacıyla 2015 yılı Mart ayında yürürlüğe alınan Program, proje yazma-sunma eğitimi, proje ön değerlendirme hizmeti alımı ve mülakat eğitimi desteğini kapsamaktadır. 2015 yılı Haziran sonu itibariyle ERC Ön değerlendirme desteğinden 5 baş araştırmacı adayı faydalanmıştır.

- **MSCA Ön Değerlendirme Desteği Programı:** Marie Skłodowska-Curie Programları kapsamındaki Bireysel Burslar (IF) ve Kurumsal Burs Desteği Programı (CO-FUND) projeleri için, proje önerilerinin başarı şansını yükseltmek amacıyla uzman kişi ve kuruluşlardan ön değerlendirme hizmeti alınması için verilen destektir. 2015 yılı Ön Değerlendirme Desteği Çağrısı Temmuz ayında açılacaktır.
- **U2020 Koordinatörlüğü Destekleme Programı:** Türkiye'den koordinatör sayısını ve sunulan proje kalitesini artırmak için tasarlanan koordinatör olma destekleri, seyahat desteği, organizasyon desteği, proje yazma-sunma eğitimi, proje yazdırma ve proje ön değerlendirme hizmeti alımı gibi destekleri içermektedir. Bahse konu destek, 6 Mayıs 2015 tarihinde başvuruya açılmış ve Haziran ayı sonu itibariyle 9 koordinatör aday desteklenmiştir.
- **Eşik Üstü Ödülü:** Ufuk 2020 kapsamında sunulan, eşik üstü puan alan ancak desteklenmeyen projelerin yürütücü adaylarını ve ekiplerini teşvik etmek için 7,000 Avro'ya kadar verilen eşik üstü ödüllerden 2015 yılı Haziran sonu itibariyle 113 proje ve 216 kişi faydalanmıştır.
- **Başarı Ödülü:** Ufuk 2020 kapsamında sunulan ve desteklenmeye hak kazanan projeler için proje tipine ve bütçesine bağlı olarak hesaplanan başarı ödülünün % 80'i proje ekibine, %20'si proje yürütücüsünün kuruluşuna ödenmektedir.
- **COST Aksiyonu Teşvik Ödülü:** Ufuk 2020 Programına katılımında çok etkili olan COST kapsamında aksiyon ana teklif sahibi olan araştırmacıların ödüllendirilmesi için tasarlanmıştır. Ödül Ocak 2015'te başvuruya açılmıştır.

Bu desteklere ek olarak Türk Ar-Ge ve Yenilik aktörlerinin Ufuk 2020 Programına katılımlarını artırmak, Türkiye'den sunulan projelerin kalitesini yükseltmek amacıyla yeni destek ve ödül programlarının tasarlanmasına yönelik çalışmalar devam etmektedir.

B. İkili Ve Çoklu İlişkiler Müdürlüğü

1. İkili İşbirliği Etkinlikleri

Ülkemizin dış politikası ile uyumlu olarak, ikili işbirliklerimizde artan coğrafi çeşitlilik bu dönemde de devam etmiştir. Mevcut işbirliklerinin yanı sıra Brezilya, Kanada, Hollanda, Danimarka, İspanya, Bosna-Hersek, Singapur, Polonya, Kazakistan (Eğitim ve Bilim Bakanlığı), Gürcistan, Cezayir, Kuveyt, Suudi Arabistan, Katar ve Ürdün ile bilimsel ve teknolojik İşbirliği Anlaşması/Uygulama Protokolleri imzalanması yönünde girişimler sürdürülmüştür.

Hırvatistan, Ekvador, Kazakistan, Azerbaycan muadil kuruluşlarla ve Birleşik Krallık'tan üç farklı kuruluş ile Bilimsel ve Teknolojik İşbirliği Protokolü/Anlaşması imzalanmıştır.

Geçmiş yıllarda olduğu gibi 2015 yılında da çeşitli ülkelerin ve kuruluşların bilimsel ve teknolojik işbirliği konusunda ülkemize yoğun ilgisi söz konusudur. Hollanda, İngiltere, Cezayir, ABD, Kanada, Azerbaycan ve Pakistan TÜBİTAK muadili kuruluşlarından heyetlerin TÜBİTAK'ı ziyaretlerinin yanı sıra; ülkemizdeki Kırgızistan (Kazakistan Cumhuriyeti Teknolojik Gelişim Ulusal Ajansı), İngiltere, İsveç, Avusturya, ABD, Kanada, Meksika, Ekvator, Belarus, Polonya Büyükelçilikleri'nden yetkililer ile de görüşmeler gerçekleştirilmiştir. Ocak 2015'te Hollanda'ya ve Mayıs 2015'de İspanya'ya bir heyet ziyareti düzenlenmiş ve ikili işbirliği fırsatları değerlendirilmiştir. Bu ziyaretlerde kurumların ülkelerinde gerçekleştirdikleri faaliyetler ile ilgili bilgi alışverişinde bulunularak, ikili işbirliği olanakları konusunda görüşmeler yapılmıştır. Bu dönemde kaydedilen önemli gelişmeler bölgelere göre aşağıda özetlenmektedir:

Avrupa

- Ülkemiz ile **Almanya** arasındaki bilimsel ve teknolojik işbirliğini görünür hale getirmek ve bu işbirliğine bir ivme kazandırmak amacı ile 2014 yılı, "Türk-Alman Araştırma, Eğitim ve İnovasyon Yılı" olarak ilan edilmiştir. Türkiye Cumhuriyeti Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı ile Federal Almanya Eğitim ve Araştırma Bakanlığı'nın (BMBF) koordinasyonunda yürütülen Bilim Yılı'nda TÜBİTAK aktif rol üstlenen kurumların başında gelmiştir. Bilim Yılı kapsamında pek çok ortak bilimsel etkinliğe destek verilmiş ve 2+2 Programı Çağrısı açılmıştır. Türk-Alman Bilim Yılı Kapanış Etkinliği, Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanımız Fikri Işık ile Federal Almanya Eğitim ve Araştırma Bakanı Johanna Wanka'nın teşrif ederek açılış konuşmalarını yaptıkları TÜBİTAK tarafından 12 Mart 2015 tarihinde Ankara'da düzenlenmiştir.

Etkinlikte iki ülke arasındaki işbirliği deneyimleri, ikili işbirliği programları ile Avrupa Birliği Ufuk 2020 Programı'nın sunduğu fırsatları ve Ar-Ge yapan özel sektör kuruluşlarının bir araya getirilmesi konulu 3 farklı oturum ile Bilim Yılı değerlendirilmiştir. Paneller kapsamında, Bilim Yılı ile başlatılan işbirliklerinin devamlılığı hakkında fikir alış-verişinde bulunulmuştur.

Üniversite-sanayi işbirliğini teşvik etmek adına açılan 2+2 Programı çağrısı, 23 Mart 2015 tarihinde kapanmış ve anılan programa 130 başvuru alınmıştır. Ayrıca, Bilim Yılı'nın kazandırdığı ivmenin sürdürülebilmesi için, ticarileşme potansiyeli yüksek ve pazara yönelik ürün ve süreçlerin geliştirilmesi amacıyla Türkiye ve Almanya EUREKA çağrısı 12 Mart tarihinde düzenlenen Kapanış Etkinliği sırasında duyurulmuş ve bu çağrıya 9 başvuru alınmıştır.

Almanya Eğitim ve Araştırma Bakanlığı (BMBF) ile Bilim Yılı çıktılarını, işbirliğimizi ve gelecek dönemdeki etkinliklerimizi görüşmek amacıyla Kurumumuzdan bir heyet 26 Haziran 2015 tarihinde Bonn/Almanya'da eşgüdüm toplantısına katılmışlardır.

- 2014 yılı Eylül ayında resmîyet kazanan ve 5 yıl süre ile yürütülecek olan yıllık 8 milyon sterlin büyüklüğündeki Kâtip Çelebi-Newton Fonu'nun koordinasyonu TÜBİTAK ve **İngiltere İş, Beceri ve Yenilik Politikaları Bakanlığı** işbirliği ile yürütülmektedir. 2015 yılı içinde TÜBİTAK ve İngiltere'deki muadil kuruluşlar arasında aşağıda belirtilen üç ana başlık altında çok sayıda program başlatılmıştır.

➤ “İnsanlar (People)” Programı:

2014 yılı sonunda İngiltere'deki Akademiler ve TÜBİTAK tarafından Türk ve İngiliz öğrenci ve araştırmacılara yönelik açılan burs ve destek programı çağrıları sonucunda 2015 yılı içinde 20 başvuru desteklenmeye hak kazanmıştır. British Council ile açılan Araştırmacı Bağlantıları Seyahat Desteği Programı kapsamında ise Türkiye'ye yönelik veya Türkiye'den gerçekleştirilen 14 başvuru desteklenmeye uygun bulunmuştur. Ayrıca, BİDEB tarafından yürütülen 2213 Yurt Dışı Lisansüstü Burs Programı altında İngiltere'de doktora yapmak isteyen

öğrencilere destek sağlamayı hedefleyen özel çağrı 24 Haziran 2015 tarihinde açılmıştır.

Araştırma (Research) Programı

Türk ve İngiliz araştırmacılar arasında akademik işbirliklerinin kurulmasını sağlayan TÜBİTAK-British Council İkili İşbirliği Programı kapsamında 5 araştırma ve seyahat projesi kabul almaya hak kazanmıştır.

➤ Dönüşüm (Translation) Programı

2015 yılı Mayıs ayı içinde EUREKA Programı kapsamında Innovate UK ile inovasyon işbirliği çağrısına çıkmıştır.

Bu programların yanı sıra, British Council ile ortak olarak yürütülen “Araştırmacı Bağlantıları Çalıştayları Çağrısı” Temmuz ayı içinde kapanmıştır.

TÜBİTAK tarafından yürütülen Kâtip Çelebi-Newton Fonu ile ivme kazanan Türkiye ve Birleşik Krallık arasındaki bilim, teknoloji ve yenilik işbirliği faaliyetlerini desteklemek amacıyla ve iki ülke arasındaki ortak çalışma alanları potansiyelinden yola çıkılarak **2015, “Türkiye-Birleşik Krallık Bilim ve İnovasyon Yılı”** olarak ilan edilmiştir. 24 Mart 2015 tarihinde düzenlenen Türkiye-Birleşik Krallık Bilim ve İnovasyon Yılı Açılış Töreni ile 2015 yılı Türkiye-Birleşik Krallık Bilim ve İnovasyon Yılı açılışı gerçekleştirilmiştir. Törende, TÜBİTAK ve İngiltere’deki muadil kuruluşları arasında başlatılan Kâtip Çelebi-Newton Fonu’nun önemli işbirliği fırsatları sunduğuna ve bu kapsamda ülkemiz ile İngiltere arasında başlatılan ortak çalışmaların Ufuk 2020 Programı şemsiyesi altında yeni ve daha etkili işbirliklerine dönüştürebileceğine dikkat çekilmiştir.

- 27 Ocak 2014 tarihinde **Fransız Ulusal Araştırma Ajansı (ANR-Agence Nationale de la Recherche)** ile imzalanan İşbirliği Protokolü’nü takiben açılan ortak proje başvuru çağrısına, 2015 yılı ilk yarısında 18 ortak proje başvurusu alınmış ve değerlendirme aşamasındadır. **Fransa Bilimsel Araştırma Ulusal Ajansı (CNRS)** ile mevcut işbirliğimiz kapsamında açılan ortak proje başvuru çağrısı kapsamında ise anılan dönemde 10 ortak projenin desteklenmesine karar verilmiştir. **Fransa Dışişleri Bakanlığı** ile mevcut işbirliğimiz

kapsamında 2015 yılı ilk yarısında açılan çağrı kapsamında ise 50 ortak proje önerisi alınmış olup, değerlendirme aşamasındadır. Fransa ile yine aynı dönemde açılan, özel sektör projelerinin destekleneceği EUREKA ortak proje başvuru çağrısına ise 3 ortak proje alınmış olup değerlendirme aşamasındadır.

- **Belçika FWO** kuruluşu ile mevcut işbirliğimiz kapsamında 2014 yılında açılan ortak proje başvuru çağrısına ise 2015 yılının ilk yarısında 26 ortak proje önerisi alınmış olup, değerlendirme aşamasındadır.
- **İtalya**'daki muadil kuruluş **CNR** ile Kurumumuz arasında bilimsel ve teknolojik alanda imzalanacak yeni bir anlaşmanın revizyon çalışmaları gerçekleştirilmiş olup, mezkur anlaşma yazışma yoluyla imzalanma sürecindedir. İmza süreci sonrası İtalya ile yeni bir ortak çağrıya çıkılması planlanmaktadır.
- **Polonya Ulusal Ar-Ge Merkezi** ile 22 Ağustos 2014 tarihinde imzalanan işbirliği mutabakat zaptı doğrultusunda 2015 yılı içerisinde açılan ortak araştırma proje çağrısına 42 adet başvuru alınmış olup bu başvuruların bilimsel değerlendirme süreçleri devam etmektedir.
- **Belarus Bilimler Akademisi** yetkilileriyle 16-17 Aralık 2014 tarihlerinde düzenlenen Ortak Komite Toplantısı ve ortak çalıştay sonrasında açılan çağrı kapsamında alınan 14 adet başvuru inceleme aşamasındadır. Akademi yetkilileriyle 2015 yılının Kasım ayında bir değerlendirme toplantısı yapılması planlanmaktadır.
- **Slovakya Bilimler Akademisi** yetkilileriyle 14-15 Nisan tarihlerinde ortak çalıştay düzenlenmiş ve her iki ülkeden araştırmacıların ortak proje önerileri hazırlayabilmeleri amacıyla gerekli imkanlar sunulmuştur. Bunun sonrasında açılan ortak tematik çağrıya 14 adet başvuru sunulmuştur. Başvurular değerlendirme aşamasındadır.

Amerika

Ülkemiz ile ABD arasında son dönemde bilim ve teknoloji alanlarında artan bir işbirliği söz konusudur. Bu konuda, 2015 yılının ilk yarısında kaydedilen gelişmeler şu şekildedir:

- **Ulusal Sağlık Enstitüsü (National Institute of Health-NIH)** ile biyomedikal alanında bir çağrı açılmasına ve bu alanda Türkiye’de düzenlenecek uluslararası çalıştaylar için destek verilmesine karar verilmiştir. TÜBİTAK ve NIH yetkililerince ortak belirlenen öncelikli alanlar olan “Kanser, Bulaşıcı Hastalıklar, Obezite Kaynaklı Bozukluklar, Nadir Hastalıklar, Rejeneratif Tıp, Bulaşıcı Hastalıklar, İmmünoloji” alanlarını kapsayan çağrı, 6 Nisan-8 Mayıs 2015 tarihleri arasında açılmış ve 13 adet başvuru alınmıştır.
- **Ulusal Kanser Enstitüsü (National Cancer Institute-NCI)** ile ulusal önceliklerimiz ve ayrı bir çağrının hazırlıkları tamamlanmıştır. Çağrı’nın “düşük maliyetli tıbbi cihazlar” başlığı altında açılması planlanmakta olup, bu alanda ortak araştırma projelerine destek verilmesi ve programın 5 Eylül 2015 tarihinde açılması planlanmaktadır. Söz konusu Çağrı ile Türk ve Amerikan bilim insanları arasındaki araştırma ortaklıklarından doğan başvuruları teşvik ederek uygun bütçeli tanı ve tedavi teknolojilerinin gelişmesiyle düşük ve orta seviye kaynak gerektiren tıbbi ihtiyaçların karşılanmasını amaçlamaktadır. Çağrı, kanser alanına odaklanmakta ve kanser tanısı, teşhisi ve tedavisine yönelik metodların, kitlerin ve düşük maliyetli teknolojilerin geliştirilmesini hedeflemektedir.
- Pilot uygulama olarak başlatılan ve **ABD Enerji Ajansı (Department of Energy-DoE)** ile gerçekleştirilen karşılıklı araştırmacı değişimleri konusunda girişimlerde bulunulmuş ve taraflarca aktif olarak sürdürülen görüşmeler sonucunda TÜBİTAK ve DoE arasında iki ülke araştırmacılarına araştırmacı değişimi ve çalışma ziyareti fırsatı sağlamak amaçlanmış ve TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi araştırmacılarının DoE tarafından fonlanan laboratuvarları ortak projeler ve işbirlikleri başlatabilmeleri için ziyaret edebilmelerine imkan tanınmıştır.
- 15-16 Ekim 2014 tarihlerinde TÜBİTAK ile **Ulusal Alerji ve Bulaşıcı Hastalıklar Enstitüsü (National Institute of Allergy and Infectious Diseases-NIAID)** işbirliğinde “Genetik Temelli Primer İmmün Yetmezlikleri” konulu bir çalıştay düzenlenmiştir. Altmıştan fazla Türk ve ABD’li uzmanın katılım sağladığı Çalıştay’da iki Kurum arasında sağlık alanında potansiyel işbirlikleri değerlendirilmiş ve Çalıştay’ın sonunda Kurumumuz ve NIAID arasında yeni bir ikili B&T işbirliği programının oluşturulmasının iki ülke

araştırmacılarına faydalı olacağı değerlendirilmiştir. Bunu takiben, 10 Temmuz 2015 tarihinde “ARDEB 1003-Öncelikli Alanlar AR-GE Projeleri Destekleme Programı” kapsamında ‘**Primer İmmün Yetmezlikler**’ konulu bir çağrı açılmıştır.

Meksika ile Bilimsel ve Teknolojik İşbirliği konusunda kaydedilen gelişmeler de aşağıda detaylandırılmaktadır:

29-30 Eylül 2014 tarihlerinde Ankara’da gerçekleştirilen 1. Türkiye- Meksika Çalıştay’ı ve Ortak Komitesi’nin ardından, ikinci çalıştay 1-2 Haziran 2015 tarihlerinde Meksika’da gerçekleştirilmiştir. Bahse konu toplantıya Uluslararası İşbirliği Daire Başkanı Sn. Hakan KARATAŞ, Bilimsel Programlar Uzman Yardımcısı Ayda PEKTAŞ, alanlarında uzman 10 Türk araştırmacı ve yaklaşık 20 Meksikalı araştırmacı katılım sağlamıştır. Çalıştay, sağlık, enerji ve nanoteknoloji alanlarında gerçekleştirilmiş olup, araştırmacılar hali hazırda açık bulunan Türkiye-Meksika Çağrısına proje sunma hususları hakkında görüşmeler gerçekleştirmiştir. İlaveten ziyaret sırasında TÜBİTAK Heyeti, CONACYT ve AMEXCID yetkilileri ile bir araya gelmiş, işbirliklerinin geliştirilmesi, yeni programların başlatılması için görüşmeler gerçekleştirmişlerdir.

Birleşik Meksika Devletleri Ulusal Bilim ve Teknoloji Kurumu (CONACYT) ile 29 Eylül 2014 tarihinde imzalanan işbirliği anlaşması doğrultusunda, 1 Haziran 2015 tarihinde ortak araştırma proje çağrısı açılmıştır, başvuru süreci hala devam etmektedir. Söz konusu çağrı Kurumumuzun bir Orta-Latin Amerika ülkesi ile çıktığı ilk çağrı olma özelliğini taşımaktadır.

1 Haziran 2015 tarihinde, Kurumumuz ile **Ekvador**’daki Kurumumuz muadili Kuruluş olan **Yüksek Öğrenim, Bilim, Teknoloji ve Yenilik Bakanlığı (SENESCYT)** arasında “Bilim ve Teknoloji Alanında İşbirliği Protokolü” imzalanmıştır.

Ayrıca, Kanada ve Brezilya ile bilim ve teknoloji alanında işbirliği protokolü imzalama yönünde girişimler sürdürülmektedir.

Afrika

İlgili dönemde Afrika ülkeleri ile ilişkilerimiz devam ettirilmiştir. Gambiya, Mozambik, Namibya ile ikili işbirliği kurulması amacıyla görüşmeler yapılmıştır.

En Az Gelişmiş Ülkelere (EAGÜ) yönelik olarak kurulacak olan Bilim, Teknoloji ve Yenilikçilik Merkezi/Teknoloji Bankası'nın kurulmasına ilişkin BM tarafından bir karar tasarısı oluşturulmuştur. Bu kapsamda, Birleşmiş Milletler (BM) tarafından 26 Kasım 2014 tarihinde bir "Yüksek Düzeyli Uzmanlar Paneli" oluşturulmuş ve ülkemizi temsilen adı geçen panele TÜBİTAK'tan Uluslararası İşbirliği Daire Başkanı Sn. Hakan KARATAŞ atanmıştır. Söz konusu panelin BM uhdesinde tertiplenmekte olan ilk toplantısı 16-17 Şubat 2015 tarihlerinde İstanbul'da düzenlenmiş ve toplantıda, kurulması öngörülen Teknoloji Bankası'na ilişkin olarak yapılması düşünülen fizibilite çalışmasına dair görüşmeler gerçekleştirilmiştir. İkinci toplantı ise 2-4 Eylül 2015 tarihlerinde İstanbul'da düzenlenecektir.

Ortadoğu ve Kuzey Afrika

2013 yılı Eylül ayında TÜBİTAK tarafından düzenlenen Orta Doğu ve Kuzey Afrika Çalıştayı sonucunda belirlenen öncelikli ülkeler ile ilgili ikili işbirliği protokolü imzalanması için girişimler hızlandırılmıştır. Bu çerçevede, Suudi Arabistan, Kuveyt, Cezayir ve Filistin muadil kuruluş yetkilileriyle görüşmeler yapılmıştır. Ürdün, Katar ve Birleşik Arap Emirlikleri ile işbirliği faaliyetlerinin başlatılması için girişimler başlatılmıştır.

Cezayir Demokratik Halk Cumhuriyeti Yüksek Eğitim ve Bilimsel Araştırma Bakanlığı Bilimsel Araştırma ve Teknolojik Gelişme Genel Direktörlüğü (DGRSDT) Araştırmalar Direktörü Prof. Tahar SAHRAOUI ve beraberindeki heyet 29 Nisan 2015 tarihinde Kurumumuzu ziyaret etmiştir. TÜBİTAK Başkan Yardımcısı Dr. Orkun HASEKİOĞLU başkanlığındaki Türk Heyeti tarafından karşılanan heyet ile Türkiye ile Cezayir arasında Bilim, Teknoloji ve Yenilik Alanlarında Mutabakat Zaptı imzalanması ve Muhtemel İşbirliği Alanlarının Belirlenmesi hususunda görüşülmüş olup, mezkur Zaptın Eylül 2015'te imzalanması öngörülmüştür. Anılan Mutabakat Zaptının oluşturulması sürecinde yazışmalar devam etmektedir.

TÜBİTAK ve Fas Ulusal Bilimsel ve Teknik Araştırma Merkezi (CNRST) arasında Kasım 2013'te imzalanan Bilimsel ve Teknolojik İşbirliği Protokolü kapsamında 2014 yılında açılan ilk ortak proje başvuru çağrısının sonuçlarının değerlendirilmesi amacıyla Ortak Komite Toplantısı Fas Rabat'ta 27 Mart 2015 tarihinde gerçekleştirilmiştir. Toplantıda karşılıklı olarak kurumları tanıtan bilgilendirme ve sunumlar yapılmış olup, işbirliğinin mevcut durumu değerlendirilmiştir. Toplantının

ardından, heyete CNRST'nin laboratuvarları tanıtılmış ve heyet Mohammed V üniversitesine de bir ziyaret gerçekleştirmiştir. TÜBİTAK ve CNRST'nin 2014 yılında açılan ilk ortak proje başvuru çağrısına 39 ortak proje başvurusu yapılmış olup, her iki Kurum tarafından 10 ortak projenin desteklenmesine karar verilmiştir.

Orta Asya ve Güney Kafkasya

TÜBİTAK ile **Kırgız Cumhuriyeti Ulusal Bilimler Akademisi** arasında 2014 yılında imzalanan Bilim ve Teknoloji Alanında İşbirliği Protokolü uyarınca, 23 Şubat 2015 – 14 Ekim 2015 tarihleri arasında açık kalacak şekilde ortak Ar-Ge projeleri için çağrıya çıkmıştır.

TÜBİTAK ile Kazakistan Cumhuriyeti Teknolojik Gelişim Ulusal Ajansı Arasında, 16 Nisan 2015 tarihinde Bilim, Teknoloji ve Yenilik Alanında İşbirliği Protokolü imzalanmıştır. Bahse konu protokol çerçevesinde, iki ülkenin sanayi kuruluşları arasındaki ortak Ar-Ge projelerinin desteklenmesi öngörülmektedir.

TÜBİTAK ile **Azerbaycan Cumhuriyeti Bilimi Geliştirme Fonu** arasında, 27 Mayıs 2015 tarihinde bir İşbirliği Anlaşması imzalanmıştır.

TÜBİTAK ile Özbekistan ve Gürcistan'daki muadilleri arasında İşbirliği Protokolü imzalanması konusundaki çalışmalarda bulunulmuştur. Ayrıca, Kazakistan Cumhuriyeti Eğitim ve Bilim Bakanlığı ile de bir işbirliği dokümanı imzalanması amacıyla yazışmalarda bulunulmuştur.

Balkanlar

2015 yılının ilk yarısında Arnavutluk ve Karadağ ile açılan ikili işbirliği çağrılarında kapsamında proje başvuruları alınmıştır. Hırvatistan ile ikili işbirliği protokolü imzalanmış; Sırbistan ve Bosna-Hersek ile de ikili işbirliği protokolü imzalanması yönündeki çalışmalar sürdürülmüştür.

Asya

TÜBİTAK ile **Japonya Bilimi Destekleme Kurumu (JSPS)** arasında 4 Mart 2014 tarihinde imzalanmış olan bilimsel ve teknolojik protokol çerçevesinde 2016-2018 yıllarında ortak araştırma projeleri desteklenecektir. Söz konusu program çerçevesinde, Türk tarafının proje önerilerini 8 Eylül 2015 tarihine kadar TÜBİTAK'a

online olarak yapmaları gerekmektedir. Ayrıca, bahse konu protokol çerçevesinde Temmuz 2014'de açılan ve 10 Eylül 2014 tarihinde kapanan ilk ikili işbirliği çağrısına Türk tarafından 14 proje başvurusu olmuştur. Söz konusu çağrının Mart 2015'de sonuçlanan değerlendirmesi sonucunda toplamda üç proje desteklenmiştir.

2012 yılından bu yana gerçekleştirilen ve 2015 yılında JSPS (Japonya) ve NRF (Güney Afrika) tarafından, Japonya/Tokyo'da, 26-28 Mayıs tarihlerinde, 4.sü düzenlenen Küresel Araştırma Konseyi (Global Research Council - GRC) toplantısına TÜBİTAK İÇİM Müdürü Dr. Zeynep ARZIMAN BÜYÜKBODUK katılım sağlamıştır. İlki 2012 yılında NSF (ABD) tarafından ABD/Washington D.C.'de; ikincisi 2013 yılında DFG (Almanya) ve CNPq (Brezilya) tarafından Almanya/Berlin'de ve geçen seneki toplantı ise CAS (Çin) ve NSERC (Kanada) tarafından Çin/Pekin'de düzenlenmiştir. Bu seneki etkinlikte iki temaya odaklanılmıştır: "Bilimsel Keşifler için Araştırmanın Fonlanması" ve "Araştırma ve Eğitim Kapasitesinin Oluşturulması". Söz konusu etkinliğe tüm dünyadaki araştırma kurumlarından üst düzey katılım olmaktadır. NSF'in öncülüğünü üstlendiği GRC'nin ilk toplantısına, özellikle G-20 ve OECD ülkelerini temsil eden 50 civarında Araştırma Konseyinin başkanları (Heads of Research Councils-HORCs) katılım sağlamıştır. GRC yerleşik bir sekretaryası olmayan sanal bir yapıdır ve tüm dünyadaki uluslararası fonlayıcı kuruluşların ilgi alanına giren ortak konulara odaklanmaktadır.

2015 yılında 12.si düzenlenecek olan Toplumda Bilim ve Teknoloji (Science and Technology in Society-STs) Forum, 4-6 Ekim tarihlerinde, Japonya/Kyoto'da gerçekleşecek olup, TÜBİTAK Başkanı Sn Prof. Dr. Ahmet Arif ERGİN ve TÜBİTAK Başkan Yardımcısı Dr. Orkun HASEKİOĞLU'nun söz konusu Forumda katılım sağlamaları öngörülmektedir. Ayrıca, Araştırma Merkezleri Liderleri Küresel Zirvesi (Global Summit of Research Institute Leaders) da 3 Ekim 2015 tarihinde aynı yerde düzenlenecektir.

TÜBİTAK ile **Kore Ulusal Araştırma Vakfı (NRF)** arasında 23 Aralık 2004 tarihinde imzalanmış olan bilimsel ve teknolojik protokol çerçevesinde 2016-2018 yıllarında ortak araştırma projeleri desteklenecektir. Söz konusu program çerçevesinde, Türk tarafının proje önerilerini 15 Eylül 2015 tarihine kadar TÜBİTAK'a online olarak yapmaları gerekmektedir. Ayrıca, NRF ile yapılan işbirliği kapsamında Haziran 2014'de açılan ve 29 Ağustos 2014 tarihinde kapanan ikili işbirliği çağrısına Türk

tarafından 11 proje başvurusu olmuştur. Söz konusu çağrının Mart 2015’de sonuçlanan değerlendirmesi sonucunda üç proje desteklenmiştir.

Pakistan Bilim Vakfı ile 2013 yılında imzalanan protokol doğrultusunda ilk defa 1 Temmuz 2015 tarihinde ortak proje çağrısına çıkmıştır. Bu kapsamda Pakistan Bilim Vakfı Başkanı Sayın Prof. Dr. Muhammad ASHRAF kurumumuza bir ziyarette bulunmuş ve Başkan Yardımcımız Sayın Dr. Orkun HASEKİOĞLU ile görüşmelerde bulunmuştur.

Ortak Proje Çağruları

Ülkemiz ile diğer ülke araştırmacılarının bir araya gelerek ortak proje geliştirmelerine ve yürütmelerine destek vermek amacıyla oluşturulan İkili İşbirliği Programları çerçevesinde ortak araştırma projeleri desteklenmekte ve izlenmekte, ortak bilimsel toplantılar, uzman değişimleri, çalışma ziyaretleri, vb. etkinliklere maddi destek sağlanmaktadır. 2015 yılı Haziran ayı itibariyle 37 ülkeden 48 kuruluşla proje destekleme esasına dayalı işbirliği anlaşmamız ve 50 ikili bilimsel işbirliği programımız bulunmaktadır. Bu dönemde, mevcut ikili işbirlikleri çerçevesinde Kırgızistan, Fransa, Polonya, Slovakya, İngiltere, Güney Kore, Japonya ve Meksika ile ortak proje önerisi çağrılarında çıkmıştır.

Tüm ikili ve çok taraflı işbirliği programları çerçevesinde 30 Haziran 2015 tarihi itibariyle yürürlükte olan toplam proje sayısı 541’dir. (Tablo 1)

Tablo 1. İkili İşbirliği Programları Kapsamındaki Proje Verileri*

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015*
Önerilen Proje Sayısı	193	365	247	223	155	402	409	337
Desteklenen Proje Sayısı	63	67	80	89	52	90	81	58
Desteklenen Bütçe (Milyon TL)	12,7	12,0	13,6	16,2	7,6	9,9	13,6	14,9

* 2015 yılı Haziran ayı verileridir.

2. Çok Taraflı İşbirliği Etkinlikleri

Bilim ve Teknolojide Avrupa İşbirliği (COST), Birleşmiş Milletler (BM), Avrupa Moleküler Biyoloji Örgütü (EMBO) ve İslam Konferansı Örgütü gibi uluslararası kuruluşlar, Karadeniz Ekonomik İşbirliği (KEİ) gibi bölgesel örgütler ile Ülkemizin bilimsel ve teknolojik görünürlüğü hızla artmaktadır.

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

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

COST, ulusal olarak desteklenen araştırma projelerinin yürütücülerinin Avrupa düzeyinde oluşturulmuş ağlara (aksiyonlara) dâhil olmalarını sağlayan bir programdır.

COST programının tanıtımı ve araştırmacılarımızın katılımını artırmaya yönelik olarak COST Bilgi Günleri düzenlenmektedir. 5 Mart 2015 tarihinde TÜBİTAK'ta araştırmacılarımızı COST işbirliği programı hakkında bilgilendirmeye ve COST'a katılımlarını artırmaya yönelik olarak düzenlenen bilgi günü ve COST'a katılan araştırmacılarımızı Ufuk 2020 programına yönlendirmeye yönelik bir Çalıştay'ın ardından Nisan, Mayıs ve Haziran aylarında çeşitli üniversitelerin Teknoloji Transfer Ofislerinin talepleri doğrultusunda düzenlenen COST Bilgi Günleri'ne TÜBİTAK'tan katılım sağlanmış ve araştırmacılarımıza COST programı tanıtılmıştır.

Bu kapsamda, 28 Nisan 2015 tarihinde Kayseri Erciyes Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi, 12 Mayıs 2015 tarihinde Ege Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi-EBİLTEM, 26 Mayıs 2015 tarihinde Gaziantep Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi, 29 Mayıs 2015 tarihinde Bilkent Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi, 4 Haziran 2015 tarihinde Karadeniz Teknik Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi ve son olarak 30 Haziran 2015 tarihinde Kadir Has Üniversitesi tarafından düzenlenen COST Bilgi Günlerine, çevre illerin üniversitelerinden araştırmacılar da katılım gerçekleştirmiştir. Söz konusu bilgi günlerinde, araştırmacılara, COST Programı Sorumluları tarafından COST Kuruluşu hakkında genel bilgi, COST Aksiyonları, COST'a katılım kazanımları,

COST'a katılım süreç ve kuralları, COST politika ve istatistikleri hakkında bilgi verilmiş ve araştırmacıların soruları yanıtlanmıştır.

Ülke olarak katılımın gerçekleştiği yürürlükteki COST aksiyon sayısı 214'e ulaşmıştır (Tablo 2 ve Tablo 3).

Tablo 2. COST Kapsamında TÜBİTAK tarafından Değerlendirilen Proje Verileri*

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Önerilen Proje Sayısı	36	76	75	102	99	127	55	69
Desteklenen Proje Sayısı	17	32	34	41	49	86	22	44
Desteklenen Bütçe (Milyon TL)	3,9	10,3	9,7	12,7	14,6	21	15,5	22,1

Tablo 3. Türkiye Genelinde COST Aksiyonlarına Katılım Sayıları*

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Aksiyonlara Başvuran Araştırmacı Sayısı	45	98	89	129	162	285	91	137
Desteklenen Araştırmacı Sayısı	25	51	39	61	85	193	58	80
Yürürlükteki Aksiyonlara Katılım Sayısı	68	78	95	92	117	178	191	214

* 2015 yılı Haziran ayı verileridir.

BM (Birleşmiş Milletler)

En Az Gelişmiş Ülkelere yönelik olarak kurulacak olan Bilim, Teknoloji ve Yenilikçilik Merkezi/Teknoloji Bankası'nın kurulmasına ilişkin BM tarafından bir karar tasarısı oluşturulmuştur. Buna göre, Teknoloji Bankası kurulmadan önce, bir fizibilite çalışması (taahhüt edilecek miktar ve yer, kurulacak panelin masrafları vb.) yapılması

gerektiği, Fizibilite alışmasının Kalkınma Bakanlığı veya Türk Patent Enstitüsü tarafından yapılabileceği bir alternatif olarak sunulmuştur. Merkezin kurulmasına öncülük edecek bir Akil Adamlar Paneli oluşturulmasının ve Panelin Türkiye’de gerçekleştirilerek, masraflarının Kurumumuz tarafından karşılanmasının uygun bulunduğu Dışışleri Bakanlığı tarafından Kurumumuza bildirilmiştir.

Bu kapsamda, Birleşmiş Milletler (BM) tarafından 26 Kasım 2014 tarihinde bir "Yüksek Düzeyli Uzmanlar Paneli" oluşturulmuş ve ülkemizi temsilen adı geçen panele TBTAK’tan Uluslararası işbirliği Daire Başkanı Sn. Hakan KARATAş atanmıştır.

Söz konusu panelin BM uhdesinde tertiplenmekte olan ilk toplantısı 16-17 şubat 2015 tarihlerinde İstanbul’da düzenlenmiş ve toplantıda, kurulması ngrlen Teknoloji Bankası’na ilişkin olarak yapılması düşünülen fizibilite çalışmasına dair görüşmeler gerçekleşmiştir. İkinci toplantı ise 2-4 Eylül 2015 tarihlerinde İstanbul’da düzenlenecek olup fizibilite çalışması kapsamında ülkemiz ve BM arasında eşgüdüm sağlamak amacıyla İÇİM Bilimsel Programlar Uzmanı Dr. Güliz SÜTÇÜ 23 Temmuz-28 Eylül 2015 tarihleri için Birleşmiş Milletler’de çalışmak üzere görevlendirilmiştir.

D-8 (D-8 Organization for Economic Cooperation/Gelişen 8 lke)

D-8 Sekreteryası ve Bilim Sanayi Teknoloji Bakanlığı ile yapılan görüşmeler sonucunda uzman seviyesinde düzenlenmesi planlanan D-8 4.Teknoloji Görev Gücü Toplantısının Kurumumuz tarafından gerçekleştirilmesi kararlaştırılmıştır.

D-8 Teknoloji Transfer ve Değişim Ağı (TTEN) kapsamında D-8 lkeleri ile teknoloji transferi başlığında işbirliğinin geliştirilmesi adına ye ülkelerden gelen taleplere geri dönüş sağlanacaktır, Enstitlerimiz ve diğer paydaşların taleplerini D-8 ülkelerine iletilecektir.

COMSTECH (OIC Standing Committee on Scientific and Technological Cooperation – İİT Bilimsel ve Teknolojik işbirliği Daimi Komitesi)

COMSTECH bünyesinde bulunan INWRDAM (Inter-Islamic Network on Water Resources Development and Management) ve TBTAK MAM işbirliği ile, 2015 yılı Ekim ayında, "Doğal Süreçlerle Atık su Arıtımı" konulu bir çalıştayın düzenlenmesi konusunda mutabakata varılmıştır.

NAM S&T Centre (Centre for Science and Technology of the Non-Aligned and Other Developing Countries/Bağlantısız ve Diğer Gelişmekte Olan Ülkeler Araştırma Merkezi)

2015 yılı Mart ayında Kurumumuz Marmara Araştırma Merkezi Genetik Mühendisliği ve Biyoteknoloji Enstitüsü araştırmacılarından Sayın Dr. Tijen Oğraş Hindistan'da düzenlenen "Herbal Medicine: Drug Discovery From Herbs – Approaches, Innovations and Applications" çalıştayına katılım sağlamıştır.

Uzay Alanında Faaliyet Gösteren Kuruluşlarla İşbirliği

Hükümet seviyesinde üyesi olduğumuz **Asya-Pasifik Uzay İşbirliği Örgütü'nün** (Asia-Pacific Space Cooperation Organization - APSCO) 2015-2016 dönemi için mali denetleme amaçlı oluşturulan heyette yer alan Kurumumuz temsilcileri, 16-20 Mart 2015 tarihleri arasında adı geçen Kuruluşun Pekin'de yer alan genel merkezinde gerekli denetlemeleri gerçekleştirmiştir. Heyette Muhasebe ve Kesin Hesap Müdürü Özge TOSUN ve Uzay Enstitüsü Program Yönetimi Bölüm Yöneticisi Burcu Yalçinkaya yer almıştır.

İlgili dönemde, GEO ve EURISY gibi uzay alanında faaliyet gösteren kuruluşlarla ilişkiler aktif bir şekilde sürdürülmüştür.

3. 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 aşağıda detaylandırılmaktadır:

- **CONCERT-Japan** (Connecting and Coordinating European Research and Technology Development with Japan)

TÜBİTAK'ın koordinatörü olduğu tek AB 7.ÇP INCO projesi olan CONCERT-Japan projesi, 31 Aralık 2014 tarihi itibarıyla sona ermiştir. Şubat 2015 sonu itibarıyla de projenin son finansal ve aktivite raporu, final raporu ve çıktılar, TÜBİTAK ve ilgili proje ortaklarının katkılarıyla Avrupa Komisyonuna sunulmuştur. CONCERT-Japan projesi, 2014 yılı sonunda bitmiştir; ancak 1-2 Aralık 2014 tarihlerinde, TÜBİTAK tarafından İzmir'de düzenlenen Kapanış Konferansı'nda, proje ekibi, Avrupa Komisyonu desteği olmaksızın, 3. bir ortak çağrısına çıkılması (CONCERT-Japan projesi kapsamında 2 ortak proje

çağrısına çıkılmıştır) yönünde isteklerini dile getirmiştir. Mevcut durumda bu süreci, Japonya (JST) yönetmektedir. TÜBİTAK olarak katkımız iletilmiştir.

- **KONNECT** (Strengthening STI Cooperation between the EU and Korea, Promoting Innovation and the Enhancement of Communication for Technology-related Policy Dialogue):

TÜBİTAK'ın ağ oluşturma ve iletişim iş paketinden sorumlu olarak yer aldığı, Kore ile Avrupa arasında BTY düzeyinin artırılmasını hedefleyen ve "Bilgi ve İletişim Teknolojileri, Nanobilimler, Nanoteknoloji, Malzeme, Yeni Üretim Teknolojileri, Biyoteknoloji ve Yeşil Teknolojiler" alanlarına odaklanacak olan proje 2013 yılı Ekim ayından bu yana devam etmektedir. 25 Mart 2015 tarihinde Brüksel'de European Interest Group (EIG) Meeting – Korea'ya katılım sağlanmış, hem KONNECT Ortak Çağrısı hem de EIG'ye yönelik görüş alışverişinde bulunulmuştur. 20 – 22 Mayıs 2015 tarihlerinde Seul/Güney Kore'de düzenlenen Kore EUREKA Günü etkinliğine KONNECT Projesi kapsamında 11 firma temsilcisinin katılımı sağlanmıştır. Aynı etkinlik kapsamında düzenlenen "Eşleştirme Etkinliği"nde TÜBİTAK MAM ÇE Başuzmanı Dr. Ahmet BABAN da bir sunum gerçekleştirerek çeşitli temaslarda bulunmuştur. TÜBİTAK'ı sorumlu olduğu iş paketi kapsamında 21 – 22 Eylül tarihlerinde KONNECT Brokerage Etkinliği'nin İstanbul'da düzenlenmesi kararlaştırılmıştır.

- **ERA NET LAC** (Network of the European Union, Latin America and the Caribbean Countries on Joint Innovation and Research Activities)

TÜBİTAK'ın da ortağı olarak yer aldığı, Avrupa Birliği 7. Çerçeve Programı Uluslararası İşbirliği kapsamında Latin Amerika ülkelerini hedef alan bir proje olan ERANET_LAC projesi 1 Ekim 2013 tarihinde başlamıştır. Söz konusu proje kapsamında çıkılan 1. Çağrının ardından 2. Çağrı konularını ve bütçesini netleştirmek ve diğer hususları görüşmek için Eylül sonunda Arjantin'de gerçekleşecek proje toplantısına Kurumumuz temsilcisinin katılım sağlamanın faydalı olacağı değerlendirilmektedir. Toplayı müteakip, 2015 yılı sonunda ise ikinci kez çağrıya çıkılması planlanmaktadır.

➤ **Black Sea Horizon (BSH) Projesi**

Ufuk 2020 Programı çerçevesinde desteklenen bir Uluslararası İşbirliği projesi olan BSH Projesi, Şubat 2015’de başlamış olup Ocak 2018’e kadar devam edecektir. Karadeniz ülkeleri arasındaki işbirliğini hedef alan ve bölgedeki bilimi sanayi ve teknoloji faaliyetleri arasındaki uyumlaştırmayı amaçlayan projede TÜBİTAK tüm iş paketlerinde görev almakla birlikte 1. ve 2. iş paketlerinde aktif rol almaktadır. TUBİTAK, “Bölgesel Fonlama Platformu” iş paketi altında muhtemel ortak çağrı uygulama koşullarının uyarlanmasıyla sorumludur. Bahse konu iş paketi kapsamında, TÜBİTAK proje ekibi tarafından 27 Mayıs 2015 tarihinde Ankara’da bir “Reflection Group” Toplantısı düzenlenmiştir.

➤ **ERA.Net RUS PLUS**

2014 yılı içerisinde süreçleri başlatılmış olan “Bilim ve Teknoloji” ile “Yenilik” başlıklı çağrılar kapsamında ulusal araştırmacıların konsorsiyumlara katılımı için çalışılmış ve 2015 yılı haziran ayı içerisinde nihai hale getirilen süreçte 9 adet projede ulusal ortakların yer alması sağlanmıştır.

➤ **IncoNet EaP** (S&T International Cooperation Network for Eastern Partnership Countries)

Proje çerçevesinde eşleştirme ödülü kazanan hedef bölge araştırmacılarına, 2015 yılı Ekim ayı içerisinde bir proje yazma ve genel karakterli U2020 eğitimi TÜBİTAK tarafından düzenlenecek bir seminerde sunulacaktır.

➤ **JEUPISTE** (Japan-EU Partnership in Innovation, Science and Technology)

1 Eylül 2013 tarihinde başlamıştır ve 3 sene sürecek olan bir projedir. Projede 8’i Avrupa ülkelerinden, 2’si de Japonya’dan olmak 10 ortak yer almaktadır. Projenin koordinatörü Japonya’dan IIST’dir. TÜBİTAK projede WP4 İş Paketi lideridir. Projenin ilk 18 ayını kapsayan ilk finansal ve aktivite raporu TÜBİTAK tarafından hazırlanmış ve Nisan 2015’de koordinatöre iletilmiştir. Ayrıca 20-22 Ekim 2015 tarihlerinde, Portekiz/Lizbon’da düzenlenecek ICT 2015 etkinliği kapsamında akademik bir çalıştay düzenlemek için başvuruda bulunulmuştur. Projenin bir sonraki Konsorsiyum Toplantısının, 13-14 Ekim 2015 tarihlerinde Japonya/Tokyo’da düzenlenmesi planlanmaktadır.

- **MEDSPRING** (Mediterranean Science, Policy, Research and Innovation Gateway)

TÜBİTAK'ın da ortağı olarak yer aldığı, Avrupa Birliği 7. Çerçeve Programı Uluslararası İşbirliği (INCO) kapsamında Akdeniz ülkelerini hedef alan bir proje olan MEDSPRING projesi 1 Şubat 2013 tarihinde başlamıştır. TÜBİTAK, MED-SPRING Projesinin “Societal Challenges to Reinforce the Frame of Cooperation”, “Capacity Building in Research, Development and Innovation”, “Support to Inter-Institutional and Policy Dialogue” ve “Institutional and Funding Synergies” iş paketlerinde aktif role sahiptir. 2015 yılı Şubat ayında Berlin’de düzenlenen Proje’nin yıllık Genel Kurul Toplantısı’na katılım sağlanmıştır. Proje 2017 yılında sona erecektir.

- **IncoNET GCC2** (Science, Technology and Innovation International Cooperation Network between European Union and the Arab Gulf Countries aiming at the bi-regional coordination towards HORIZON2020)

Projenin amacı, Arap Körfez ülkeleri ile Avrupa alanında Bilim Teknoloji ve Yenilik (BTY) alanında bölgesel işbirliğini güçlendirmek, BTY alanındaki politika diyaloguna katkı sağlamak, bölgesel işbirliğindeki gelişmeleri takip ve analiz etmek, Arap Körfez ülkeleri ile Horizon 2020 kapsamında işbirliğini güçlendirmektir. Projenin başlangıç tarihi 1 Şubat 2014, bitiş tarihi ise 31 Ocak 2017’dir. 7-10 Eylül 2015 tarihlerinde “1st INCONET-GCC2 Innovation Summer School: Collective awareness platforms for Smart Cities development” adlı yaz okulu ve aynı tarihlerde düzenlenmesi planlanan proje toplantısına katılım sağlanması planlanmıştır.

- **SEA-EU-NET II** (Cooperation to Jointly Tackle Societal Challenges)

AB ve Güneydoğu Asya arasındaki Bilim, Teknoloji ve Yenilik (BTY) işbirliği anlaşması kapsamında politika diyalogunu desteklemek ve işbirliğini geliştirmek amacıyla başlatılan ve 2012-2016 yılları arasında devam edecek olan proje kapsamında 17-19 Mart 2015 tarihleri arasında düzenlenen 2. Bilim, Teknoloji ve Yenilik (BTY) Günleri ile 20 Mart 2015 tarihinde düzenlenen Proje Olağan Toplantısı’na katılım sağlanmıştır. 16 Ekim 2015 tarihinde Hanoi Vietnam’da düzenlenecek yarı zamanlı proje toplantısına katılım sağlanarak

projenin gidişatı değerlendirilecek, 2016 yılında 3.'sü gerçekleştirilecek BTY Günleri'nde yapılacak etkinlikler hakkında fikir alışverişinde bulunulacak, etkinlik takvimi belirlenecektir.

2.6. 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 etkinlikler düzenleme ve katılımı desteklemeye yönelik destek programlarımız, konuk bilim insanı burs programımız, olimpiyat ve yarışma programlarımız kapsamında (toplam 28 program) 2015 yılının ilk altı ayı içerisinde önceki yıllardan desteklenmeye devam eden bilim insanları ile birlikte toplam 10.813 bilim insanına çeşitli burs ve destekler sağladık.

2015 yılının ilk altı ayı içerisinde düzenlediğimiz faaliyetler ve verdiğimiz burs/destekler şunlardır:

- 31 Ocak-14 Şubat 2015 tarihleri arasında Ulusal Bilim Olimpiyatları ikinci aşama sınavlarında belli bir başarı düzeyinin üstünde olan öğrencilerin eğitilmesi amacıyla Türkiye genelinden toplam 164 öğrencinin katılımıyla Kış Okulu düzenlendi.
- 30 Mart-2 Nisan 2015 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 (Ankara, Erzurum, Eskişehir, İstanbul Asya, İstanbul Avrupa, İzmir, Kayseri, Konya, Malatya, Mersin, Samsun ve Van) Ortaöğretim Öğrencileri Arası Araştırma Projeleri Yarışması'na geçen yıla göre %32 artışla 13775 başvuru yapılmıştır. 25-29 Mayıs 2015 tarihleri arasında Ankara'da

Ortaöğretim Öğrencileri Arası Araştırma Projeleri Yarışması Final Sergisi'nde ise 202 proje sergilendi.

- 16 Haziran 2015 tarihlerinde 28 il merkezi ile Lefkoşa'da 5.364 öğrencinin katılımıyla 20. Ulusal Ortaokul Matematik Olimpiyatı ve 23. Ulusal Bilim Olimpiyatları Birinci Aşama Sınavları yapıldı.
- Uluslararası Bilim Olimpiyatlarına katılacak öğrencilerin yetiştirilmesi ve belirlenmesi amaçlarıyla Uluslararası Bilim Olimpiyatları Hazırlık Kursları ve Kesin Ekip Seçme Sınavları 27 Mart 2015 tarihinde başlamış olup 25 Temmuz 2015 tarihine kadar devam edecektir.
- 14-20 Nisan 2015 tarihleri arasında Minsk/Belarus'da düzenlenen 4. Avrupa Kızlar Matematik Olimpiyatına Ülkemizi temsilen 4 kız öğrenci katılmıştır. Öğrencilerimiz 3 gümüş, 1 bronz madalya kazanmıştır.
- 03-08 Mayıs 2015 tarihlerinde Atina/Yunanistan'da düzenlenen 32. Balkan Matematik olimpiyatında 6 kişilik takımımız 2 altın, 3 gümüş, 1 bronz madalya kazanmıştır.
- 28 Haziran-3 Temmuz 2015 tarihlerinde Rusçuk/Bulgaristan'da düzenlenen 23. Balkan Bilgisayar Olimpiyatında 4 kişilik takımımız 2 gümüş, 2 bronz madalya kazanmıştır.
- 24-29 Haziran 2015 tarihlerinde Belgrad/Sırbistan'da düzenlenen 19. Genç Balkan Matematik olimpiyatında 6 kişilik takımımız 2 altın, 3 gümüş, 1 bronz madalya kazanmıştır.
- 2205 - Yurt İçi Lisans Burs programı kapsamında 2015 yılında 354 T.C. uyruklu, 22 yabancı uyruklu öğrenciye lisans bursu verilmektedir.
- 2209/A - Üniversite Öğrencileri Yurt İçi/Dışı Araştırma Projeleri Destekleme Programı: Bu program kapsamında lisans öğrencilerinin yurt içi araştırma projeleri hazırlamaları desteklenmektedir. 2015 yılının ilk döneminde bu programa 1077 proje başvurusu yapılmış ve 372 kişi desteklenmiştir.
- 2209/B - Sanayi Odaklı Lisans Bitirme Projeleri Destekleme Programı: 2013 yılında başlatılan bu program kapsamında sanayi odaklı lisans bitirme

projelerine 4.000 TL'ye kadar destek verilmektedir. Bu kapsamda toplam 2015 yılı ilk 6 ay 431 başvuru almış 166 kişi desteklenmiştir.(6.dönem 33 başvuru vardır ve sonuçlar henüz belli değildir.)

- 2211 - Yurt İçi Lisansüstü Burs Programı kapsamında 2015 yılının ilk döneminde 802 yüksek lisans, 3170 doktora olmak üzere toplam 3972 lisansüstü bursiyeri desteklenmiştir.
- 2210 C/D ve 2211 C/D programlarında 2015-1. döneminde yapılan 270 adet başvuru değerlendirilmiştir.
- 2214/B - Yurtdışı Müşterek Doktora Burs Programı 2015-1. Dönemi başvuruları alınmıştır. 8 adet başvurunun değerlendirmesi tamamlanmış, Başkanlık Oluru'na sunulmuştur.
- 2215 - Yabancı Uyruklular Lisansüstü Burs Programı kapsamında 2015 yılı haziran ayı itibariyle 4.415 başvuru alınmış ve başvuruların değerlendirme süreci devam etmektedir. Program kapsamında mevcut 573 lisansüstü bursiyer bulunmaktadır.
- 2216 - Uluslararası Araştırmacılar İçin Araştırma Burs Programı kapsamında araştırmalarının bir bölümünü Türkiye'de yapacak, doktorasını almış veya yurt dışında doktora programına kayıtlı yabancı ülke vatandaşı araştırmacılara Türkiye'deki üniversitelerde yapacakları araştırmalar desteklenmektedir. 2015 yılının ilk döneminde bu programa 140 başvurusu yapılmıştır.
- 2224/A - Yurt Dışı Bilimsel Etkinliklere Katılma Programı kapsamında yurt dışındaki bilimsel etkinliklerde sözlü sunum yapacak olan 174 kişiye destek sağlanmıştır.
- 2224/B - Yurt İçi Bilimsel Etkinliklere Katılma Programı kapsamında yurt içindeki bilimsel etkinliklerde sözlü sunum yapacak olan 53 kişiye destek sağlanmıştır.
- 2229 - Bilimsel Eğitim Etkinliklerini Destekleme Programınca desteklenmesi kararlaştırılan TÜBİTAK, Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı ile Milli Eğitim Bakanlığı arasında imzalanan girişimcilik protokolü gereğince 2015 yılının ilk

döneminde 1400 öğretmenin eğitimine katkı sağlanmıştır. 2015 yılı ilk döneminde program kapsamında 75 başvuru alınmıştır.

- 2213 - Yurt Dışı Doktora Burs Programı kapsamında 63 bursiyerin izleme işlemleri devam etmektedir. 2015-1.Dönem başvuru dönemi kapsamında 9 bursiyer seçilmiştir.
- 2219 - Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı kapsamında 1400, 2214/A - Yurt Dışı Doktora Sırası Araştırma Burs Programı kapsamında 780, 2218 - Yurt İçi Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı kapsamında 37 ve 2221 - Konuk Bilim İnsanı Destekleme Programı kapsamında 112 bilim insanı desteklenmiştir.
- Tersine beyin göçünü desteklemek amacıyla başlatılan 2232 - Yurda Dönüş Araştırma Burs Programı kapsamında 2015 yılının ilk yarısı itibariyle 94 araştırmacının başvurusu değerlendirilmektedir.
- 2223/B - Yurt İçi Bilimsel Etkinlik Düzenleme Desteği kapsamında 2015 yılında 20.000TL tavan destek limiti ile 134 başvurudan toplam 79 adet etkinlik desteklenmiştir.
- 2223/C - Çok Katımlı Uluslararası Etkinlik Düzenleme desteği kapsamında 2015 yılında 200.000TL tavan destek limiti ile 8 başvurudan 1 adet başvuru desteklenmiştir.
- 2223/D - İşbirliği ve Öncelikli Alanlarla İlgili Etkinlik Düzenleme Desteği 2015 yılında Türkiye-ABD ikili işbirliği imkanlarının geliştirilmesi için TÜBİTAK ile Amerikan Sağlık Enstitüsü (National Institute of Health - NIH) çalışmalarını doğrultusunda revize edilip 50.000TL tavan destek limiti ile 13 adet başvuru değerlendirmeye alınmıştır.
- 2231 - TÜBİTAK-Lindau Bilimsel Etkinliklere Katılma Desteği programı kapsamında Nobel ödüllü bilim insanlarının katıldığı Lindau etkinlikleri için 2015 yılı içerisinde henüz onaylı başvuru bulunmamaktadır.
- 2235 - En Az Gelişmiş Ülkeler Lisansüstü Burs Programı 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 sağlanmaktadır. 10 yıl sürdürülecek program kapsamında 1000 öğrencinin desteklenmesi hedeflenmektedir. Bu program kapsamında 2014 yılında 31 bursiyer desteklenirken, 2015 yılının ilk yarısında 708 başvuru alınmıştır. Program kapsamında 81 mevcut bursiyer bulunmaktadır.

- 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 geliştirilmiş 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 verilmektedir. Toplam Program bütçesi 11,2 Milyon €'dur. Bu bütçenin 4,5 Milyon €'su AB Komisyonu'ndan sağlanacaktır. Program kapsamında 2015 yılında 73 araştırmacı desteklenmektedir.
- 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 desteklenmektedir. 2015 yılının ilk döneminde programa 48 etkinlik başvurusu olmuş ve 18'i desteklenmiş, bu etkinliklerde 572 kişiye eğitim verilmiştir.
- 2239 - Girişimcilik ve Yenilikçilik Eğitim ve Araştırma Faaliyetlerini Destekleme Programı: Bilim Teknoloji Yüksek Kurulunun "girişimcilik kültürünün yaygınlaştırılması" kararı gereğince 2012 yılında başlatılan bu program

kapsamında Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'nın Teknogirişim Sermaye Desteğini kazananlar arasından her yıl seçilen 10 girişimcinin silikon vadisinde 1 aylık eğitim alması sağlanmıştır. Bu kapsamda üç yılda toplam 29 kişi bu destekten faydalanmıştır. 2015 yılı için ilk 6 ayda çağrıya çıkılmamıştır.

- 2238/B - Üniversite Düzeyi Girişimcilik ve Yenilikçilik Yarışması Programı: Bu program Bilim Teknoloji Yüksek Kurulunun "girişimcilik kültürünün yaygınlaştırılması" kararı gereğince 2013 yılında başlatılmıştır. 2015 yılında Mayıs-Haziran aylarında başvuruya açılan programa 130 başvuru alınmıştır. Programın final sergisinin Ekim ayında yapılması planlanmaktadır.
- 2241/B - Sanayi Odaklı Lisans Bitirme Projeleri Yarışması: 2013 yılında ilk defa başlatılan bu program kapsamında lisans öğrencileri sanayiye yönelik olarak hazırladıkları projeleri ile yarışmaya katılabilmektedir. 2015 yılında Mayıs-Haziran aylarında başvuruya açılan programa 123 başvuru alınmıştır. Programın final sergisinin Ekim ayında yapılması planlanmaktadır.
- 2242 - Üniversite Öğrencileri Yazılım Projesi Yarışması: 2013 yılında ilk defa düzenlenen programa 2015 yılında 43 proje başvurusu yapılmış, Programın final sergisinin Ekim ayında yapılması planlanmaktadır.

Önümüzdeki altı ay içerisinde, misyonumuz doğrultusunda burs ve desteklerimizi arttırarak çalışmalarımıza devam etmeyi planlamaktayız. 2015 yılı için cari bütçeden 129.550.000 TL, yatırım bütçesinden de 44.820.000 TL olmak üzere bilim insanlarına aktarılması planlanan toplam fon miktarı yaklaşık 174.370.000 TL'dir.

Mevcut Programlar Kapsamında Yapılan İyileştirmeler

- Başarılı öğrencilerin temel fen ve sosyal bilimlerde belirli alanlarda anadal ve/veya çift anadal yapmalarını teşvik amacı ile 2205 - Yurt İçi Lisans Burs Programı kapsamında temel bilimler burs kapsamı genişletilmiştir. Ülkemizde başarılı öğrencileri, **giderek ilginin azaldığı temel fen ve sosyal bilimlere** yönlendirerek temel bilimler alanında yetkin bilim insanlarının yetiştirilmesi amaçlanmaktadır.

Üniversite sınavında

- YGS1-LYS-MF'de ilk 5.000 sıralamasında olup temel fen ve sosyal bilimlerde eğitim alanlar için **2.000 TL**,

- YGS1-LYS-MF'de ilk 5.001-10.000 sıralamasında olup temel fen ve sosyal bilimlerde eğitim alanlar için **1.500 TL**,
- LYS-MF'de ilk 10.001-20.000 sıralamasında olup temel fen bilimlerinde eğitim alanlar için **1.000 TL**,
- LYS-MF'de ilk 20.001-25.000 sıralamasında olup temel fen bilimlerinde eğitim alanlar için **750 TL**,
- YGS1-LYS-MF'de ilk 10.000 sıralamasında olup temel fen ve sosyal bilimlerde ÇAP yapanlara **750 TL** burs verilecektir.

2.7. TÜBİTAK SAVUNMA SANAYİİ ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME ENSTİTÜSÜ (SAGE)

Enstitümüz, Ocak-Haziran 2015 döneminde 2013-2017 Stratejik Planında belirlediği Stratejik Amaçları ve denk düşen Stratejik Hedeflerine dönük gerçekleşen faaliyetleri aşağıdaki gibidir:

Stratejik Amaç 1: “Savunma alanında ulusal ihtiyaçların karşılanmasına yönelik ürünler/sistemler geliştirmek ve envantere girmesini sağlamak” kapsamında 34 adet dış destekli proje çalışması devam etmiştir.

Stratejik Amaç 2: “Savunma alanında yurt içinde yapılan/yapılacak projelerde gerekli olan teknoloji ve altyapıları kazanmak/kazandırmak” kapsamında 8 adet Kalkınma Bakanlığı Araştırma Altyapısı Geliştirme Projesi ve 3 adet TARAL projesi yürütülmüştür. Isıl Pil Altyapısı Geliştirilmesi çalışmaları başarıyla tamamlanmıştır.

Stratejik Amaç 3: “Özyeterlilik oranı yüksek olan bir Enstitü olmak” kapsamında 34 adet dış destekli proje yürütülmekte olup, test, analiz ve üretim hizmetleri portföyü genişletilmiştir.

2.8. TÜBİTAK UZAY TEKNOLOJİLERİ ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ (UZAY)

1) Proje Faaliyetleri

1.2. Yürütülen Projeler

1.2.0. AB Destekli Projeler

1.2.0.1. THOR

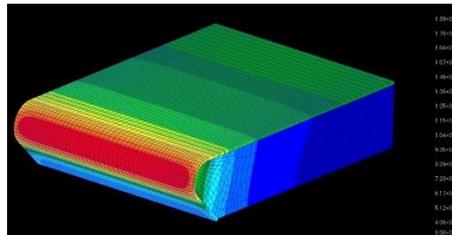
THOR projesi kapsamında geleceğin uzay araçlarının ve hipersonik taşıma araçlarının atmosferik girişleri için ısı yönetim fikirleri tasarlanacak, geliştirilecek, uygulanacak, test edilecek ve doğrulanacaktır.

Projenin Ocak- Haziran 2015 döneminde aşağıdaki faaliyetler gerçekleştirilmiştir.

- 14-15 Ocak 2015 tarihleri arasında 4. Proje Toplantısı TÜBİTAK UZAY'ın ev sahipliğinde gerçekleştirilmiştir. Ayrıca 15 Nisan 2015 tarihinde proje gelişmelerinin sunulduğu 4. telekonferans toplantısı yapılmıştır.



- Proje kapsamında THOR-2 test konfigürasyonu için standart CMC malzeme kullanılan 3 test modeli (referans, pasif ve yarı aktif) üzerinde ışınlam ile pasif soğutma benzetimleri gerçekleştirilmiştir.



- 29 Haziran – 3 Temmuz 2015 tarihleri arasında Polonya'nın Krakow kentinde gerçekleştirilen EUCASS 2015 konferansına iştirak edilmiş olup yapılan çalışmalar bildiri olarak sunulmuştur.

1.2.0.2. GAMALINK

FP7 Projesi olan GAMALINK (Generic SDR-bAsed Multifunctional spAce LINK) Projesinin temel amacı karasal haberleşme teknolojilerini küçük uydu platformlarında kullanılabilir hale getirmektir. Donanımsal haberleşme platformu yenilikçi bir karasal haberleşme kavramı olan ve farklı dalga formlarının kullanılmasını sağlayan Yazılım Tabanlı Radyo (YTR) uygulamasıdır. YTR platformu üzerinde kullanılacak bir diğer uygulama ise pozisyon belirleme teknolojisidir. Özellikle GPS işaretlerinin alınmasındaki faz farkları kullanılarak bu teknolojinin kullanılması hedeflenmektedir.

TEKEVER (Portekiz) firmasının koordinatörlüğünde DVLX (Türkiye), TTI (İspanya), Porto Üniversitesi (Portekiz), Fraunhofer Enstitüsü (Almanya) ve TÜBİTAK UZAY işbirliği ile çalışılacak olan GAMALINK Projesi 01.01.2013 tarihinde başlamış olup, 2014 yılında aşağıdaki faaliyetler gerçekleştirilmiştir.

- Projenin 2014 yılında gerçekleştirilen tüm toplantılarına ait bilgiler web sitesine eklenmiştir.
- İş Paketine ait tüm işlemler başarıyla tamamlanmıştır.
- Çeşitli tarihlerde koordinatör firma yetkilileri ile telekonferanslar gerçekleştirilmiş, mali raporunun oluşturulması ve komisyon kararları üzerine görüşmeler yapılmıştır.
- 2. Finansal rapor hazırlanarak Avrupa Komisyonu' na sunulmuştur. Komisyon' dan gelen talepler doğrultusunda raporda revizyona gidilmiş, tüm kalemler ayrıntılandırılmıştır.
- Projenin yönetim kurulu raporları için girdi hazırlanmıştır.
- Komisyon' un raporu kabulü ve Koordinatör' ün onayı ile proje kapatma işlemlerine başlanacaktır.

1.2.0.3. COGSENSE

Uzaktan Algılama Uygulamaları için Bilişsel ve İşbirlikçi Sinyal İşleme Teknolojileri (COGSENSE) projesi bir Avrupa Birliği Marie Curie Geri Dönüş Hibesidir (International Reintegration Grant). Toplam bütçesi 75.000 Avro olup, ilk 50.000 Avro değerinde ödemesi projenin başlangıcında alınmıştır. 24 Haziran 2015 tarihinde verilen ilk ara raporunun onayına istinaden kalan 25.000 Avro miktarındaki ödeme alınacaktır.

COGSENSE projesinin amacı yapay zekâ tekniklerini kullanarak uzaktan algılama sistemlerinin başarımını çevre koşullarına duyarlı bir şekilde kendi kendini uyarlayan bir sistem haline getirilmesidir. İki ana iş paketinden oluşmaktadır: 1) bilişsel algılayıcı ağlar ve 2) akıllı görüntü kaynaştırma. 1. iş paketi kapsamında algılayıcı ağlar özellikle yaşlıların sağlık gözetimi için ve araç konumlandırma için olan uygulamalarına yoğunlaştırılmıştır. Her yıl 65 yaş üzerine kişilerden 3’de 1’i düşüş nedeniyle vefat etmektedir. Birçok aile için anne-baba ile beraber yaşayarak bakımlarını sağlamak zor olmaktadır. Bakıcı tutmak ise pahalıdır. Algılayıcı ağlarla düşüş, kalp krizi, epileptik krizi gibi kritik sağlık durumlarını tespit ederek, yalnız yaşayan yaşlı insanlarımıza hızlıca sağlık desteğinin sağlanması hedeflenmektedir. COGSENSE’de öncelikli olarak radar ağları araştırılmıştır, fakat başka algılayıcılar da kullanılabilir; örneğin, sismik ve kızılötesi algılayıcılar. Veri işleme kolunda yapay zekâ teknikleri kullanarak başarılı hareket tespit sonuçları elde edilmiştir. Çevresel bilgileri çıkartarak vericinin kontrolü araştırılmaktadır. Bilişsel sistemleri veri işleme kaynaklı enerji tüketimini artırdığı için, enerji tasarrufu için sıkıştırılmış algılama teknikleri de araştırılmaktadır.

İkinci iş paketinde ise uydu görüntülerin kaynaştırılması ve optik görüntülerin radarın başarımını artırmak için kullanımı araştırılmaktadır. Bu konuda optik görüntülerin radyometrik kalibrasyonu önem arz etmektedir, çünkü kalibrasyon olmadan çok kaynaklı uydu verisi tutarlı bir şekilde işlenememektedir. Kaynaştırma teknikleri arasında pan-keskinleştirme yöntemleri araştırılmıştır. Ayrıca, insansız hava aracı uygulamalarında optik görüntülerden eşanlı olarak veri toplayan bir radarın göreceği parazit yansıma haritası çıkartılmıştır. Arazi koşullarına bağlı daha yüksek başarılı parazit yansıma yok etme yöntemleri araştırılmaktadır.

Proje bir temel Ar-Ge projesi olduğundan dolayı beklenen temel proje çıktıları bilimsel makalelerdir. Şimdiye kadar COGSENSE projesi kapsamında

- 6 uluslararası dergi makalesi,
- 11 uluslararası konferans bildirisi ve
- 8 ulusal konferans bildirisi yayınlanmıştır.
- 3 Yüksek Lisans tezine danışmanlık veya eş-danışmanlık yapılmıştır.

1.2.0.3.1. Uluslararası Dergi Makaleleri:

- S.Z. Gürbüz, B. Erol, B. Çağlayan, B. Tekeli, "**Operational assessment and adaptive selection of micro-doppler features**", IET Radar, Sonar, and Navigation, şartlı kabul, Mayıs 2015.
- B. Tekeli, S.Z. Gürbüz, M. Yüksel, "**Information theoretic feature selection for human micro-doppler signature classification**," IEEE Trans. Geoscience and Remote Sensing, minor revizyon ile kabul, Mayıs 2015.
- C. Karabacak, S.Z. Gürbüz, A.C. Gürbüz, M.B. Gündoğan, G. Hendeby, F. Gustafsson, "**Knowledge exploitation for human micro-doppler classification**," IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters, kabul edilmiş ve yayınlanmayı beklemektedir, Haziran 2015.
- B. Çağlayan, S.Z. Gürbüz, "**Human activity classification using the wireless, mote-scale Bumblebee radar**," IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters, kabul edilmiş ve yayınlanmayı beklemektedir, Haziran 2015.
- S. Baghaee, S.Z. Gürbüz, E. Uysal-Bıyıkoglu, "**Implementation of an Enhanced Target Localization and Identification Algorithm on a Magnetic WSN**," IEICE Trans. on Communications, kabul edilmiş ve yayınlanmayı beklemektedir, Haziran 2015.
- B.Erol, C. Karabacak, S.Z. Gürbüz, "**A Kinect-Based Human Micro-Doppler Simulator**," IEEE Aerospace and Systems Magazine, vol. 30, no. 5, May 2015.

1.2.0.3.2. Uluslararası Konferans Bildirileri:

- M. Seyfioğlu, S.Z. Gürbüz, "Airborne clutter simulation using hyperspectral and lidar imagery," IGARSS, Quebec, July 2014.
- B. Erol, C. Karabacak, S.Z. Gürbüz, "Simulation of human micro-Doppler signatures with Kinect sensor," IEEE Radar Conference, Cincinnati, May 2014.
- B. Çağlayan, C. Karabacak, S.Z. Gürbüz, "Human activity recognition using a low-cost, COTS radar network" IEEE Radar Conference, Cincinnati, May 2014.
- Bilik, S. Villeval, S.Z. Gürbüz, "Application of a 24GHz FMCW automotive radar for urban target classification" IEEE Radar Conference, Cincinnati, May 2014.

- S.Z. Gürbüz, B. Tekeli, M. Yuksel, C. Karabacak, A.C. Gurbuz, M.B. Gündoğan, "Feature Selection for Classification of Human Micro-Doppler," IEEE COMCAS Conference, Tel Aviv, October 2013.
- S.Z. Gürbüz, B. Tekeli, M. Yuksel, C. Karabacak, A.C. Gurbuz, M.B. Gündoğan, "Importance Ranking of Features for Human Micro-Doppler Classification with a Radar Network," IEEE Information Fusion Conference, Istanbul, May 2013.
- S.Z. Gürbüz, C. Karabacak, M.B. Gündoğan, A.C. Gürbüz, "Multi-Aspect Angle Classification of Human Radar Signatures," in Proc. SPIE Defense, Security, and Sensing Symposium, May 2013.
- B. Tekeli, S.Z. Gürbüz, M. Yüksel, B. Gündoğan, A.C. Gürbüz, "Classification of Human Micro-Doppler in a Radar Network," IEEE Radar Conference, Ottawa, Canada, 2013.
- S. Baghaee, S.Z. Gurbuz, E. Uysal-Biyikoglu , "Application and Modeling of a Magnetic WSN for Target Localization," UKSIM, England, 2013.
- H. Özen, N. Fox, S.Z. Gürbüz, et. al., "Preliminary Results of the Comparison of Satellite Imagers Using Tuz Gölü as a Reference Standard," ISPRS Congress 2012, Australia.
- S.Z. Gürbüz, H. Özen, G. Chander, "A Survey of LANDNET Sites Focusing on Tuz Gölü Salt Lake, Turkey," ISPRS Congress 2012, Australia.

1.2.0.3.3. Ulusal Konferans Bildirileri:

- B. Erol, B. Çağlıyan, B. Tekeli, S.Z. Gürbüz, "**Data-dependent micro-Doppler feature selection**" in Proc. IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Turkey, May 2015.
- B. Çağlıyan, C. Karabacak, S.Z. Gürbüz, "**Indoor human activity recognition using BumbleBee radar**," IEEE Signal Processing and Communication Applications Conference (SIU), Trabzon, Turkey, April 2014.
- B. Erol, C. Karabacak, S.Z. Gürbüz, "**Radar simulation of different human activities via Kinect**," IEEE Signal Processing and Communication Applications Conference (SIU), Trabzon, Turkey, April 2014.

- C. Karabacak, S.Z. Gürbüz, A.C. Gürbüz, "**Automatic human activity classification using radar,**" IEEE Signal Processing and Communication Applications Conference (SIU), Trabzon, Turkey, April 2014.
- M. Teke, M.S. Seyfioğlu, A. Ağçal, S.Z.Gürbüz, "**Optimal pansharpening of RASAT satellite imagery,**" IEEE Signal Processing and Communication Applications Conference (SIU), Trabzon, Turkey, April 2014.
- C. Karabacak, S.Z. Gurbuz, A.C. Gurbuz, "**Radar Simulation of Human Micro-Doppler Signature from Video Motion Capture Data,**" IEEE Signal Processing and Applications Conference (SIU), Turkish Republic of Northern Cyprus, Girne, 2013.
- B. Tekeli, S.Z. Gurbuz, M. Yuksel, "**Mutual Information of Features Extracted from Human Micro-Doppler,**" IEEE Signal Processing and Applications Conference (SIU), Turkish Republic of Northern Cyprus, Girne, 2013.
- S. Baghaee, S.Z. Gurbuz, E. Uysal-Biyikoglu , "**Orthogonal matching pursuit for ferromagnetic target localization and identification,**" IEEE SIU 2012, 20th Signal Processing and Communications Applications Conference, 18-20 April 2012.

1.2.0.3.4. Danışmanlığı veya Eş-Danışmanlığı Yapılan Y.L. Tezleri:

- Cesur Karabacak, **Enhancement of Radar Micro-Doppler Classification Performance in Noisy Conditions,** TOBB Univ. of Economics and Technology, Dept. of Electrical-Electronics Engineering, M.S. Thesis, April 2015.
- Burkan Tekeli, **Information Theoretic Feature Selection for Human Micro-Doppler Classification,** TOBB Univ. of Economics and Technology, Dept. of Electrical-Electronics Engineering, M.S. Thesis, January 2015.
- Sajjad Baghaee, **Identification and Localization on a Wireless Magnetic Sensor Network,** Middle East Technical University, Dept. of Electrical and Electronics Engineering, M.S. Thesis, June 2012.

1.2.0.4. EOPOWER

EOPOWER (Earth Observation for Economic Empowerment) projesi Avrupa Birliği 7. Çerçeve Programı Çevre Alanı projesidir. Yer gözlem ürünlerinin ve servislerinin çevre uygulamaları için kullanımını artırmak yoluyla sürdürülebilir kalkınmanın koşullarını oluşturmayı amaçlayan proje kapsamında TÜBİTAK UZAY iş paketi lideri olarak Türkiye ve Türkçe konuşan ülkelerden sorumludur. Proje bütçemiz 76.505 Avro 'dur. Proje 31 Mayıs 2015 tarihi itibari ile sona ermiştir ve sorumlu olduğumuz raporlar koordinatöre ve Avrupa Komisyonu'na teslim edilmiştir. Projenin sonuç raporu ve finansal raporu 30 Haziran 2015 tarihinde proje koordinatörü kuruluşa iletilmiştir.

"D9.20: Networking of EO communities in Turkey and Turkish-speaking countries" raporu hazırlandı. SEOCA proje raporunun girdileri Türkçe konuşan ülkelere yönelik bilgiler açısından incelendi. Gezgin Geoportal projesini tamamlar şekilde ülke içerisindeki paydaşlarla görüşmeler yapıldı. 22-24 Nisan 2015 tarihlerinde Yunanistan-Selanik'te gerçekleştirilen EOPORTAL projesi kapanış toplantısına katılım sağlandı. Toplantıda bölgesel etki analizi sunumu kapsamında Gezgin Geoportal projesi hakkında sunum gerçekleştirildi. Azerbaycan Azercosmos yetkilileri ile görüşüldü. Azerbaycan'ın GEO üyeliği için temaslar sağlandı. Azerbaycan'ın EOPOWER projesine asosye üye olmasını sağlayacak görüşme yapıldı. Azercosmos 'ta uydu operasyonları mühendisi olarak görev yapan bir araştırmacının 30 Mart 2015 - 24 Nisan 2015 tarihleri arasında RASAT uydusu temelinde eğitim alması sağlandı. EOPOWER projesinin veri bankası GEONETCAST'e Türkiye'den ilgili kurum, kuruluş ve proje bilgisi eklendi. Azerbaycan Azercosmos'dan bir araştırmacının Enstitümüzde eğitim alması sağlandı. Azercosmos ve Azerbaycan Cumhurbaşkanlığı Bilim Geliştirme Vakfı ile gerçekleştirilecek ziyaret öncesi toplantı organizasyonuna yönelik görüşmeler yapıldı. 19-20 Mayıs 2015 tarihlerinde Azerbaycan-Bakü'de Azerbaycan Cumhurbaşkanlığı'na bağlı Bilim Geliştirme Vakfı ve Azercosmos'a ziyaretler gerçekleştirildi. 20 Mayıs 2015 tarihinde TİKA Bakü Koordinasyon Ofisi ziyaret edildi. Ziyaretlerde Yer Gözlem faaliyetlerine yönelik uluslararası kuruluşlara Azerbaycan'ın üyeliği konusunda bilgiler aktarıldı. Azerbaycan'ın Yer Gözlem konularına yönelik çalışmalarında TÜBİTAK UZAY'ın destek olabileceği konular aktarıldı. Azerbaycan'ın GEO üyeliği süreci ile ilgili yazışmalar başlatıldı. 21-22 Mayıs 2015 tarihlerinde Konya'da gerçekleşen Türkiye Ulusal Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliği VIII.

Sempozyumu'na (TUFUAB 2015) katılım sağlandı ve bildiri sunumu yapıldı. 27-29 Mayıs 2015 tarihlerinde Azerbaycan Cumhurbaşkanlığı'na bağlı Bilim Geliştirme Vakfı'nın TÜBİTAK ve TÜBİTAK UZAY ziyaretlerine destek verildi. EOPOWER projesinin "D9.30: Report on EO Economic Development Workshop." ve "D9.40: Report on impact assessment Turkey and Turkish-speaking countries." raporlarına gelen geri bildirimlere göre güncellemeler yapıldı ve raporlar koordinatöre teslim edildi.

1.2.1. Dış Destekli Projeler

1.2.1.1. HASSAS / GAP Bölgesinde HASSAS Tarım ve Sürdürülebilir Uygulamaların Yaygınlaştırılması

- 12 Aralık 2014 tarihinde GAP Bölge Kalkınma İdaresi Başkanlığı ile sözleşme ve protokol imzalanmıştır.
- Sözleşme imza tarihi itibari ile birlikte müşteri gereksinimleri dikkate alınarak, proje yönetimi, kalite yönetimi, konfigürasyon yönetimi faaliyetleri başarı ile yürütülmüştür.
- 16-18 Şubat 2015 tarihleri arasında Şanlıurfa'da Proje Başlangıç Toplantısı düzenlenmiştir.
- Projede çalışılacak pilot bölge belirlenmiştir.
- Projede yapılacak teknik faaliyetlerin planlanması yapılmıştır. Teknik faaliyetler iş paketleri ve alt iş paketi kırılımları oluşturulmuştur.
- Havadan Veri Toplama, Yerden Veri Toplama ve Veri Analizi iş paketleri için Alt yüklenicilik hizmet alımı teklifi hazırlanmıştır.
- Altyüklenici hizmet alımı tekliflerin toplanması sonucunda, en uygun görülen altyüklenici ile hizmet alımı sözleşmesi imzalanmıştır.
- Altyüklenici ile 25 Haziran 2015 tarihinde başlangıç toplantısı gerçekleştirilmiştir.
- Proje faaliyetlerinde akademik destek almak amacıyla, 2 adet danışmanlık hizmeti alınmıştır.

1.2.1.2. GÖKTÜRK 3-HABERLEŞME/GÖKTÜRK-3 SAR Uydu Sistemi Geliştirme Projesi Ön Tasarım Aşaması Haberleşme Alt Sistemi

GÖKTÜRK-3 SAR Uydu Sistemi Geliştirme Projesi Ön Tasarım Aşaması Haberleşme Alt Sistemi Projesi TÜBİTAK UZAY ve ASELSAN (HBT) arasında 25 Temmuz 2014 tarihinde imzalanan alt yüklenicilik sözleşmesi kapsamında yürütülmektedir. Projede TÜBİTAK UZAY'ın sorumluluğunda bulunan ekipmanlar, Haberleşme Alt Sistemi kapsamında X-Bant verici, S-Bant TM/TC birimleri ve anten birimleridir. Haberleşme Alt sistemi kapsamında bu ekipmanlar dışında bir de TÜBİTAK BİLGEM sorumluluğunda olan kriptoloji birimi vardır. Haberleşme alt sistemi sorumlusu ASELSAN (HBT)'dir. TÜBİTAK UZAY'ın projede tanımlı sorumlulukları, uzay kesiminde yer alacak olan Haberleşme Alt Sistemi X-Bant verici, S-Bant TM/TC birimleri ve anten birimleri ile ilgili olarak, ekipman seviyesinde gereksinimleri geliştirmek, sistem/alt sistem gereksinim geliştirme ve tasarım faaliyetlerine destek vermek ve entegre lojistik destek (ELD) faaliyetlerine gerekli girdileri sağlamaktır.

Rapor döneminde SSM, Hava Kuvvetleri Komutanlığı, TUSAŞ, ASELSAN ve TÜBİTAK UZAY katılımıyla Sistem Gereksinimleri Gözden Geçirme Toplantısı gerçekleştirilmiştir. Projenin bir sonraki aşaması olan Sistem Tasarım Tanımlama Aşamasına geçilmiş ve bu aşama kapsamında ekipman gereksinimleri güncellenmiş, ekipman seviyesinde ön analizler gerçekleştirilmiş, sistem ve alt sistem tasarım faaliyetlerine gerekli girdiler sağlanmış ve bu aşamada gerçekleştirilmesi gereken teslimatlar tamamlanmıştır. Projenin Ön Tasarım Aşamasından sonraki ikinci fazına yönelik teklif hazırlık çalışmaları gerçekleştirilmiştir. Projenin ikinci fazında TÜBİTAK UZAY'ın Haberleşme Alt Sistemi (S-Bant TM/TC birimleri ve antenleri) ve Görev Yüklü Veri Kotarma Alt Sistemi (X-bant verici, X-bant verici antenleri ve Veri Sıkıştırma, Kayıt ve Formatlama Birim(ler)i)'nden sorumlu ana alt yüklenici olarak yer almasına ve ekipman seviyesinde teklif verilmemesine karar verilmiş, bu konu hakkında proje paydaşlarına bilgi verilmiştir. Projenin ikinci fazı kapsamı ile ilgili planlama ve teklif değerlendirme sürecinde TÜBİTAK UZAY'ın bu teklifinin değerlendirmeye alınacağı SSM tarafından belirtilmiştir.

1.2.1.3. GÖKTÜK 3 VERİ SIKIŞTIRMA/GÖKTÜRK 3 SAR Uydu Sistemi Geliştirme Projesi Ön Tasarım Aşaması Veri Sıkıştırma Kayıt ve Formatlama Alt Sistemi

GÖKTÜRK-3 SAR Uydu Sistemi Geliştirme Projesi Ön Tasarım Aşaması Haberleşme Alt Sistemi Projesi TÜBİTAK UZAY ve ASELSAN (REHİS) arasında 27 Ağustos 2014 tarihinde imzalanan alt yüklenicilik sözleşmesi kapsamında yürütülmektedir. Projede TÜBİTAK UZAY'ın sorumluluğunda bulunan ekipman, Uydu Veri Kotarma Alt Sistemi kapsamında Veri Sıkıştırma, Kayıt ve Formatlama Birim(ler)i (VSKFB)'dir. Uydu Veri Kotarma Alt Sistemi sorumlusu TUSAŞ'tır. TÜBİTAK UZAY'ın projede tanımlı sorumlulukları, uzay kesiminde yer alacak olan Veri Sıkıştırma, Kayıt ve Formatlama Birim(ler)i ile ilgili olarak, ekipman seviyesinde gereksinimleri geliştirmek, sistem/alt sistem gereksinim geliştirme ve tasarım faaliyetlerine destek vermek ve entegre lojistik destek (ELD) faaliyetlerine gerekli girdileri sağlamaktır.

Rapor döneminde SSM, Hava Kuvvetleri Komutanlığı, TUSAŞ, ASELSAN ve TÜBİTAK UZAY katılımıyla Sistem Gereksinimleri Gözden Geçirme Toplantısı gerçekleştirilmiştir. Projenin bir sonraki aşaması olan Sistem Tasarım Tanımlama Aşamasına geçilmiş ve bu aşama kapsamında ekipman gereksinimleri güncellenmiş, ekipman seviyesinde ön analizler gerçekleştirilmiş, sistem ve alt sistem tasarım faaliyetlerine gerekli girdiler sağlanmış ve bu aşamada gerçekleştirilmesi gereken teslimatlar tamamlanmıştır. Projenin Ön Tasarım Aşamasından sonraki ikinci fazına yönelik teklif hazırlık çalışmaları gerçekleştirilmiştir. Projenin ikinci fazında VSKFB'nin de X-bant verici ve antenleri ile birlikte Görev Yüku Veri Kotarma Alt Sistemi kapsamında değerlendirilmesi ve TÜBİTAK UZAY'ın projenin ikinci fazında alt sistemden sorumlu ana alt yüklenici olarak yer alması önerilmiştir. Projenin ikinci fazı kapsamı ile ilgili planlama ve teklif değerlendirme sürecinde TÜBİTAK UZAY'ın bu teklifinin değerlendirmeye alınacağı SSM tarafından belirtilmiştir.

1.2.1.4. BALİSTİKA BAKIM 2015 / BALİSTİKA Parçalı Bakım Onarım 2015

Proje, Balistika Bakım 2014 projesinin devamı niteliğindedir. Proje kapsamında; Balistika 2010 projesiyle kurulmuş olan il 4 Balistika Ünitesi'nin ve Balistika Sunucu Sistemi'nin geliştirme, bakım-onarım ve destek faaliyetleri yürütülmektedir.

Proje kapsamında periyodik bakımlar ve arıza müdahaleleri başarıyla tamamlanmış ve sistemin kesintisiz çalışması sağlanmıştır.

Müşterinin talebi doğrultusunda ek özellikler ara yüz yazılımına eklenmiştir.

İlk 6 aylık hakkeşler ve faturalama süreçleri tamamlanmıştır.

1.2.1.5. BALİSTİKA PSUP / BALİSTİKA 2010 Yaygınlaştırma Projesi

Proje kapsamında; Balistika 2010 projesiyle kurulmuş olan il 4 Balistika Ünitesi'ne ek olarak ilave 6 adet Ünite'nin kurulumu tamamlanmış olup proje Bakım Onarım sürecine girmiştir ve bakım-onarım-destek faaliyetleri yürütülmektedir.

Bu kapsamda periyodik bakımlar ve arıza müdahaleleri başarıyla tamamlanmış ve sistemin kesintisiz çalışması sağlanmıştır.

Müşteri son kullanıcı eğitimleri vermeye devam etmektedir.

1.2.1.6. BALİSTİKA SUBA / Suudi Arabistan İçişleri Bakanlığı için Balistik İz Görüntü Analizi ve Tanıma Sistemi Geliştirme Projesi

Proje kapsamında; Suudi Arabistan İçişleri Bakanlığı için kurulmuş olan 6 adet Balistika Ünitesi'nin ve Balistika Sunucu Sistemi'nin geliştirme, bakım-onarım ve destek faaliyetleri yürütülmektedir.

Proje; Bakım Onarım sürecindedir. Sistemin kesintisiz çalışmasının sağlanması yanı sıra yazılım güncelleme faaliyetler devam etmektedir.

1.2.2. Endüstriyel Hizmet Projeleri

1.2.2.1. GÜVLAB Hizmet

2010 yılında, firma ve kuruluşların güvenilirlik test ve muayene ihtiyaçlarının uluslararası standartlara uygun olarak karşılanabilmesi, bu konularla ilgili bilgi birikiminin arttırılabilmesi amacıyla ve DPT desteği ile güvenilirlik laboratuvarı kurulmuş ve GüvLab – Hizmet Projesi başlatılmıştır.

Proje kapsamında, UMET Grubu bünyesinde mevcut çevresel test ve muayene altyapısı kullanılarak; savunma-havacılık-uzay sanayine, otomotiv sanayine, Ar-Ge kuruluşları ile üniversitelere ECSS, NASA, MIL, IPC ve diğer ilgili uluslararası

standartlar doğrultusunda çevresel ve hızlandırılmış test, elektronik ürün muayene ve inceleme hizmetleri ücreti mukabilinde verilmektedir.

GüvLab – Hizmet Projesi kapsamında 2015 yılı ilk altı ayında firma ve kuruluşlar için gerçekleştirilen inceleme ve değerlendirme faaliyetleri ile verilen teklif sayıları Tablo X’de, gerçekleştirilen test ve muayene hizmet sayıları Tablo Y’de sunulmuştur.

Tablo 1 2015 Yılı İlk Altı Ayında Firma ve Kuruluşlara Verilen Çevresel Test ve Muayene Teklifleri

S.Nu.	Firma/Kuruluş	Teklif
1	TÜBİTAK BİLGEM	2
2	SDT Uzay ve Savunma Teknolojileri A.Ş.	1
3	Atel Teknoloji ve Savunma Sanayii A.Ş.	1
4	Meteksan Savunma Sanayii A.Ş.	1
5	Savronik Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş.	1
6	Anova Proje ve Danışmanlık Tic. Ltd.Şti.	1
7	ST Electronics (Satellite System) Pte. Ltd. – Singapur	2
8	TR-Teknoloji Ürt. Yaz. İnş. San. Ve Tic. Ltd. Şti.	1
9	RST Uzaktan Algılama Müh. Mim. Tic. A.Ş.	1
	TOPLAM	11

Tablo 2 2015 Yılı İlk Altı Ayında Firma ve Kuruluşlara Verilen Çevresel Test ve Muayene Hizmetleri

S.Nu.	Firma/Kuruluş	Hizmet
1	BTB Proje Yönetimi ve Mühendislik Ltd.Şti.	1
2	ST Electronics (Satellite System) Pte.Ltd. – Singapur	1
	TOPLAM	2

1.2.3. İç Destekli Projeler

1.2.3.1. HİSSAT-KG / Hiperspektral Kavramsal Uydu Geliştirme Projesi

HiSSAT-KG Projesinde Ocak-Haziran 2015 Faaliyet döneminde Kavramsal Geliştirme çalışmaları yapılmıştır.

1.2.3.2. TUYGU-KG / TÜBİTAK UZAY Yer Gözlem Uydu Kavramı Geliştirme Projesi

TUYGU-KG Projesinde Ocak-Haziran 2015 Faaliyet döneminde Kavramsal Geliştirme çalışmaları yapılmıştır.

1.2.3.3. YERYAZ / Yeni Nesil Yer İstasyonu Yazılımları Geliştirme Projesi

Proje kapsamında fizibilite çalışmaları tamamlanmış, uygulama faaliyetleri ve takvimi gerçekleştirilmiştir.

CCSDS Uzay Haberleşme Protokolleri, uzkomut ve uzölçüm haberleşme standartları ile ilgili CCSDS standart dokümanlar incelenmiştir. Ayrıca ECSS'in yer kesimine yönelik yayınladığı standartlar ile uydu operasyonları ve yazılım geliştirmeye yönelik standartlar incelenmiştir. Yazılımları geliştirmek için kullanılacak yazılım mimarileri, modüler haberleşme teknolojileri konusunda araştırma yapılmıştır. Mesajlaşma sistemleri, uzak servis erişimi gibi sunucu istemci haberleşme yapıları incelenmiş, farklı metotlar yazılım ile denenerek performans karşılaştırmaları yapılmıştır. MIL-STD-1553B veriyolu protokolü araştırılmış, paket yapıları incelenmiştir. CORTEX-Q tabanbant telekomut, telemetri ve mesafe ölçüm modülünün kullanıcı kılavuzu ve arayüz kontrol dokümanı incelenmiştir. ODS (Orbit Dynamics System) altyapısının hazırlanması için mevcut Astrodinamik kütüphaneler kullanılarak servis tabanlı ve mesaj haberleşme mimarisine sahip bir yazılım geliştirilmesine başlanmıştır. ODS servisinin geliştirilmesinde ve testlerinde kullanılmak üzere deneme amaçlı bir Görev Planlama yazılımı çalışır hale getirilmiştir. Veritabanı ve Arşiv Yazılımı ile altyapı hazırlama, kullanılacak teknolojiler ve diğer istasyon yazılımları ile bağlantısı konularında ilgili araştırmalar yapılmıştır. Veritabanı konusunda MySQL ve MongoDB teknolojilerinin kullanımı ve uygunluğu konusu incelenmiş, testler gerçekleştirilmiş ve karşılaştırmalar yapılmıştır. Araştırmalar sonucunda yazılım gereksinimlerinin ortaya çıkmasından sonra sistem mimarisi belirleme aşamasında kullanılacak veritabanının belirlenmesine karar verilmiştir. Arşiv görüntüleme için JSF ve Spring modüllerinin kullanımı ile ilgili incelemeler yapılmıştır. Kullanılması düşünülen MySQL ve MongoDB veritabanlarının bu teknolojiler ile ilgili uyumu araştırılmış ve sorunsuz çalışılabileceği gözlemlenmiştir. JPEG-LS sıkıştırma algoritmasını gerçekleyen yazılım geliştirilmiş; JPEG2000 ile performans karşılaştırması yapılmıştır. Uydudan gelecek sıkıştırılmış görüntüyü çözecek Görüntü İndirme yazılımında yer alacak olan

JPEG 2000 algoritması ile görüntü sıkıştırma ve çözme modülü yazılımının geliştirilmesine başlanmıştır.

1.2.3.4. BALİSTİKA BAKIM 2015 / BALİSTİKA Parçalı Bakım Onarım 2015

Proje, Balistika Bakım 2014 projesinin devamı niteliğindedir. Proje kapsamında; Balistika 2010 projesiyle kurulmuş olan il 4 Balistika Ünitesi'nin ve Balistika Sunucu Sistemi'nin geliştirme, bakım-onarım ve destek faaliyetleri yürütülmektedir.

Proje kapsamında periyodik bakımlar ve arıza müdahaleleri başarıyla tamamlanmış ve sistemin kesintisiz çalışması sağlanmıştır.

Müşterinin talebi doğrultusunda ek özellikler arayüz yazılımına eklenmiştir.

1.2.3.5. BALİSTİKA PSUP / BALİSTİKA 2010 Yaygınlaştırma Projesi

Proje kapsamında; Balistika 2010 projesiyle kurulmuş olan il 4 Balistika Ünitesi'ne ek olarak ilave 6 adet Ünite'nin kurulumu tamamlanmış olup proje Bakım Onarım sürecine girmiştir ve bakım-onarım-destek faaliyetleri yürütülmektedir.

Bu kapsamda periyodik bakımlar ve arıza müdahaleleri başarıyla tamamlanmış ve sistemin kesintisiz çalışması sağlanmıştır.

Müşteri son kullanıcı eğitimleri verilmeye devam etmektedir.

1.2.3.6. BALİSTİKA SUBA / Suudi Arabistan İçişleri Bakanlığı için Balistik İz Görüntü Analizi ve Tanıma Sistemi Geliştirme Projesi

Proje kapsamında; Suudi Arabistan İçişleri Bakanlığı için kurulmuş olan 6 adet Balistika Ünitesi'nin ve Balistika Sunucu Sistemi'nin geliştirme, bakım-onarım ve destek faaliyetleri yürütülmektedir.

Proje; Bakım Onarım sürecindedir. Sistemin kesintisiz çalışmasının sağlanması yanısıra yazılım güncelleme faaliyetleri devam etmektedir.

1.2.3.7. BALİSTİKA EGM SOS/BALİSTİKA EGM Karşılaştırma Ünitesi (SOS) Projesi

Proje kapsamında; Balistika 2010 ve PSUP projelerinde kurulmuş olan toplam 10 adet Balistika Ünitesi'nin herbirine ikinci bir SOS-Sorgulama Terminali eklenmiştir.

Proje Bakım Onarım sürecindedir. Bu kapsamda; periyodik bakımlar ve arıza müdahaleleri başarıyla tamamlanmış ve sistemin kesintisiz çalışması sağlanmıştır.

1.2.3.8. BALİSTİKA EGM İST/BALİSTİKA EGM BAKIM İSTANBUL

Proje kapsamında; Balistika 2010 projesinde İstanbul'a kurulmuş olan Balistika Ünitesi'ne ek olarak 1 adet ilave Ünite'nin kurulumu tamamlanmış ve proje Bakım Onarım sürecine girmiştir.

Bu kapsamda; periyodik bakımlar ve arıza müdahaleleri başarıyla tamamlanmış ve sistemin kesintisiz çalışması sağlanmıştır.

1.2.3.9. HUYGUN / Hava ve uydu Platformları için çoklu eklem güneş hücrelerinin geliştirilmesi Projesi

HUYGUN, Hava ve Uydu platformlarının geliştirilmesinde en önemli alt bileşenlerden olan ve sistemin enerji ihtiyacını doğrudan sağlayan fotovoltaik güneş hücrelerinin uygulamaya özel farklı taşıyıcı malzemeler üzerine (esnek ve katı alttaşlar) geliştirilmesini amaçlamaktadır.

Proje kapsamında aşağıda belirtilen çalışmalar projenin onaylanmasını müteakip 5. ve 6. aylarda tamamlanmıştır.

- Uzay kalifiye güneş hücresi teknolojileri ile ilgili piyasa ve literatür taramaları sonuçlandırılmıştır.
- Hücre yapısal tasarım çalışmaları tamamlanmıştır
- Proje çalışmalarında ihtiyaç duyulan hammadde ve sarf malzemelerinin bir bölümünün satın alım/sipariş süreçleri tamamlanmıştır.
- Proje kapsamında üretim ve ölçüm çalışmaları için ihtiyaç duyulan güneş hücresi geliştirmeye yönelik ülkemizde farklı üniversite ve kamu araştırma merkezlerinde yer alan laboratuvar altyapılarının tamamına keşif amaçlı teknik ziyaretler düzenlenerek hizmet alımlarının yapılabileceği altyapılar belirlenmiştir.

Ayrıca aşağıda belirtilen konularda çalışmalar 2015 yılı 5.aydan itibaren başlamış ve devam etmektedir.

- Hücre geometrisi ve alt eklem yapıları ile ilgili kavramsal tasarımlara devam edilmiştir.
- İhtiyaç duyulan hammadde ve sarf malzemelerinin satın alımlarına devam edilmiştir.

1.2.3.10. AKTAR / Akıllı Tarım Projesi

Ülkemizde yaygın olarak yetişen ürünlerin spektral imzaları ve biyofiziksel parametrelerinin kontrollü bir ortamda uzmanlar eşliğinde elde edilmesi. 18 adet ürünün spektrometreler ve hiperspektral kameralar ile analizleri gerçekleştirilecek.

Elde edilen analizler ile yeni proje önerileri hazırlanacak.

Faaliyetler:

- Proje başlangıç toplantısı gerçekleştirildi.
- Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi ile İşbirliği protokolü ve hizmet alımı sözleşmesi imzalandı.
- Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi'nden 3 öğretim üyesi ile Danışmanlık sözleşmeleri imzalandı.
- İHA Hiperspektral Kamera sistemi eğitimleri tamamlandı.
- Veri toplanacak Ankara Üniversitesi Haymana Eğitim ve Araştırma çiftliğinden çalışılacak bölgeler belirlendi.
- Hiperspektral İHA sistemi ile test uçuşları gerçekleştirildi.
- Hiperspektral İHA Sistemi veri işleme faaliyetlerine başlandı.

1.2.4. Kalkınma Bakanlığı Destekli Projeler

1.2.4.1. GEOPORTAL / Uydu Görüntü İşleme ve Geoportal Oluşturma Projesi

RASAT uydusunun 17 Ağustos 2011 tarihinde fırlatılmasından sonra, uydu görüntülerinin etkin şekilde kullanıma sunulması için, uydudan indirilen ham görüntülerin geometrik ve radyometrik kalibrasyonu, uydu görüntülerinden Türkiye mozağının oluşturulması ve uydu görüntülerinin bir portal üzerinden sunulması gereksinimleri ortaya çıkmıştır. TÜBİTAK UZAY bünyesinde bu gereksinimleri karşılamak amacıyla Kalkınma Bakanlığı'na verilen proje önerisi kabul edilmiş ve proje 15.01.2013 tarihinde resmi olarak açılan projenin bütçesi Şubat, 2014'te

açılmıştır. RASAT uydu görüntülerinin son kullanıcıya en uygun şekilde sunulması için aşağıdaki faaliyetler gerçekleştirilmiştir;

- GEZGİN'e aktarılmak üzere Ocak ayından itibaren 226 şerit (1518 çerçeve) görüntü işlenmiştir.
- 2006-2014 arasında gerçekleştirilen JACIE sunumlarından, geometrik kalibrasyon konusunda olanlar derlenip özet sunum hazırlanarak, proje ekibine sunulmuştur.
- Dünyadaki Geometrik Kalibrasyon test sahaları araştırılarak, teknik rapor hazırlanmıştır.
- RASAT görüntülerinin geometrik ve radyometrik kalibrasyon çalışmalarında kullanılmak üzere alınan, DJI Multikopter ile uçuş denemeleri yapılarak, drone pilotluğu hakkında tecrübe kazanıldı. Enstitümüzün 3B modelini oluşturmak için UAV ile tüm cephelerden fotoğraf çekimleri yapılarak 360°'lik 3B videosu hazırlanmıştır.



Şekil 1 DJI Multikopter görüntülerinden oluşturulan Enstitü'müzün 3B Modelinin Videosu

- Açılı yer istasyonu geçişlerinin saat ve günleri alınarak UAV kamerası ile uydu anteninin belli açılardan videosu çekilmiştir.
- Pix4D, EnsoMosaic, AgiSoft ve Cubert yazılımlarının İHA ile alınan görüntüleri mozaik yapma performansları test edilerek, değerlendirmeler yapılmıştır.

- Görüntü İşleme İş Paketi kapsamında, geometrik kalibrasyon konusunda ODTÜ'den Prof. Dr. Mahmut Onur Karslıoğlu'dan danışmanlık hizmeti alınmaya başlanmıştır. Bu hizmet kapsamında haftalık dersler yapılmaktadır. Bülent Ecevit Üniversitesi'nden Doç. Dr. Hüseyin Topan'dan Haziran ayı itibariyle danışmanlık hizmeti alınmaya başlanacaktır.
- Google Earth ile görüntüleme alanında GCP toplanması, görüntülerin GCP'ler yardımıyla georegister edilmesi, Georegister edilen görüntülerden disparity map (SYM, DEM) çıkartılması, çıkartılan DEM'in ASTER verileri ile karşılaştırılması, Disparity MAP'te iyileştirme için çalışmalar yapılması (sınır değerlerin belirlenmesi, eşleşmeyen bölgeler için) gerçekleştirildi.
- Çalışmaların değerlendirilip, pushbroom sensörlerin karmaşık yapısından dolayı frame type Epipolar geometri bırakılıp başka bir yöntem üzerinde çalışılmaya karar verildi.
- RPC formatları ile ilgili literatür taraması yapıldı. Formatlar ile ilgili taslak rapor oluşturuldu. RPC format dönüşümü ile ilgili MATLAB'da script yazım çalışması gerçekleştirilmiştir. ORFEO ve NITF formatlarında ile üretilen RPC'leri IKONOS RPC formatına dönüştüren C++ uygulaması yazılmıştır. Üretilen RPC ile ERDAS yazılımında seviye 2 görüntü oluşturulmuştur.
- Bilsat görüntülerindeki sensör kaynaklı sorunların giderilmesi için çalışmalar yapıldı. Alternatif yöntemler denendi. Çözümüne yönelik yapılan çalışmalar devam ediyor.
- Göktürk-2 bakım hizmetleri önerisi kapsamında, Tuz Gölü'nde gerçekleştirilen radyometrik kalibrasyon kampanyası analizi yapıldı.
- RASAT ve Göktürk-2 için ortak iş akışı oluşturulması için çalışmalar devam ediyor.
- Pansharp algoritmalarının GPU ile geliştirilmesi için çalışmalar yapıldı.
- Monteverdi yazılımında Optical Calibration aracı kullanılarak Göktürk-2 nin Top of Atmosphere (TOA) değeri hesaplanmıştır. Diğer yöntemler ve Landsat 8 değerleriyle karşılaştırıldı.
- Göktürk-2 Uydusunun yörünge, yönelim parametreleri çıkartılmıştır. Bunlar ECEF sisteme çevrilmiştir. Göktürk-2 Uydusunun stereo çekim kamera modelinin oluşturulmuştur ve kamera koordinat sistemi ECEF'e çevrilmiştir. Göktürk-2 Uydusu Pushbroom kamera modeli, her satır bir görüntü olacak

şekilde gerçekleştirilmiştir. Göktürk-2 Uydusu Pushbroom kamera modeli Diyarbakır stereo görüntüsünde tüm satırlar için yörünge ve yönelim bilgisinin çıkartılmıştır.

- Diyarbakır stereo görüntüsü için Google Earth'den GCP'ler toplanmıştır. Bu GCP'ler yardımıyla oluşturulan Göktürk-2 Uydusunun stereo kamera modelini güncellenmiştir.
- Göktürk-2 Uydusunun güncellenen stereo kamera modellerinden görüntü pikselleri için yer koordinatları çıkarılmıştır. Bulunan yer koordinatlarından ikinci kameraya geri çatma yapılarak Epipolar geometri yer üzerinde çıkartılmıştır. Çıkartılan geometride ilgili pikselin koralasyon ile aranarak bulunan sonuçtan yükseklik çıkartılmıştır. Söz konusu yüksekliklerden Diyarbakır stereo görüntüsünde belli bir alan için DEM oluşturuldu ve ASTER ile karşılaştırılmıştır.
- Radyometrik kalibrasyon çalışmalarında kullanılan ASD FieldSpec3 spektrometresinin bakımı Hollanda'da yaptırılarak, tekrar kullanılmaya başlandı.
- JACIE konferanslarının radyometrik kalibrasyon ile ilgili olan bildirilerinin özet sunumu yapılmıştır
- Radyometrik Kalibrasyon konusunda alınacak eğitimin Çok bantlı uydu kameralarının mutlak radyometrik kalibrasyonu konusunda literatür araştırması yapılmıştır. Radyometrik Kalibrasyon konusundaki eksikliklerin giderilmesi için bir eğitim planı üzerinde çalışılmıştır. Eğitimin teknik şartnamesi ve sözleşmesi tamamlanmıştır. Dokümanların gönderileceği kişiler ve kurumlar araştırılmıştır.
- İlgili çekici ve güncel RASAT görüntülerinin sunulacağı blog sayfası hakkındaki yazı Başkanlığın onayına sunulmak üzere hazırlandı, yanıt bekleniyor. Olması durumu düşünülerek RASAT görüntüleri hazırlamaya devam edilmektedir.
- Her ile ait RASAT görüntülerinin hazırlanarak yaklaşık 800 kuruma gönderilmesi hedeflenmektedir. Bu bağlamda, en ekonomik olacak yöntem (Plotter ve ya hizmet) araştırmaları gerçekleştirilemiştir. Kamu kurumlarına gönderilecek RASAT görüntülerin basılması ile ilgili toplanarak değerlendirmeler yapılmıştır. Fotoblok olarak hazırlama işlemlerini görmek ve ortalama fiyat almak üzere bir firma yerinde ziyaret edilmiştir

- TÜBİTAK'ın dergilerinde ve internet sayfasında yayınlanmak üzere RASAT ve Göktürk-2 görüntüleri hazırlanmıştır. Talep edilmesi durumunda görüntüye ait metinler eklenmiştir.
- 2012-2014 yıllarına ait RASAT görüntülerinin birşeltilmesinden oluşturulan "RASAT Mozaik" tamamlanarak, farklı format ve boyutlarda kullanıcıların indirebilmesi için GEZGİN Portaline eklenmiştir.



- Çevre ülkelerin Landsat mozaiklerinin yapmak için Landsat-8 görüntüleri indirilmiştir.
- Uydulardan ve yakın zamanda alınan İHA'lardan alınan görüntüleri işlemek için PCI Geomatica, Global Mapper ve Pix4D yazılımları satın alınmıştır.
- WMS hizmeti vermek için çalışmalar başlatılmıştır. Ticari yazılımlar (ERDAS, Envi, NETCad vb.) altlık veri olarak RASAT görüntülerini kullanabileceklerdir.
- GEZGİN'in WMS'inin konfigürasyonu ile ilgili çalışmalar yürütülmüştür.
- 5395 RASAT görüntüsü (2012, 2013, 2014,2015) eklenen Gezgin Portalı'na 2015 Haziran sonu itibari ile 1208 kişi üye olmuştur ve toplam 3379 görüntü indirmiştir. Gezgin'in toplam ziyaret sayısı 127.000'dir. Yerleşim isimleri, il ve ilçe sınırları, koordinat bilgisi girilerek; vektör dosya yükleyerek ve nokta, çizgi veya poligon çizerek arama yapılabilmektedir.
- Gezgin portalına yeni görüntüler eklenerek, bakım ve yedekleme işlemleri gerçekleştirilmiştir.
- Göktürk-2 görüntülerinin Gezgin'e uyarlanması için ön çalışmalar yapılmıştır.
- SATLAB SL 600 marka GNSS Alıcısı, ASD QualitySpec TREK marka el spektrometresi ve HEIGHTTECH HT-8 UAV Hiperspektral UAV Sistemi'nin satın alınması gerçekleştirilmiştir. Söz konusu cihazların yetkilileri tarafından cihazların kurulumu ve tanıtımlar gerçekleştirilmiştir. Proje ekibinden ilgili kişiler katılım sağlamışlardır.
- GEOPORTAL Projesi kapsamında kazanılan çok önemli bilgi birikiminin ve oluşturulan altyapının Göktürk-2 başta olmak üzere, 2019 yılında fırlatılması planlanan İMECE Uydusu'na da aktarılması ülkemiz adına önem arz etmektedir. Bu amaçla uzaktan algılama kullanıcılarına; Göktürk-2 ve İMECE görüntülerinin seviyelendirilmiş olarak, ivedilikle paylaşılması gerekmektedir. Söz konusu hedeflere ulaşmak üzere MSB ile koordineli olarak gerekli altyapının oluşturulması hedeflenmektedir. GEOPORTAL Projesi'nin içeriği, süresi ve bedeli değiştirilmesi talebi için Kalkınma Bakanlığı'na başvurulacaktır.

1.2.4.2. Katılım Sağlanan Konferanslar/Önemli Toplantılar

- İş Geliştirme Grubunun koordinasyonunda, 8 Ocak 2015 tarihinde, Copernicus Türkiye Strateji Belirleme Toplantısı'na katılım sağlandı (AB Bakanlığı).
- Bakanlıklararası Harita İşlerini Koordinasyon ve Planlama Kurulu (BHİKPK) Bilimsel Araştırma ve Koordinasyon Komisyonu'nun (BARKOK) görevleri kapsamında 15-16 Ocak 2015 tarihleri arasında Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğünde gerçekleştirilen LiDAR Çalıştayına katılım sağlanmıştır. ESRI LiDAR Tools (Esri Türkiye) , Geoverse (ATAY Mühendislik), GLOBALMAPPER LIDAR TOOLS (NIK), TerraSolid Lidar Solutions (BGS), Hexagon Lidar Çözümleri (LEİCA) firmalarının katıldığı çalıştayda Lidar Verilerinin işlenmesi, farklı lidar sistemelerinin uygulama alanları ve açık-kaynak kodlu Lidar yazılımları gibi konular anlatılmıştır.
- 20 Ocak 2015 tarihinde; Ulaştırma, Havacılık ve Denizcilik Bakanlığı ile Türkiye Japonya Uzaktan Algılama İşbirliği Toplantısı'na katılım sağlandı. UHDB'nin talebi üzerine Türkiye ile Japonya arasındaki olası işbirliği alanlarının belirlenmesi için görüşme yapılmıştır. TÜBİTAK UZAY'ın görüntü işleme faaliyetleri ile ilgili sunum yapıldı. Türkiye'den katılımcılara 2015 Yaz sonu/Sonbahar başında uzaktan algılama eğitimi verilmesi konusunda bilgi alındı.
- 23 Şubat 2015 tarihinde; AFAD'da RASAT görüntü işleme ve afetlerde kullanımı ile Türkiye ve Japonya'dan gelen katılımcılara sunum yapılmıştır. (Çalıştay Bilgileri: Industry-Government-Academia Joint Workshop on Turkey - Japan Space Cooperation for Disaster Management, February 23-24, 2015 – Ankara)
- 2-4 Mart tarihleri arasında Tokyo, Japonya'da Turkey – Japon Workshop on Space Cooperation çalışmasına katılım sağlanmıştır. Ayrıca uzaktan algılama konusunda yapılabilecek işbirlikleri konusunda (tarım vs) ilgili RESTEC ile toplantı yapılmıştır.
- 25-28 Mart 2015 tarihleri arasında ATO Congressium-ANKARA 'da gerçekleştirilen 15.Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı'na katılım sağlanmıştır.
- 17 Nisan 2015 tarihinde; PCI Geomatica firması kurumumuzu ziyaret ederek 2015 yılı yazılımındaki yenilikleri anlatmıştır

- 24 Nisan 2015 tarihinde Selanik-Yunanistan'da, Enstitümüz projelerinden EOPOWER Projesi «WP9 Empowering economic development Turkey and Turkish-speaking countries iş paketi» kapsamında bölgesel etki değerlendirmesi konusunda bir sunum gerçekleştirilmiştir. Bu sunumda GEOPORTAL Projesi ve GEZGİN Portalinden de bahsedilmiştir. GEOPORTAL Projesi oldukça büyük ilgi görmüştür.
- 12-14 Mayıs 2015 tarihleri arasında, Karaçi-Pakistan'da düzenlenen «First Workshop on the Application Pilot Projects for APSCO Data Sharing Service Platform» isimli organizasyona kurumumuzdan Nebi Vuran ve Ahmed Emirhan Özdemir katılarak GEZGİN Portalini hakkında sunum yapmışlardır.
- 21-23 Mayıs 2015 tarihleri arasında Konya'da gerçekleştirilen Türkiye Ulusal Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliği VIII. Sempozyumu'na proje ekibimizden 3 araştırmacı katılım sağlamıştır. Konferansta firmaların, üniversite ve diğer kamu kurumlarının uzaktan algılama, haritalama ve gözlem uydusu görüntüleri ile yaptıkları diğer çalışmalar ve ürünler incelenmiştir.
- 16-19 Haziran 2015 tarihleri arasında “GEOPORTAL: TÜBİTAK UZAY Satellite Data Processing and Sharing System” bildirisi RAST konferansında sunum olarak hazırlanıp sunulmuştur.

1.2.4.3. Yayınlar ve Tez Çalışmaları

- Ali Ömer Kozal, Uğur Murat Leloğlu; Göktürk-2 Görüntülerinden Üçboyutlu Geriçatım, TUFUAB VIII. Teknik Sempozyumu, 21-23 Mayıs 2015.
- İbrahim Açıkgöz, Mustafa Teke; Performance Evaluation of Pansharpening Methods on GPU for RASAT Images, 16-19 Haziran 2015.
- Mustafa Teke, İsmail Tevrizoğlu, Ayşe Öztoprak, Can Demirkesen, İbrahim Açıkgöz, Sevgi Gürbüz, Ramazan Küpcü ; GEOPORTAL: TÜBİTAK UZAY Satellite Data Processing and Sharing System, 16-19 Haziran 2015.
- Ramazan Küpcü; RASAT VE GÖKTÜRK-2 uydu görüntülerinin uzaktan algılama yazılımları ile farklı referans verileri kullanarak geometrik düzeltme doğruluğunun araştırılması, Y. Lisans Tezi (tamamlandı)
- İbrahim Serdar Açıkgöz; Uydu Görüntülerinin Pan Keskinleştirilmesi Ve Performans Analizi, Y. Lisans Tezi (tamamlandı)

1.2.4.4. HALE / Hall Etkili İtki Motoru Geliştirme Altyapısı

HALE projesinde, uydunun yörünge kontrolünü sağlayabilecek bir elektrikli itki motorunun tasarım, üretim ve testi için gerekli olan altyapısının kurulması amaçlanmaktadır. Bu amaç doğrultusunda 2015 yılı ilk yarısında gerçekleştirilen faaliyetler aşağıda listelenmiştir:

- Temiz oda ve müstemilatının eksikleri tamamlanmıştır.
- Katot vakum tankın tasarımı için görüş verilmiş ve tasarım dondurulmuştur. Kritik Tasarım aşaması Şubat ayında tamamlanmıştır. Mart ayında tankın Hacettepe'deki Fabrika Kabul Testlerine katılım sağlanmıştır. Yerinde Kabul (OSAT) testleri ise 02.04.2015 tarihinde gerçekleştirilmiş, tankın HALE tesisinde kurulumu tamamlanarak kesin Kabul işlemleri yapılmıştır.
- Küçük Vakum Tank için gerekli RFQ dokümanları (sözleşme, teknik şartname) tamamlanmış ve firmalara iletilmiştir.
- LAJP ile yapılan işbirliği sözleşmesi dâhilinde 3 kişilik Ukrayna ekibi 18-22 Şubat tarihleri arasında enstitümüzü ziyaret etmiştir. Bu ziyaret sırasında TÜBİTAK UZAY'a bırakılacak olan İtki Ölçüm Cihazının montajı yapılmıştır. Cihaz, VTC içine yerleştirilerek ilk testi yapılmıştır.
- LAJP ekibinin ziyareti sırasında HALE projesinde geliştirilmesi planlanan SPT 100 tipi bir motor ve bu motor üzerinde kullanılacak oksijen ve suya hassas olmayan bir katot çalıştırılmış ve farklı gerilim ve akımlarda motor operasyonu incelenmiştir. 9 kişilik Ukrayna ve Singapur ekibi ile 6-11 Nisan tarihlerinde HALE altyapısında testler yapılmış, Ukrayna ekibinin geliştirdiği 100 Wlık 4 lü yeterlilik modeli, elektrikli itki sistemi titreşim ve itki ölçüm testlerine tabi tutulmuştur.
- VTC'nin farklı xenon loadları altında ulaştığı basınç değerleri tespit edilmiş ve performans grafiği çıkarılmıştır.
- Hall etkili itki sistemi geliştirme işbirliği için TOGARMA firması ile 14 Mayıs 2015 tarihinde sözleşme imzalanmıştır ancak firmanın taahhüt ettiği garanti mektubunu getirememesi sebebi ile fesih aşamasına geçilmiştir.
- Üretimi yapılan Prototip motorun ilk testleri Argon ve Xenon gazı ile başarıyla gerçekleştirilmiş ve motorun ilk karakteristiği çıkarılmıştır.

- Kendi geliştirdiğimiz prototip katotun montajı yapılmış, Vakum odasında ısıtıcı (heater) kısmı denenmiştir. Geliştirilen katot prototipi endüstriyel katot ile birlikte motor operasyonunda başarıyla çalıştırılmıştır.

1.2.4.5. (İMECE)Uydu AltSistemleri Altyapı Geliştirme Projesi

Kalkınma Bakanlığı'nın 2013 yılı yatırım programında yer alan ve 61 ayda tamamlanması planlanan 2013K120790 numaralı İMECE Uydu Sistemleri Alt Yapı Projesi kapsamında, ülkemizin hedefleri doğrultusunda yer gözlem uydularında kullanılabilecek alt sistemler gerçekleştirilecektir. Hiperspektral Uydu Kamerası, 1Metre özünürlüklü Elektro Optik Uydu Kamerası, Haberleşme Sistemi, Yıldızizler, Güneş Algılayıcı, Tepki Tekerı ve Yeni Nesil Uçuş Bilgisayarı gibi alt sistemlerin, ülkemiz kaynakları ile uzay ortamında çalışmaya uygun olarak geliştirilmesi ve bu alt sistemlerin geliştirilmesine yönelik altyapıların oluşturulması planlanmaktadır. Bu sayede milli imkânların kullanımı, orta/uzun vadede maliyet avantajı ve buna ek olarak teknolojik kazanç sağlayacaktır.

Proje kapsamında 2015 Ocak-Haziran dönemi içinde;

- MSB Arge ve Tekn. Dairesi Başkanlığı ve TUSAş yetkilileriyle TUSAş tesislerindeki temizodanın Elektro-Optik Entegrasyon Alanı olarak kullanılmasıyla ilgili toplantılar icra edilmiştir. TUSAş tesisleri ziyaret edilerek yerleşim için çizimler üzerinden gereksinimler belirtilmiştir. Elektro-Optik Kamera için Entegrasyon alanınının 2016 başında faal hale gelmesi Projenin ihtiyaçları açısından önemlidir.
- Üniversitelerden alınan danışmanlıklar için yeni dönem sözleşmeleri imzalanmıştır, ilk dönem raporları teslim alınmıştır.
- Getiri-Götürü Analiz Raporu ve Tasarım Tanımlama Dokümanları teslim edilmiştir. Bu dokümanlarla birlikte Ön Tasarım bilgileri paylaşılmıştır. MSB Arge ve Tekn. Dairesi Başkanlığı'ndan gelen revizyon taleplerine istinaden Tasarım Tanımlama Dokümanı ve Konfigürasyon Yönetim Planı güncellenmiştir ve Protokol Ek'inde yer alan Doküman Listesinde olmayan "Tasarım Gereeleme Dokümanı" ayrı bir doküman halinde teslim edilmiştir.
- Tübitak MAM tarafından İMECE uydusunda kullanılmak üzere geliştirilecek olan Lityum İyon Pil ve Batarya kapsamında Tübitak UZAY tarafından verilecek olan danışmanlık için Tübitak MAM ve MSB Arge ve Tekn. Dairesi

Başkanlığı ile birlikte koordinasyon toplantısı icra edilerek danışmanlık için sözleşme imzalanmıştır. Bu sözleşme kapsamında MAM ve MSB yetkililerine “Uydu Temel Eğitimi” verilmiştir.

- Metrealtı Kamera, Yıldızizler ve Güneş Algılayıcı modüllerinde kullanılacak dedektörlerin yerleştirilmesi için Pikselim firması ile sözleşme imzalanmıştır. Özellikle Metrealtı Kamera için dedektörün yerleştirilmesi daha düşük çözünürlüklü kameralar için temel teşkil edecektir.

1.2.4.6. MİYEG / Milli Yer İstasyonu Geliştirme Projesi

Veri Kıymetlendirme yazılımı iş paketi kapsamında; HGK ve Nevşehir Üniversitesi'nden danışmanlık alınması faaliyetleri yürütüldü. Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi'nden danışmanımız olan Doç.Dr. Ali Özgün OK ile değerlendirme toplantısı gerçekleşmiştir. MSB personeline Uydu Görüntü İşleme Eğitimi verildi. Göktürk-2 görüntülerinin Landsat 8 görüntüleri ile otomatik olarak Seviye-2 oluşturulması için sistem kurulumu yapıldı. Landsat 8 Görüntülerini Amazon Cloud Sunucularından indirmek için bir uygulama yazılımı geliştirildi. Yazılım Göktürk-2 uydusunun işletildiği komutanlıklara kuruldu. MİYEG projesi kapsamında kullanılacak modüllerin ve fonksiyonların gereksinimlerinin belirleme çalışmalarına başlanmış, kullanılması düşünülen bazı yazılım modüllerinin bağımsız bir biçimde uygulamasına başlanmıştır. Kullanılabilecek açık kaynak kodlu bazı modüller ve ticari ürünler incelenmiştir. ToA Reflektans görüntü oluşturma modülü görüntü işleme projesine konmuş, testleri yapılmıştır.

Yer İstasyonları Yazılımları İş Paketi kapsamında; CCSDS Uzay Haberleşme Protokolleri, uzkomut ve uzölçüm haberleşme standartları ile ilgili CCSDS standart dokümanlar incelenmiştir. Ayrıca ECSS'in yer kesimine yönelik yayınladığı standartlar ile uydu operasyonları ve yazılım geliştirmeye yönelik standartlar incelenmiştir. Yazılımları geliştirmek için kullanılacak yazılım mimarileri, modüler haberleşme teknolojileri konusunda araştırma yapılmıştır. Mesajlaşma sistemleri, uzak servis erişimi gibi sunucu istemci haberleşme yapıları incelenmiş, farklı metotlar yazılım ile denenerek performans karşılaştırmaları yapılmıştır. MIL-STD-1553B veriyolu protokolü araştırılmış, paket yapıları incelenmiştir. CORTEX-Q tabanbant telekomut, telemetri ve mesafe ölçüm modülünün kullanıcı kılavuzu ve arayüz kontrol dokümanı incelenmiştir. ODS (Orbit Dynamics System) altyapısının hazırlanması için

mevcut Astrodinamik kütüphaneler kullanılarak servis tabanlı ve mesaj haberleşme mimarisine sahip bir yazılım geliştirilmesine başlanmıştır. ODS servisinin geliştirilmesinde ve testlerinde kullanılmak üzere deneme amaçlı bir Görev Planlama yazılımı çalışır hale getirilmiştir. Veritabanı ve Arşiv Yazılımı ile altyapı hazırlama, kullanılacak teknolojiler ve diğer istasyon yazılımları ile bağlantısı konularında ilgili araştırmalar yapılmıştır. Veritabanı konusunda MySQL ve MongoDB teknolojilerinin kullanımı ve uygunluğu konusu incelenmiş, testler gerçekleştirilmiş ve karşılaştırmalar yapılmıştır. Araştırmalar sonucunda yazılım gereksinimlerinin ortaya çıkmasından sonra sistem mimarisi belirleme aşamasında kullanılacak veritabanının belirlenmesine karar verilmiştir. Arşiv görüntüleme için JSF ve Spring modüllerinin kullanımı ile ilgili incelemeler yapılmıştır. Kullanılması düşünülen MySQL ve MongoDB veritabanlarının bu teknolojiler ile ilgili uyumu araştırılmış ve sorunsuz çalışılabileceği gözlemlenmiştir. JPEG-LS sıkıştırma algoritmasını gerçekleyen yazılım geliştirilmiş; JPEG2000 ile performans karşılaştırması yapılmıştır. Uydudan gelecek sıkıştırılmış görüntüyü çözecek Görüntü İndirme yazılımında yer alacak olan JPEG 2000 algoritması ile görüntü sıkıştırma ve çözme modülü yazılımının geliştirilmesine başlanmıştır.

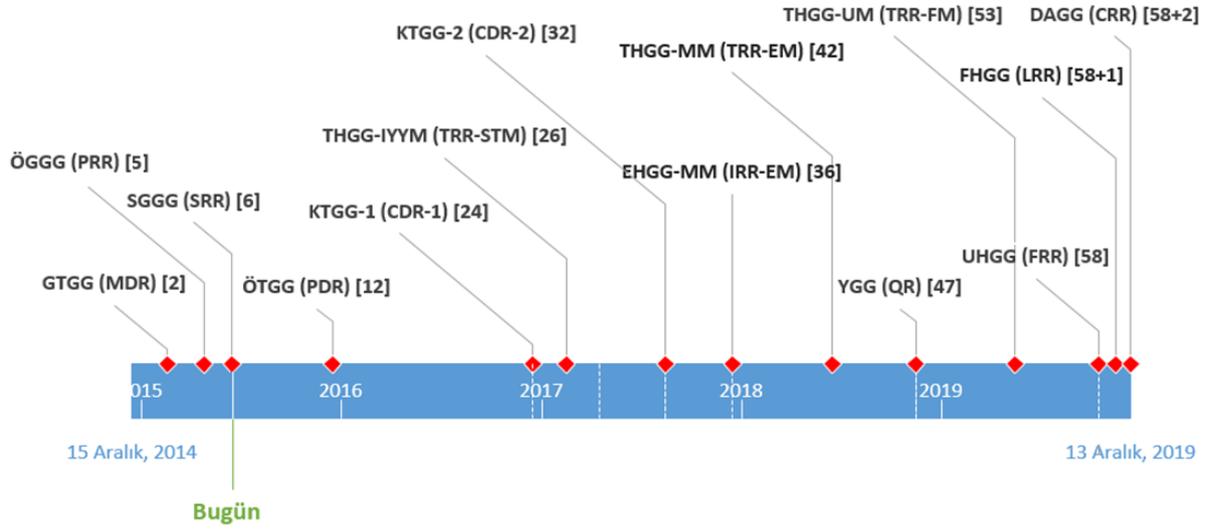
Küresel Konumlama Sistemi Alıcısı İş Paketi kapsamında; 2015 Mart sonunda başlayan KKZS alıcısı iş paketi dahilinde öncelikli olarak projenin teknik takvimi çeşitli aşamalara ayrılmış ve her bir aşama sonunda beklenen çıktılar belirlenmiştir. Bunun yanında geçtiğimiz zaman aralığında literatür çalışmalarına ağırlık verilmiştir. Bu literatür çalışmaları ise temel KKZS alıcısı donanım mimarisi ve konum-hız-zaman bulma algoritmaları üzerinde yoğunlaşmıştır. Ayrıca GPS uyduları, bir alçak irtifa yer gözlem uydusu ve ilgili alıcı/vericilerin bulunduğu referans benzetim ortamının oluşturulması ve GPS ve GLONASS arayüz kontrol dökümanlarının incelenmesine ise devam edilmektedir.

1.2.4.7. TARAL Projeleri

1.2.4.7.1. TÜRKSAT 6A - Yerli Haberleşme Uydusu Geliştirilmesi ve Üretimi

TÜBİTAK UZAY'ın PYÖK (Proje Yöneticisi Kurum), TUSAŞ, ASELSAN ve CTECH firmalarının ise PYK (Proje Yürütücüsü Kurum) olan yer aldığı TÜRKSAT 6A Projesinde Türkiye'nin ilk yerli haberleşme uydusu geliştirilecektir. 15 Aralık 2015 tarihinde başlayan projede üç önemli proje aşaması tamamlanmış ve bu aşamaların

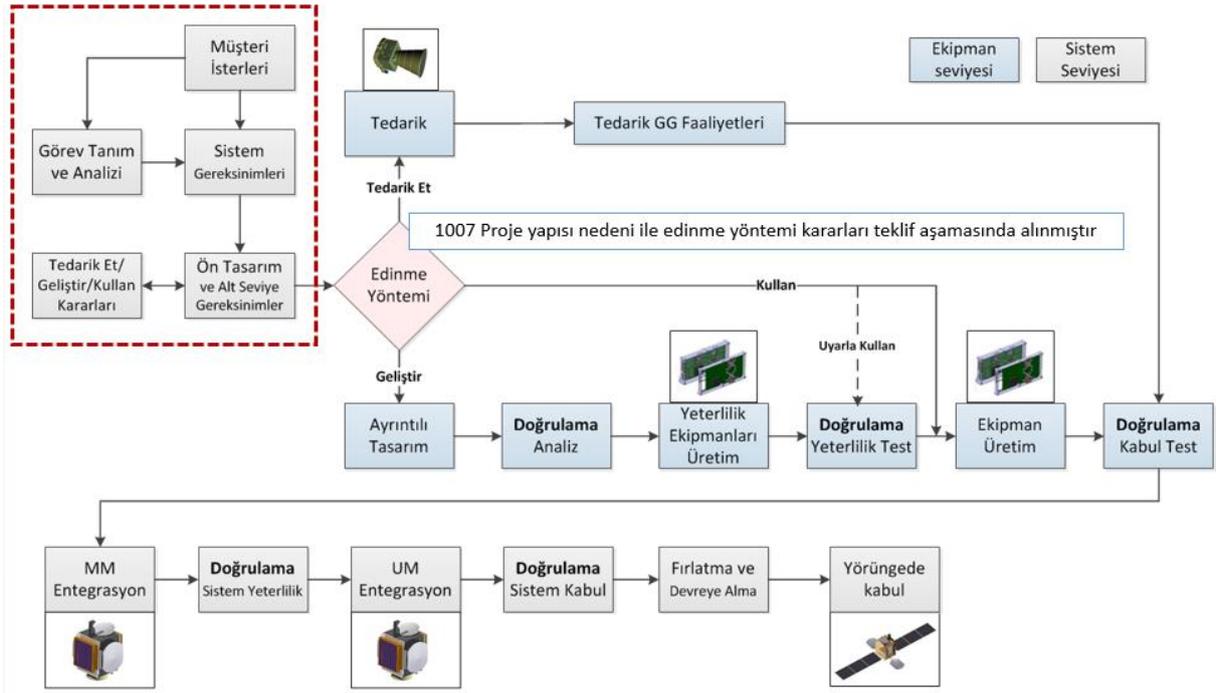
sonunda, altta yer alan proje takviminde de görülen aşama sonu toplantıları gerçekleştirilmiştir. Her bir aşama kapsamında yürütülen faaliyetler ise takip eden tabloda özetlenmiştir. Projenin toplam süresi beş yıl olarak belirlenmiştir.



Aşama	Faaliyetler
Görev Tanımı	<p>Müşteri Kurum tarafından sağlanan “Uydu Performans İsterleri” dikkate alınarak Görev tanımı ve analizi faaliyetleri gerçekleştirilmiştir. Bu aşamanın sonunda “Yörünge Çöp Önleme Planı” ve “Görev tanımlama Dokümanı” yayınlanmıştır. “Görev Tanımı Gözden Geçirme Toplantısı” 17 Şubat 2015 tarihinde gerçekleştirilmiştir.</p>
Ön Gereksinim Belirleme	<p>Bir önceki aşamada hazırlanan “Görev Tanımlama Dokümanı”, teklif aşamasında sağlanan “Uydu Performans İsterleri” ve ilgili ECSS Standartları dikkate alınarak üst seviye sistem gereksinimleri oluşturulmuş, her bir gereksinim için yukarıda bahsedilen dokümanların ilgili kısmı ile olan bağlantılar kurulmuştur. Gereksinim yönetim aracı olarak IBM DOORS NG 5.02 kullanılmaktadır. Bu araç vasıtası ile tüm proje ortaklarının gereksinim veritabanına bir ağ arayüzü ile erişimi ve girdi sağlama imkânı oluşturulmuş, etkin bir gereksinim geliştirme süreci yaşanması sağlanmıştır. Aşama sonunda “Sistem Gereksinim Dokümanı” Müşteri Kurum onayına sunulmuştur. Bu aşamada ayrıca projenin üst seviye planlama ve yönetim dokümanları hazırlanmıştır. Bu dokümanlar aşağıda listelenmiştir;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Proje Yönetim Planı ve Ekleri • Sistem Müh. Yönetim Planı • Risk Yönetim Planı • Konfigürasyon Yönetim Planı • Ürün Teminatı Planı • Kalite Teminatı Planı • Doğrulama Geçerleme Planı • Koordinat Eksenleri Dokümanı <p>Aşama sonunda “Ön Gereksinim Gözden Geçirme Toplantısı” 15 Mayıs 2015 tarihinde gerçekleştirilmiştir.</p>
Sistem Gereksinimleri Belirleme	<p>Önceki aşamada hazırlanan sistem gereksinimleri alt seviye gereksinimlere kırılarak, “Alt Sistem Gereksinim” dokümanları hazırlanmıştır. Sistem tasarım tanımlaması yapılmış, üst seviye</p>

<p>arayüzler belirlenmiştir. Ayrıca “Kütle Bütçesi”, “Güç Bütçesi”, “Anten Hedefleme Bütçesi, “Hat Bütçesi” gibi sistem seviyesi kritik bütçeler hazırlanmıştır. Tasarıma yönelik olarak yayınlanan dokümanlar aşağıda yer almaktadır;</p> <ul style="list-style-type: none">• Sistem Tasarım Tanımlama Dokümanı• Sistem Arayüz Kontrol Dokümanı• Kesim Arayüz Kontrol Dokümanları• Teknik Bütçe Dokümanları• Sistem Kavram Raporu <p>Ayrıca uzay ve yer kesimleri için ayrı ayrı olmak üzere yazılım geliştirme planları, detaylı “Proje Takvimi” ve “Kritik Elemanlar Listesi” dokümanları da hazırlanmış ve Müşteri Kurum ile paylaşılmıştır.</p> <p>Aşama sonunda “Sistem Gereksinim Gözden Geçirme Toplantısı” 2 Temmuz 2015 tarihinde gerçekleştirilmiştir.</p>

Sonuç olarak projenin ilk altı aylık dönemi boyunca yürütülen faaliyetler, teklif aşamasında planlananlara uygun olarak ilerlemektedir. Dönem kapsamında yürütülen faaliyetlerin tüm uydu geliştirme süreci kapsamındaki yeri alttaki şekilde verilen kırmızı çizgili alan içerisinde yer almaktadır. Gelecek altı aylık dönemde, daha alt seviye gereksinimlerin geliştirilmesi, alt sistem tasarım tanımlamaları yapılması ile ön tasarımın tamamlanması planlanmaktadır.



1.3. Kapatılan Projeler

1.3.0. IPAN PROJESİ

Proje yöneticisi Mehmet Fatih Yılmaz'ın Enstitüdeki görevinden ayrılması nedeni ile, proje yöneticisi özelinde destek verilen ve açılan proje ARDEB ile görüşülerek durdurulmuştur. Projeye ilişkin alınan demişbaşlar şu anda proje yöneticisinin başka bir kurumda çalışmaya başlamaması nedeni ile Enstitümüzce sayılmış ve teslim alınmıştır. Proje yöneticisinin herhangi bir kurumda çalışmasını devam ettirmesi durumunda projenin devir işlemleri gerçekleştirilecektir.

1.3.1. GÖKTÜRK 2 PROJESİ

Projeye ilişkin yükümlülükler tamamlanmış, SAVTAG tarafından kapanış yazısının gönderilmesi ve ilgili hesapların kapanması ile proje sonlandırılmıştır.

1.3.2. DETAP PROJESİ

DETAP projesinde deprem tahminine yönelik teknolojiler araştırılıp geliştirildi. Proje sonunda hedeflenen, iyonosfer toplam elektron içeriği, sıcaklık ve bağıl nem verilerinden deprem tahmini yapan bir algoritma geliştirilmiştir.

1.3.3. SAVSİS (S Bant Alıcı Verici Sistemi Geliştirme Projesi)

29.07.2013 tarih ve 713-5300-57276 (7277) sayılı sipariş emri ile başlayan projede geliştirilen COFDM sistemleri başarı ile geliştirilmiş, 27.10.2014 tarihinde müşteri kurum ile kabulü tamamlanmıştır. İlgili tarihten bu yana ödeme sürecinin tamamlanması beklenmiştir. Toplam proje bedeli 600.000 TL'dir.

KURUMSAL İLETİŞİM FAALİYETLERİ

2015 Yılı Ocak-Haziran döneminde katılım sağlanan seminerler Tablo 4'da verilmiştir.

Tablo 3 Katılım Sağlanan Seminerler

No	Seminer Adı	Gerçekleştirildiği Yer	Tarih
1	THOR Projesi'nin 4. Proje Toplantısı	Ankara-Türkiye	14-15 Ocak 2015
2	7. UTEB Toplantısı	Afyon-Türkiye	21 Ocak 201
3	Fikri Mülkiyet Hakları Sunumu	Ankara-Türkiye	22 Ocak 2015
4	İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi	Ankara-Türkiye	26-28 Ocak 2015
5	(APSCO) Student Small Satellite (SSS) Projesi 2. Toplantısı	Istanbul-Türkiye	27-29 Ocak 2015
6	Değerlendirme ve Hedefler Çalıştayı	Afyon-Türkiye	6-8 Şubat 2015
7	Lüksemburg ve Türkiye Ortak Uzay ve Uydu Teknolojileri İşbirliği Çalıştayı	Ankara-Türkiye	11 Şubat 2015
8	TÜRKSAT 6A Projesi Görev Tanımı Gözden Geçirme Toplantısı	Ankara-Türkiye	17 Şubat 2015
9	Milli Yer İstasyonu Geliştirme Projesi (MİYEG) Açılış Toplantısı	Ankara-Türkiye	18 Şubat 2015
10	APSCO Pakistan Çalıştayı	Karaçi-Pakistan	12-14 Mayıs 2015
11	Oryantasyon Eğitimi	Ankara-Türkiye	08-09 Haziran 2015
12	AIRBUS Space Day Çalıştayı	Ankara-Türkiye	11 Haziran 2015
13	AKTAR Projesi İşbirliği Protokolü	Ankara-Türkiye	14 Haziran 2015

2015 yılı Ocak-Haziran döneminde katılım sağlanan fuarlar aşağıda verilmiştir.

Tablo 4: Katılım Sağlanan Fuarlar

No	Fuar Adı	Gerçekleştirildiği Yer	Tarih
1	Ulusal Astronomi Kongresi	Ankara-Türkiye	02-06 Şubat 2015
2	Uzay Hukuku ve Sorunları	Ankara-Türkiye	6 Mart 2015

3	Hezarfen Havacılık ve Uzay Günleri	Eskişehir-Türkiye	13 Mart 2015
4	Kariyer Günleri ve Ar-Ge Merkezleri Sergisi	Ankara-Türkiye	01-02 Nisan 2015
5	Havacılık ve Uzay Günleri	Ankara-Türkiye	16-17 Nisan 2015
6	Savunma Sanayi Günleri (SAVSİS)	Trabzon-Türkiye	22 Nisan 2015
7	10'uncu Yer Gözlemi için Küçük Uydular Sempozyumu	Almanya-Berlin	20-24 Nisan 2015

1.4. Heyet Ziyaretleri

2015 Yılı Ocak-Haziran döneminde gerek Enstitümüze gelen ziyaretçiler gerek kurumsal olarak Enstitümüzün kurum ve okullara yaptığı ziyaretler aşağıda verilmiştir.

Tablo 5: 2015 Yılı Ocak-Haziran dönemi içerisindeki Kurum ve Okul Ziyaretleri

No	Kurum veya Okulun Adı	Tarih
1	Özel Anemon Koleji	12 Ocak 2014
2	ASFA Ferda Koleji	18 Şubat 2015
3	ODTÜ Havacılık ve Uzay Topluluğu	20 Şubat 2015
4	TSK Elektronik Harp Komutanlığı Kursiyerleri	20 Şubat 2015
5	Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı	25 Şubat 2015
6	Özel Aşyan İlköğretim Okulu	02 Mart 2015
7	Emniyet Genel Müdürü	25 Mart 2015
8	Aktaş Atatürk Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi	30 Mart 2015
9	TSK İstihbarat Okulu	31 Mart 2015
10	Aksaray-Merkez Şehit Pilot Hamza Gümüşsoy Fen Lisesi	09 Nisan 2015
11	Mehmet Emin Resulzade Anadolu Lisesi	22 Nisan 2015
12	Özel Çankaya Bilişim Ortaokulu	05 Mayıs 2015
13	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi	14 Mayıs 2015
14	ODTÜ Fen ve Edebiyat Fakültesi Fizik bölümü	20 Mayıs 2015
15	Azerbaycan Bilim Destekleme Fonu (SDF)	19 Mayıs 2015
16	Azerbaycan Bilim Destekleme Fonu (SDF)	27 Mayıs 2015

17	Ekonomi Bakanlığı	01 Haziran 2015
18	İTÜ Fen Edebiyat Fakültesi Fizik Mühendisliği Bölümü	10 Haziran 2015
19	TSK Elektronik Harp Komutanlığı	17-18 Haziran 2015
20	TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. A. Arif Ergin	24 Haziran 2015

Eğitim Ve Kaynak Yönetimi Faaliyetleri

Düzenlenen eğitimler:

- **“Diplomasi Kültürü ve Protokol Kuralları Eğitimi”** Emekli Büyükelçi Murat OĞUZ
- **"Uydu Teknolojilerine Giriş Eğitimi"**
- **"Diksiyon ve Hitabet Sanatı Eğitimi "** TRT Spikeri Gülden ÖZEL

“Radyasyondan Korunma Semineri” TMMOB Fizik Mühendisleri Odası

2.9. TÜBİTAK 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.

2015 Mali Yılı Merkezi Yönetim Bütçe Kanunu ile ULAKBİM için 168.235.000 TL ödenek tahsis edilmiştir. Ödeneğin %6,7'si Personel ve Sosyal Güvenlik Kurumlarına

Devlet Primi Giderleri, %75,8'i Mal ve Hizmet Alım Giderleri, %6,7'si Cari Transferler ve %10,8'i Sermaye Giderlerinden oluşmaktadır. ULAKBİM toplam bütçesinin %92,5'i dört ana gider kalemi bütçesinden oluşmaktadır. Haziran ayı sonu itibariyle;

- 03-5 Hizmet Alımları Tertibinden 81.865.666 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, kurumsal elektronik bilgi kaynakları için bilgiye abonelik giderlerine,
- 03-5 Hizmet Alımları Tertibinden 29.398.721 TL, ülkemizdeki eğitim ve araştırma kurumlarını birbirine ve küresel araştırma ağlarına bağlamak için, yurtiçi ve yurtdışı hat kira giderlerine,
- 06-Sermaye Giderlerinden 1.769.130 TL, 2015 Yılı Yatırım Programında yer alan ULAKBİM'e ait beş adet Kalkınma Bakanlığı projesi giderlerine ve
- 05-4 Hane Halkına Yapılan Transferler Tertibinden 5.659.527 TL, uluslararası bilimsel yayınları teşvik programı kapsamında, ülkemizdeki araştırmacıların uluslararası düzeyde bilimsel yayın üretimini teşvik etmek amacıyla yürütülen program giderleri için harcanmıştır.

Cahit Arf Bilgi Merkezi Birimi Bünyesinde;

- Ulusal bilgi hizmetleri kapsamında gerek Elektronik Kaynaklar Ulusal Akademik Lisansı (EKUAL) ve gerekse TÜBİTAK ve bağlı enstitüler için abone olunan 38 adet elektronik bilgi kaynağına ait erişim, aylık ödeme planlarının hazırlanarak aylar bazında abonelik ücretlerinin ödenmesi, erişim sorunlarının giderilmesi, üye bilgilendirme, kullanım istatistiklerinin alınması, bilgi hizmetleri web sayfasının güncellenmesi çalışmalarına ağırlık verilmiş olup, Haziran sonu itibariyle ilgili abonelikler için 81.865.666 TL harcama yapılmıştır. Lisans görüşme ve anlaşma süreci 2016 yılına sarkan veri tabanları lisans metinlerinin incelenmesi, lisans değişikliklerinin yayıncılarla görüşülmesi, lisans anlaşmalarının TÜBİTAK Ön Mali Kontrol ve Hukuk Hizmetleri Birimlerinde değerlendirilmesi, raporlanması ve imzalanması çalışmalarına da devam edilmiştir.
- Web tabanlı ULAKBİM Ulusal Belge Sağlama Sistemi (UBSS) aracılığı ile ülke geneline uzaktan belge sağlama hizmetleri verilmektedir. UBSS, kullanıcıların

online başvuru yoluyla uzaktan belge (makale, kitap, proje, standart, tez vb.) talep edebilmelerine imkân tanıyan ve ulusal düzeyde hizmet verilebilen bir sistemdir. Yurtiçi belge sağlamada ULAKBİM elektronik kaynakları ile TÜBESS (Türkiye Belge Sağlama ve Ödünç Verme Sistemi)'e üye ve aktif olan kütüphanelerin kaynakları kullanılmaktadır. Yurtdışı belge sağlamada ise OCLC -ILL kaynakları kullanılmaktadır. ULAKBİM Ulusal Belge Sağlama Hizmetleri aracılığıyla Ocak-Haziran 2014 tarihleri arasında, kullanıcılar tarafından 9.358 belge istek başvurusundan 6.417 adet yayın sağlanmıştır. Bu sağlanan 6.417 yayından 5370 adedi ULAKBİM, 965 adedi TÜBESS (Türkiye Belge Sağlama ve Ödünç Verme Sistemi) ve 82 adedi yurt dışı OCLC kaynakları aracılığıyla sağlanmıştır. 2015 (Ocak-Aralık) yılı için yurt dışı Belge Sağlama OCLC yıllık aboneliği yapılarak OCLC kaynaklarından tekrar yayın sağlanmaya başlanmıştır. Belge Sağlama çalışmaları kapsamında, mevcut hizmetlerin yanı sıra TÜBESS üzerinden Türkiye Adresli Tezlerden de belge sağlama hizmeti verilmeye başlanmıştır.

- TÜBİTAK bünyesindeki araştırmacıların e-bilgi kaynaklarına uzaktan erişim sağlayabilmeleri için geliştirilen “UlakVEKİL” hizmeti kapsamında yeni Kurumsal üyeler tanımlanmış ve uzaktan erişim çalışmalarına devam edilmiştir.
- Kurum içi ve dışından “Kütüphaneciye Sor” e-postasına gönderilen yaklaşık 400 adet danışma sorusu cevaplandırılmıştır.
- TÜBİTAK ULAKBİM tarafından Sosyal Araştırmalar Merkezi'ne yaptırılan "ULAKBİM Bilinirlik ve Hizmetlerden Memnuniyet" anket çalışmasının ilk aşaması olan kalitatif (odak grup birebir görüşmeler) araştırma süreci tamamlanmıştır.
- Akademik Bilgi Havuzu adı ile ülkemiz bilgi birikiminin tek havuzda toplanması, akademik yayın üretimine yönelik teknik alt yapının oluşturabilmesi için çalışmalar başlatılmıştır.
- **ULAKBİM Türkiye Dergileri Dizini (TR Dizin) Kapsamında;**
 - TR Dergi Dizin kapsamında yer alan veri tabanları İş Akışı ve Dergi Değerlendirme Kriterleri gözden geçirilerek güncellemeler yapılmıştır.
 - TR Atıf Dizininin veri alanlarına yönelik çalışmalara başlanmıştır. Teknik ekip ve firmalar ile TR Dizininde mevcut verilerin analizi yapılarak Atıf Veri

Tabanı için uygun yapı ve veri alanlarının analizi yapılmıştır.

- **DergiPark Projesi Kapsamında;**

- DergiPark projesi kapsamında ulusal akademik dergilerin standart bir altyapıya kavuşturulması için kurulan OJS (Open Journal System) altyapısına aktarımların devam etmesi, dergilere teknik destek verilmesi ve DergiPark ile TR Dizin ortak dergileri için veri transferi yapılabilmesi konusunda Yonca Teknoloji Mühendislik ve Elektronik Hiz. Ltd. Şti. ile hizmet alımı sözleşmesi imzalanmıştır.
- Dergi Park'a aktarımı tamamlanan dergilerin sunumu ve kullanımında OJS sisteminde yaşanan sorunların ortadan kaldıracak, OJS yazılımı yerine kullanılacak, esnek ve yeniden tasarlanabilir formata uygun, açık kaynak kodlu UDS (ULAKBİM Dergi Sistemi) yazılımı yapılması için Okul Bilişim Yazılım ve Danışmanlık San. Tic. Ltd. Şti. ile yazılım geliştirme hizmet alımı sözleşmesi imzalanmıştır.
- Yapılan sözleşmeler kapsamında; Okul Bilişim'e toplamda 300.000 TL, Yonca Teknoloji'ye ise 228.000 TL ödeme yapılacaktır.
- 239 yeni dergi DergiPark'a katılmış, ilk 6 ayda aktarımı yapılan dergi sayısı toplam 680 olmuştur.
- DergiPark üzerinden 2.558.373 makale görüntülenmiş, 312.606 makale indirilmiştir.
- DergiPark ara yüz sayfası güncellenmiş, kullanıcı notları ve teşekkür mektupları eklenmiştir.
- DergiPark'ta yer alan dergilerin makalelerine DOI numarası alınması konusunda CrossRef ile sponsor kurum anlaşması yapılmış, bu kapsamda 169 dergiden 2.919 makale DOI numarası almıştır.
- DergiPark, Avrupa Birliği Projesi OpenAIRE portalına veri sağlayıcı olarak kabul edilmiş ve ulusal akademik dergilerin dünyada kullanımının artmasına imkan sağlamıştır.
- DergiPark kullanıcılarının sorularına ve sorunlarına etkili çözümler

üretmek için DergiPrak Forum kurulmuştur.

- DergiPark Dergileri ile ULAKBİM arasında karşılıklı hakların korunması amacıyla 'Katılım Sözleşmesi' imzalanmaya başlanmış, toplam 347 dergi sözleşmeyi imzalayarak ULAKBİM'e göndermiştir.
- DergiPark UDS (ULAKBİM Dergi Sistemleri) Beta sürümü kullanıma hazır hale gelmiştir.
- DergiPark SWOT analizi yapılmış, çalışmalar projenin güçlü ve zayıf yanları göz önüne alınarak planlanmıştır.

• **ULAKBİM Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Programı (UBYT) Kapsamında;**

- 07.01.2015 tarih ve 237 sayılı TÜBİTAK Bilim Kurulu Toplantısında "UBYT Programı Uygulama Esaslarında yapılan değişiklikler kabul edilmiştir. 2015 yılı yayınları için yayın teşvik uygulaması bu esaslar kapsamında yapılmaya başlanmıştır.
- "2015 yılı UBYT Dergi Listesi" çalışması tamamlanarak 24.03.2015 tarihinde
- Web'den erişime açılmıştır.
- 07.01.2015 tarih ve "UBYT online başvuru sistemi" üzerinden 01.01.2015 – 31.06.2015 tarihleri arasında başvuru yapan 7481 araştırmacıya 5.659.527 TL yayın teşviki ödenmiştir.
- Nitelikli yayınlara teşvik verilmesi, intihalin önlenmesi amacıyla, IThenticate Veri Tabanı kullanılarak, yayınların benzerlik değerlendirmesi yapılmıştır. Etik ihlali olabileceğinden şüphelenilen yayınlar, incelenmek üzere TÜBİTAK Araştırma ve Yayın Etiği Kurulu'na (AYEK) iletilmiştir.
- 01.01.2016 tarihinden itibaren yürürlüğü girmesi planlanan "UBYT Programı Uygulama Esasları" 06.06.2015 tarih ve 242 sayılı TÜBİTAK Bilim Kurulu Toplantısı gündemine sunulmuştur. "UBYT Programı Uygulama Esaslarındaki değişiklikler bu toplantıda kabul edilmiştir

- **ULAKBİM Basılı ve Elektronik Yayınları Arşivleme Projesi Kapsamında;**

- ULAKBİM ve ülkemizdeki akademik kütüphanelerin konsorsiyal faaliyetler kapsamında abone oldukları temel elektronik bilgi kaynaklarına ve ulusal bilimsel içeriğe uzun dönem erişimi mümkün kılmak, uluslararası önde gelen e-dergi yayıncılarının veri tabanlarını ve Türkçe bilimsel dergi içeriklerini arşivleyerek ulusal bir elektronik kaynak arşivi oluşturmak amacıyla başlatılan proje kapsamında, ilgili dönemde harcama yapılmamış olup, Temmuz ve Ağustos ayları içerisinde ödeneğin tümünün harcanacağı tahmin edilmektedir. İlgili proje kapsamında ULAKBİM sunucuları üzerinde tutulan verilerin indekslenmesi, indekslenme kriterleri, sağlanan verilerin analizi, Türkçe içeriğin projeye dahil edilebilmesi konularında da teknik çalışmalar ve çözümler üzerinde çalışılmıştır.
- Cahit Arf Bilgi Merkezi Bibliyometrik Analiz Çalışmaları Kapsamında;
- TÜBİTAK Bilim, Teknoloji ve Yenilik Politikaları Daire Başkanlığı tarafından yapılan "Girişimci ve Yenilikçi Üniversite Endeksi" kapsamında üniversitelerin 2013 yılı; Bilimsel Yayın Sayısı, Bilimsel Yayın Puanı, Atıf Sayısı, Atıf puanı, ULAKBİM dergi skoru hesaplanmıştır.
- YÖK-ÜAK tarafından gönderilen Doçent adaylarına ait yayınların ulusal ve uluslararası indekslerdeki durumlarına ait bilgi talepleri karşılanmıştır,
- 2014 yılı TÜBİTAK Bilim, Teşvik ve Özel ödülleri kapsamında adayların bilimsel yayın performanslarına ait performans analizi çalışması yapılmıştır,
- CABİM Yazılım grubu ile Ülkelere ve Türkiye' ye ait yayın, atıf ve bilim dalı bazında performans verilerinin görsel şekilde sunulacağı yazılım çalışması tamamlanamamıştır.
- Bitlis Eren Üniv. ait Thomson Reuters WoS indeksinde yer alan (SCI, SSCI ve AHCI) yıllar itibariyle bilimsel yayın sayısı çalışılmış,
- ULAKBİM-EKUAL projesi kapsamında ülkelerin 1981-2013 yılları arasında fizik konulu yayın performansı çalışması yapılmıştır,
- Yabancı firmalarla (Elsevier, Thomson Reuters vb.) ürün geliştirme ve ürün

analiz toplantıları yapılmıştır,

- TÜBİTAK BİDEB- Burs Program Başvuru Değerlendirme Kriterleri Belirleme konusunda toplantı yapılarak kriter oluşturulmaya çalışılmıştır,
- 2000-2013 Türkiye ve Dünya 5 Bilim Dalında (Sosyal, veterinerlik, dişcilik, eczacılık ve ziraat bilimleri) yayın performansı çalışması yapılmıştır,
- 2000-2013 Tıbbi Bilimlerde Türkiye ve Dünya Etki Ort. Karşılaştırması çalışması yapılmıştır,
- Türkiye 2000-2013 yılları arasında ürettiği bilimsel yayın sayısının Üniversiteler, EAH, özel hastaneler, devlet hastaneleri, özel sektör ve kamu kurumlarının % payı çalışması,
- 2010-2014 yıl aralığında Eğitim Fakültelerinin Yayın performansı çalışması yapılmıştır,
- 2009-2013 yılları arasında üniversitelere ait yayın, atıf ve etki değeri çalışması. En çok yayın yapılan ilk 20 üniversite bilgisi çalışması yapılmıştır,
- 2004-2014 yılları arasında üniversitelerin performans çalışması yapılmıştır,
- 2004-2014 yılları arasında Üniversitelere ait WoS ait 250 bilim dalında performans çalışması yapılmıştır,
- ULAKBİM EKUAL grubu talebi üzerine 2013-2014 Türkiye Adresli Yayınlar İçinde Açık Erişimli Dergilerin liste hazırlandı,
- Hasan Kalyoncu Üniversitesine ait WoS yayınları performans analizi çalışması yapılmıştır,
- ULAKBİM EKUAL grubu talebi üzerine 2005-2014 Türkiye Bilimsel Yayın Sayısı çalışması yapılmıştır,
- ULAKBİM EKUAL grubu talebi üzerine 2012-2013-2014 Üniversite yayın sayısı çalışması yapılmıştır,
- 2010-2014 Üniversitelerin hukuk konusunda yayınlamış oldukları makale

sayıları çalışması yapılmıştır,

- Sağlık Bakanlığı KHB bağlı EAH ait WoS yer alan yayınlara ait yayın performansı çalışması başlatılmıştır,
- Sağlık Bakanlığı KHB bağlı EAH, tıp fakültesi olan üniversiteler, özel hastaneler, askeri ve devlet hastaneleri yayın performansı çalışması başlatılmıştır.

Ağ Teknolojileri Birimi Bünyesinde;

Ulusal Akademik Ağı ULAKNET 2015 yılı Haziran ayı itibarı ile, Türkiye'deki tüm üniversiteler ile bunlara bağlı fakülte ve meslek yüksek okullarını, TÜBİTAK birimlerini, Askeri Okulları, Polis Akademisini ve YÖK'ü kapsayan 215 kuruma ait toplam 1058 birime hizmet sunmaktadır.

• ULAKNET Ağı İçin;

- ULAKNET'e bağlı birimlerin noktadan noktaya metro ethernet bağlantılarını temin etmek için yaklaşık 26.600.000 TL,
- 15 Gbps kapasiteli Ankara-İstanbul, 10 Gbps kapasiteli Ankara-İzmir ve İstanbul-İzmir omurga bağlantıları için 907.793 TL,
- Küresel İnternet bağlantısı için yaklaşık 1.336.178 TL, Budapeşte üzerinden aktarılan 20Gbps kapasiteli ana bağlantı ile Viena üzerinden aktarılan 10Gbps kapasiteli yedek Avrupa Akademik Ağı (GEANT) bağlantıları için de yaklaşık 828.801 TL harcama yapılmıştır.

• ULAKNET-2 Projesi İçin;

- Proje kapsamındaki çalışmalar için 2015 yılının ilk yarısında 163.978 TL harcama yapılmıştır. Konya Büyükşehir Belediyesi ile imzalanan işbirliği protokolü kapsamında kurulan elektronik haberleşme altyapısı Necmettin Erbakan Üniversitesi'ne ait yeni birimleri kapsayacak şekilde genişletilmiş ve İstanbul Teknik Üniversitesi yerleşkesinde inşaat çalışması nedeniyle deplase çalışması gerçekleştirilmiştir. Ayrıca proje kapsamında altyapı çalışmalarında kullanılmak üzere 12 km fiber optik kablo temin edilmiştir. İTÜ Gebze hattında konumlandırılan anahtarlama cihazları için 1 yıllık

garanti paketi artırımı paketi de proje kapsamında temin edilmiştir.

- **Makine Teçhizat Alımı Projesi İçin;**

- Proje kapsamında 68.440 TL harcama gerçekleştirilerek, ihtiyaç duyulan bakım hizmetleri temin edilmiştir.

- **TRUBA Projesi İçin;**

- TRUBA Güçlendirme Projesi kapsamında; 2015 yılı ilk altı ayında araştırmacılara hizmet veren bilişim altyapısında yer alan hesaplama ve depolama kaynaklarından halen hizmet vermekte olan ve garanti süresi tamamlanmış cihazların garanti süreleri artırılmıştır. Mevcut veri merkezinin kararlı bir şekilde çalışmasına yönelik küçük alımlar dışında bir alım gerçekleştirilmemiştir. Projenin ve projenin öncü projesi olan TR-Grid Altyapı Güçlendirme Projesi kapsamında önceki senelerde güçlendirilen altyapı on binin üzerinde işlemci çekirdeği ve 2 Pbyte üzerinde veri ambarı kapasitesi ile hizmet vermeye devam etmektedir. Yüksek başarılı hesaplama servislerinde senenin ilk yarısında 34.7 milyon işlemci çekirdeği saatlik kullanım sağlanmıştır. TRUBA Güçlendirme projesi kapsamında, Yüksek Başarılı ve Hesaplama Merkezi için Ocak 2015-Haziran 2015 tarihleri arasında toplam 201.846 TL harcama yapılmıştır.

- **PARDUS Projesi İçin;**

- Geliştirme faaliyetlerinin yanında aşağıda başlıklar halinde göç ve içerik geliştirme çalışmaları yapılmıştır.

Kurumsal Göç

- Genel Kurmay Başkanlığı – Deniz Kuvvetleri Komutanlığı internet ağında yer alan makinaların ve alt yapıların PARDUS ve açık kaynaklı yazılımlara göçü amaçlı çalışmalar tamamlanmış, geliştirmeler sonlanmış ve proje kabul aşamasındadır.
- Bilim Sanayi Teknoloji Bakanlığımızla göç sözleşmesi imzalanmış, göç süreci devam etmektedir.
- Necmettin Erbakan Üniversitesinde göç çalışmaları devam etmektedir.

- Lider/Ahenk ikinci aşama tamamlanmış Dz.K.K. da pilot kullanıma başlanmıştır.
- AKASYA Danışma Komitesi kurulmuş 4 toplantı gerçekleştirmiştir.
- PARDUS ve Libre Office eğitimleri artırılmış, şehir içinde ve dışında toplam 9 adet dokuzar günlük eğitim verilmiştir.
- Çağrı merkezi daha etkin çalışmaya başlamış, kamu kurumları yanında vatandaşlara da etkin hizmet veriri hale gelmiştir.
- Geliştirdiğimiz tüm projelerin kaynak kodları açılmıştır. PARDUS'un kaynak kod derleme süreci devam etmektedir.
- CC(Common Criteria) sertifikasyon süreci başlatılmıştır.
- TSE ile PARDUS Sertifikasyon süreci başlatılmıştır.

Etkileşimli Tahtalarda PARDUS Kullanımı

FATİH Projesi kapsamında hali hazırda dağıtılan tüm etkileşimli tahtalarda PARDUS ikincil işletim sistemi olarak koşmaktadır.

- Akıllı tahtaları uzaktan yönetmek için bir araç (Lider-Ahenk) geliştirilmiştir.
- Akıllı tahtaların kolay kullanımı için yeni bir masaüstü ortamı (V2) geliştirilmiştir.

Yayın

PARDUS kitapları revize edilmiştir.

PARDUS Çağrı Merkezi/Danışma Hattı

Çağrı merkezi hizmetine devam etmektedir.

PARDUS Portalı

Portal geliştirilerek devam ettirilmektedir.

PARDUS Yaz Kampı

2013 yılında ilki düzenlenen kampın, 2014 de de devam ettirilen kampın 2015 tekrarı

için çalışmalar başlatılmıştır. Kamu kurumlarının güvenlik ihtiyacını karşılamak üzere Açık Kaynaklı Siber güvenlik projesi başlatılmıştır.

ULAKBÜS

Ulusal Açık Kaynaklı Bütünleşik Üniversite Sistemi yazılımı başlatılmıştır.

2.10. TÜBİTAK ULUSAL GÖZLEMEVİ (TUG)

TÜBİTAK Ulusal Gözlemevi (TUG) üniversitelerimizde yürütülen astronomi, astrofizik ve uzay bilimleri ile ilgili araştırmalara gözlem desteği vermek, ilgili araştırmaları teşvik edip yönlendirmek, bu alanlarda etkinlik gösteren ulusal/uluslararası kurum ve kuruluşlarla işbirliği yapmak amaçlarını hedefleyen çalışmalar gerçekleştirmektedir.

Bu amaçlar çerçevesinde, TUG 2015 yılının ilk 6 ayında (Ocak-Haziran) özet olarak aşağıdaki faaliyetleri gerçekleştirmiştir.

Gözlem Projeleri

TUG Bakırlitepe Yerleşkesinde bulunan RTT150, T100 ve T60 teleskoplarında yürütülmek üzere 2015 yılının ilk altı ayında ulusal proje başvuru sayısı 72 olmuştur. Bunlardan 68'i desteklenmiştir. Bu projelerin 19'u RTT150 teleskopunda, 35'i T100 teleskopunda ve 14'ü T60 teleskopunda yürütülmektedir. Bunların dışında RTT150 teleskopunda kendi zamanlarında gözlemek üzere Rus tarafının projeleri devam etmektedir. Söz edilen projelerin bazıları uluslararası işbirliği ile yürüyen projelerdir.

Ulusal Gözlem Şenliği

Geleneksel olarak düzenlenen Ulusal Gözlem Şenliği'nin bu yıl 18incisi düzenlenecektir. Haziran 2015 itibariyle tüm hazırlıklar tamamlanmış ve katılımcılara verilecek promosyon malzemelerinin temini tamamlanmıştır. Geriye sadece diğer hizmetlerin ihalesi kalmıştır. O da Temmuz ayı içinde yapılacaktır (6 Temmuz 2015 günü). Şenlik katılımcı sayısı Haziran ayı başında belirlenmiş ve barındırma olanaklarının sınırlı olmasından dolayı 350 kişinin başvurusu kabul edilebilmiştir. Şenlikte görev alacak, atölye yapacak, seminer verecek kişiler, uzmanlar ve temaya uygun katkı verecek sanatçılar belirlenmiştir.

Teleskop Uzmanı Yetiştirme Projesi (TUY)

Kalkınma Bakanlığı destekli proje kapsamında (Teleskop Uzmanı Yetiştirme) görevli mühendislerimiz ve elemanlarımız, kullanımda olan teleskopların bazı kısımlarının (kubbe, kapak ve takip) elektronik, mekanik ve yazılımlarının yenilenmesi ve geliştirilmesi üzerine çalışmalarını daha da ilerlettiler. T60 teleskopu için geliştirdikleri bir yazılımla uydulardan gelen “alarm” otomatik seçilip her teleskopa iletilecek duruma getirilmiştir. Bu işler robotik olarak yapılmaktadır.

Yine TUY elemanlarımız geliştirdikleri ilk yerli yazılım ve elektronikte denedikleri TUY40 teleskopu için yerli bir kubbe tasarlayıp imalatı yerli olarak gerçekleştirilmiştir.

Bilim Toplum Merkezi Faaliyetleri

Bu yılın ilk 6 ayında, TUG Merkez yerleşkesinden yer alan Güneş teleskopu toplam 1485 öğrenci ve sivil tarafından ziyaret edildi. Ziyaretçiler gözlemlere bizzat katılarak, gözlemevi ve astronomi konusunda bilgilendirildiler. BİTOM bahçesinden güneş tutulmasını izlediler.

Ülkemiz genelinde yapılan astronomi ve gökyüzü etkinliklerine TUG desteği devam etmektedir. Bu çerçevede Mayıs ayında Niğde Üniversitesi'nde yapılan şenliklere TUG bir teleskop ve 2 uzman ile destek vermiştir. Ayrıca Antalya Büyük Şehir Belediyesi'nin ve Antalya İl Milli Eğitim Müdürlüğü'nün düzenlediği bilim ve sergi etkinliklerine katılarak destek verilmiştir.

Bakırlıtepe Gözlemevi 142 öğrenci ve sivil tarafından ziyaret edilmiştir. Ziyaretçilere genel olarak gözlemevi yerleşkesi bilgilendirmesi yanında RTT150 teleskopu gezdirilmiştir.

LOYP (Lisans Öğrencileri İçin Yaz Programı)

Astronomi ile ilgili bölümlerde öğrenim gören başarılı öğrencileri ödüllendirmek ve Astronomi alanında çalışmaya özendirme için TUG tarafından her yıl düzenlenen Lisans Öğrencileri İçin Yaz Programı'na (LOYP) 8 farklı üniversiteden 4'erli gruplar halinde toplam 22 başarılı öğrenci katılmıştır. Burada öğrenciler teleskoplar ve gözlemler konusunda uygulamalı olarak eğitim almaktadırlar. Bu öğrencilerin 4'ü Haziran ayı içinde gelmiş ve çalışmalarını bitirmiştir.

Staj

2015 yılının ilk yarısında üniversitelerden staj başvuruları alınmıştır. Başvurular değişik üniversitelerin ilgili (astronomi ve uzay bilimleri, uzay bilimleri ve teknolojileri, bilgisayar mühendisliği, elektrik-elektronik mühendisliği, mekatronik mühendisliği) bölümlerinde okuyan öğrencilerden toplanmıştır. Staj talebi kapasitemiz üstünde olduğundan başarıya göre seçim yapılarak 8 ayrı üniversiteden 11 öğrenciye staj imkanı sağlanmıştır. Bunların bir kısmı Haziran ayı içinde başlamış ve devam etmektedir.

Performans ve Yayın Sayıları

2015 yılı ilk 6 ayında TUG destekli olarak yapılan SCI yayın sayısı 18 olmuştur. 15 farklı ulusal kuruluş tarafından yapılan proje başvurusunun 109 adedinin desteklenmesine karar verilmiş ve bu kapsamda toplam 51 gözlemci için yol ve konaklama desteği sağlanmıştır.

2.11. 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 (Çevre ve Temiz Üretim, Enerji, Gıda, Gen Mühendisliği ve Biyoteknoloji, Kimyasal Teknoloji, Malzeme ve Yer ve Deniz Bilimleri) tarafından sürdürülmektedir.

Bu kapsamda 2015 yılı I. Döneminde;

- Bu dönemde MAM bünyesinde 208 adet proje yürütülmüştür. Bu projelerin enstitü bazında tür ve sayıları aşağıdaki şekildedir:

Enstitü	Kalkınma Bakanlığı / MAM Destekli	Dış Destekli			Endüstriyel Teknik Destek Hizmeti	Toplam
		Ulusal	Uluslararası	Toplam		
Enerji	8	43	9	52	4	64
Gıda	3	5	7	12	5	20

Gen Müh.	4	6	3	9	0	13
Kimyasal Teknoloji	4	17	1	18	1	23
Çevre ve Temiz Üretim	2	23	6	29	3	34
Malzeme	12	28	8	36	1	49
Yer ve Deniz	1	3	1	4	0	5
Toplam	34	125	35	160	14	208

- Bu dönemde yürütülen 208 projenin 19 tanesi başarı ile tamamlanmıştır. Bu projelerin enstitü bazında tür ve sayıları aşağıdaki şekildedir:

Enstitü	Kalkınma Bakanlığı / MAM Destekli	Dış Destekli			Endüstriyel Teknik Destek Hizmeti	Toplam
		Ulusal	Uluslararası	Toplam		
Enerji	0	1	0	1	1	2
Gıda	1	1	0	1	2	4
Gen Müh.	0	1	0	1	0	1
Kimyasal Teknoloji	0	0	0	0	0	0
Çevre ve Temiz Üretim	0	3	1	4	1	5
Malzeme	1	5	1	6	0	7
Yer ve Deniz	0	0	0	0	0	0
Toplam	2	11	2	13	4	19

- Bu dönemde çeşitli özel/kamu kurum ve kuruluşlara toplam 51 adet proje önerisi sunulmuştur. Bu projelerin enstitü bazında tür ve sayıları şöyledir:

Enstitü	Kalkınma Bakanlığı / MAM Destekli	Dış Destekli			Endüstriyel Teknik Destek Hizmeti	Toplam
		Ulusal	Uluslararası	Toplam		
Enerji	2	12	2	14	2	18
Gıda	0	4	6	10	1	11
Gen Müh.	1	7	2	9	0	10
Kimyasal Teknoloji	0	0	0	0	0	0
Çevre ve Temiz Üretim	0	9	0	9	0	9
Malzeme	1	0	0	0	1	2
Yer ve Deniz	0	1	0	1	0	1
Toplam	4	33	10	43	4	51

- Bu dönemde yürütülen 208 projenin 38 tanesi bu dönemde başlamış 170 tanesi 2014 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	Kalkınma Bakanlığı / MAM Destekli	Dış Destekli			Endüstriyel Teknik Destek Hizmeti	Toplam
		Ulusal	Uluslararası	Toplam		
Enerji	2	8	1	9	2	13
Gıda	0	0	0	0	1	1
Gen Müh.	1	1	0	1	0	2
Kimyasal Teknoloji	1	5	0	5	0	6

Çevre ve Temiz Üretim	0	5	1	6	0	6
Malzeme	3	5	1	6	1	10
Yer ve Deniz	0	0	0	0	0	0
Toplam	7	24	3	27	4	38

- İlgili dönem içerisinde 10 adet uluslararası makale (SCI), 1 adet ulusal olmak üzere toplam 11 adet makale, 105 adet ulusal ve 1 adet uluslararası olmak üzere toplam 106 adet teknik rapor yayımlanmıştır.
- 2 adet ulusal ve 28 adet uluslararası olmak üzere toplam 30 adet bildiri sunulmuştur.
- Toplam 397 kişinin katıldığı 13 adet ulusal ve 4 adet de uluslararası olmak üzere toplam 17 adet çalıştay düzenlenmiştir.
- Toplam 59 kişinin katıldığı 3 adet ulusal seminer, 178 kişinin katıldığı 11 adet ulusal ve 1 adet de uluslararası olmak üzere 12 eğitim düzenlenmiştir. Ayrıca yürütülen projeler kapsamında 34 adet proje gelişim toplantısı düzenlenmiştir.
- Projeler dışında, MAM' a 2.726 adet analiz talebi gelmiş olup bu kapsamda talep edilen analiz sayısı 21.365 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 büyük bakım onarımlar yapılmaktadır.

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 bulunulmaya devam edilmiştir.

Yatırım Programında yer alan 9 Adet DPT GÜdümlü AR-GE ve altyapı projesi kapsamında çalışmalar devam etmekte olup, bu projelerin ilk altı aylık sermaye harcamaları 3.955 Bin TL olarak gerçekleşmiştir.

Büyük Bakım Onarımlar bu dönemde 950 Bin TL olarak gerçekleşmiştir.

Kurumumuzun ilk altı aylık dönemdeki toplam sermaye harcaması 3.956 Bin TL olarak gerçekleşmiştir.

2.12. TÜBİTAK ULUSAL METROLOJİ ENSTİTÜSÜ (UME)

2015 yılının ilk altı ayı itibarıyla önceki yıllarda olduğu gibi TÜBİTAK UME, temel görevleri olan birincil seviye ölçüm sistemlerinin kurulması ve geliştirilmesi konusundaki faaliyetlerini 3 (üç) Yönetici, 179 Ar-Ge Personeli ve 64 İdari/Teknik Destek Personelinden oluşan toplam 246 kişi ile sürdürmektedir.

TÜBİTAK UME'de önceki yıllardan devam eden ve yıl içinde yeni başlayan 33 adedi AB destekli, 2'si Kalkınma Bakanlığı destekli, 2'si TÜBİTAK 1003, 3'ü TÜBİTAK 1007, 1'i TÜBİTAK 1505, 1'i TÜBİTAK 1011, 1'i TÜBİTAK 2232 ve 12 adedi (3'ü ulusal, 9'u uluslararası) finansmanı müşteri tarafından sağlanan dış destekli proje olmak üzere toplam 55 adet proje yürütülmüştür.

Proje detaylarına bakılacak olursa; EMPIR kapsamında 2015 yılında desteklenmesi için kabul gören ve TÜBİTAK UME'nin dahil olduğu 5 adet proje yürütülmeye başlanmıştır. Dönem içerisinde 8 adet EMRP projesi tamamlanmıştır. Kalkınma Bakanlığı tarafından finanse edilen 1 adet proje ve finansmanı müşteri tarafından sağlanan 3 adet yeni dış destekli proje dönem içerisinde yürütülmeye başlanmıştır. 3 adet dış destekli proje ise tamamlanmıştır. Dış destekli projelerin yanı sıra, Türk sanayisinin ihtiyaçlarına cevap verebilecek ölçüm sistem ve standartlarının geliştirilmesi amacıyla yürütülen iç projelerden 2 adedi tamamlanmış ve 2 adet yeni iç proje yürütülmeye başlanmıştır. Böylelikle 2015 yılının ilk 6 ayında toplam 21 adet iç proje yürütülmüştür.

2015 yılının ilk 6 ayında Ar-Ge müşterisi portföyü büyüklüğü 7, endüstriyel hizmet müşterisi portföyü büyüklüğü ise 548 olarak gerçekleşmiştir.

Uluslararası ilişkiler açısından da aşağıdaki gelişmeler söz konusu olmuştur;

- BIPM, EURAMET ve diğer bölgesel metroloji organizasyonları faaliyetleri kapsamında;

- EURAMET FG-FNMID faaliyetleri kapsamında 18-19 Mart tarihlerinde Arnavutluk, Bosna-Hersek, Makedonya, Kosova ve Karadağ metroloji kurumlarında görevli 10 personelin katılımıyla TÜBİTAK UME'nin söz konusu ülkeler arasında düzenleyeceği sıcaklık alanında iki ölçüm karşılaştırmalarına hazırlık amacıyla bir çalıştay düzenlenmiştir. Çalışmaya TİKA mali destek sağlamıştır.
- 14 – 15 Nisan tarihlerinde TÜBİTAK UME, EURAMET Elektrik ve Manyetizma Teknik Komitesi, Radyofrekans ve Mikrodalga / Elektromanyetik Uyumluluk Uzmanlar Toplantısına ev sahipliği yapmıştır. Toplantıya Türkiye'nin yanı sıra Hollanda, Slovenya, İspanya, Güney Afrika, İsveç, Almanya, İngiltere, Fransa, Finlandiya, Mısır, Danimarka, Çek Cumhuriyeti ve İsviçre'den olmak üzere toplam 14 ülkeden 20 uzman katılmıştır. İki yılda bir gerçekleştirilen toplantıda; RF ve mikrodalga alanındaki gelişmeler ele alınarak, yeni karşılaştırma, proje ve işbirlikleri değerlendirilmiştir.
- 18 – 20 Mayıs tarihlerinde EURAMET FG-FNMID faaliyetleri kapsamında TÜBİTAK UME'nin ev sahipliğinde "Küçük Medya ve Düşük Maliyetli Görsel Üretimi Eğitimi" düzenlenmiştir. Etkinliğe TÜBİTAK UME'nin yanı sıra Bosna-Hersek, Sırbistan, Arnavutluk, Karadağ, Kosova ve Makedonya'da metroloji üzerine faaliyet gösteren kurumlardan 12 temsilci katılım sağlamıştır.
- 31 Mayıs – 5 Haziran tarihlerinde Krakov, Polonya'da düzenlenen EURAMET 9. Olağan Genel Kurulu ve Bilimsel Sempozyumuna TÜBİTAK UME adına Enstitü Müdürü Dr. Mustafa Çetintaş, Dr. Ramiz Hamid ve Dr. Enver Sadıkoğlu katılım sağlamışlardır.
- Mutabakat Zaptı (Memorandum of Understanding - MoU) ve aksiyon planı faaliyetleri kapsamında;
 - Fildişi Sahili Cumhuriyeti Ulusal Test, Kalite, Metroloji ve Analiz Laboratuvarı (LANEMA) ve TÜBİTAK UME arasında 25 Şubat tarihinde Mutabakat Zaptı imzalanmıştır. Mutabakat Zaptına ek olarak imzalanan Eylem Planında, ambalaj malzemelerinin analizi ve güç ve enerji

alanlarında eğitim verilmesi, TÜBİTAK UME tarafından ambalaj malzemelerinin analizlerinin gerçekleştirilmesi ve LANEMA'da yeni kalibrasyon laboratuvarlarının kurulması için gerekli teknik desteğin sağlanması öngörülmektedir.

- TÜBİTAK UME'nin katılım sağladığı EMRP/EMPIR ve diğer uluslararası destekli projeler kapsamında;
 - 28 Şubat – 3 Mart tarihleri arasında Enstitü Müdürü Sayın Mustafa Çetintaş ve Zaman Frekans ve Dalgaboyu Laboratuvarı Sorumlusu Sayın Ramiz Hamid, Kuveyt Kamu Çalışma Bakanlığı Deney ve Kalite Kontrol ve Araştırma Merkezi Laboratuvarının kurulmasına yönelik Bakanlık tarafından yetkilendirilmiş Burgan Equipment firması ile ortak işbirliğinin oluşturulması amacıyla Kuveyt'te görüşmeler gerçekleştirmişlerdir.
 - 23 Haziran itibariyle 2015 EMPIR çağruları sürecinde Seçilmiş Araştırma Konuları (SRT)ler açıklanarak, ortak proje teklifleri hazırlamayı içeren 2. sayfaya geçilmiştir. TÜBİTAK UME, Sağlık çağrısında 22 SRT'nin 9'u, SI Birimleri çağrısında 17 SRT'nin 15'i, Standardizasyon Öncesi çağrısında 12 SRT'nin 8'i ve Bölgesel Potansiyel çağrısında 6 SRT'nin tümü ile ilgili muhtemel ortaklarla proje teklifi oluşturmaya yönelik öngörüşmelerde bulunmaya karar vermiştir.
- Diğer uluslararası faaliyetler;
 - 5 Mart tarihinde, Rusya'nın atanmış metroloji enstitülerinden biri olan VNIIM ve doğal kaynaklar/enerji alanlarında faaliyet gösteren Avtomethim ve Gazprom şirketlerinin temsilcilerinden oluşan 3 kişilik bir heyet TÜBİTAK UME'yi ziyaret ederek olası işbirliği imkanlarını konu alan görüşmelerde bulunmuştur.
 - Mozambik'in Ulusal Araştırma Fonu (FNI)'nin üst düzey yöneticilerinden oluşan 4 kişilik bir heyet, TİKA'nın düzenlediği Türkiye ziyaretlerinin bir parçası olarak TÜBİTAK UME'yi 13 Mart tarihinde ziyaret etmişlerdir. Yapılan görüşmelerde, TÜBİTAK UME'nin Mozambik'in ulusal metroloji ve standardizasyon kurumu ile bir Mutabakat Zaptı imzalaması için çalışmalara başlanması kararı alınmıştır.

- 30 Nisan tarihinde Etiyopya Uygunluk Değerlendirme Kurumu (ECAE) Genel Müdürü Teshale Belihu TÜBİTAK UME'yi ziyaret ederek kimyasal metroloji alanında işbirliği imkanlarını görüşmüştür. Ziyaret sonucunda, ECAE'ye gıda ve tarımsal ürünlerde tarımsal ilaç, ağır metal ve aflatoksin tayinleri ve sertifikalı referans malzemeler konularında eğitim ve bilgi aktarımının yanı sıra DNA ve protein ölçümleri konusunda laboratuvar kurulumu konularında işbirliği yapılması üzerinde anlaşılmıştır.
- TÜBİTAK UME Enstitü Müdürü Dr. Mustafa Çetintaş, 27-30 Nisan tarihlerinde, Bakü'de 11 Eylül 2012 tarihinde imzalanan "Türkiye Cumhuriyeti ile Azerbaycan Cumhuriyeti Hükümeti Arasında Teknik Düzenlemeler, Standardizasyon, Uygunluk Değerlendirmesi, Akreditasyon ve Metroloji Alanlarında İşbirliğine Dair Mutabakat Zaptı"nın icrası çerçevesinde Türkiye Resmi Heyetinin Azerbaycan ziyaretine katılım sağlamıştır. Ziyaret esnasında, TÜBİTAK UME'nin Nisan ayında Azerbaycan Standardizasyon, Metroloji ve Patentler Devlet Komitesi (SCSMP)'ye sunduğu, 27 alanda ölçüm sistemleri ve metroloji laboratuvarlarının kurulmasına ilişkin teklifin teknik ve idari boyutları üzerinde görüşmeler gerçekleştirilmiştir.
- 2 – 6 Mayıs tarihlerinde Dubai'de düzenlenen İslam Ülkeleri Standardizasyon ve Metroloji Enstitüsü (SMIIC) 8. Yönetim Kurulu ve 10. Genel Kurulu toplantılarına SMIIC Metroloji Komitesi Başkanı olarak Enstitü Müdürümüz Dr. Mustafa Çetintaş ve Kuvvet Laboratuvarı Sorumlusu Dr. Sinan Fank katılım sağlamıştır.
- 4-8 Mayıs 2015 tarihlerinde, Tunus'un kimyasal metroloji alanında atanmış enstitüsü olan National Institute of Research and Physico-Chemical (INRAP)'ın 2 (iki) personeli TÜBİTAK UME Kimya Grubuna 4 (dört) günlük bir çalışma ziyaretinde bulunmuştur.
- 25-26 Mayıs 2015 tarihlerinde, Irak'ın metrolojiden sorumlu kurumu olan Central Organization for Standardization and Quality Control (COSQC)'nin yöneticilerinden ve COSQC'un kapasitesinin geliştirilmesine yönelik yürütülen UNIDO projesinin yürütücülerinden oluşan 8 (sekiz) kişilik bir heyet TÜBİTAK UME'yi ziyaret etmiştir.

COSQC'un ölçüm standartlarının kalibrasyonu, personel eğitimi ve ikili karşılaştırmaların düzenlenmesi konularında işbirliği yapılması üzerinde yürütülen görüşmeler sonucunda COSQC ve TÜBİTAK UME arasında 2015-2016 yıllarını kapsayan bir eylem planı imzalanmıştır. Ayrıca, COSQC ile TÜBİTAK UME arasında uzun vadeyi kapsayacak şekilde işbirliği tesis edilmesine yönelik bir Mutabakat Zaptının imzalanmasına yönelik ikili müzakerelerde bulunulacağı üzerinde anlaşmaya varılmıştır.

TÜBİTAK UME'nin 2015 yılında gerçekleştirilen diğer faaliyetleri;

- 12 adet iş geliştirme toplantısı gerçekleştirilmiştir.
- TÜBİTAK UME'nin tanınırlığını artırmak amacıyla 26-29 Mart 2015 tarihleri arasında ExpoMED Eurasia Fuarı'na, 29-30 Nisan 2015 tarihleri arasında 3. Uluslararası İstanbul Akıllı Şebekeler Kongre ve Fuarı'na katılım sağlanmıştır. Ayrıca, 9 Mayıs 2015 tarihinde İzmit Yunus Emre Kültür Merkezi'nde düzenlenen Buluş ve Modeller Sergisi'ne stant ile katılım sağlanmıştır.
- 20 Mayıs 2015 tarihinde TÜBİTAK UME ile Harita Genel Komutanlığı arasında protokol imzalanması ve katılımcıların TÜBİTAK UME Laboratuvarlarını ziyareti gerçekleştirilmiştir.
- Metroloji farkındalığını artırmak için;
 - TÜBİTAK UME Personeli tarafından verilen 5 adet bilimsel seminerin organizasyonu yapılmıştır.
 - 12 ayrı öğrenci grubuna TÜBİTAK UME Tanıtımı ve Laboratuvar ziyareti organize edilmiştir.
 - 20 Mayıs'ta Dünya Metroloji Günü, Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Metroloji ve Standardizasyon Genel Müdürlüğü ile birlikte TÜBİTAK UME'nin ev sahipliğinde düzenlenen organizasyonla kutlanmıştır.
 - Genel Metroloji Semineri düzenlenmiştir.
- 2015 yılı içerisinde 1965 adet Kalibrasyon Hizmeti, 163 adet Deney Hizmeti, 1240 kişi-gün Eğitim Hizmeti, 158,5 kişi-gün TÜRKAK denetçiliği ve diğer

kuruluşlara sunulan danışmanlık hizmeti, ölçümlerde kullanılmak üzere 641 adet referans malzeme/cihaz üretim hizmeti sunulmuştur.

- Aynı zamanda, 2015 yılında, uluslararası bilimsel dergilerde (SCI) 18 adet makale, 3 adet uluslararası bildiri, 5 adet ulusal yayın ve 6 adet teknik rapor yayınlanmıştır.
- 11 adet uluslararası karşılaşmaya katılım sağlanmış, 2 adet Laboratuvarlar Arası Karşılaştırma organize edilmiş ve 22 adet yeterlilik testi düzenlenmiştir.

2.13. TÜBİTAK BİLİŞİM VE BİLGİ GÜVENLİĞİ İLERİ TEKNOLOJİLER ARAŞTIRMA MERKEZİ (BİLGEM)

2015 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.

2015 yılı ilk altı ayında; 110 dış destekli, 16 Kalkınma Bakanlığı destekli, 18 TARAL, 10 Avrupa Birliği projesi olmak üzere 154 adet proje yürütülmüştür.

2.14. TÜBİTAK BURSA TEST VE ANALİZ LABORATUVARI (BUTAL)

Mevcut Akreditasyon ve Kalite Yönetim Belgelerinin sürdürülebilirliği kapsamında; TS EN ISO 9001, TS EN ISO/IEC 17020 ve TS EN ISO/IEC 17025, TS EN ISO 14001 ve ISO 10002 Müşteri Memnuniyeti akreditasyon gözetim denetimleri başarı ile tamamlanarak, sürdürülebilirlikleri sağlanmıştır. Bu kapsamda Laboratuvarımız 2006 yılında TÜV'den aldığı "TS EN ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi"nin yanısıra, 2013 yılında aldığı TS ISO 10002 Müşteri Memnuniyeti Yönetim Sistemi" denetimlerinin Türk Standartları Enstitüsü Bursa Belgelendirme Müdürlüğü tarafından yapılması için gerekli başvuruları tamamlamış ve Mart ayında yapılan denetim ve değerlendirme çalışmalarını başarıyla tamamlanmasının ardından belgeler yenilenmiştir.

Test analiz ve muayene hizmetleri alanında müşterilerin ihtiyaçlarına göre, test analiz alanında mevcut akredite olmuş deney metotlarının sürdürülebilirliği sağlanmış ayrıca, 2014 yılında 222 olan akredite deney metodu sayısı, 2015 yılında 249 adete

çıkartılmıştır. Muayene hizmetleri alanında ise akredite muayene metotlarının sürdürülebilirliği sağlanmıştır.

Mart-Nisan 2015 tarihleri arasında, Laboratuvarımızda mevcut bulunan Engelliler için Yürüme Yolu vb. Düzenlemeler yapılmış, ayrıca Görme Engelliler için Sesli Acil Çıkış Yönlendirme Sistemi kurulmuştur.

Mart-Mayıs 2015 ayları içerisinde Hizmet Envanteri Yönetim Sistemi ile ilgili çalışmalar gerçekleştirilerek, Hizmet Envanterimiz sisteme eklenmiştir.

Mart-Mayıs 2015 ayları içerisinde Laboratuvarımızda kullanılan test/analiz cihazlarının akreditasyon gereklerine uygun şekilde periyodik bakım ve kontrollerinin yapılması için gerekli çalışmalar tamamlanmıştır.

Şubat-Haziran 2015 ayları içerisinde Laboratuvarımızın Endüstriyel Hizmetlerinin (Laboratuvar ve Muayene Hizmetleri) daha etkin bir şekilde yönetilebilmesi için başlatılan teknolojik alt yapı ve fiziki iyileştirme çalışmalarının bir aşaması olan Endüstriyel Hizmetler Yönetim Sistemi yazılımı oluşturma çalışmaları tamamlanmış ve Laboratuvar hizmetleri için Laboratuvar Hizmetleri Yönetim Sistemi (LHYS), Muayene Hizmetleri için ise Muayene Hizmetleri Yönetim Sisteminin (MHYS) ise deneme kullanımına alınmıştır.

Mart 2015'te Laboratuvarımızın Tedarikçileri için, Tedarikçi değerlendirme çalışması gerçekleştirilmiş, sonuç raporu düzenlenerek tedarikçilere bilgi verilmiştir.

Ocak-Haziran 2015 döneminde BUTAL birimlerini kapsayan 5 İç Denetim faaliyeti gerçekleştirilmiştir.

Ocak-Haziran 2015 döneminde FAPAS/İngiltere TESTEX / İsviçre, Wepal / Hollanda, Kunststoff Institut / Almanya, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, TÜBİTAK-UME gibi kuruluşlarca hazırlanan 10 adet Ulusal ve Uluslararası yeterlilik ve laboratuvarlar arası karşılaştırma testine katılım sağlanmıştır.

Ocak-Haziran 2015 döneminde Laboratuvarımıza 263 farklı müşteri, 972 test/analiz başvurusu yapmış ve bu kapsamda laboratuvarımızda 7172 adet test/analiz gerçekleştirilmiştir.

Ocak-Haziran 2015 döneminde 2 Meslek Lisesi Öğrencisine staj imkanı sağlanmıştır.

Ocak-Haziran 2015 döneminde, çeşitli bilimsel etkinliklerde 1 Poster/bildiri sunulmuştur.

2.15. TÜRKİYE SANAYİ SEVK VE İDARE ENSTİTÜSÜ (TÜSSİDE)

Kurum	Projenin / Eğitimin Adı	Aşama
DAP Bölge Kalkınma İdaresi Başkanlığı	DAP bölgesinde 2 yöresel ürünün markalaşma stratejilerinin belirlenmesi	4_Uygulama
DAP Bölge Kalkınma İdaresi Başkanlığı	Kurumsal Sistem kurulması projesi	4_Uygulama
Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı	Seracılıkta Jeotermal kaynakların kullanımı ile ilgili strateji belgesi	4_Uygulama
Gıda,Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı	Zeytin ve Zeytin yağı sektörüne yönelik kümelenme stratejileri projesi	4_Uygulama
İETT	Esnek Ulaşım Modeli Projesi	4_Uygulama
Mesleki Yeterlilik Kurumu (MYK)	Stratejik Plan Projesi	4_Uygulama
Milli Eğitim Bakanlığı - MEB	Uzman Yardımcılarına yönelik proje	4_Uygulama
Milli Eğitim Bakanlığı-BİDEB	Mesleki ve Teknik Eğitim Okul ve Kurumlarında Görevli Yönetici ve Meslek Dersleri Öğretmenlerine Yönelik Olarak	4_Uygulama
Sağlık Bakanlığı - SAGEM	Sağlık Teknolojileri Değerlendirme (STD) konusunda danışmanlık hizmetleri	4_Uygulama
TİKA	Uluslararası Liderlik Akademisi	4_Uygulama
TÜBİTAK Bilim Ve Toplum Daire Başkanlığı (BITO)	Bilim Kampları	4_Uygulama
TÜBİTAK Bilim Ve Toplum Daire Başkanlığı (BITO)	Yaratıcı Drama Eğitimi	4_Uygulama
TÜSSİDE 3Y	Açık Bilim Kampları	4_Uygulama
Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı	Kıyılarımızda Güvenli Barınma Yerlerinin ve Bağlama Sistemlerinin Etüdü Projesi	4_Uygulama
Ankara Kalkınma Ajansı	Kurumun yönetsel etkinliğini artırmak ve kurumsal kaynaşmayı sağlamak amaçlı eğitim ve OAP programı	5_Tamamlandı
BİLGEM UEK	Sistem Müh. Temelleri	5_Tamamlandı
BTSO	KOBI Eğitimi	5_Tamamlandı
EPDK	Temel Yetkinlik Geliştirme Eğitimi - 1. Modül	5_Tamamlandı
HAVELSAN	Stratejik Plan ile ilgili İç Paydaş OAP 1-2	5_Tamamlandı
İZSU	Süreç Yönetimi Eğitimi	5_Tamamlandı
KOCAELİ İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ	Yöneticilik Formasyon Eğitimi	5_Tamamlandı
Mesleki Yeterlilik Kurumu (MYK)	Kurumsal Risk Yönetimi Eğitimi	5_Tamamlandı
SANKO	Hastane ve yeni kurulan üniversitesi için entegre stratejik planlama	5_Tamamlandı
TÜBİTAK Bilim Ve Toplum Daire Başkanlığı (BTDB)	KİK Eğitimi	5_Tamamlandı
TÜBİTAK Bilim Ve Toplum Daire Başkanlığı (BTDB)	Proje Yönetimi Eğitimi	5_Tamamlandı
TÜBİTAK Siber Güvenlik Enstitüsü	OAP	5_Tamamlandı
Türkiye Kömür İşletmeleri - TKİ	Kurumsal Risk Yönetimi Eğitimi	5_Tamamlandı
Türkiye Ulusal Gözlemevi (TUG)	Takım Olma Sanatı & İletişim Eğitimi	5_Tamamlandı
TÜSSİDE SKY	Açık Eğitim - Kurumsal Risk Yönetimi (2-3 Şubat 2015)	5_Tamamlandı
TÜSSİDE SKY	Açık Eğitim - PMP Eğitimi (13 - 15 Mart 2015)	5_Tamamlandı
TÜSSİDE SKY	Açık Eğitim - PMP Eğitimi (23 - 26 Mart 2015)	5_Tamamlandı
TÜSSİDE ULY	Açık Eğitim - Lojistik Yönetimi Eğitimi Sertifika Programı	5_Tamamlandı
Verimlilik Genel Müdürlüğü	İl Müdürleri programı	5_Tamamlandı
VGM	İç Kontrol ve Gözetim Sistemleri	5_Tamamlandı

3. TEMMUZ-ARALIK 2015 DÖNEMİNDE TÜBİTAK FAALİYETLERİNE İLİŞKİN BEKLENTİLER VE HEDEFLER

3.1. BÜTÇE GİDERLERİ:

2015 yılı bütçe giderleri başlangıç ödeneği 2.087.344.000 TL öngörülmüş olup, bu tutarın, %88'ini oluşturan 1.847.344.000 TL'nin hazine yardımı ile karşılanması öngörülmüştür. Yılsonu bütçe giderlerinin ise 3.181.626.830 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.

3.2. BÜTÇE GELİRLERİ

2015 yılı bütçe gelirleri başlangıç ödeneği 2.087.344.000 TL olarak öngörülmüş olup, yılsonu bütçe gelir ve giderlerinin 3.181.626.830 TL olması öngörülmektedir. Yılsonu gelir tahminlerinde 2.418.219.013 TL'nin hazine yardımı ile karşılanması öngörülmüştür. Bu tutara TARAL için öngörülen 2014 yılsonu Saymanlık Emanetinde kalan ve 2015 yılı gelir hesaplarına alınan 565.875.013 TL dâhil edilmiştir.

4. TEMMUZ-ARALIK 2014 DÖNEMİNDE TÜBİTAK TARAFINDAN BİRİMLER BAZINDA YÜRÜTÜLMESİ PLANLANAN FAALİYETLER

Kurumumuz hizmet birimlerinin yürütmeyi planladığı faaliyetler aşağıda sunulmuştur:

4.1. TEKNOLOJİ VE YENİLİK DESTEK PROGRAMLARI BAŞKANLIĞI (TEYDEB)

2015 yılında, TEYDEB bünyesinde yürütülen tüm destek programları kapsamında yaklaşık 4.700 civarında proje başvurusu yapılacağı öngörülmektedir. Destek programları kapsamında 1 Temmuz 2015- 31 Aralık 2015 döneminde yapılacak başvurulara ilişkin öngörüler aşağıda verilmiştir.

- 1501 Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı'na 655 proje başvurusunun yapılması öngörülmüştür.
- 1503 Proje Pazarları Destekleme Programı'na 33 başvurunun yapılması öngörülmüştür.

- 1505 TÜBİTAK KOBİ Yararına Teknoloji Transferi Destek Programı'na 64 proje başvurusunun yapılması öngörülmüştür.
- 1507 KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı'na 877 proje başvurusunun yapılması öngörülmüştür.
- 1509 Uluslararası Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı'na 176 proje başvurusunun yapılması öngörülmüştür.
- 1511 Öncelikli Alanlar Araştırma Teknoloji Geliştirme ve Yenilik Projeleri Destekleme Programı'na yaklaşık 371 proje başvurusunun yapılması öngörülmüştür.
- 1513- Teknoloji Transfer Ofisleri (TTO) Destekleme Programı kapsamında 15 başvurunun yapılması öngörülmüştür.
- 1514- Girişim Sermayesi Destekleme Programı kapsamında 10 başvurunun yapılması öngörülmüştür.
- 1515- Öncül Ar-Ge Laboratuvarları Destekleme Programı kapsamında 10 başvurunun yapılması öngörülmüştür.
- 1601- Yenilik ve Girişimcilik Alanlarında Kapasite Arttırılmasına Yönelik Destek Programı kapsamında 7 adet çağrıya çıkılması öngörülmüştür.

4.2. BİLİM VE TOPLUM DAİRE BAŞKANLIĞI (BTDB)

1) 4003 - Bilim Merkezi Kurulması Destek Programı Kapsamında:

a) Konya'da Bilim Merkezi Kurulması Projesi Kapsamında:

- Proje sözleşmesi kapsamında tarafların yükümlü olduğu işleri takip etmek üzere belirli aralıklarla toplantılar ve görüşmeler yapılmaya devam edilecektir.
- Konya Bilim Merkezi Üretim İhalesi- 6'ya çıkılması hedeflenmektedir.
- Our Universe ve New Horizons Sergilerinin üretimi ve montajının Hollandalı Bruns firması tarafından tamamlanması planlanmaktadır.
- Basic Steps ve Our Bodies sergilerinin üretimi ile ilgili süreçte üreticiler ile kontrolör Blue Rhino Design firmasının iletişim koordinasyonunun sağlanması planlanmaktadır.
- Sergi temin sürecinin hızlandırılması hedeflenmektedir.

- Eğitim birimleri tasarımının yapım ihalesinin tamamlanarak çalışmalara başlanması hedeflenmektedir.
- Temin edilen eğitim programlarının eğitim birimlerinde kullanılmaya başlanması hedeflenmektedir.

b) Kocaeli’nde Bilim Merkezi Kurulması Projesi Kapsamında:

- Proje sözleşmesi kapsamında tarafların yükümlü olduğu işleri takip etmek üzere belirli aralıklarla toplantılar ve görüşmeler yapılmaya devam edilecektir.
- İhale edilen Dynamic Earth sergilerinin üretimi çalışmalarının tamamlanması planlanmaktadır.
- Kocaeli Büyükşehir Belediyesi tarafından yürütülen Bilim Merkezi binası restorasyon sürecinin sergi tedarikiyle paralellik arz etmesi ve projenin sorunsuz yürütülmesi için gerekli koordinasyon çalışmalarına devam edilmesi planlanmaktadır.
- Sergi temin sürecinin hızlandırılması hedeflenmektedir.

c) Kayseri’de Bilim Merkezi Kurulması Projesi Kapsamında:

- Üretim İhalesi 2’den sonra kalan sergilerin üretimi ihalelerine çıkılması planlanmaktadır.
- 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.
- Bilim Merkezinin 2015 yılı Kasım ayında ziyarete açılması hedeflenmektedir.

d) Bursa’da Bilim Merkezi Kurulması Projesi Kapsamında:

- Proje sözleşmesi kapsamında tarafların yükümlü olduğu işleri takip etmek üzere belirli aralıklarla toplantılar ve görüşmeler yapılmaya devam edilecektir.
- Baş Tasarımcı Firmanın sergi tasarım çalışmalarını zamanında tamamlanması planlanmaktadır.
- Bursa 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 2017 yılı Haziran ayında ziyarete açılması hedeflenmektedir.

e) Elazığ’da Bilim Merkezi Kurulması Projesi Kapsamında:

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

- Sergi ve eğitim programları temini ve personel eğitimlerinin proje planına uygun olarak sürdürülmesi planlanmaktadır.

f) Diğer faaliyetler:

- Ön protokol imzalanmış olan ve yükümlülüklerini yerine getirmiş Eskişehir, Sakarya ve Samsun Büyükşehir Belediyeleri ile ilgili bakanlıklardan bu illerin bilim merkezi kurulması projeleri için bütçe ayrılması beklenmektedir.
- Konu ile ilgili çalışmaları olan diğer Büyükşehir Belediyeleri ile de ön protokollerin imzalanıp gerekli çalışmalara başlanması hedeflenmektedir.
- Bilim Merkezi standartlarının belirlenmesi ile ilgili çalışmaların sonlandırılıp paydaşlarla paylaşılması hedeflenmektedir.
- Bilim Merkezi Denetleme Kurulunun kurulması hedeflenmektedir.
- Yerli tasarım ve üretim süreçlerinin geliştirilmesi hedeflenmektedir.
- Sergi Tasarım süreçleri için Üniversitelerin Endüstri Ürünleri Tasarımı Bölümleriyle ortak çalışmalar gerçekleştirilmesi hedeflenmektedir.
- Bilim merkezlerinde sergilenmek üzere temin edilecek kiralık sergilerle ilgili çalışmaların tamamlanması, mevcut bilim merkezlerine bu sergilerin temin edilmesi hedeflenmektedir.

2) Bilim ve Toplum Programları Müdürlüğü

- a) Alternatif Enerjili Araç Yarışları Ağustos ayı içerisinde düzenlenecektir. Yarış haftası kayıt, teknik kontroller ve yarışların tamamlanmasıyla ödüllerin aktarımı gerçekleştirilecektir.
- b) İnsansız Hava Araçları Yarışması için etkinlik mekânı belirlenerek, yarış konsepti ve teknik kurallar ilan edilecektir.
- c) 4004, 4005 ve 4007 programları kapsamında yürürlükte olan projelerin gelişme ve sonuç raporlarının takibi yapılacak ve proje izleyicilerinin atamaları gerçekleştirilecektir.
- d) 4004, 4005, 4006 ve 4007 programları için yeni Çağrı açılarak, proje başvuruları alınacak ve ön değerlendirmesi yapılacaktır.
- e) 4006 TÜBİTAK Bilim Fuarları kapsamında Milli Eğitim Bakanlığı ile süresi biten protokol yenilenecektir.
- f) Program süreçlerinin iyileştirilmesi için 4000 kodlu programların elektronik başvuru sisteminin oluşturulmasına yönelik çalışmalar yapılacaktır.

3) Kitaplar Müdürlüğü

a) e-satış Sitesinin Güncellenmesi:

- E-satış sitesinin güncellenmesi amacıyla bir firma ile sözleşme imzalanması ve işin sene sonuna kadar tamamlanması planlanmaktadır.

b) Çeviri Kitap Sayısının Artırılması

- 2015 ihalesi kapsamında toplam 772 bin toplam baskı adedine sahip 13'ü yetişkin olmak üzere toplam 139 adet kitap basım ihalesine Haziran ayı içinde çıkmıştır. Bu kitapların yılsonuna kadar basım işlerinin bitirilmesi planlanmaktadır.
- Yılsonuna kadar 70 kitap için kitap basım ihalesi yapılacaktır.
- Yılsonu itibarı ile TÜBİTAK Popüler Bilim Kitaplarına 219 yeni kitap daha eklenerek o güne kadar yayımlanan çeviri ve telif kitap sayısının yaklaşık 900'e çıkarılması planlanmaktadır.

c) Toplumun Beğenisini Kazanmış TÜBİTAK Popüler Bilim Dergilerinde Yayımlanmış Bazı Yazı Dizilerinin TÜBİTAK Tarafından Kitaplaştırılması:

- Yayın Danışma ve Değerlendirme Kurulu kararı doğrultusunda "Simit ve Peynir ile Bilim insanı öyküleri" kitabı için ısmarlama bazı bölümler hazırlanması ve gerekli hukuki sürecin yürütülmesi planlanmaktadır.

d) PBKYS Süreç Takibi Sisteminin Güncellenmesi

- PBKYS süreç takibi sisteminin güncellenmesi sayesinde evrak takibinde otomasyonun sağlanması, süreçlerin hızlanması ve hata oranlarının azaltılması planlanmaktadır.

e) Yurt İçi ve Yurt Dışı Fuarlara Etkin Katılım

- Yurt içi ve yurt dışı kitap fuarlarına etkin katılımıda bulunularak yayınevleri ile etkili bir iletişim sağlanması, kitapların yayın hakları başka yayınevleri tarafından satın alınmadan başvurulması planlanmaktadır.

f) Telif Eser Çağrısı (Popüler Bilim Kategorisi: Çocuk-Gençlik-Yetişkin)

- Yerli popüler bilim yazarları/çizerleri ısmarlama eser ya da bir çağrı kapsamında desteklenerek telif eser sayısının artırılması planlanmaktadır.

g) Mevcut ve Basılacak Kitapların e-kitap Haline Getirilmesi

- İlerleyen süreçlerde TÜBİTAK Popüler Bilim Kitaplarının e-kitap olarak yayımlanması için altyapının iyileştirilmesi planlanmaktadır.

h) Yeni Bir e-satış Sitesinin Açılması, ULAKBİM ile Çalışmalar Yapılması (Sözleşme ve Teknik Şartname Aşaması)

- TÜBİTAK yayınlarının internet satış sitesi olan esatis.tubitak.gov.tr sitesinin hem satış hem tanıtım sitesi olarak güncellenmesi ve interaktif içeriği de olan bir web sitesi haline dönüştürülmesi kapsamında ULKABİM ile çalışmalar yapılması planlanmaktadır.

i) Başka Kurum ve Kuruluşlar ile İşbirliği Yapılması

- TRT Çocuk karakterleri kullanılarak kitap çıkarılması yönünde çalışmalar, Milli Eğitim Okullarına yönelik tanıtım kampanyası yapılması; KIZILAY, TRT Çocuk, TSE Çocuk Dergisi, Diyanet Çocuk Dergisi, TRT Çocuk kanalı ile işbirliği yapılması planlanmaktadır.

j) Kitap Satış ve Dağıtım Konularında İyileştirmelerin Yapılması

- MADES'le birlikte yeni bir dağıtım ve promosyon yapısının gerçekleştirilmesi, kitabevi ve diğer perakende zincirleri ile dağıtım anlaşmaları için çalışma yapılması, zincir özel okullar üzerinden tanıtım ve satış sisteminin kurulması, havale ile satış mekanizmasının yapılması planlanmaktadır.

k) Sesli Kitap Çalışmalarının Başlatılması

- TÜBİTAK Popüler Bilim Yayınları'nın sesli kitap çıkarması için gerekli çalışmaların yapılması planlanmaktadır

l) 5000 Dijital İçerikli Açık Ders Kaynakları Destekleme Programı kapsamında:

- 5000 Akademik e-Kitap ve 5000 Akademik e-Ders çağruları kapsamındaki proje başvurularının değerlendirilmesi için panel oluşturulacak ve 35 panel tamamlanacaktır.
- Panellerin tamamlanmasının ardından desteklenecek projelerin belirlenmesi için Danışma ve Değerlendirme Kurulu toplanacak, projeler Başkanlık Onayına sunulacaktır.

a. 5000- Akademik e-Kitap Çağrısı Kapsamında;

- 5000 Akademik e-Kitap çağrısı kapsamındaki başvuruların değerlendirilmesi tamamlanarak desteklenmesine karar verilen projeler için sözleşme süreçleri başlatılacaktır.
- 5000 Akademik e-Kitap çağrı dokümanları yeni çağrı için son haline getirilecektir.
- 5000 Akademik e-Kitap çağrısına 2015 yılı içerisinde çıkılması planlanmaktadır.

- 5000 Akademik e-Kitap çağrısının tanıtım faaliyetleri gerçekleştirilecektir.

b. 5000- Akademik e-Ders Çağrısı Kapsamında;

- 5000 Akademik e-Ders çağrısı kapsamındaki başvuruların değerlendirilmesi tamamlanarak desteklenmesine karar verilen projeler için sözleşme süreçleri başlatılacaktır.
- 5000 Akademik e-Ders çağrı dokümanları yeni çağrı için son haline getirilecektir.
- 5000 Akademik e-Ders çağrısına 2015 yılı içerisinde çıkılması planlanmaktadır.
- 5000 Akademik e-Ders çağrısının tanıtım faaliyetleri gerçekleştirilecektir.

4) Popüler Bilim Dergileri Müdürlüğü

- a) Bilim Söyleşilerine değişik illerde ve okullarda devam edilecektir.
- b) Dergilerimizin web sayfalarının tasarımının ve içerik yönetim sisteminin geliştirilmesine devam edilecektir.
- c) 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 multimedya tabanlı yayıncılığın geliştirilmesi ve dergi tirajlarının artışı hedeflenmektedir.
- d) Bilim ve Teknik, Bilim Çocuk ve Meraklı Minik dergileri için Ekim, Kasım ve Aralık ayları boyunca 3 aylık yeni bir abonelik kampanyası başlatılacaktır.
- e) Bilim ve Teknik dergisinin dijital arşiv içeriğinin yeniden yapılandırılması çalışmalarına başlanacaktır.

5) Diğer Faaliyetler

- a) Gebze TÜSSİDE'de başarılı 6-7 ve 8. sınıf öğrencilerine yönelik düzenlenen bilim kampları eylül ayına kadar düzenlenmeye devam edecektir. Toplamda 8 hafta sonu olacak şekilde 8 ayrı kamp programı gerçekleştirilecektir.
- b) 2015 güz döneminde okulların açılmasıyla Ekim ayından itibaren Popüler Bilim Dergilerinin abonelik kampanyasının duyurulması amacıyla yazılı ve görsel reklam çalışması yapılacaktır. Çalışma bünyesinde reklam kanallarının belirlenmesi, piyasa fiyat araştırmaları yapılarak firmalarla iletişime geçilmesi ve

süreç takibi çalışmaları yürütülecektir. Geri dönüşler periyodik olarak kontrol edilerek yeni çalışmalar için stratejiler belirlenecektir.

- c) Popüler Bilim Kitaplarının satış, pazarlama ve dağıtım çalışmaları ile ilgili stratejiler belirlenecektir. 2015 Kasım ayında dağıtımçı firma ile biten kitap dağıtım sözleşmesinin son bulması sebebi ile dağıtımda yeni uygulama ve yöntemler kullanılacaktır.
- d) TÜBİTAK Popüler Bilim Yayınlarının tanıtımı için yurt içi ve yurt dışı fuarlara katılımın artırılması hedeflenmektedir.
- e) TÜBİTAK Bilim ve Toplum Dairesinin toplumun bilim ve teknolojiye yönelik ilgi ve meraklarını arttıracak çalışmalarının ve bu amaçla yürütülen projelerin daha geniş kitlelere tanıtılması hedeflenmektedir.
- f) TÜBİTAK Popüler Bilim Yayınlarının ülkemiz dışındaki bölgelere de ulaştırılması amacıyla ön görüşmesi yapılan kurumlarla işbirliği protokollerini imzalayarak çalışmalara başlanması hedeflenmektedir.

4.3. BİLİM, TEKNOLOJİ VE YENİLİK POLİTİKALARI DAİRE BAŞKANLIĞI (BTYPB)

1. Bilim ve Teknoloji Yüksek Kurulu 29. Toplantısı ve Hazırlık Çalışmaları

Bilim ve Teknoloji Yüksek Kurulu'nun (BTYK) 29. Toplantısı'na yönelik hazırlık toplantısının ve BTYK'nın 29. Toplantısı'nın 2015 yılının son çeyreğinde yapılması planlanmaktadır.

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 gelişmeleri, geçmiş dönem karar gelişmeleri ile tamamlanan kararlar sunulacak, yeni karar önerileri değerlendirilecektir.

2. Ulusal Bilim, Teknoloji ve Yenilik Stratejisi 2011-2016 Eylem Planına İlişkin Gelişmelerin BTYK'ya Raporlanması

BTYK'nın 22. Toplantısı'nda alınan 2010/201 no.lu karar gereği UBTYS 2011-2016'nın uygulanması, izlenmesi ve değerlendirilmesi için Temmuz-Aralık 2015 döneminde gerçekleştirilecek faaliyetler aşağıda sunulmaktadır.

- 2015 Yılı Eylem Planı gelişmeleri Bilim ve Teknoloji Yüksek Kurulu'nun 29. Toplantısı'nda raporlanacaktır.
- UBTYS 2011-2016'nın stratejileri çerçevesinde ilgili kurumlarca gerçekleştirilmesi planlanan eylemler, 1 Kasım 2015 tarihine kadar TÜBİTAK'a gönderilecektir.
- Eylem önerileri için ilk değerlendirme gerçekleştirilecek gerekli görüldüğünde ilgili kurumlarla irtibata geçilecektir.
- Eylem planınının 2016 yılının ilk çeyreğinde nihai hale getirilmesi planlanmaktadır.

3. Önceliklendirme Çalışmaları

3.1 Teknoloji Yol Haritaları Hazırlık Çalışmaları

Temmuz-Aralık 2015 döneminde "2017-2021 Dönemi Öncelikli Alanların Belirlenmesi" çalışmasına başlanması ve bu kapsamda araştırma, analiz ve yöntem değerlendirme süreçlerinin yürütülmesi planlanmaktadır.

Ayrıca "2012-2014 dönemi TÜBİTAK Önceliklendirme Çalışmalarının Değerlendirilmesi ve Yeni Strateji Dönemi Öncelikleriyle Uyumlandırılması Çalışması" kapsamında yöntem ve süreç planlama çalışmasının yürütülmesi öngörülmektedir.

3.2 Çağrı Planlaması

TÜBİTAK 2015-2017 çağrı planlaması çalışmasının geneline ve çağrı içeriklerine yönelik gelecek görüşlerin sektör bazında takip edilmesi çalışmasına Temmuz-Aralık 2015 döneminde de devam edilecektir. Gelen görüş ve öneriler çağrı metni oluşturulması aşamasında ilgili "Çağrılı Programlar Danışma Kurulları"na iletilecek ve değerlendirilecektir.

4. Araştırma Merkezlerinin Yeterlilik Değerlendirmesi

Araştırma Altyapılarının Desteklenmesine Dair Kanun kapsamında yönetmelik çalışmalarına Kalkınma Bakanlığı sorumluluğunda devam edilmesi planlanmaktadır. Yönetmelik çalışmalarının tamamlanması durumunda, Araştırma Altyapıları Yeterlilik Değerlendirme, İzleme ve Ara Değerlendirme Usul ve Esaslar taslağına nihai hali verilecektir. Mevzuat çalışmalarının tamamlanması sonrasında üniversitelerden nicel verilerin temin edilmesi ve yeterlilik değerlendirme sürecinin başlatılması planlanmaktadır.

5. Başkanlık Birimleri ve Enstitüler Gösterge Setinin Takibi

Haziran- Aralık 2015 döneminde, TÜBİTAK Başkanlık birimlerinin ve Enstitülerin verilerinin sistematik olarak izlenebilmesi için aylık bazda takip edilen göstergelere ilişkin iletilen veriler rapor haline dönüştürülerek TÜBİTAK üst yönetimine sunulmaya devam edilecektir.

6. Performansa Göre Kurum Hissesi Oranlarının Hesaplanması

Üniversitelerde Ar-Ge çalışmalarını teşvik etmek amacıyla kullanılan en önemli mekanizmalarından biri olan Kurum Hissesi'nin performansa göre %50'ye kadar artırılması çalışmalarına destek olmak amacıyla Kurum Hissesi Performans Endeksi'nin 2016 yılı sonuçları hesaplanacaktır. Endeks, bilimsel ve teknolojik araştırma yetkinliği, fikri mülkiyet havuzu, işbirliği ve etkileşim ve ekonomik katkı boyutlarında yer alan 17 göstergeden oluşmaktadır.

7. BTY Politikalarının Uluslararası Düzeyde Oluşum Süreçlerine Katılım

OECD Bilim ve Teknoloji Politikası Komitesinin (Committee for Scientific and Technological Policy - CSTP) Aralık 2015'de Paris/Fransa'da düzenlenecek toplantısına; Teknoloji ve Yenilik Politikası Çalışma Grubunun (Working Group on Innovation and Technology Policy - TIP) Ekim 2015 tarihinde Paris/Fransa'da düzenlenecek 45. Toplantısına; Biyoteknoloji-Nanoteknoloji ve Yakınsayan Teknolojiler Çalışma Grubunun (Working Party on Biotechnology, Nanotechnology and Converging Technologies-BNCT) 2-4 Aralık 2015 tarihinde Paris/Fransa'da düzenlenen 2. Olağan toplantısına, Küresel Bilim Forumunun (GSF) 25-27 Kasım 2015 tarihinde gerçekleştirilecek toplantısına Bilim ve Teknoloji Göstergeleri Ulusal Uzmanlar Çalışma Grubunun (Working Party of National Experts on Science and Technology Indicators - NESTI) 2-4 Aralık 2015 tarihinde Oslo/Norveç'te düzenlenecek toplantısına katılım sağlanması öngörülmektedir.

8. Kalite Yönetim Sistemi

TÜBİTAK Destek Programları Algı Anketi Zaman Çizelgesi kapsamında planlanan anketler tamamlanacaktır.

4.4. ARAŞTIRMA DESTEK PROGRAMLARI DAİRE BAŞKANLIĞI (ARDEB)

01.07.2015 – 31.12.2015 tarihleri arasında ARDEB’e önerilecek projeler ve yine bu tarihler arasında desteklenecek projelerin tahmini sayılarının program bazında dağılımları aşağıda verilmektedir.

PROGRAMIN ADI	ÖNERİLECEK	DESTEKLENECEK
1000 – Programı	36	25
1001 - Araştırma Projeleri Destek Programı	2.002	370
1002 - Hızlı Destek Programı	735	260
1003 - Öncelikli Alanlar Ar-Ge Projeleri Destekleme Prg.	692	245
1005 - Ulusal Yeni Fikirler ve Ürünler	115	11
1007 - Kamu Projeleri Destek Programı	20	10
3001 - Başlangıç Ar-Ge Projeleri	766	287
3501 - Kariyer Programları	374	72
xxxx - Uluslararası İşbirliği Projeleri	244	80
TOPLAM	4.984	1.360

Kaynak: ARDEB Kayıtları

ARDEB 1003-Öncelikli Alanlar Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı kapsamında aşağıdaki konularda 2. aşama çağrı programlarını başlatmıştır. Bu kapsamda önerilecek projelerin değerlendirilmesi sonucunda 2015 yılında yürürlüğe girmeleri beklemektedir.

Çağrı Programı: Elektronik Mems Ve Akıllı Ekranlar

- BT0503- Yüksek Frekanslı Uygulamalar için SiGe, GaN Teknolojilerinin Geliştirilmesi

Çağrı Programı: Elektrik-Elektronik

- BT0602 - Biyometrik Kimliklendirme Sistemleri

Çağrı Programı: Biyomedikal Ekipmanlar

- SB0205 - Yumuşak Doku İçin Kişiyeye Özel Cerrahi Planlama ve Simülatör Sistemleri
- SB0206 - Cerrahi Ekipman ve Robotik Sistemler
- SB0207 - Biyomedikal Görüntüleme Teknolojilerinin İyileştirilmesi

Çağrı Programı: İlaç

- SB0104 - Biyoteknolojik/Biyolojik/Sentetik Yeni Aday İlaç Moleküllerinin Geliştirilmesi, Patentlenmesi ve Preklinik Çalışmaları

Çağrı Programı: Genetik Ve Teknolojik Yöntemlerle Hayvansal Üretimin Artırılması

- GD0401 - Hayvancılıkta Verim Miktarı ve Ürün Kalitesinin Artırılması
- GD0402 - Hastalıklara Ait Direnç/Dayanıklılık Genlerinin Tespiti ve/veya Dirençli Genotiplerin Elde Edilmesi
- GD0403 - Yüksek Verimli, Hastalık ve Parazitlere Dirençli, Bölgesel Bal Arısı (Apis Mellifera L.) Genotiplerinin Geliştirilmesi

Çağrı Programı: Su Ürünleri

- GD0501 - Sürdürülebilir Su Ürünleri Yetiştiriciliği

Çağrı Programı: Hidrojen Ve Yakıt Pili Teknolojileri

- EN0201 - Hidrojen Üretim, Dağıtım, Depolama ve Yakıt Olarak Kullanım Teknolojileri
- EN0202 - Yakıt Pili Geliştirme Teknolojileri

Çağrı Programı: Enerji Verimliliği

- EN0401 - Sanayide Enerjinin Etkin Kullanılmasına ve Atık Isının Değerlendirilmesine Yönelik Ar-Ge Çalışmaları

- EN0402 - Endüstriyel ve Evsel Uygulamalar için IE3 Standartlarında Belirlenen Alçak Gerilim (1 Kv Altı) Elektrik Motorlarının Geliştirilmesi

Çağrı Programı: Bor Teknolojileri

- BR0101 - Yeni Bor Ürünlerinin, Üretim Teknolojilerinin Geliştirilmesi ve Kullanım Alanlarının Yaygınlaştırılması

1000-Üniversitelerin Araştırma Potansiyelinin Geliştirilmesine Yönelik Destek Programı kapsamında Ar-Ge Strateji Belgesi Oluşturulması Çağrısının ilk proje önerilerin 2015 yılı içerisinde kabul edilmesi planlanmaktadır.

2015 yılında ARDEB destek programları için öngörülen bütçenin yaklaşık %63'ü ilk 6 aylık dönemde gerçekleşmiştir. Kalan bütçe ödeneğin büyük bir kısmı, halen başvurusu yapılmış olan projelerden yürürlüğe girecek olanların 2015 yılı ödenekleri ile halihazırda devam eden projelerin 2015 yılının ikinci 6 aylık döneminde ödenecek bütçeleri olarak taahhüde girilmiş olup, ikinci 6 aylık dönemde öngörülen bütçenin gerçekleşme oranının yüksek seviyelerde olacağı düşünülmektedir.

4.5. ULUSLARARASI İŞBİRLİĞİ DAİRE BAŞKANLIĞI (UİDB)

A. Avrupa Birliği Çerçeve Programları Müdürlüğü

a. Ufuk 2020'yi Yaygınlaştırmaya Yönelik Faaliyetler

1. U2020 Eğitimleri

Ufuk 2020 hakkında genel bilgi vermeyi ve AB Araştırma ve Geliştirme programları kapsamındaki önemli fırsatları katılımcılara anlatmayı amaçlayan "U2020 Eğitimleri", Temmuz-Aralık 2015 tarihleri arasında 120 adet eğitim, birebir görüşme ve toplantı düzenlenmesi ve yıl sonunda bilgilendirilen kişi sayısının 9000'e ulaşması öngörülmektedir.

2. Hedef Türkiye Boston Çalıştayı

Çalışmalarını Türkiye'de sürdürmeyi düşünen araştırmacılara sunulan Avrupa Birliği ve Ulusal Destekli Fon Fırsatlarının ve ABD ile Türkiye arasındaki ikili işbirliği programlarının tanıtılması amacıyla düzenlenen Hedef Türkiye 2015 Konferansları'nın bir sonraki ayağı Kasım 2015'te Boston'da gerçekleştirilecektir.

3. Naturejobs Londra Kariyer Fuarı

NatureJobs tarafından tüm ülkelerden TÜBİTAK muadili kuruluşlar, üniversiteler, araştırma merkezleri, Ar-Ge faaliyetlerinde bulunan sanayi kuruluşları ile farklı deneyim seviyelerinden araştırmacıların bir araya getirilmesi amacıyla düzenlenmesi planlanan etkinlik Eylül 2015'te Londra'da düzenlenecektir. Bu kariyer fuarına TÜBİTAK tanıtım masası kurarak ve çalıştay düzenleyerek katılım sağlayacaktır.

4. Kalkınma Ajansları Çalıştayı

Ülkemizin Ufuk 2020 Programı'ndan elde edeceği kazanımların artırılması ve Ufuk 2020 Programı kapsamındaki imkânların ülke genelinde paylaşılmasına yönelik yapılacaklar ile ilgili olarak Kalkınma Ajansları'na yönelik bir çalıştayı Eylül 2015 içerisinde düzenlenmesi planlanmaktadır.

Söz konusu çalıştayda, Ufuk 2020 Programı ve Ufuk 2020 Programı'na katılımı teşvik etmek amacıyla oluşturulan yeni "TÜBİTAK Uluslararası İşbirliklerine Katılımı Özendirmeye Yönelik Destek ve Ödül Programları" tanıtılacak, yerel potansiyelin harekete geçirilmesi ve Kalkınma Ajansları'nın hitap ettiği bölgesel aktörlerin Programa katılımının artırılmasına yönelik yapılacaklar, bölgesel aktörlerin yeni motivasyon kaynakları, ihtiyaç duydukları ve duyabilecekleri yeni teşvik mekanizmaları ele alınacaktır. Etkinliğe, her bir Kalkınma Ajansını temsilen bir yöneticinin ve bir uzmanın katılımının yararlı olacağı değerlendirilmektedir.

5. İngiltere ile İşbirliği Çalıştayı

AB Çerçeve Programları kapsamında en başarılı Ülkeler arasında yer alan ve Türkiye'nin geçmiş dönemlerde Çerçeve Programlar kapsamında yoğun işbirlikleri tesis ettiği İngiltere ile 2015 yılının ikinci yarısında Ufuk 2020 Programı nezdinde bilgi alışverişinde bulunmak, proje fikri geliştirmek ve konsorsiyum oluşturmaya yönelik çalıştaylar düzenlenecektir. Söz konusu çalıştayların ERC, Sosyal Bilimler, Toplum ile Toplum için Bilim alanları kapsamında iki Ülke araştırmacılarını ve araştırma politika belirleyicilerini bir araya getirmesi beklenmektedir.

6. Ufuk 2020 Program Komite Delege ve Uzmanları ile İşbirliği Çalıştayı

Ufuk 2020 Programı kapsamında farklı teknoloji alanlarına yoğunlaşan alt bileşenlerin içeriğinin, önceliklerinin ve bütçe yapılanmalarının görüşülerek karar bağlandığı

Program Komitelerde Ülkemizi temsil eden araştırmacılar ve uzmanlar ile işbirliklerimizi güçlendirmek adına 2015 yılı ikinci yarısı Genel İstişare Toplantısı düzenlenecektir. Söz konusu toplantıda Program Komiteler nezdinde etkinliğimizi artırmak, faaliyetlerimiz arasında eşgüdüm sağlamak ve Ufuk 2020 performansımızı artırmak adına görüş alişverişinde bulunulması planlanmaktadır.

7. Ufuk 2020 Danışma Kurulu Toplantısı

Danışma Kurulu üçüncü toplantısı 2015 yılının ikinci yarısında TÜBİTAK Başkanlığı'nda Kurul Üyelerinin katılımları ile gerçekleştirilecektir. Toplantıda, Ufuk 2020 Programı kapsamında 2015 yılı faaliyetleri ve planlamaları, Ufuk 2020 Programı Yol Haritası kapsamındaki çalışmalar ve Ufuk 2020 Programı'ndaki güncel gelişmeler Kurul Üyeleri ile paylaşılacaktır.

8. Nanoteknoloji, İleri Malzemeler İleri İmalat ve İşleme Teknolojileri Alanı (NMP) Bilgi Günü

NMP Alanı ile ilgili Türkiye'de önde gelen üniversite, sanayii ve KOBİ'lerden araştırmacı ve temsilcileri buluşturmayı amaçlayan etkinlik Eylül 2015'te Ankara'da TÜBİTAK Başkanlık Binası'nda düzenlenecektir. Türkiye'nin ilgili alan ve bu alandaki ilgili çağrı kapsamındaki başarısı artırmak, ve Türkiye'deki ilgili paydaşları çağrı ve 2016-2017 Çalışma Programı hakkında bilgilendirmeyi amaçlayan etkinliğe yaklaşık 50 kişinin katılımı öngörülmektedir.

B. İkili Ve Çoklu İlişkiler Müdürlüğü

1. İkili İşbirliği Etkinlikleri

- Türk-Alman Bilim Yılı kapsamında açılmış olan 2+2 Programı sonucunda desteklenecek projelere karar verilebilmesi için Kasım 2015'te Ankara'da **BMBF** ile birlikte bir Ortak Komite Toplantısı'nın düzenlenmesi öngörülmektedir. Bununla birlikte, Ekim 2015 tarihinde Türkiye ve Almanya arasında ortak araştırma projelerini teşvik edebilmek amacıyla IntenC (Intensified Cooperation) çağrısının açılması planlanmaktadır.
- **Katip Çelebi-Newton Fonu** kapsamında 2015 yılı Ağustos ayı içinde British Council ile İkili İşbirliği Mutabakat Zaptı imzalanması planlanmaktadır. Türkiye-Birleşik Krallık Bilim ve İnovasyon Yılı kapsamında, iki ülke ortaklığında düzenlenecek çalıştayların desteklenmesi için açılacak ve BİDEB tarafından

yürütülen 2223-D işbirliği ve Öncelikli Alanlarla İlgili Etkinlik Düzenleme Desteği Programı çağrısının açılması için çalışmalar sürmektedir.

Katip Çelebi-Newton fonu kapsamında Araştırma başlığı altında British Council ve Research Councils UK (RCUK) ile belirlenen alanlarda ikili işbirliği çağruları açılacaktır. British Council ile işbirliği çağrısı 22 Temmuz 2015 tarihinde açılacaktır. RCUK ile ortak bir başvuru ve değerlendirme sisteminin kurulması için görüşmeler devam etmektedir.

Katip Çelebi-Newton Fonu kapsamında “Professional Development and Engagement Programı” altında düzenlenecek eğitim ve etkinlikler için çalışmalar devam etmektedir. Kasım ayı içinde İngiltere’de düzenlenecek bir Bilgi Günü ile Türkiye-Birleşik Krallık Bilim ve İnovasyon Yılı ve Kâtip Çelebi-Newton Fonu fırsatları ile ilgili bilgi paylaşımı yapılması planlanmaktadır.

- 2015 Temmuz ayı içerisinde TÜBİTAK ve **Fransa** Ulusal Araştırma Ajansı **ANR** arasındaki mevcut işbirliği çerçevesinde 2016 yılı ortak proje başvuru çağrısı açılacaktır.
- 2015 Ekim ayı içerisinde ise TÜBİTAK ve **Belçika FWO** kuruluşu arasındaki mevcut işbirliği çerçevesinde 2016 yılı ortak proje başvuru çağrısı açılacaktır.
- Kurumumuz tarafından **Hollanda**’ya gerçekleştirilen ziyaretin ardından muhtelif işbirliği fırsatları konusunda çalışmalar devam ettirilmektedir. Bu kapsamda Hollanda-Türkiye Yenilikçilik Platformu adı altında bir oluşum başlatılması yönünde çalışmalar başlatılmış olup, iş planı, platformun amacı, iş bölümü, ilgili paydaşlar gibi konularda Eylül ayının ikinci yarısında **TNO** yetkilileri ile bir toplantı düzenlenecektir. Ayrıca Hollanda-Türkiye Eurostars Ortak Çağrısı konusunda da çalışmalar devam etmektedir. Bu çağrının Ekim veya Kasım 2015’de açılması öngörülmektedir.
- **İtalya** ile ikili işbirliğimiz kapsamında Temmuz ayı içerisinde gerçekleştirilmesi planlanan ortak çağrının hazırlıkları sürdürülmektedir.
- **Cezayir** muadil kuruluşu **DGRSDT**’nin gerçekleştirdiği heyet ziyareti sonrası öngörülen mutabakat zaptının Eylül 2015’te, Cezayir’e gerçekleştirilecek bir heyet ziyareti ile imzalanması planlanmaktadır

- Türkiye ile **Avusturya** arasında Bilim, Teknoloji ve Yenilik alanlarında işbirliği hususunda imkanlarının değerlendirilmesi amacıyla, Kurumumuz tarafından bir heyetin Eylül ayı içerisinde Avusturya'ya bir ziyaret gerçekleştirerek buradaki muadil kuruluşlar ile bir görüşme gerçekleştirilmesi planlanmaktadır.

2. Çok Taraflı İşbirliği Etkinlikleri

- 2015 yılının ilk yarısında olduğu gibi ikinci yarısında da **COST** Programı kapsamında düzenlenen bilgi günlerine katılım sağlanacak ve COST programı ilgili bilgi günlerinde araştırmacılarımıza tanıtılacak, soruları yanıtlanacaktır. Eylül ve Ekim aylarında, Zonguldak ve Bursa'da düzenlenecek bilgi günlerine katılım sağlanacaktır.
- 7-8 Ekim 2015 tarihlerinde düzenlenecek Turkey Industry Day kapsamında bir TÜBİTAK –**ESS** (European Spallation Source) ortak çalışmayı organize edilecektir. Ayrıca ESS'e asosiy üyelik konusunda da çalışmalar devam etmektedir.
- **COMSTECH** bünyesinde bulunan INWRDAM (Inter-Islamic Network on Water Resources Development and Management) ve TÜBİTAK MAM işbirliği ile, 2015 yılı Ekim ayında, "Doğal Süreçlerle Atıksu Arıtımı" konulu bir çalıştayın TÜBİTAK Gebze yerleşkesinde düzenlenmesi öngörülmektedir.

3. Diğer Etkinlikler

- 2014-2018 yılları için geçerli olan 10. Kalkınma Planı kapsamında 20. Bileşen – Nitelikli İnsan Gücü için Çekim Merkezi Kurumumuz sorumluluğuna verilmiştir. Tanıtım, Organizasyon ve Ağ Oluşturma Bileşeni altındaki Taslak Eylem Planı UİDB tarafından oluşturulmuş olup, takibi UİDB tarafından yapılacaktır.
- **Yurt Dışındaki Türk Bilim İnsanları ile İlgili Çalışmalar:**

1. Yurt Dışı Araştırmacı Bilgi Sistemi

TÜBİTAK'ın ve ülkemizdeki diğer Ar-Ge paydaşlarının yurt dışındaki Türk bilim insanlarımız ile etkileşiminin artırılması amacıyla Yurt Dışındaki Türk Bilim İnsanları Kurultayları ve Hedef Türkiye etkinlikleri düzenlenmekte olup Yurt Dışı Araştırmacı Bilgi Sistemi (ARBİS-Y - <https://arbis-y.tubitak.gov.tr/>) de yurt dışındaki Türk bilim insanlarımıza yönelik sürdürülebilir bir envanter oluşturulması hedefiyle kullanıma

açılmıştır. 2015 yılı boyunca ARBİS-Y'ye ilişkin süreç iyileştirmeleri, veri tabanının aktif kullanımı ve duyurulması konusundaki çalışmalar devam ettirilecektir.

2. ARBİS-Y

Yurt dışında faaliyetlerini sürdüren Türk bilim insanlarının bir arada bir envanterde buluşmasını sağlamak için TÜBİTAK tarafından oluşturulmuş bir veri tabanıdır.

Bu veri tabanı ile temel olarak;

- Türkiye'deki Ar-Ge paydaşlarının yurt dışındaki araştırmacılarımız ile bilim, teknoloji ve yenilik (BTY) alanında sürdürülebilir işbirlikleri oluşturmalarına,
- Türkiye'nin bilim diasporasının kendi arasında sürdürülebilir işbirlikleri oluşturmalarına,
- Ulusal ve uluslararası BTY politikalarının oluşturulmasında yurt dışındaki Türk bilim insanlarının deneyimlerinden yararlanılmasına,
- Yurt dışına giden öğrencilerin, eğitim alanında rehberlik hizmeti alabilecekleri yurt dışındaki bilim insanları ile irtibat kurmalarına,
- Türkiye'deki BTY alanındaki gelişmelerin yurt dışındaki Türk bilim insanları ile paylaşılmasına,
- Türkiye'nin uluslararası beyin gücünün kazanımı ve bu güçten faydalanılmasına,

katkı sağlanması amaçlanmaktadır.

3. Yurt Dışındaki Türk Bilim İnsanları Kurultayı

İlk ikisi 2012 ve 2013 yıllarında düzenlenmiş olan Yurt Dışındaki Türk Bilim İnsanları Kurultayları ile farklı araştırma alanlarından dünyanın önde gelen üniversite ve araştırma merkezlerinde görev yapan ve alanlarında temayüz etmiş Türk bilim insanları ile Türkiye'deki bilim, teknoloji ve yenilik paydaşlarının bir araya gelmeleri sağlanmaktadır. Söz konusu toplantılar ile Yurtdışında görev

yapan araştırmacılarımızın deneyim ve gözlemlerinden faydalanmanın yanı sıra sürdürülebilir işbirliklerinin sağlanması hedeflenmektedir.

Yurt Dışındaki Türk Bilim İnsanları 3. Kurultayı'nın **2015 Aralık ayında** düzenlenmesi planlanmaktadır.

4.6. BİLİM İNSANI DESTEKLEME DAİRE BAŞKANLIĞI (BİDEB)

2015 yılının son altı ayı içerisinde yapılması planlanan faaliyetler şunlardır:

- 5 - 19 Eylül 2015 tarihleri arasında 20. Ulusal Ortaokul Matematik ve 23. Ulusal Bilim Olimpiyatları 1. aşama sınavında belli başarı düzeyinin üzerinde olan öğrencilerin eğitilmesi amacıyla "Yaz Okulu" düzenlenecektir.
- Kasım ya da Aralık aylarında 20. Ulusal Ortaokul Matematik ve 23. Ulusal Bilim Olimpiyatları 2. Aşama Sınavları ve Ödül Töreni ile Uluslararası Bilim Olimpiyatlarına katılan ve derece alan öğrencilerin Ödül Töreni yapılacaktır.
- 4-16 Temmuz 2015 tarihlerinde Chiang Mai/Tayland'da yapılacak 56. Uluslararası Matematik olimpiyatına 6 kişilik takımımız Ülkemiz adına katılacaktır.
- 12-19 Temmuz 2015 tarihlerinde Aarhus/Danimarka'da yapılacak 26. Uluslararası Biyoloji Olimpiyatına 4 kişilik takımımız Ülkemiz adına katılacaktır.
- 26 Temmuz-02 Ağustos 2015 tarihlerinde Almaty/Kazakistan'da yapılacak 27. Uluslararası Bilgisayar Olimpiyatına 4 kişilik takımımız Ülkemiz adına katılacaktır.
- 05-12 Temmuz 2015 tarihlerinde Mumbai/Hindistan'da yapılacak 46. Uluslararası Fizik Olimpiyatına 5 kişilik takımımız Ülkemiz adına katılacaktır.
- 20-29 Temmuz 2015 tarihlerinde Bakü/Azerbaycan'da yapılacak 47. Uluslararası Kimya olimpiyatına 4 kişilik takımımız Ülkemiz adına katılacaktır.
- Ekim ayında 2238/B - Üniversite Düzeyi Girişimcilik ve Yenilikçilik Yarışması, 2241/B - Sanayi Odaklı Lisans Bitirme Projeleri Yarışması ve 2242 - Üniversite Öğrencileri Yazılım Projesi Yarışması Finalleri beraber yapılacaktır.
- 2237 - Proje Eğitimi Etkinliklerini Destekleme Programı kapsamında Daire Başkanlığımız tarafından Ekim ayında Ankara'da proje yazma eğitimi düzenlenmesi planlanmaktadır.

4.7. TÜBİTAK SAVUNMA SANAYİİ ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME ENSTİTÜSÜ (SAGE)

Enstitümüz, Temmuz-Aralık 2015 döneminde 2013-2017 Stratejik Planında belirlediği Stratejik Amaçları ve denk düşen Stratejik Hedeflerine dönük planlanan faaliyetler ve hedefler aşağıdaki gibidir:

Stratejik Amaç 1: “Savunma alanında ulusal ihtiyaçların karşılanmasına yönelik ürünler/sistemler geliştirmek ve envantere girmesini sağlamak” kapsamında 3 adet dış destekli ve 1 adet TARAL projesi olmak üzere toplam 4 adet projenin kapanması ve 3 adet dış destekli ve 4 adet TARAL projesi olmak üzere toplam 7 adet projenin başlatılması hedeflenmektedir.

Stratejik Amaç 2: “Savunma alanında yurt içinde yapılan/yapılacak projelerde gerekli olan teknoloji ve altyapıları kazanmak/kazandırmak” kapsamında 4 adet TARAL projesinin başlatılması hedeflenmektedir.

Stratejik Amaç 3: “Özyeterlilik oranı yüksek olan bir Enstitü olmak” kapsamında yeni projelerin alınması, analiz ve üretim hizmetleri portföyünün ve hizmet gelirinin artırılması hedeflenmektedir.

Stratejik Amaçlar 1, 2 ve 3 kapsamında toplamda 23 adet dış destekli, 6 adet TARAL projesi, 8 adet Kalkınma Bakanlığı Ar-Ge projesi olmak üzere toplam 37 proje kapsamında çalışmalara devam edilmesi hedeflenmektedir.

4.8. TÜBİTAK UZAY TEKNOLOJİLERİ ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ (UZAY)

No	Etkinlik Tipi	Etkinlik Türü	Etkinlik Adı	Tarih - Başlangıç	Tarih - Bitiş	Yer	İlgili Kuruluş
1	Uluslararası	Proje Toplantısı	The Feasibility Study on Establishment of Subsidiary Institute of APSCO	29 Haziran 2015	1 Temmuz 2015	Pekin Çin	APSCO

2	Uluslararası	Proje Toplantısı	The Second Expert Group Meeting for Small Multi Mission Satellite Constellation Program of APSCO	30 Haziran 2015	2 Temmuz 2015	Shenzhen Çin	APSCO
3	Uluslararası	Proje Toplantısı	Second Expert Group Meeting on the Feasibility Study for Radiometric Calibration of Satellite Sensors Project	7 Temmuz 2015	9 Temmuz 2015	Dunhuang, Çin	APSCO
4	Müzakere	Müzakere	Dış Uzay Çalışmalarına İlişkin Uluslararası Davranış Kuralları Müzakereleri	27 Temmuz 2015	31 Temmuz 2015	New York, ABD	UN
5	Uluslararası	Yöneticiler Toplantısı	The Eight Administrative Heads Meeting of APSCO	25 Ağustos 2015	27 Ağustos 2015	Pekin, Çin	APSCO
6	Uluslararası	Sempozyum	UN & South Africa / Basic Space Technology - Small Satellite Missions for Scientific and Technological Advancement	1 Eylül 2015	4 Eylül 2015	Cape Town, Güney Afrika	UN
7	Uluslararası	Konferans	5th UN-SPIDER Beijing Conference	14 Eylül 2015	16 Eylül 2015	Pekin, Çin	APSCO
8	Uluslararası	Eğitim	International Training Course on Earth Observation Technologies for Earthquake Damage	17 Eylül 2015	22 Eylül 2015	Pekin, Çin	APSCO

			and Loss Assessment				
9	Uluslararası	Eğitim	APSCO Training Course on Space Law and Policy	17 Eylül 2015	25 Eylül 2015	Pekin, Çin	APSCO
10	Uluslararası	Forum	2015 APSCO Space Law & Policy Forum	21 Eylül 2015	23 Eylül 2015	Pekin, Çin	APSCO & Beijing Institute of Technology
11	Uluslararası	Çalıştay	ISNET Co-sponsors United Nations/ Iran Workshop on "Space Technology Applications for Dust Storm and Drought Monitoring"	26 Eylül 2015	30 Eylül 2015	Tahran, İran	UN
12	Uluslararası	Kongre	IAC 2015 / International Astronautical Congress	12 Ekim 2015	16 Ekim 2015	Kudüs, İsrail	IAF
13	Uluslararası	Fuar	IAC 2015 / International Astronautical Congress	12 Ekim 2015	16 Ekim 2015	Kudüs, İsrail	IAF
14	Uluslararası	B2B	The 5th edition of the ASD DAYS / B2B Meetings, Conferences, Flash Presentations	14 Ekim 2015	15 Ekim 2015	Paris, Fransa	PROXIMU M Group

15	Uluslararası	Bilgi Günü & B2B	Horizon 2020 Roma Uzay Haftası	21 Ekim 2015	23 Ekim 2015	Roma, İtalya	APRE & COSMOS2 020
16	Uluslararası	Konsey Toplantısı	The Eighth Council Meeting of APSCO	1 Ekim 2015	1 Ekim 2015	Pekin, Çin	APSCO
17	Uluslararası	Çalıştay	UN/Costa Rica Workshop on Human Space Technology	9 Kasım 2015	13 Kasım 2015	San José, Kosta Rika	UN
18	Uluslararası	Sempozy um	2ND SYMPOSIUM OF THE COMMITTEE ON SPACE RESEARCH: WATER AND LIFE IN THE UNIVERSE "COSPAR 2015"	9 Kasım 2015	13 Kasım 2015	Foz do Iguaçu, Brezilya	COSPAR
19	Uluslararası	Bilgi Günü & B2B	Countdown to Horizon 2020 Space Tour	28 Eylül 2015	29 Eylül 2015	Varşova, Polonya	European Commissio n & COSMOS
20	Uluslararası	Çalıştay	ISNET/SUPARCO Workshop on Student Satellites	2 Kasım 2015	6 Kasım 2015	Lahor, Pakistan	ISNET
21	Uluslararası	Bilgi Günü & B2B	Countdown to Horizon 2020 Space Tour	9 Kasım 2015	10 Kasım 2015	Brüksel, Belçika	European Commissio n & COSMOS
22	Uluslararası	Forum	The 22nd Session of the Asia-Pacific Regional Space Agency Forum (APRSAF-22)	1 Aralık 2015	4 Aralık 2015	Bali, Endonez ya	APRSAF
23	Uluslararası	Fuar & Konferan	Bakutel 2015 Conference on Earth	2 Aralık	5 Aralık 2015	Bakü Azerbayc	Azercosmo s

		s	Observations and Remote Sensing	2015		an	
24	Uluslararası	Konferans	5th International Conference on Earth Observation for Global Changes (EOGC) and 7th Geo-information Technologies for Natural Disaster Management (GiT4NDM)	8 Aralık 2015	10 Aralık 2015	Al-Ain, Birleşik Arap Emirlikleri	United Arab Emirates University

Kısaltmalar

BALİSTİKA SUBA: BALİSTİKA Suudi Arabistan Projesi

CTECH :C Tech Bilişim Teknolojileri San. Ve Ticaret A.Ş

DETAP :Deprem Tahmini Projesi

EHPOD :F-16 Uçağı Elektronik Harp Podu Sistemi Geliştirilmesi

GAMALINK :Generic SDR Based Multifunctional Space Link Projesi

GEOPORTAL :Uydu Görüntü İşleme Merkezi ve Geoportal Oluşturma Projesi

GÖKTÜRK 2 :2,5 Metre Çözünürlüklü Milli Askeri Gözlem Uydusu Geliştirme Projesi

GÖKTÜRK 3 :GÖKTÜRK-3 SAR Uydu Sistemi Geliştirme Projesi Ön Tasarım Aşaması Projesi

HALE :Hall Etkili Elektrik İtki Motoru Geliştirme Altyapı Projesi

HAVELSAN EHSİM A.Ş. Elektronik Harp, Taktik Komuta Kontrol Sistemleri ve Sensor Entegrasyonu

HİSSAT-KG :HSK Uydusu Kavram Geliştirme Projesi

İHA :İnsansız Hava Aracı

İMECE :İMECE Uydu Altyapı Geliştirilmesi Projesi

LİDAR :Beylikdüzü ve Büyükçekmece İlçelerinde Yüksek Çözünürlüklü Sayısal Yükseklik Modelinin Oluşturulması için LiDAR Ölçümleri Projesi

MİYEG :Milli Yer İstasyonu Geliştirme Projesi

MSB : Milli Savunma Bakanlığı

SAVTAG :Savunma Ve Güvenlik Teknolojileri Araştırma Destek Grubu

SMYP	:Sistem Mühendisliği Yönetim Planı
SSM	:Savunma Sanayii Müsteşarlığı
STEP	:Steganaliz Projesi
STM	:Savunma Teknolojileri Mühendislik Ve Ticaret A.Ş.
THOR	:Geleceğin Uzay Araçlarının Isıl Koruması İçin Yenilikçi Isıl Yönetim Fikirleri Projesi
TİHAS	:Yüksek İrtifa Uzun Uçuş Süreli İnsansız Hava Sistemi Kavramsal ve Sistem Tasarım Projesi
TUMSİS	:TSK Uydu Muhabere Sistemi
TUSAŞ	Türk Havacılık ve Uzay Sanayii A.Ş.
TUYGU-KG	:TÜBİTAK UZAY Yer Gözlem Uydu Kavram Geliştirme Projesi
TÜBİTAK ARDEB	: Araştırma ve Destekleme Programları Başkanlığı
TÜBİTAK BTE	:TÜBİTAK Bilişim Teknolojileri Enstitüsü
TÜBİTAK İLTAREN	:TÜBİTAK İleri Teknolojiler Araştırma Enstitüsü
TÜBİTAK KAMAG	: Kamu Araştırmaları Destek Grubu
TÜBİTAK MAM YEDBE	: TÜBİTAK MAM Yer ve Deniz Bilimleri Enstitüsü
TÜBİTAK SAGE	: TÜBİTAK Savunma Sanayii Araştırma ve Geliştirme Enstitüsü
UFM	:Uydu Fırlatma Projesi
USTAR	:Yeni Tip Uydu X Bant Sırt Terminali RF Modülü Geliştirilmesi Projesi
UTEB	:Uzay Teknolojileri ve Eğitimi Birliği

4.9. TÜBİTAK ULUSAL AKADEMİK AĞ VE BİLGİ MERKEZİ (ULAKBİM)

Cahit Arf Bilgi Merkezi Birimi Bünyesinde;

- Temmuz-Aralık 2015 döneminde aboneliği devam eden ve henüz ödemesi gerçekleştirilmemiş veri tabanlarına ait ödeme işlemlerine devam edilecektir.
- Bilgi Merkezi tarafından abone olunan elektronik bilgi kaynaklarına yönelik yıllık koleksiyon analiz ve değerlendirme çalışmaları tamamlanacak ve 2015 yılı abonelikleri ile planlama süreçleri başlatılacaktır. Bu kapsamda TÜBİTAK ve bağlı enstitülerin abonelik talepleri alınarak, UBYT ana sayfası üzerinden araştırmacılara düzenlenen ve araştırmalarda Akademik bilgi ihtiyaçlarının karşılanmasında kullanılan 5 temel elektronik bilgi kaynağının *önem sırasına* (1-5) göre belirlenmesi konulu anket çalışması değerlendirilecektir.

- EKUAL veri tabanı abonelik sayısını kademeli olarak artırabilmek için veri tabanı, fiyat ve bütçe çalışması yapılacaktır.
- Üniversitelerin çoğunluğu tarafından talep edilen veri tabanlarına abonelik yapabilmek için abonelik teklifleri, üye sayısı, holdings bilgileri, önceki dönem müzakere konuları, varsa aksaklıklar konularında çalışmalar yürütülecektir.
- Diğer kütüphane konsorsiyumları ile ortak çalışmalar yürütülerek, toplantılara katılım sağlanacaktır.
- 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 (assosiye) olarak TÜBİTAK EKUAL'e başvuran kamu araştırma kurumları için konsorsiyum çalışmaları gerçekleştirilecektir.
- TÜBİTAK EKUAL kapsamında veri tabanı ve üye bazında kurum istatistikleri, birim maliyet hesaplamaları, araştırmacı sayıları vb. çalışması tamamlanacak ve yıllık eğitim planları oluşturulacaktır.
- EKUAL kapsamında hizmet verilen Sağlık Bakanlığı Eğitim ve Araştırma Hastanelerinin idari yapılanmaları izlenerek, Sağlık Bakanlığı Sağlık Hizmetleri Genel Müdürlüğü ile ortak çalışmalar yürütülecektir.
- 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 gerek sağlık gerekse akademik çevrelere yararları vb. noktaların değinildiği yıllık EKUAL toplantılarının farklı bir konseptte yapılması için ön hazırlıklar yapılacaktır.

- Mevcut EKUAL üyeleri dışında kalan, diğer kamu ve araştırma kurumlarının EKUAL hizmetlerinden yararlanma talepleri değerlendirilerek, proje ve bütçe uygunluğu üzerinde çalışılacaktır.
- “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.
- 2016 yılı bütçesi belirlendiğinde aylık veri tabanı ödeme planları üzerinde çalışılacaktır.
- Değişik sektörler ve alanlarda (Üniversiteler, Kamu kurumları, Özel sektör, Sağlık Bak. EAH) Türkiye bilimsel yayın performansı ile ilgili dönemsel raporların

hazırlanmasına ve ULAKBİM web sayfasından görsel analizlerin kamu ile paylaşılması çalışmalarına devam edilecektir.

- 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 yürütülmekte olan TR Dergileri Dizininin Ulusal Atıf Veri Veri Tabanı yapısı şeklinde geliştirilmesine yönelik çalışmalara devam edilecektir. Dizde yer alan dergilerin makalelerine ait verilerin Dergi Park Sistemleri’nden aktarılması ve diğer dergiler içinde ilgili dergi editörlüklerinden talep edilmesine yönelik sistem geliştirilmesi çalışmalarına devam edilecektir.
- TR Dizin çalışmaları kapsamında, Veri Tabanları Komite üyeleri ile birlikte, dergi editörlerine yönelik Akademik Yayıncılık Kılavuzu hazırlanması planlanmaktadır.

- TR Dizin kapsamında dergi değerlendirmek, editörlere yönelik Ulusal Yayıncılık toplantısı düzenlemek ve Akademik Yayın Kılavuzu hazırlamak üzere Komite toplantıları düzenlenecektir.
- Yayıncılık sorunlarının tartışılacağı ve ULAKBİM Cahit Arf Bilgi Merkezi TR Dizin çalışmaları hakkında bilgilendirmede bulunulacağı, editörler, yayıncılar ve araştırmacılara yönelik Ulusal Akademik Yayıncılık toplantısı düzenlenmesi planlanmaktadır.
- Dergi Park kapsamında kullanılmakta olan OJS (Open Journal Systems)'nin UJS (ULAKBİM Journal Systems) olarak geliştirilmesi ve hizmete sunulması,
- Dergi Park'ta yer alan dergiler için UJS'nin etkili kullanılabilmesi için en az 1 en fazla 3 olmak üzere uygulamalı eğitimlerinin yapılması,
- Dergi Park SWOT analizinin tamamlanması. Buna göre Projenin güçlü yanlarından faydalanarak tehditlerin ortadan kaldırılması, fırsatlar kullanılarak zayıf yanların güçlendirilmesi çalışmalarının başlatılması,
- Yılsonuna kadar Dergi Park'a aktarılan dergi sayısının 365'ten 500'e çıkarılması,
- Dergi Park ara yüzünden dergi seçmeye imkan veren "Hızlı Makale Gönder" seçeneğinin eklenmesi ve etkili kullanımının sağlanması,
- Dergi Park olarak akademik kültürü geliştirecek ürün ve hizmetler üretilmesi ve geliştirilmesi,
- Dergi Park'taki makaleler için DOI numarası hizmetinin başlatılması,
- Dergi Park'a giren tüm dergilerle karşılıklı hakların korunacağı "Katılım Sözleşmesi"nin imzalanması,
- ULAKBİM Thesearuslarının Dergi Park sistem ile entegreli kullanılması için çalışmalara başlanması,
- UBYT kapsamında Kuruma gelen teşvik başvuruları ile ilgili işlemler gerçekleştirilecektir.

- 2016 UBYT Dergi Listesi hazırlanacaktır. 2016 UBYT Programı Esasları güncellenecektir.

Ağ Teknolojileri Birimi Bünyesinde;

2015 yılının ikinci yarısında servis sağlayıcı firmalara; ULAKNET kullanıcı kurumların noktadan noktaya devreleri için yaklaşık 40.000.000 TL, omurga bağlantıları için yaklaşık 800.000 TL, küresel Internet bağlantısı için 1.850.000 TL ve Avrupa Akademik Ağı GEANT bağlantıları yaklaşık 1.000.000 TL harcama gerçekleştirilmesi planlanmaktadır.

ULAKNET-2 Projesi İçin;

- Marmara Üniversitesi Göztepe Kampüsünün İTÜ-Gebze fiber optik altyapısına dahil edilmesi konusu ile ilgili çalışmaların sürdürülmesi,
- Ankara Büyükşehir Belediyesi ile işbirliği yapılabilmesi halinde, Gazi ve Ankara Üniversiteleri ana yerleşkeleri başta olmak üzere, Sıhhiye ve Kurtuluş bölgelerindeki üniversite birimlerinin ULAKNET-2 altyapısına dahil edilmesi için çalışmalar,
- İzmir'de bulunan ULAKNET uçlarının ULAKNET-2 altyapısına dâhil edilebilmesi için Büyükşehir Belediyesi ve bölgede altyapısı bulunan servis sağlayıcı firmalar ile ortak çalışmaların sürdürülmesi,
- Ayrıca, maliyeti ULAKNET için yüksek olan güzergâhlarda, uygun fiyatlarla altyapı operatörlerinden satın alınabilecek fiber optik kablo alternatifleri de değerlendirilecektir.

Makine Teçhizat Alımı Projesi İçin;

ULAKBİM'de sunulan hizmetler kapsamında kullanılmak üzere ek donanıma ihtiyaç oluşması durumunda harcama yapılacaktır.

TRUBA Projesi İçin;

TRUBA Güçlendirme Projesi kapsamında, 2015 yılı ikinci yarısında altyapıda yer alan yüksek başarılı depolama sisteminin genişletilmesi planlanmaktadır. Bu alım kapsamında altyapıya eklenecek yeni depolama kontrol kutuları ile birlikte, mevcut

saklama alanı >1.5PByte olarak ek saklama alanına sahip olacaktır. Yılın ikinci yarısında garanti süreleri tamamlanacak olan cihazların garanti sürelerinin uzatımı Haziran 2016 yılına kadar artırılabacaktır. Depolama güncellemesi ihalesinin gerçekleşme bedeli üzerinden, harcama kaleminde yeterli miktarda kaynak bulunduğu durumda, yüksek başarımli hesaplama ağını oluşturan Infiniband anahtarlama cihazı güncellenmesi planlanmaktadır.

PARDUS Projesi İçin;

- Bütün geliştirmelere devam edilecektir.
- PARDUS ve Libre Office eğitimleri artacaktır
- PARDUS'un kaynak kodları açılacaktır.
- Ahenk projesinin Windows ve mobil sürümü gerçekleştirilecektir.
- CC (Common Criteria) sertifikasyon süreci devam ettirilecektir.
- Firmalar için özel bir çalıştay gerçekleştirilecektir.
- 3 boyutlu sanal sınıf hizmete girecektir.
- Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığının göç süreci tamamlanacaktır.
- Deniz. K.K. Göç süreci tamamlanacaktır.
- Eğitim sayısı ve içeriği zenginleştirilecektir.
- ULAKBÜS 1. aşama tamamlanacaktır.
- En az bir ilde kamu hastaneleri birliği ile göç çalışması yapılacaktır.
- En az bir belediye ile göç çalışmaları yapılacaktır.
- En az bir kamu kurumunun göçüne başlanacaktır.

4.10. TÜBİTAK ULUSAL GÖZLEMEVİ (TUG)

- TUG Bakırlitepe Yerleşkesinde bulunan RTT150, T100 ve T60 teleskoplarında proje başvuruları kabul edilmeye devam edilecektir.
- Geleneksel olarak düzenlenen Ulusal Gözlem Şenliği'nin bu yıl 18 incisi 20-23 Ağustos 2015 tarihleri arasında düzenlenecektir.
- TUY 40 teleskopu ve evi TUG idare binasına getirilmiştir. Buradaki çalışmaların tamamlanmasından sonra Bakırlitepe yerleşkesinde konuşlandırılacaktır.
- Lisans Öğrencileri İçin Yaz Programı öğrencilerinin ziyaretleri 4 Eylül 2015 tarihine kadar devam edecektir.
- Gözlemevi yerleşkesinde faaliyet gösteren teleskopların makine teçhizat ile teleskop binalarının bakım onarımlarının yapılması planlanmaktadır.
- SCI yayın sayısının yılsonunda artması beklenmektedir.
- TUG teleskopları performans çalıştayının 2015 Eylül ayında yapılması planlanmaktadır.

4.11. TÜBİTAK MARMARA ARAŞTIRMA MERKEZİ (MAM)

- Hâlihazırda enstitülerimizde yürütülmekte olan 208 adet proje kapsamında iş planlarına uygun olarak çalışmalara devam edilecektir. Alınacak yeni projelerle bu sayının 250 civarında olacağı düşünülmektedir.
- Kamu ve özel sektör kuruluşları ile kişilere verdiğimiz analiz hizmetlerine devam edecektir. Yılsonunda analiz sayımızın 50 bin civarında olacağı tahmin edilmektedir.
- 2015 yılsonu itibariyle SCI alan ve almayan makale sayısının 20, teknik raporun ise yaklaşık 200 olması beklenmektedir.
- 2015 yılı sonu itibariyle 40 adet ulusal ve 10 adet uluslararası olmak üzere toplam 50 adet bildiri sunulması beklenmektedir.

- 2015 yılı sonu itibariyle 20 ulusal ve 8 de uluslararası olmak üzere toplam 28 adet çalıştay, 10 adet ulusal seminer, 20 adet ulusal ve 4 adet de uluslararası olmak üzere 34 eğitim düzenlenmesi ve ayrıca yürütülen projeler kapsamında 50 kadar proje gelişim toplantısı düzenlenmesi 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.

MAM'da; 2015 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 % 94 oranında gerçekleşeceği ve gelir gider dengesinin sağlanacağı öngörülmektedir.

4.12. TÜBİTAK ULUSAL METROLOJİ ENSTİTÜSÜ (UME)

2015 yılı EMPIR çağruları kapsamında, sağlık alanında 10, SI birimleri alanında 15, standardizasyon öncesi alanında 8 ve bölgesel potansiyel alanında 6 projeye katılmaya yönelik çalışmalar yürütülecektir.

TÜBİTAK UME'nin başkanlığını yaptığı SMIIC Metroloji Komitesi toplantısı Kasım ayında TÜBİTAK UME'nin ev sahipliğinde yapılacaktır. Ayrıca, SMIIC Metroloji Komitesi'nin 2015 yılı eylem planında öngörülen bilimsel metroloji eğitimi TÜBİTAK UME tarafından düzenlenecektir.

COOMET Uzunluk Teknik Komitesinin 2015 yılı yıllık toplantısı Eylül ayının son haftasında TÜBİTAK UME'nin ev sahipliğinde İstanbul'da düzenlenecektir.

Gambiya, Mozambik, Gabon, Irak, Portekiz ulusal metroloji kurumları ile Mutabakat Zaptı imzalanması için çalışmalar yürütülecektir.

Tunus, Sudan, Kırgızistan, Kazakistan, Fildişi Sahili, Arnavutluk ulusal metroloji kurumları ile mutabık kalınan işbirliği eylem planları çerçevesinde eğitim ve kalibrasyon hizmetleri verilecektir. Karadağ ulusal metroloji kurumu ile kalibrasyon, eğitim ve ikili karşılaştırmalar içeren TİKA destekli bir işbirliği projesinin imzalanması için çalışmalar yürütülecektir. Suudi Standartlar, Metroloji ve Kalite Organizasyonu (SASO) ile yürütülen D-3 ve D-4 projeleri kapsamında faaliyetler devam edecektir.

Öte yandan, başlatılan LAK'lara devam edilecek ve tamamlanmasına çalışılacaktır. Yürütülmekte olan iç ve dış destekli projelere de devam edilecektir. İş geliştirme faaliyetlerinin yanı sıra sanayiden gelen hizmet alım talepleri (kalibrasyon, deney, cihaz yapımı, vb.) doğrultusunda hizmet verilmesine devam edilecektir.

4.13. TÜBİTAK BİLİŞİM VE BİLGİ GÜVENLİĞİ İLERİ TEKNOLOJİLER ARAŞTIRMA MERKEZİ (BİLGEM)

2015 yılsonu itibariyle hedeflenen yürürlükte olan dış destekli proje sayısı 129'dur.

Kalkınma Bakanlığı AR-GE projeleri kapsamında çalışmalara devam edilecektir.

2015 yıl sonunda öngörülen toplam 1700 çalışan sayısı içinde; doktoralı çalışan sayısının 175, yüksek lisanslı çalışan sayısının 628 olacağı öngörülmektedir.

4.14. TÜBİTAK BURSA TEST VE ANALİZ LABORATUVARI (BUTAL)

Mevcut Akreditasyon ve Kalite Yönetim Belgelerinin sürdürülebilirliği kapsamında; TS EN ISO/IEC 17025, TS EN ISO/IEC 17020 tekrar akreditasyon denetimleri ile TS EN ISO 14001 gözetim denetimlerine hazırlık çalışmaları.

Endüstriyel Hizmetler Yönetim Sistemi Programının uyarlama çalışmalarına devam edilmesi.

Temmuz-Aralık 2015 Dönemi için planlanan BUTAL birimlerini kapsayan 8 İç Denetim faaliyetinin gerçekleştirilmesi.

Temmuz-Aralık 2015 Dönemi için planlanan Ulusal ve Uluslararası yeterlilik ve laboratuvarlar arası karşılaştırma testine katılım sağlanması.

Temmuz-Aralık 2015 Dönemi için planlanan Laboratuvarımız çalışanlarının eğitim faaliyetlerinin gerçekleştirilmesi.

Yaz Dönemi Üniversite Öğrencilerinin stajlarının tamamlanması.

Temmuz-Aralık 2015 Dönemi için, gelişmekte olan Asya ve Afrika Ülkeleri ile Türk Cumhuriyetlerine yönelik olarak UNIDO' nun Endüstriyel Eğitim Programları kapsamında, uygulamalı teknik eğitimler yapılması kapsamında planlanan Teknik Tekstiller – Dokusuz Tekstil San. konulu bilimsel etkinliklerin gerçekleştirilmesi.

4.15. TÜRKİYE SANAYİ SEVK VE İDARE ENSTİTÜSÜ (TÜSSİDE)

Kurum	Projenin / Eğitimin Adı	Aşama
DAP Bölge Kalkınma İdaresi Başkanlığı	DAP bölgesinde 2 yöresel ürünün markalaşma stratejilerinin belirlenmesi	4_Uygulama
DAP Bölge Kalkınma İdaresi Başkanlığı	Kurumsal Sistem kurulması projesi	4_Uygulama
Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı	Seracılıkta Jeotermal kaynakların kullanımı ile ilgili strateji belgesi	4_Uygulama
Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı	Zeytin ve Zeytinyağı sektörüne yönelik kümelenme stratejileri projesi	4_Uygulama
İETT	Esnek Ulaşım Modeli Projesi	4_Uygulama
Mesleki Yeterlilik Kurumu (MYK)	Stratejik Plan Projesi	4_Uygulama
Milli Eğitim Bakanlığı - MEB	Uzman Yardımcılarına yönelik proje	4_Uygulama
Milli Eğitim Bakanlığı-BİDEB	Mesleki ve Teknik Eğitim Okul ve Kurumlarında Görevli Yönetici ve Meslek Dersleri Öğretmenlerine Yönelik Olarak	4_Uygulama
Sağlık Bakanlığı - SAGEM	Sağlık Teknolojileri Değerlendirme (STD) konusunda danışmanlık hizmetleri	4_Uygulama
TİKA	Uluslararası Liderlik Akademisi	4_Uygulama
TÜBİTAK Bilim Ve Toplum Daire Başkanlığı (BITO)	Bilim Kampları	4_Uygulama
TÜBİTAK Bilim Ve Toplum Daire Başkanlığı (BITO)	Yaratıcı Drama Eğitimi	4_Uygulama
TÜSSİDE 3Y	Açık Bilim Kampları	4_Uygulama
Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı	Kıyılarımızda Güvenli Barınma Yerlerinin ve Bağlama Sistemlerinin Etüdü Projesi	4_Uygulama
Ankara Kalkınma Ajansı	Kurumun yönetsel etkinliğini artırmak ve kurumsal kaynaşmayı sağlamak amaçlı eğitim ve OAP programı	5_Tamamlandı
BILGEM UEK	Sistem Müh Temelleri	5_Tamamlandı
BTSO	KOBI Eğitim	5_Tamamlandı
EPDK	Temel Yetkinlik Geliştirme Eğitimi - 1. Modül	5_Tamamlandı
HAVELSAN	Stratejik Plan ile ilgili İç Paydaş OAP 1-2	5_Tamamlandı
İZSU	Süreç Yönetimi Eğitimi	5_Tamamlandı
KOCAELİ İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ	Yöneticilik Formasyon Eğitimi	5_Tamamlandı
Mesleki Yeterlilik Kurumu (MYK)	Kurumsal Risk Yönetimi Eğitimi	5_Tamamlandı
SANKO	Hastane ve yeni kurulan üniversitesi için entegre stratejik planlama	5_Tamamlandı
TÜBİTAK Bilim Ve Toplum Daire Başkanlığı (BTDB)	KİK Eğitimi	5_Tamamlandı
TÜBİTAK Bilim Ve Toplum Daire Başkanlığı (BTDB)	Proje Yönetimi Eğitimi	5_Tamamlandı
TÜBİTAK Siber Güvenlik Enstitüsü	OAP	5_Tamamlandı
Türkiye Kömür İşletmeleri - TKİ	Kurumsal Risk Yönetimi Eğitimi	5_Tamamlandı
Türkiye Ulusal Gözlemevi (TUG)	Takım Olma Sanatı & İletişim Eğitimi	5_Tamamlandı
TÜSSİDE SKY	Açık Eğitim - Kurumsal Risk Yönetimi (2-3 Şubat 2015)	5_Tamamlandı
TÜSSİDE SKY	Açık Eğitim - PMP Eğitimi (13 - 15 Mart 2015)	5_Tamamlandı
TÜSSİDE SKY	Açık Eğitim - PMP Eğitimi (23 - 26 Mart 2015)	5_Tamamlandı
TÜSSİDE ULY	Açık Eğitim - Lojistik Yönetimi Eğitimi Sertifika Programı	5_Tamamlandı
Verimlilik Genel Müdürlüğü	İl Müdürleri programı	5_Tamamlandı
VGM	İç Kontrol ve Görev tanımları	5_Tamamlandı

BÜTÇE GİDERLERİNİN GELİŞİMİ

Bütçe Yılı:

2015

Kurum Kod:

40.08 - TÜRKİYE BİLİMSEL VE TEKNOLOJİK ARAŞTIRMA KURUMU

	2014 GERÇEKLEŞME TOPLAMI	2015 BAŞLANGIÇ ÖDENEĞİ	OCAK GERÇEKLEŞME		ŞUBAT GERÇEKLEŞME		MART GERÇEKLEŞME		NİSAN GERÇEKLEŞME		MAYIS GERÇEKLEŞME		HAZİRAN GERÇEKLEŞME		OCAK-HAZİRAN GERÇEKLEŞME TOPLAMI		ARTIŞ ORANI + (%)	OCAK-HAZİRAN GERÇEK. ORANI ** (%)		2015 YILSONU GERÇEKLEŞME TAHMİNİ
			2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015		2014	2015	
BÜTÇE GİDERLERİ TOPLAMI	2.439.738.029	2.087.344.000	9.744.791	22.881.953	117.936.030	217.236.962	127.438.796	228.853.075	160.549.383	186.329.241	190.402.508	300.907.679	285.859.512	258.216.299	891.931.019	1.214.425.209	36,16	36,56	58,18	3.181.626.830
01 - PERSONEL GİDERLERİ	303.556.801	309.583.000	2.849.252	3.129.061	6.594.527	25.119.595	28.270.736	35.709.172	13.492.163	22.575.590	33.142.855	27.094.154	41.139.288	34.288.424	125.488.821	147.915.996	17,87	41,34	47,78	324.402.059
MEMURLAR	11.969.015	12.101.000	824.306	620.323	572.141	1.070.856	652.062	3.428.058	464.846	2.778.643	351.986	932.381	2.260.158	1.574.139	5.125.499	10.404.400	102,99	42,82	85,98	19.865.367
SÖZLEŞMELİ PERSONEL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0
İŞÇİLER	291.557.893	297.452.000	2.024.946	2.508.737	6.022.386	24.048.739	27.618.674	32.276.794	13.027.317	19.793.239	32.789.869	26.158.158	38.876.931	32.703.636	120.360.123	137.489.303	14,23	41,28	46,22	304.497.126
GEÇİCİ PERSONEL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0
DİĞER PERSONEL	29.893	30.000	0	0	0	0	0	4.321	0	3.708	1.000	3.615	2.200	10.649	3.200	22.292	596,72	10,70	74,31	39.566
02 - SOSYAL GÜVENLİK KURUMLARINA DEVLET PRİMİ GİDERLERİ	51.179.294	55.552.000	389.175	472.763	1.299.532	4.378.879	4.599.613	4.933.958	2.466.849	4.502.584	5.698.505	4.861.835	5.787.435	5.115.207	20.241.109	24.265.226	19,88	39,55	43,68	55.624.921
MEMURLAR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0
SÖZLEŞMELİ PERSONEL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0
İŞÇİLER	51.179.294	55.552.000	389.175	472.763	1.299.532	4.378.879	4.599.613	4.933.958	2.466.849	4.502.584	5.698.505	4.861.835	5.787.435	5.115.207	20.241.109	24.265.226	19,88	39,55	43,68	55.624.921
GEÇİCİ PERSONEL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0
DİĞER PERSONEL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0
03 - MAL VE HİZMET ALIM GİDERLERİ	246.199.631	206.794.000	1.663.081	9.390.993	14.638.391	22.675.034	20.264.874	18.808.457	32.757.747	29.916.485	11.813.461	37.063.689	29.137.948	44.442.099	110.275.501	162.296.757	47,17	44,79	78,48	312.819.290
ÜRETİME YÖNELİK MAL VE MALZEME ALIMLARI	681	2.000	0	0	0	0	0	0	0	109	0	0	0	0	109	0,00	0,00	0,00	2.000	
TÜKETİME YÖNELİK MAL VE MALZEME ALIMLARI	44.507.799	29.241.000	306.359	1.107.666	2.422.605	3.749.120	4.308.152	6.285.843	3.810.362	4.627.681	3.499.968	4.119.284	4.698.535	3.658.797	19.045.981	23.548.391	23,64	42,79	80,53	54.647.601
YOLLUKLAR	2.793.384	2.444.000	39.580	24.852	205.326	108.665	185.242	252.494	168.487	483.178	147.487	436.991	311.260	538.473	1.057.381	1.844.653	74,45	37,85	75,48	4.205.498
GÖREV GİDERLERİ	2.125.341	997.000	2.837	7.405	9.128	31.650	43.812	56.895	16.220	995.351	1.544.779	289.405	37.706	97.119	1.654.482	1.283.227	-22,44	77,85	128,71	2.952.992
HİZMET ALIMLARI	187.214.548	167.318.000	1.205.155	8.073.541	11.748.175	18.125.329	15.098.580	11.169.006	27.900.063	22.343.896	5.794.175	30.815.479	23.447.197	38.326.221	85.193.345	128.853.474	51,25	45,51	77,01	236.356.831
TEMSİL VE TANITMA GİDERLERİ	2.493.998	1.766.000	8.748	67.295	45.996	200.915	115.434	207.650	117.032	666.808	147.209	587.263	172.339	959.953	606.757	2.689.884	343,32	24,33	152,32	5.336.364
MENKUL MAL, GAYRIMADDİ HAK ALIM, BAKIM VE ONARIM GİDERLERİ	5.735.399	4.073.000	100.403	110.074	175.730	309.149	461.910	662.895	572.976	582.104	564.368	675.530	400.285	765.052	2.275.672	3.104.804	36,43	39,68	76,23	7.550.874
GAYRİMENKUL MAL BAKIM VE ONARIM GİDERLERİ	1.328.481	953.000	0	160	31.431	150.205	51.745	173.673	172.607	217.357	115.476	140.097	70.625	290.722	441.884	972.215	120,02	33,26	102,02	1.767.130
TEDAVİ VE CENAZE GİDERLERİ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0
04 - FAİZ GİDERLERİ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0
KAMU KURUMLARINA ÖDENEN İÇ BORÇ FAİZ GİDERLERİ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0
DİĞER İÇ BORÇ FAİZ GİDERLERİ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0
DİŞ BORÇ FAİZ GİDERLERİ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0
İSKONTO GİDERLERİ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0
KISA VADELİ NAKİT İŞLEMLERE AİT FAİZ GİDERLERİ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0
05 - CARI TRANSFERLER	265.105.636	282.443.000	4.843.283	9.630.997	12.482.240	10.965.343	7.241.438	86.906.034	10.206.135	11.470.252	5.746.920	15.610.105	8.275.096	11.567.510	48.795.111	146.150.241	199,52	18,41	51,75	317.190.775
GÖREV ZARARLARI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0
HAZİNE YARDIMLARI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0
KAR AMACI GÜTMEYEN KURULUŞLARA YAPILAN TRANSFERLER	603.574	69.000	31.950	31.950	0	5.950	375	0	750	0	0	700	0	5.300	33.075	43.900	32,73	5,48	63,62	82.300
HANE HALKINA YAPILAN TRANSFERLER	106.607.239	109.374.000	4.811.333	9.136.327	7.938.256	7.126.457	7.180.540	8.328.650	9.155.890	11.453.700	5.707.709	15.557.509	8.057.677	11.524.922	42.851.405	63.127.565	47,32	40,20	57,72	144.120.475
DEVLET SOSYAL GÜVENLİK KURUMLARINDAN HANE HALKINA YAPILAN FAYDA ÖDEMELERİ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0
YURTDIŞINA YAPILAN TRANSFERLER	157.894.823	173.000.000	0	462.720	4.543.984	3.832.936	60.523	78.577.384	1.049.495	16.552	39.211	51.896	217.418	37.288	5.910.631	82.978.776	1.303,89	3,74	47,96	172.988.000
GELİRDEN AYRILAN PAYLAR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0
06 - SERMAYE GİDERLERİ	73.685.575	168.413.000	0	258.140	1.647.023	4.051.653	3.235.381	9.570.782	11.644.987	6.132.841	4.598.904	13.793.737	7.173.258	6.765.165	28.299.554	40.572.317	43,37	38,41	24,09	228.100.417
MAMUL MAL ALIMLARI	33.152.120	76.975.000	0	55.593	1.198.162	855.332	1.284.877	4.532.714	8.531.337	1.133.042	2.540.056	9.343.912	1.649.389	2.543.222	15.203.820	18.463.395	21,44	45,86	23,99	103.840.494
MENKUL SERMAYE ÜRETİM GİDERLERİ	7.278.384	14.679.000	0	0	1.669.412	97.144	3.055.490	1.395.648	933.273	369.465	1.101.919	159.938	461.237	2.022.194	7.221.332	257,10	27,78	49,19	36.105.396	
GAYRİ MADDİ HAK ALIMLARI	9.085.191	5.021.000	0	54.855	330.473	208.494	186.369	378.570	148.478	740.123	330.543	1.707.889	2.565.421	940.192	3.561.283	4.030.124	13,16	39,20	80,27	8.030.071
GAYRİMENKUL ALIMLARI VE KAMULAŞTIRMASI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0
GAYRİMENKUL SERMAYE ÜRETİM GİDERLERİ	7.734.577	38.462.000	0	147.692	0	769.136	89.362	448.419	76.700	1.838.250	105.853	414.429	286.316	1.009.028	558.231	4.626.954	728,86	7,22	12,03	42.963.166
MENKUL MALLARIN BÜYÜK ONARIM GİDERLERİ	858.539	1.826.000	0	0	0	71.156	224.887	14.105	22.719	33.057	12.036	34.445	29.500	196.559	289.142	349.321	20,81	33,68	19,13	2.227.600
GAYRİMENKUL BÜYÜK ONARIM GİDERLERİ	4.514.536	11.166.000	0	0	75.229	314.080	932.396	359.356	392.303	453.313	417.387	318.440	244.368	427.739	2.061.683	1.872.927				

