

TÜRKİYE BİLİMSEL VE TEKNOLOJİK ARAŞTIRMA KURUMU



TÜBİTAK

BÜLTEN

NİSAN - 2011 - SAYI : 112

*“Biz uygarlıktan,
ilimden ve fenden
kuvvet alıyor ve
ona göre yürüyoruz.”*



M u s t a f a K e m a l A t a t ü r k

112

NİSAN 2011

Sahibi

TÜBİTAK adına, Başkan
Prof. Dr. Nüket YETİŞ

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

O. Gürcan OZAN

Yazı İşleri

Ezra KILINÇ
Ayşen KONURAY
Esin ÜNLÜ
Ali ÖZDEMİR (Fotoğraf)

Grafik Tasarım ve Uygulama

Aytaç KAYA

Baskı

İmaj İç ve Dış Tic. A.Ş.
Macun Mah. 3. Cadde 2/6 Yenimahalle Ankara
T 0312 397 91 40

Basım Tarihi: ../00/2011

Yönetim Yeri:

Atatürk Bulvarı No. 221
06100 Kavaklıdere Ankara
T 0312 468 53 00 (1744)
F 0312 467 29 98
email: iletisim@tubitak.gov.tr
www.tubitak.gov.tr

İÇİNDEKİLER...

- 4 İL YENİLİK PLATFORMLARI 2011 I. PROJE ÇAĞRI DÖNEMİ BAŞLADI!
- 6 TÜBİTAK MAM DEPREM ESNASINDA KORUMA SAĞLAYACAK SİSTEMLER GELİŞTİRİYOR
- 7 GEO 8. GENEL KURUL TOPLANTISI İSTANBUL'DA GERÇEKLEŞTİRİLECEK
- 7 MARIE CURIE AVRUPA TURNESİ'NİN ÜÇÜNCÜSÜ TÜBİTAK'TA GERÇEKLEŞTİRİLDİ
- 8 TÜBİTAK BAŞKANI PROF. DR. NÜKET YETİŞ TÜBA ÇALIŞTAYINA KATILDI
- 8 15. YOİKK TOPLANTISI 5 MART 2011 TARİHİNDE KIZILCAHAMAM'DA GERÇEKLEŞTİRİLDİ
- 9 ESF AVRUPA ARAŞTIRMA KARIYERLERİ İLERLEME TOPLANTISI İLE EuroHORCs YÖNETİM KURULU VE GENEL KURUL TOPLANTILARI İSTANBUL'DA DÜZENLENECEK
- 9 II. ULUSAL ATIK MADENİ YAĞ ÇALIŞTAYI DÜZENLENDİ
- 10 SURİYE'DE ZAMANI TÜBİTAK UME BELİRLİYOR
- 10 TÜBİTAK MAM YEMLERDE KULLANILAN ENZİMLERİN ÜRETİLMESİ ÇALIŞMALARINI SÜRDÜRÜYOR
- 11 TÜBİTAK GRUP YÜRÜTME KOMİTESİ, DANIŞMA KURULU ve TÜBİTAK ARAŞTIRMA MERKEZ VE ENSTİTÜ YÖNETİM KURULLARINDA GÖREV YAPMIŞ BİLİM İNSANLARINA TEŞEKKÜR BELGELERİ TAKDİM EDİLDİ
- 11 MATEMATİKÇİLER İSTANBUL'DA BULUŞUYOR
- 11 TÜBİTAK FORMULA G VE HİDROMOBİL 2011 YARIŞLARI TEMMUZ'DA DÜZENLENECEK
- 12 KOBİ'LERE YÖNELİK OLARAK AVRUPA BİRLİĞİ 7. ÇERÇEVE PROGRAMI EĞİTİMİ VE BİLGİLENDİRME GÜNÜ DÜZENLENECEK
- 12 ULUSAL ENERJİ, SU VE GIDA Ar-Ge VE YENİLİK STRATEJİLERİ ÇALIŞMA GRUPLARI TOPLANİYOR
- 13 TÜBİTAK TEYDEB "ULUDAĞ İHRACATCI BİRLİKLERİ TEKSTİL VE KONFEKSİYON SEKTÖRÜNDE III. ULUSLARARASI Ar-Ge PROJE PAZARI"NA KATILDI
- 13 ORTA ASYA ÜLKELERİNDE ÇALIŞTAYLAR DÜZENLENDİ
- 13 SEASERA PROJESİ BÖLGESEL KURUL TOPLANTISI VE KARADENİZ ÇALIŞTAYI DÜZENLENDİ
- 14 TÜRKİYE KİMYA SANAYİCİLERİ DERNEĞİ TÜBİTAK'I ZİYARET ETTİ
- 14 MSB Ar-Ge HEYETİ TÜBİTAK GEBZE YERLEŞKESİ'Nİ ZİYARET ETTİ
- 15 İTÜ SAVTEK HEYETİ TÜBİTAK MAM'I ZİYARET ETTİ
- 15 EMBO VE ICGEB TANITIM GÜNLERİ DÜZENLENDİ
- 15 TÜRKİYE-SLOVAKYA II. YENİLİK VE TEKNOLOJİ FORUMU DÜZENLENDİ
- 16 ORTAÖĞRETİM ÖĞRENCİLERİ ARASI ARAŞTIRMA PROJELERİ YARIŞMASI BÖLGE SERGİLERİ YAPILIYOR
- 16 TÜBİTAK BİLİM OLİMPİYATLARI BİRİNCİ AŞAMA SINAVLARI YAPILACAK
- 17 TÜBİTAK BİLİM VE TEKNİK DERGİSİ'NDE BU AY...



İllerimizin sahip olduğu ve onlara dünya çapında rekabet gücü sağlayabilecek değer ve birikimleri, Ar-Ge ve/veya yenilik ekseninde ekonomik ve sosyal faydaya dönüştürmek amacıyla, İl Yenilik Platformları Projelerinin, TÜBİTAK 1301 kodlu İŞBAP programı kapsamında desteklenmesi planlanıyor.

Bu destek kapsamında tarafların (kamu, üniversite, sanayi ve sivil toplum) bir araya gelerek öncelikle İl Yenilik Stratejisi ve Eylem Planını oluşturmaları ve bu planı aktif katılım ve eşgüdümle hayata geçirmeleri hedefleniyor.

Bu çerçevede her ilimiz, bir proje başvurusunda bulunabilecek ve 2011 yılı birinci proje çağrısı için en fazla 3 ilimize destek verilecek. Destek kararı verilen projelere gerektiğinde, TÜBİTAK tarafından kolaylaştırıcı hizmetler verilebilecek.

2011 yılı birinci proje çağrısına başvurmak isteyen illerimizin, en geç 31 Mayıs 2011 tarihine kadar başvurularını göndermeleri gerekiyor.

Programın Amacı

İl Yenilik Platformları Projeleri ile illerimizin sahip olduğu ve onlara dünya çapında rekabet gücü sağlayabilecek değer ve birikimleri, araştırma ve geliştirme (Ar-Ge) ve/veya yenilik (inovasyon) ekseninde ekonomik ve sosyal faydaya dönüştürmek üzere yerel paydaşların bir araya gelerek ortak çalışmalar yürütmelerini sağlayan sürekli ve dinamik bir işbirliği zemini oluşturmak amaçlanıyor.

TÜBİTAK, bu amacın gerçekleşmesini sağlamak üzere, il bazında ilgili paydaşların bir araya gelerek karşılıklı etkileşim ve işbirliği içinde oluşturacakları İl Yenilik Platformu Projelerini 1301 kodlu İŞBAP programı kapsamında destekliyor. Bu projelerin hayata geçirilmesiyle oluşturulacak olan İl Yenilik Platformları, tabandan yukarı bir yaklaşımla ilde Ar-Ge ve yenilik ile ilgili bütün tarafların temsilini ve aktif katılımını sağlayan bir işbirliği ağını ifade ediyor. Tarafların (paydaşların) bu platformda bir araya gelerek öncelikle İl Yenilik Stratejisi ve Eylem Planını oluşturmaları, daha sonra bu planı işbirliği, aktif katılım ve eşgüdümle hayata geçirmeleri hedefleniyor. İl Yenilik Platformlarının illerimize aşağıdaki katkı ve kazanımları sağlaması bekleniyor:

- İlde yenilik ile ilgili konularda farkındalığın artırılarak ilgili tüm taraflara/paydaşlara kazandırılması ve bir yenilik kültürünün oluşturulması,
- İlin mevcut kaynaklarını bilim, teknoloji ve yenilik yoluyla faydaya dönüştürebilmesi ve yenilik ihtiyaçları doğrultusunda yerel kaynaklar yaratılabilmesi,
- İldeki tüm paydaşların, bilim, teknoloji ve yenilik alanlarında çeşitli kamu kurumları, ulusal ve uluslararası kuruluşlar (AB, Dünya Bankası vb.) tarafından verilen fonlardan daha etkin yararlanmasının sağlanması,
- İlin ihtiyaç duyduğu alanlarda nitelikli insan gücünün yetiştirilmesi ve geliştirilmesi için gerekli eğitim faaliyetlerinin oluşturulmasının ve uygulanmasının desteklenmesi,
- Bilimsel bilginin ildeki paydaşlar arasında paylaşımını, yayılımını etkin hale getirecek mekanizmaların geliştirilmesi ve bu bilginin il bazında teknoloji ve yeniliğe transferi için gerekli yönlendirmelerin ve somut eylemlerin yapılması,

- İlde yenilik konusunda kurumlararası işbirliği ve iletişimin güçlendirilerek etkin, verimli hale getirilmesi ve başarılı uygulamaların yaygınlaşmasının sağlanması.

Platformun üyeleri, ilin sahip olduğu ve ona ulusal ve uluslararası rekabet gücü sağlayacak ekonomik, sosyal, kültürel ve tarihi değerleri ve birikimleri yenilik ve/veya Ar-Ge yoluyla ekonomik ve sosyal faydaya dönüştürmeyi gerçekleştirmek amacıyla bir araya gelerek kalıcı olması hedeflenen bir işbirliği zemini oluşturacak. Proje sürecinde oluşturulması istenen İl Yenilik Stratejisi ve Eylem Planında yer alabilecek örnek bazı konular şöyle:

- İlde bulunan bir madenin ya da bir bitki türünün yeni kullanım alanlarının araştırılması ve ekonomiye kazandırılması,
- İldeki geleneksel el sanatlarının tasarım yenilikleri yoluyla modern yaşamda kullanılabilecek ürünlere dönüştürülmesi,
- İldeki tarihi mirasın keşfi, tarihi dokunun korunarak pazarlama yeniliği yoluyla iç ve dış turizme açılması,
- Mevcut bir sanayi dalında tasarım, temiz üretim vb. yenilikler yoluyla dünya çapında fark yaratılması,
- İle özgü yemeklerin seri/standart üretilebilirliğinin araştırılması ve dünya çapında bilinen bir marka haline getirilmesi,
- İlde uygulanan geleneksel teknolojilerin bilim ve teknolojiye gelişmelerin sağladığı yenilik imkânları ile çeşitlendirilmesi ve güncellenmesi.

Kimler İl Yenilik Platformu Üyeleri/Paydaşları Olabilir?

Valilik, İl Özel İdaresi, Belediyeler, Üniversiteler, Kalkınma Ajansları, Araştırma Enstitüleri, Sanayi/Ticaret Odaları, KOBİ'ler, Şirketler, İlgili Sivil Toplum Kuruluşları vb. kurum kuruluşlar ve organizasyonlar projelerde yer alabilir. Ancak, il özel idaresi, ilde kurulu en az bir üniversite, ilin bulunduğu bölgedeki kalkınma ajansı ve sanayi/sanayi ve ticaret odasının projede yer alması gerekiyor.

İl Yenilik Platformu Yürütme Kurulu

Yürütme Kurulu, platformu oluşturan üyelerin/paydaşların temsilcilerinden oluşan en az 4 en fazla 10 kişiden oluşur. Yürütme Kuruluna vali/vali yardımcısı, ilde kurulu olan en az bir üniversitenin rektör/rektör yardımcısı, sanayi odası/sanayi ve ticaret odasının başkanı/başkan yardımcısı ve ilin bağlı olduğu kalkınma ajansı genel sekreterinin katılımı zorunludur.

Yürütme Kurulunun Görevleri:

- Platformun amaçlarını, yapılacak ana işleri ve yaklaşımı belirlemek,
- Platforma kurumsal destek sağlamak,
- Platform faaliyetlerini izlemek ve yön vermek,
- Platformu tanıtmak ve çıktılarını yaygınlaştırmak,
- Platformun sürdürülebilirliğini sağlamak,
- Projenin, proje destekleme sözleşmesine uygun olarak yürütülmesini sağlamak.

2011 I. PROJE ÇAĞRI DÖNEMİ BAŞLADI!

Kimler Projede Yer Alabilir?

Proje ekibinde yer alacak yürütücü, araştırmacı veya danışmanların; Üniversite personeli olmaları durumunda, doktora/tıpta uzmanlık/sanatta yeterlilik derecesine sahip olmaları gerekiyor (Bu koşul eğitim ve araştırma hastanelerinde çalışanları da kapsıyor).

Kamu kuruluşları veya özel kuruluşlarda çalışmaları durumunda, en az dört yıllık üniversite lisans eğitimi almış olmaları yeterli.

Kimler Proje Yürütücüsü Olamaz?

Vali, vali yardımcısı, belediye başkanı ve yardımcısı, rektör, rektör yardımcısı, sanayi odası/sanayi ve ticaret odası başkanı ve yardımcısı, il özel idaresi genel sekreteri ve yardımcısı, dekan, kalkınma ajansı genel sekreteri, enstitü (araştırma enstitüleri hariç) veya yüksekokul müdürü, meslek yüksekokulu müdürü, başhekim, TÜBİTAK'ta görevli olan Grup Yürütme Komitesi ve Danışma Kurulu üyeleri, başvuru sırasında görevlerinin devam etmesi durumunda proje yürütücüsü olarak görev alamaz, ancak en fazla iki projede araştırmacı olabilirler.

Başvuru Dönemi

2011 yılı için 1. çağrı son başvuru tarihi: 31 Mayıs 2011

Başvuru Yeri ve Şekli

TÜBİTAK Araştırma Destek Programları Başkanlığı'na kargo veya posta yolu başvuru yapılabilir.

Destek Süresi

Proje süresi en fazla 36 ay olabilir.

Destek Miktarı

Destek üst limiti yıllık 250.000 TL'dir.

Destek Kapsamı

Toplantı organizasyon, seyahat ve konaklama giderleri, büro, makine - teçhizat, personel ücretleri, burslar, sarf malzemeleri, bilgi yayma ile ilgili giderler, web sayfaları, veri bankaları ve sanal laboratuvarlar kurmak için gerekli harcamalar (donanım, yazılım ve diğer), fikri ve sınai hizmetler ile danışmanlık ücretleri destek kapsamındadır.

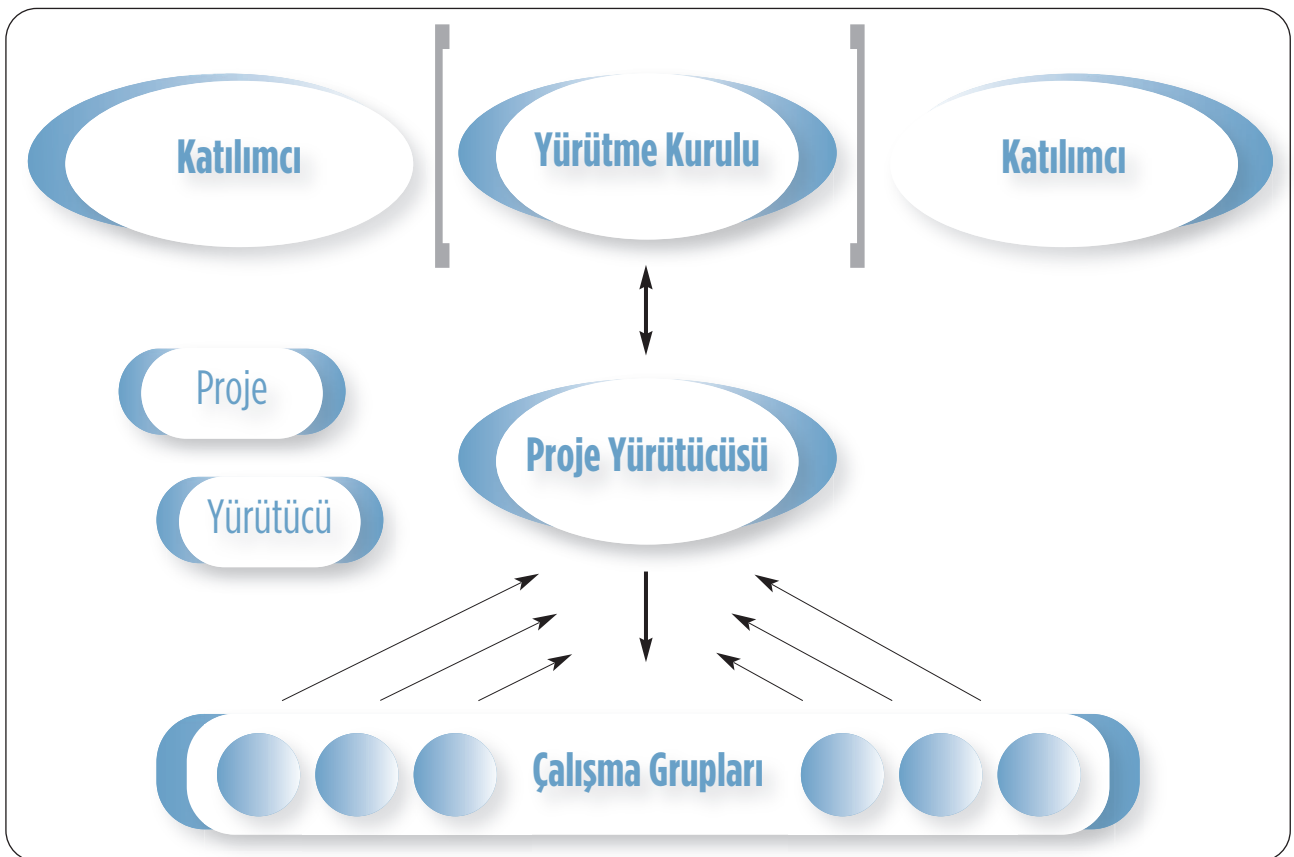
Başvurunun Değerlendirme Şekli

Proje önerileri TÜBİTAK web sayfasında (www.tubitak.gov.tr) yer alan süreçler çerçevesinde yapılır. (İlgili Esaslar)

Projenin Yürürlüğe Girmesi

Proje, proje sözleşmesi TÜBİTAK Başkanlığı tarafından imzalandıktan sonra yürürlüğe girer. Ancak, proje sözleşmesinin taraflarca imzasını takiben, il genel meclisi, üniversite, kalkınma ajansı yönetim kurulu, sanayi/sanayi ve ticaret odası meclisinin her birinin ilk toplantısında onaylanmaz ise, imzalandığı tarihten itibaren geçersiz olacaktır.

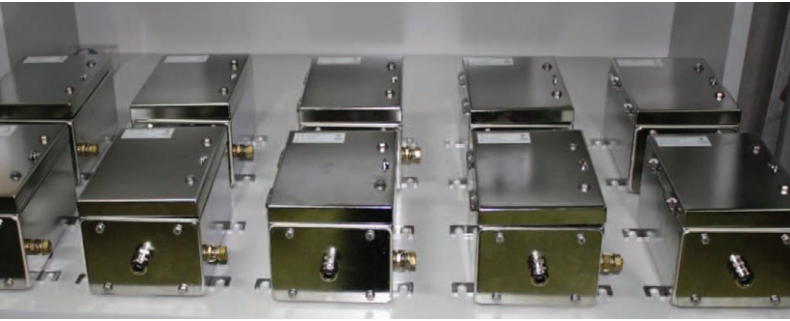
Örnek Yönetim Düzeni



TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi (MAM) Enerji Enstitüsü (EE) bünyesinde, olası bir deprem sırasında kuvvetli yer hareketleri izleme, kayıt ve kumanda sistemi geliştirilmesi çalışmaları yapılıyor.

Depremsel aktiviteler neticesinde oluşabilecek zararları en aza indirmek için yapılan çalışmalar teknolojik gelişmelerle birlikte artış gösteriyor. Bu kapsamda İstanbul Gaz Dağıtım Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi (İGDAŞ) ve TÜBİTAK MAM EE arasında, 3 Şubat 2011 tarihinde, “Kuvvetli Yer Hareketleri İzleme, Kayıt ve Kumanda Sistemi” Projesi imzalandı.

Yapılarının titreşim verilerinin izlenmesinde ve analiz çalışmalarında da kullanılabiliyor. Bu tip cihazlar yurt dışında özellikle akıllı şebeke uygulamaları kapsamında doğalgaz ve elektrik enerjisi dağıtım şebekelerinde güvenlik ve kontrol amaçlı olarak kullanılıyor.



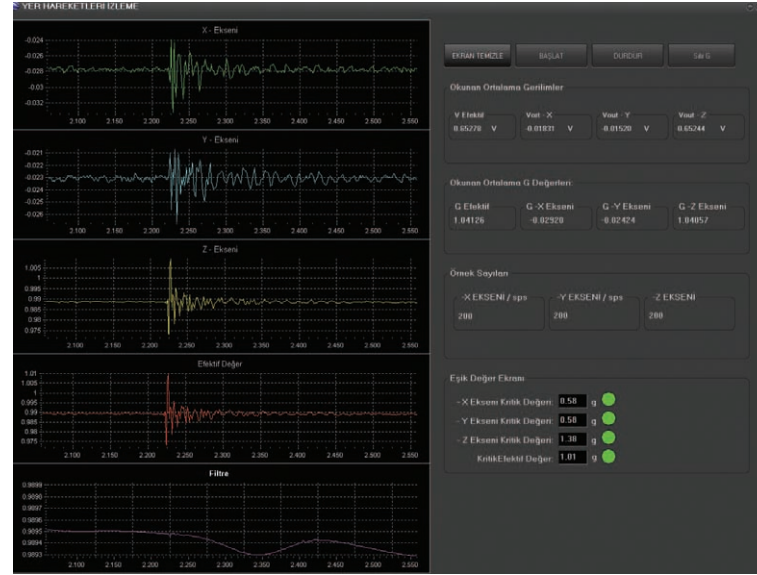
Şekil.1 Ar-Ge Projesi kapsamında geliştirilen 10 adet prototip cihaz

İGDAŞ ve TÜBİTAK MAM EE arasında 22 Nisan 2009'da imzalanan ve 8 ay süren “Kuvvetli Yer Hareketleri İzleme Sistemi” Ar-Ge projesinin devamı niteliğinde olan anlaşma kapsamında 110 adet Kuvvetli Yer Hareketleri İzleme Cihazı (KYHİC) ile 1 adet Veri İzleme ve Kayıt İstasyonu'nun TÜBİTAK MAM EE tarafından geliştirilmesi çalışmaları başlatıldı.

2009 yılında imzalanan anlaşma çerçevesinde TÜBİTAK MAM EE tarafından 10 adet prototip ürün geliştirilmiş ve bu ürünler Boğaziçi Üniversitesi Kandilli Rasathanesi Deprem Araştırma Enstitüsü'nde gerçekleştirilen testleri başarıyla geçmişti. Kandilli'nin danışmanlığı doğrultusunda hazırlanan yeni şartname uyarınca oluşturulan “Kuvvetli Yer Hareketleri İzleme, Kayıt ve Kumanda Sistemi (KYHİKS)” Projesi kapsamında geliştirilecek cihazlar İGDAŞ'ın mevcut doğalgaz dağıtım sisteminde yer alan regülatör istasyonlarına yerleştirilecek.

Herhangi bir depremsel aktiviteden ötürü tanımlanan sismik parametre eşik seviyelerinin aşılması durumunda regülatör istasyonunda yer alan besleme vanaları KYHİC'ler tarafından otomatik olarak veya İGDAŞ SCADA sistemi üzerinden kapatılabilecek. Cihazların tepkime süresi sismik aktivitenin şiddetine bağlı olarak değişiyor. Geliştirilecek cihazlar İGDAŞ'ın mevcut SCADA sistemine doğrudan entegre olacağı gibi, ayrıca bağımsız bir 3G haberleşme bağlantısı üzerinden sismik verileri proje kapsamında kurulacak KYHİKS - Veri İzleme ve Kayıt İstasyonu'na gönderecek.

KYHİC sismik analizler sonucunda elde ettiği verileri gerek uzak noktaya aktararak, gerekse konumlandırıldığı bölgede koruma sağlayarak, depremin zararlı etkilerinin azaltılmasına yardımcı oluyor. Benzer şekilde köprü ve baraj gibi önemli mühendislik



Şekil.2 KYHİC İzleme ve Kayıt Arayüz Yazılımından bir kesit

TÜBİTAK MAM EE tarafından yerli bilgi birikimi ve teknolojik imkânlarla geliştirilen kuvvetli yer hareketleri izleme, kayıt ve kumanda sistemlerinin yaygınlaştırılmasıyla, deprem riski altında bulunan şehirlerimizde deprem erken uyarı ve acil müdahale sistemlerinin düşük maliyetlerle kurulabileceği ve dolayısıyla depremin yol açabileceği tehlikelerin azaltılmasına yönelik önemli bir adımın atılması değerlendiriliyor.

Şekil.3 KYHİC prototipi





GEO 8. GENEL KURUL TOPLANTISI İSTANBUL'DA GERÇEKLEŞTİRİLECEK

Dünyanın Yer Gözlem alanındaki en büyük organizasyonu olan Küresel Yer Gözlem Grubu'nun (Group on Earth Observation-GEO) Genel Kurul Toplantısı, TÜBİTAK ev sahipliğinde 15-17 Kasım 2011 tarihlerinde İstanbul'da gerçekleştirilecek.

Ülkemizde düzenlenecek olan ve daha önce Amerika ve Çin Halk Cumhuriyeti gibi ülkelerin ev sahipliği yaptığı etkinliğe Amerika Birleşik Devletleri, Rusya Federasyonu, Çin, Japonya, Brezilya, Hindistan, Almanya gibi uzay faaliyetlerinde yetkin 85 üye ülkeden ve Avrupa Komisyonu, Avrupa Uzay Ajansı, Dünya Meteoroloji Organizasyonu'nun da üyesi olduğu 61 uluslararası kuruluştan 600'e yakın üst düzey temsilcinin katılması bekleniyor. Etkinlik çerçevesinde, GEO Genel Kurul toplantısının yanı sıra; GEO Komite toplantıları, katılımcı ülkelerin ve kuruluşların faaliyet ve ürünlerini tanıtabileceği sergi ve özel oturumlar düzenlenecek.

GEO Genel Kurul Toplantısı'nın Türkiye'de düzenlenmesi ile ülkemiz uzay alanındaki en geniş katılımlı etkinliklerden birine ev sahipliği yapacak ve aynı zamanda GEO'nun ilgi alanına giren 9 tematik alanda (iklim, enerji, su, hava kirliliği, ekosistemler, sağlık, tarım, biyoçeşitlilik, doğal felaketler) yaşanan sorunların tartışılacağı bir platformda etkin rol oynayacak.

GEO Hakkında detaylı bilgi için:
<http://earthobservations.org>

MARIE CURIE AVRUPA TURNESİ'NİN ÜÇÜNCÜSÜ TÜBİTAK'TA GERÇEKLEŞTİRİLDİ

16 Mart 2011 tarihinde açılan 7. Çerçeve Programı Marie Curie Avrupa İçi Dolaşım Bursu ve yılın her dönemi açık olan Kariyer Gelişim Bursu çağrılarının tanıtımı amacıyla düzenlenen Marie Curie Avrupa Turnesi'nin üçüncüsü TÜBİTAK Mustafa İnan Salonu'nda düzenlendi.

Katılımcı kuruluşlar arasında bu burslardan faydalanarak araştırmacı değişimi yapılmasını hedefleyen Marie Curie Avrupa Turnesi'nin Ankara etkinliği TÜBİTAK AB Çerçeve Programları Ulusal Koordinasyon Ofisi (UKO); Türkiye Araştırma ve İş Dünyası Kuruluşları (TURBO); İtalya Teknoloji, Enerji ve Sürdürülebilir Ekonomik Kalkınma Ulusal Ajansı (ENEA); Almanya Helmholtz Topluluğu; Danimarka Teknik Üniversitesi (DTU) ve Fransa Alternatif Enerjiler ve Atomik Enerji Komisyonu (CEA) işbirliğiyle gerçekleştirildi. Etkinlikte CEA, ENEA, HELMHOLTZ ve DTU temsilcileri kuruluşlarındaki araştırma imkanları hakkında bilgi verdi, araştırmacıların bu temsilciler ile birebir görüşmeler yapması sağlandı.



Şubat ayında Almanya ve İtalya'da düzenlenen turne, Ankara'nın ardından Danimarka ve Fransa'da da düzenlenecek.

Etkinlikte gerçekleştirilen sunumlar için:
www.fp7.org.tr/mariecurie



TÜBİTAK BAŞKANI PROF. DR. NÜKET YETİŞ TÜBA ÇALIŞTAYINA KATILDI

TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Nüket YETİŞ, Türkiye Bilimler Akademisi (TÜBA) tarafından 11 Mart 2011 tarihinde düzenlenen “Yükseköğretimde Üst Yönetim Sorunları ve Çözüm Yolları Çalıştayı”na katılarak, “Araştırma Finansmanı-Üniversite İlişkisi” konulu bir sunum gerçekleştirdi.

Prof. Dr. Nüket YETİŞ sunumunda, ülkemizde bilim teknoloji ve yenilik alanında son dönemde hem fonlama hem de harcama olarak bir artış olduğuna değinerek, üniversitelerimizin ülkemizin yeni dönem politikalarında daha etkin olabilmeleri için Ulusal Bilim, Teknoloji ve Yenilik Stratejisi 2011-2016 ve Bilim-Teknoloji İnsan Kaynağı Stratejisi ve Eylem Planı 2011-2016 hakkında bilgi verdi.

Çalıştayı sabah oturumunda; Ankara Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Cemal TALUĞ, Orta Doğu Teknik Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Ahmet ACAR, Hacettepe Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Uğur ERDENER ve Gazi Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Rıza AYHAN yükseköğretimde üst yönetimle ilgili sorunlar ve çözüm önerilerine dair sunumlar gerçekleştirdi.

Öğleden sonraki oturumlarda ise; Eğitim Reformu Girişimi Direktörü Prof. Dr. Üstün ERGÜDER dünyada üniversite üst yönetimi uygulamaları, YÖK Yürütme Kurulu Üyesi Prof. Dr. Atilla ERIŞ Türkiye’de üniversite üst yönetimi deneyimi, Bilkent Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Abdullah ATALAR Üniversitelerarası Kurul’un sorunları ve çözüm önerileri, Sabancı Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Nihat BERKER vakıf üniversiteleri YÖK ilişkileri ve TÜBA Asli Üyesi Prof. Dr. Metin GÜRSES Türkiye’de üniversite eğitiminin geleceği ve açık ders malzemelerine dair bir sunum gerçekleştirdi.

TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Nüket YETİŞ’in sunumu için:
http://www.tubitak.gov.tr/tubitak_content_files/haber/tuba_calistayi/TUBA_TUBITAK.pdf

15. YOİKK TOPLANTISI 5 MART 2011 TARİHİNDE KIZILCAHAMAM’DA GERÇEKLEŞTİRİLDİ

Türkiye’de yatırımların önündeki engellerin tespit edilmesi, tespit edilen engellerin kaldırılması ve gerekli mevzuat değişikliklerinin önerilerek yürürlüğe konulması gibi konularda çalışmalar yürütmek amacıyla kurulan Yatırım Ortamını İyileştirme Koordinasyon Kurulu’nun (YOİKK) 15. Toplantısı Devlet Bakanı ve Başbakan Yardımcısı Sayın Ali BABACAN başkanlığında, Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği (TOBB), Türk Sanayicileri ve İşadamları Derneği (TÜSİAD), Uluslararası Yatırımcılar Derneği (YASED) ve Türkiye İhracatçılar Meclisi (TİM) başkanları ile YOİKK üyesi kamu kurumlarının temsilcilerinin katılımıyla 5 Mart 2011 tarihinde Kızılcahamam’da gerçekleştirildi. Toplantıda TÜBİTAK’ı TÜBİTAK Başkan Yardımcısı Prof. Dr. Ömer CEBEÇİ temsil etti.



5. Kızılcahamam Yatırım Konferansı çerçevesinde YOİKK Toplantısı öncesinde toplanan Teknik Komiteler, 2011 Eylem Planı hazırlık çalışmalarını yürüttüler. TÜBİTAK’ın başkanlık ettiği Ar-Ge Teknik Komitesi yapılan toplantılarda 2011 yılı ve önümüzdeki dönemde yürüteceği çalışmaları değerlendirdi ve YOİKK Toplantısı’nda Ar-Ge Teknik Komitesi’nin 2011 yılı Eylem Planı kabul edildi ■



ESF AVRUPA ARAŞTIRMA KARIYERLERİ İLERLEME TOPLANTISI İLE EuroHORCs YÖNETİM KURULU VE GENEL KURUL TOPLANTILARI İSTANBUL'DA DÜZENLENECEK

Avrupa Bilim Vakfı Araştırma Kariyerleri Toplantısı (European Science Foundation MO Forum on European Alliance on Research Careers Development –ESF) ile Avrupa Araştırma Kurumları Başkanları (European Heads of Research Councils – EuroHORCs) Yönetim Kurulu ve Genel Kurul toplantıları 12-14 Nisan 2011 tarihlerinde İstanbul'da düzenlenecek. Avrupa'da araştırmacılara sunulan kariyer fırsatlarını iyileştirmek amacıyla düzenlenen ESF Araştırma Kariyerleri İlerleme Toplantısı'nı takiben,

Avrupa'daki ulusal araştırma kurumlarının ortak bir politika takip etmesini sağlamak ve ortak sorunlara çözüm üretmek amacıyla kurulan ve son yıllarda bilim politikaları alanında oldukça aktif rol üstlenen EuroHORcs tarafından, Yönetim Kurulu ve Genel Kurul toplantıları gerçekleştirilecek. TÜBİTAK 2005 yılından beri EuroHORCs, TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Nüket YETİŞ de 2007 yılından bu yana EuroHORCs Yönetim Kurulu Üyeliğini sürdürüyor ■

II. ULUSAL ATIK MADENİ YAĞ ÇALIŞTAYI DÜZENLENDİ



Çevre ve Orman Bakanlığı'nın müşterisi olduğu ve TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi tarafından yürütülmekte olan “Atık Madeni Yağların Kontrol ve İzleme Sisteminin Oluşturulması” başlıklı TARAL 1007 projesi kapsamında, 24 Şubat 2011 tarihinde TÜBİTAK Feza Gürsey Salonu'nda “II. Ulusal Atık Madeni Yağ Çalıştayı” düzenlendi.

Çalıştay kapsamında; “Atık Madeni Yağların Kontrol ve İzleme Sisteminin Oluşturulması” proje sonuçları; “Madeni Yağ Veri Tabanı Sistemi”nin tanıtımı; “Atık Yağların Yönetimi Çalışmaları: Almanya Örneği” konulu sunumlar yapılarak; iki oturum şeklinde düzenlenen paneller ile Türkiye’de madeni yağ sektörü, atık yağların toplanması, taşınması, geri kazanımı ve bertarafına ilişkin sorunlar, ilgili tarafların işbirliği ve çözüm önerileri tartışıldı.

Çalıştay; TBMM Çevre Meclis Araştırma Komisyonu Başkanı Prof. Dr. Mustafa ÖZTÜRK, TÜBİTAK Başkanlığı, T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı, Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu, Kamu Kurumları, Kuvvet Komutanlıkları, Büyükşehir Belediyeleri ve İl Merkez Belediyeleri, Akaryakıt Dağıtım Şirketleri, Atık Madeni Yağ Geri Kazanım Tesisleri, Özel Sektör, İl Çevre ve Orman Müdürlükleri, Dernekler, Meslek Odaları, Organize Sanayi Bölgeleri ve Üniversite temsilcilerinin katılımı ile gerçekleştirildi ■

SURİYE'DE ZAMANI TÜBİTAK UME BELİRLİYOR



2009 Yılında NSCL Müdürü Dr. Samir Al ZAHER ile TÜBİTAK UME Müdürü V. Sn. M. Sermet SÜER arasında imzalanmış olan mutabakat zaptı.

Eylül 2009 tarihinde TÜBİTAK Ulusal Metroloji Enstitüsü (UME) ile Suriye Ulusal Standartlar ve Kalibrasyon Merkezi (NSCL) arasında “Bilimsel Metroloji” alanında imzalanmış olan işbirliği mutabakat zaptı ilk meyvesini verdi.

Yapılan anlaşma çerçevesinde, TÜBİTAK UME, Suriye Ulusal Standartlar ve Kalibrasyon Merkezi için geliştirdiği yeni “Zaman Standardı ve Zaman Dağıtım Sistemi”ni teslim etti. TÜBİTAK UME Zaman ve Frekans Laboratuvarı Sorumlusu Doç. Dr. Ramiz HAMİD ve Uzman Araştırmacı Adem GEDİK, Zaman Dağıtım Sistemi’nin NSCL’de montaj ve devreye alma işlemini başarıyla gerçekleştirdi.

Bundan böyle, Suriye’de zaman bilgisi kullanımı gerektiren telekomünikasyon sistemleri, bankacılık sektörü ve televizyon kanalları TÜBİTAK UME yapımı yeni zaman dağıtım sistemini kullanacak. Mevcut durumda NSCL’deki bilgisayarın zaman sisteminin bu sistemin zamanına eş zamanlı olarak çalışması sağlandı. Kurulan zaman dağıtım sistemi yardımıyla Suriye referans zamanı ile TÜBİTAK UME ve diğer ülkelerin referans zamanları arasındaki fark düzenli olarak ölçülebiliyor. Ayrıca NSCL’in birçok Ulusal Ölçüm Referans Standardı TÜBİTAK UME’de kalibre edilerek uluslararası ölçüm sistemine entegrasyonu sağlanıyor.



Zaman Dağıtım Sisteminin NSCL’de Kurulumu

TÜBİTAK UME Yapımı Zaman Dağıtım Sistemi

Zaman Standardı ve Zaman Dağıtım Sistemi Hakkında:

TÜBİTAK UME yapımı zaman dağıtım sistemi 19 inçlik standart bir kabin içine yerleştirilmiş GPS destekli Rubidyum (Rb) frekans standardı, zaman kodlayıcı, sunucular ve kesintisiz güç kaynağından oluşmakta olup özel bir yazılım programı ile destekleniyor. Sistemin zaman standardı GPS destekli yüksek kararlı Rubidyum osilatör tarafından sağlanıyor. Osilatör sahip olduğu 10 MHz’lık ve 1 pps’lik çıkış işaretleri ile kalibrasyon laboratuvarları tarafından “zaman standardı” olarak kullanılabilir. Bu yüksek kararlı osilatörden elde edilen işaretler tasarlanan ve kurulan iki kanallı zaman kodlayıcı tarafından özel olarak kodlanarak sunuculara aktarılıyor. Sistemde bulunan 2 adet Stratium 1 seviyesinde zaman dağıtım hizmeti veren sunucu ile iç ağlarda (LAN) 5 ms’den düşük bir doğrulukla zaman bilgisi dağıtılabilir. İnternet / İnternet üzerinden zaman dağıtımı için ayrılmış Stratium 2 seviyesindeki diğer sunucu ile geniş ağlarda (WAN) ve İnternet üzerinden 50 ms’den daha düşük doğrulukla zaman dağıtımı yapılabilir.

TÜBİTAK MAM YEMLERDE KULLANILAN ENZİMLERİN ÜRETİLMESİ ÇALIŞMALARINI SÜRDÜRÜYOR

TÜBİTAK TARAL 1007 programı kapsamında Tarım ve Köyşleri Bakanlığı’nın isteği doğrultusunda; TÜBİTAK MAM Gen Mühendisliği ve Biyoteknoloji Enstitüsü (GMBE) önderliğinde, çeşitli üniversiteler ve araştırma enstitülerinin katılımıyla 2008 yılında başlatılan YEM-EN projesi devam ediyor.

Proje ile Türkiye’de kanatlı hayvan yemlerinde yoğun olarak kullanılan ancak tamamı yurt dışından ithal edilen Fitaz, Ksilanaz, Beta-Glukanaz enzimlerinin bakterilerden üretim teknolojilerinin geliştirilmesi amaçlanıyor.

Teknolojiyi tamamen ülkemize ait yem katkı maddesi olarak enzimlerin üretilmesi, teknolojilerinin geliştirilmesi ve içeriği bilinen ürünlerin yemlere katılması ile güvenilirliği sağlanmış ürün kullanımının ülkemiz için oldukça önemli olduğu değerlendiriliyor.

2008 yılından bu yana geçen sürede; TÜBİTAK MAM GMBE, TÜBİTAK MAM Gıda Enstitüsü ve proje ortağı üniversitelerin ortak çalışmaları ile enzimlerin endüstriyel boyutta üretim teknolojilerine model olacak çalışmalar gerçekleştirildi. Bu kapsamda;

- Enzim üretici bakterilerin izolasyonu ve karakterizasyonları tamamlandı,
- Seçilen bakteri izolatları arasında en iyi üreticiler belirlenerek tür tayini yapıldı,
- Elde edilen ham enzimlerin ileri saflaştırma, karakterizasyon ve stabilizasyon çalışmalarının büyük bölümü tamamlandı,
- İyi üretici olan bakteriler ile fermentörde enzimler başarıyla üretildi,
- Üretilen enzim solüsyonlarının, aktivitelerini koruyabilecekleri akışkan yatak sistemlerinde

kurulması sağlandı,

- Enzim solüsyonları yeme katılacak granüle forma getirildi ve kaplandı,
- Doğal bakteri izolatların fermentasyonu ile elde edilmiş olan enzimler yem karmalarına katılarak yumurta tavukları beslendi,
- Enzimlerin beklenen yararlılıklarının etlik ve yumurta tavuklarında denenebilmesi doğrultusunda büyük ölçek üretimlerine başlandı,
- Enzim genlerinin klonlama çalışmaları tamamlanıp, genlerin enzim üretimi için anlatım çalışmaları başlatıldı.

Kanatlı sektörünün gelişmesine katkı sağlayacak olan enzimlerin üretim teknolojisinin geliştirilmesi ile ülkemizin yurt dışına bağımlılığı azalacak, milyonlarca dolarlık ekonomik fayda sağlanacak. Günümüzde bu enzimlerin tümü yurtdışından temin edilerek tüketicilere sunuluyor ve Ülkemiz örneğin sadece Fitaz için her yıl yaklaşık 33 milyon ABD Doları döviz ödüyor. Üç endüstriyel enzimden büyük ölçekte ülkemizde ilk kez üretiliyor olması, Türkiye’de endüstriyel biyoteknolojinin gelişmesine katkıda bulunuyor.

4 yıl süreli projenin kapsamında genlerin karakterizasyonu devam ediyor. Gen teknolojisi ile de rekombinant enzim üretimi sağlanabilecek

TÜBİTAK GRUP YÜRÜTME KOMİTESİ, DANIŞMA KURULU ve TÜBİTAK ARAŞTIRMA MERKEZ VE ENSTİTÜ YÖNETİM KURULLARINDA GÖREV YAPMIŞ BİLİM İNSANLARINA TEŞEKKÜR BELGELERİ TAKDİM EDİLDİ



TÜBİTAK Grup Yürütme Komitesi, Danışma Kurulu ve TÜBİTAK Araştırma Merkez ve Enstitü Yönetim Kurulları'nda en az bir yıl ve daha fazla süre ile görev yapmış bilim insanlarına, 25 Mart 2011 tarihinde TÜBİTAK Başkanlık Binası'nda düzenlenen törenle Teşekkür Belgeleri takdim edildi. Törene 100'e yakın bilim insanı katıldı ■



MATEMATİKÇİLER İSTANBUL'DA BULUŞUYOR

TÜBİTAK Feza Gürsey Enstitüsü'nde 28 Mart-1 Nisan 2011 tarihleri arasında Cycles in İstanbul (İstanbul'da Cebirsel Döngüler) isimli toplantı düzenlenecek.

Dünyanın en önemli matematikçilerinin katılacağı toplantı sayesinde genel olarak cebirsel geometri, özel olarak motifler, p -adik de Rham kohomolojisi ve döngülerin kaldırılmaları konularında önemli bir adım atılmış olacak.

Toplantıya cebirsel geometri ve aritmetikteki pek çok yeni kavramı üretmiş olan Alexander BEILINSON, Spencer BLOCH, Marc LEVINE, Hélène ESNAULT, Moritz KERZ ve Kay RÜLLING'in yanı sıra 35 kadar araştırmacı katılacak.

Akademisyenlere yönelik olarak düzenlenen toplantı ile cebirsel döngüler araştırma alanında döngülerin kaldırılması teknolojisinin Türkiye'de tanınması sağlanacak. Ayrıca öğrenci ve öğretim üyelerimiz de dünyanın en önde gelen matematikçileriyle tanışma imkanının yanı sıra onlarla bilgi alışverişinde bulunma şansı yakalayacaklar.

Konuşmacılar Hakkında:

Cycles in İstanbul'a katılacak olan matematikçiler Dünya çapında tanınmış ve başarılarını aldıkları prestijli ödüllerle de kanıtlanmış isimlerden oluşuyor: Alexander BEILINSON, 1999 Ostrowski Ödülü'nü; Spencer BLOCH 1996 Humboldt Ödülü'nü aldı. Marc LEVINE, 2006 Humboldt ödülünün yanı sıra, 2009 yılında da Humboldt Profesörü unvanını aldı. Bu unvan ile birlikte, Alman Hükümeti LEVINE'e 5 yıl süreli 3,5 Milyon Avro'luk bir araştırma fonu da tahsis etti.

Hélène ESNAULT, 2003 yılında, Almanya'nın en büyük araştırma ödülü olan, 7 yıl süre ile 2,5 Milyon Avro'luk bir fon sağlayan Leibniz Ödülü'nü Eckart VIEHWEG ile birlikte aldı.

Genç konuşmacılar, Moritz KERZ ve Kay RÜLLING ise döngülerin kaldırılması konusunda dünyadaki önde gelen araştırmacıları arasında yer alıyorlar.

TÜBİTAK
Formula G

TÜBİTAK
Hidromobil

TÜBİTAK FORMULA G VE HİDROMOBİL 2011 YARIŞLARI TEMMUZ'DA DÜZENLENECEK

TÜBİTAK Formula-G ve Hidromobil 2011 Yarışları, 11-17 Temmuz haftasında İzmir Pınarbaşı Ülkü Yarış Pisti'nde düzenlenecek.

Ayrıntılı bilgi için:

<http://www.biltek.tubitak.gov.tr/yarislari/>

KOBİ'LERE YÖNELİK OLARAK AVRUPA BİRLİĞİ 7. ÇERÇEVE PROGRAMI EĞİTİMİ VE BİLGİLENDİRME GÜNÜ DÜZENLENECEK

Avrupa Birliği 7. Çerçeve Programı (7.ÇP) Sağlık Alanı kapsamındaki ve TÜBİTAK'ın da ortakları arasında yer aldığı Fit For Health Projesi kapsamında KOBİ'lere yönelik bir eğitim ve bilgilendirme günü düzenlenecek.

Sağlık sektöründe Ar-Ge faaliyetleri yürüten KOBİ'lere yönelik olan etkinlik 26 Mayıs 2011 tarihinde TÜBİTAK Başkanlık Binası'nda gerçekleştirilecek.

TÜBİTAK AB Çerçeve Programları Ulusal Koordinasyon Ofisi (UKO) yetkilileri tarafından düzenlenecek etkinlikte yer alacak konular şöyle:

- 7. ÇP Genel Bilgiler (Başvuru Koşulları ve Proje Süreci)
- 7. ÇP Sağlık Alanı ve diğer alanlar kapsamında KOBİ'lere sunulan fırsatlar
- Temmuz 2011'de açılacak olan Sağlık Alanı Çağrısında yer alacak konular
- 7. ÇP projesine katılmış Türk KOBİ'lerden başarı hikayeleri ve tavsiyeler

Toplantı ile;

- 7.ÇP'ye yönelik farkındalığı artırmak ve KOBİ'lere sunulan fırsatları tanıtmak,
- TÜBİTAK ve ilgili KOBİ'ler arasında bilgi paylaşımını sağlamak,
- Sağlık alanı 5. çağrısında Türk KOBİ'lerin projelere katılımını artırmak amaçlanıyor.

Etkinlik, sağlık alanında Ar-Ge faaliyetleri yürüten tüm KOBİ'lere açık ve ücretsiz olup, konteyan sınırı bulunduğuundan katılmak isteyen kişilerin kayıt yaptırması gerekiyor.

Ayrıntılı bilgi ve sorularınız için:
ncphealth@tubitak.gov.tr

ULUSAL ENERJİ, SU VE GIDA Ar-Ge VE YENİLİK STRATEJİLERİ ÇALIŞMA GRUPLARI TOPLANİYOR

Kamu, özel sektör ve akademiden uzmanların katılımıyla oluşturulan Enerji, Su ve Gıda Çalışma Grupları'nın toplantıları düzenlenmeye devam ediyor.

Ulusal Su Ar-Ge ve Yenilik Stratejisi Çalışma Grubu 3. Toplantısı 7 Mart 2011 tarihinde TÜBİTAK Başkanlık Binası'nda gerçekleştirildi. Hazırlanacak strateji belgesi için stratejik amaç ve alt stratejileri belirleyen Su Çalışma Grubu, bir sonraki toplantıda eylem önerilerinin tartışılması kararını aldı.

14 Mart 2011'de TÜBİTAK Başkanlık Binasında gerçekleştirilen Ulusal Gıda Ar-Ge ve Yenilik Stratejisi Çalışma Grubu 4. Toplantısı'nda ise araştırma gündeminin belirlenmesi ile ilgili faaliyetlerin sistematığıne yönelik bir çalışma yapıldı. Alınan ortak karar ile gıda alanını 3 ana başlık altında değerlendirecek odak grupların oluşturulması kabul edildi. Söz konusu odak gruplar yine ilgili tüm paydaşları temsil edecek şekilde oluşturulacak ve bir sonraki toplantıda kesinleştirilecek takvim doğrultusunda çalışmalarına başlayacak.

Ulusal Enerji Ar-Ge ve Yenilik Stratejisi Çalışma Grubu 4. Toplantısı 18 Mart 2011'de TÜBİTAK MAM Enerji Enstitüsü'nde gerçekleştirildi. Toplantıda, strateji belgesi hazırlanması konusunda izlenecek yöntemin ve stratejilerin belirlenmesi çalışması yürütüldü ■



TÜBİTAK TEYDEB “ULUDAĞ İHRACATCI BİRLİKLERİ TEKSTİL VE KONFEKSİYON SEKTÖRÜNDE III. ULUSLARARASI Ar-Ge PROJE PAZARI”NA KATILDI

TÜBİTAK Teknoloji ve Yenilik Destek Programları Başkanlığı (TEYDEB), 10-11 Şubat 2011 tarihlerinde Bursa’da gerçekleştirilen “Uludağ İhracatçı Birlikleri Tekstil ve Konfeksiyon Sektöründe III. Uluslararası Ar-Ge Proje Pazarı” etkinliğine katıldı.

1000’den fazla kişinin katıldığı etkinlik kapsamında TÜBİTAK standı açıldı ve talep eden katılımcılara TÜBİTAK TEYDEB destekleri ve Avrupa Birliği (AB) tarafından 7. Çerçeve Programı (ÇP) kapsamında desteklenen CROSSTEXNET (Textiles at the Cross Roads of New Applications) projesi hakkında bilgiler verildi.

TÜBİTAK Proje Pazarları Destekleme Programı kapsamında desteklenen etkinlikte tekstil sektörü ve yenilik konularında sunumlar yapıldı, proje pazarı kapsamında projeler sergilendi ve TÜBİTAK’a teşekkür belgesi verildi ■



ORTA ASYA ÜLKELERİNDE ÇALIŞTAYLAR DÜZENLENDİ

Avrupa Birliği 7. Çerçeve Programı (7. ÇP) Uluslararası İşbirliği (INCO) alanında yürütülen ve Avrupa Birliği ile Orta Asya ve Güney Kafkasya ülkeleri arasında Bilim ve Teknoloji İşbirliğini geliştirmeyi amaçlayan Inco-Net CA/SC projesi kapsamında, 15 Şubat 2011 tarihinde Kazakistan/Astana, 18 Şubat 2011 tarihinde Kırgızistan/Bişkek, 11 Mart 2011 tarihinde Özbekistan/Taşkent ve 15 Mart 2011 tarihinde ise Tacikistan/Duşambe’de TÜBİTAK ve DLR (Almanya) kuruluşları tarafından çalıştaylar düzenlendi.

Çalıştaylarda 7.ÇP ve Inco-Net projeleri hakkında genel bilgiler ile Inco-Net CA/SC projesi ve Doğu Avrupa ve Orta Asya ülkelerine yönelik olarak yürütülen Inco-Net EECA Projesi aktiviteleri hakkında bilgi verildi. Çalıştaylara ilgili bölgelerden araştırmacı ve temsilciler yoğun ilgi gösterdi ■



SEASERA PROJESİ BÖLGESEL KURUL TOPLANTISI VE KARADENİZ ÇALIŞTAYI DÜZENLENDİ

AB 7. Çerçeve Programı kapsamında desteklenen “SEASERA - Towards Integrated European Marine Research Strategy and Programmes” projesinin, TÜBİTAK’ın lideri olduğu Karadeniz İş Paketi (WP8) kapsamında “SEASERA Projesi Bölgesel Kurul Toplantısı” ve “SEASERA Projesi Karadeniz Stratejik Analiz Çalıştayı” 10-11 Mart 2011 tarihlerinde TÜBİTAK Başkanlık Binası’nda düzenlendi.

Etkinlik kapsamında, deniz araştırmaları alanında Karadeniz için bölgesel bir “Stratejik Araştırma Planı” oluşturulmasına yönelik süreç başlatıldı.

Bu amaç doğrultusunda, SEASERA projesi Karadeniz bölgesi ortak ülkelerinden (Bulgaristan, Romanya, Ukrayna, Gürcistan ve Türkiye) proje ortağı kuruluşlarla

araştırmacıların bir araya getirilmesi ile mevcut potansiyel ve bundan sonraki süreçle ilişkin görüş alışverişinde bulunuldu.

SEASERA projesi ile deniz araştırmaları ile ilgili alanlarda tüm Avrupa ülkelerini kapsayan bir platform oluşturularak, bu alanda uluslararası işbirliğinin geliştirilmesi amaçlanıyor ■

TÜRKİYE KİMYA SANAYİCİLERİ DERNEĞİ TÜBİTAK'ı ZİYARET ETTİ

Türkiye Kimya Sanayicileri Derneği Heyeti, TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Nüket YETİŞ'i ziyaret ederek, 2011 Uluslararası Kimya Yılı dolayısıyla planlanan etkinlikler hakkında bilgi verdi.

Türkiye Kimya Sanayicileri Derneği Başkanı Erkan BAYKUT, TOBB Türkiye Kimya Sanayi Meclisi Başkanı Timur ERK, Türkiye Kimya Sanayicileri Derneği Başkan Vekili Özalp ERKEY ve Kimya Sektör Platformu Başkanı Mehmet UYSAL'ın da aralarında bulunduğu heyet, Türkiye'deki kimya sektörüne ilişkin durumu aktararak, sektörün ilerlemesi için planlanan çalışmaları aktardı.

2011 yılının tüm dünyada "Kimya Yılı" olarak belirlenmesi dolayısıyla yapılması planlanan etkinlikler hakkında da heyet tarafından bilgi verildi. Ziyaretin sonunda Timur ERK tarafından Prof. Dr. Nüket YETİŞ'e "2011 Uluslararası Kimya Yılı" rozeti takıldı ■



MSB Ar-Ge HEYETİ TÜBİTAK GEBZE YERLEŞKESİ'Nİ ZİYARET ETTİ

Milli Savunma Bakanlığı (MSB) Ar-Ge ve Teknoloji Dairesi Başkanlığı'ndan gelen talep üzerine, 6 kişilik askeri heyet 1 - 2 Mart 2011 tarihlerinde, TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi'nde (TÜBİTAK MAM) gerçekleştirilen Ar-Ge projeleri hakkında bilgi almak ve çalışmalarını yerinde görmek üzere TÜBİTAK MAM'ı ziyaret etti.



Ziyaretin ilk günü sırasıyla TÜBİTAK MAM Enerji, Kimya ve Malzeme enstitülerinde yapılan çalışmalar ile ilgili, sonrasında ise TÜBİTAK Bilişim ve Bilgi Güvenliği İleri Teknolojiler Araştırma Merkezi (BİLGEM) bünyesindeki Ulusal Elektronik ve Kriptoloji Araştırma Enstitüsü (UEKAE) ve Bilişim Teknolojileri Enstitüsü'nde (BTE) yapılan çalışmalar ile ilgili detaylı bilgilendirme sunumları yapıldı.

Ziyaretin ikinci günü ise, TÜBİTAK BİLGEM BTE ve UEKAE ziyaretleri ve TÜBİTAK MAM sergi alanındaki projeler hakkında kısa bir bilgilendirmenin ardından Kimya Enstitüsü'nün "Yüksek Enerjili Duyarlı ve Duyarsız İnfilak Maddesi Geliştirilmesi (YEDDİM) Projesi" kapsamında ilgili laboratuvarlar ziyaret edildi. Son olarak Malzeme Enstitüsü Duvar Arkası Görüntüleme Laboratuvarı ziyaret edilerek buradaki çalışmalar hakkında detaylı bilgi aktarıldı ve ziyaret programı tamamlandı ■

İTÜ SAVTEK HEYETİ TÜBİTAK MAM'I ZİYARET ETTİ

İTÜ Savunma Teknolojileri Kulübü tarafından gelen talep kapsamında, TÜBİTAK Araştırma Merkezi (MAM) ve merkezde yapılan çalışmalar hakkında bilgi almak üzere 25 kişilik bir öğrenci heyeti TÜBİTAK MAM'ı ziyaret etti.

Öğrencilere genel TÜBİTAK MAM sunuşu ile bilgilendirme yapılarak tanıtım filminin izlenmesinin ardından sergi alanına geçilerek, burada enstitü temsilcileri tarafından sergi alanındaki mevcut proje ve ürünler hakkında bilgi verildi. Sergi alanı ziyareti sonrası TÜBİTAK Bilişim ve Bilgi Güvenliği İleri Teknolojiler Araştırma Merkezi'ne (BİLGEM) geçilerek ziyaret programı tamamlandı ■



EMBO VE ICGEB TANITIM GÜNLERİ DÜZENLENDİ

TÜBİTAK tarafından, yaşam Bilimleri alanında çalışmakta olan araştırmacıların burslar, araştırma programları, kurs, çalıştay, toplantı vb. fırsatlardan yararlanmalarına imkân tanıyan Avrupa Moleküler Biyoloji Örgütü (EMBO) ile Uluslararası Gen Mühendisliği ve Biyoteknoloji Merkezi (ICGEB) Destek Programları'nın tanıtımı, 7 Mart 2011 tarihinde Ankara Üniversitesi'nde, 17 Mart 2011 tarihinde de Gazi Üniversitesi'nde düzenlendi.

Tanıtım günlerinin diğer üniversitelerimizde de düzenlenmesi planlanıyor ■

TÜRKİYE-SLOVAKYA II. YENİLİK VE TEKNOLOJİ FORUMU DÜZENLENDİ

Slovak Bilimler Akademisi (SAS) ve Slovakya İstanbul Başkonsolosluğu tarafından 3-4 Mart 2011 tarihlerinde Slovakya'nın Smolenice kentinde "Türkiye-Slovakya II. Yenilik ve Teknoloji Forumu (Innovation and Technology Forum II Turkey - Slovakia)" düzenlendi.



Etkinlikte TÜBİTAK ile SAS arasında bilimsel ve teknolojik işbirliği ortak bildiri metni imzalandı, iki ülke araştırmacıları ve özel sektör temsilcileri tarafından gerçekleştirilen çalışmalar hakkında sunumlar yapılarak olası işbirliği olanakları tartışıldı.

İşbirliğini daha ileri bir seviyeye taşımak amacıyla, 2011 sonbaharında TÜBİTAK Gebze Yerleşkesi'nde TÜBİTAK ile SAS arasında bir ortak çalıştay düzenlenmesi planlanıyor ■

ORTAÖĞRETİM ÖĞRENCİLERİ ARASI ARAŞTIRMA PROJELERİ YARIŞMASI BÖLGE SERGİLERİ YAPILIYOR

Ortaöğretime devam etmekte olan öğrencileri temel ve sosyal bilim alanlarında çalışmalar yapmaya teşvik etmek, çalışmalarını yönlendirmek ve bilimsel gelişmelerine katkıda bulunmak amacıyla TÜBİTAK-Bilim İnsanı Destekleme Daire Başkanlığınca Bilgisayar, Biyoloji, Temel Fizik, Uygulamalı Fizik, Kimya, Matematik, Coğrafya, Sosyoloji ve Tarih dallarında “Ortaöğretim Öğrencileri Arası Araştırma Projeleri Yarışması” düzenleniyor.

Bu yarışma için başvurular 27 Ocak 2011 tarihinde tamamlandı ve başvuru yapan proje sayısı geçen yıla oranla yaklaşık %64 artış göstererek 5.111 oldu. İlk değerlendirmeler sonucunda 12 Bölge Merkezinde (Adana, Ankara, Antalya, Bursa, Erzurum, İstanbul Asya, İstanbul Avrupa, İzmir, Kayseri, Malatya, Samsun ve Van) toplam 1.096 proje 29-31 Mart 2011 tarihleri arasında sergileniyor.

Bölge sergilerinde başarılı bulunan projeler 13-15 Mayıs 2011 tarihleri arasında Ankara Altınpark Fuar Alanında yapılacak Final Sergisine katılacak.

Yarışmada başarılı bulunan projelerin sahibi öğrenci ve öğretmenler ödüllendirilecek. Ayrıca Ankara’da yapılacak Final Yarışmasında dereceye giren adaylar YGS’ye girdikleri yıl, bir kereye mahsus olmak üzere, derece aldıkları alanla ilgili bir bölümü seçmeleri durumunda yarışmada aldıkları derece ile orantılı ek katsayı uygulamasından yararlanacak ■

TÜBİTAK BİLİM OLİMPİYATLARI BİRİNCİ AŞAMA SINAVLARI YAPILACAK

TÜBİTAK Bilim İnsanı Destekleme Daire Başkanlığı tarafından düzenlenmekte olan 19. Ulusal Bilim Olimpiyatları ve 16. Ulusal İlköğretim Matematik Olimpiyatı Birinci Aşama Sınavları bu yıl 2-3 Nisan 2011 tarihlerinde 28 il merkezi ve Lefkoşa’da yapılacak.

19. Ulusal Bilim Olimpiyatlarına matematik, fizik, kimya, biyoloji ve bilgisayar dallarına 10.882 aday, 16. Ulusal İlköğretim Matematik Olimpiyatına ise 6.456 aday başvurdu.

Bu doğrultuda 2011 yılında geçen yıla göre başvuru sayısında yaklaşık yüzde 35 oranında bir artış gerçekleşti.

Olimpiyatların Birinci Aşama sınavları sonunda ikinci aşama sınavlarına ve Yaz Okulu’na katılmaya hak kazanan öğrenciler belirlenecek. İkinci aşama sınavları ise Aralık ayında Ankara’da yapılacak ve Türkiye genelinde derece alan öğrenciler ödüllendirilecek ■

Nükleer Enerji ve Japonya'daki Son Durum

Japonya'da yaşanan deprem ve sonrasındaki tsunaminin ardından nükleer enerji tekrar gündemde. Nükleer enerji gibi gelişmiş bir teknolojinin yalnızca olumsuz gelişmeler ile gündemimize gelmesi üzücü olsa da, nükleer enerjinin anlaşılması için önemli bir fırsat. Nükleer santrallerin çalışma ilkelerinden risklerine, doğaya zararlarından, Japonya'daki son duruma kadar nükleer enerji hakkında yeterli bilgiye sahip olmak önemli. Nükleer enerji hakkında doğru bilgilere sahip olunduğu zaman, konu hakkında tarafsız bir fikre sahip olmak da mümkün olacaktır ■



11 Mart 2011 Tohoku-Kanto Depreşim Dalgası (Tsunamisi)

“Bir Tsunami Dersi Daha Yaşadık”

11 Mart 2011 günü yerel saatle 14.46'da (Greenwich zamanı ile 05.46'da Japonya'nın kuzeydoğusundaki Tohoku Bölgesi açıklarında (38,3°K, 142,4°D) 9.0 büyüklüğünde bir deprem meydana geldi. Kıyıdan yaklaşık 130 km uzaklıkta, 1000 m su derinliği olan yerde ve yerin 32 km altında odaklanmış olan bu deprem, Japonya tarihinde görülmemiş büyüklükte bir tsunamiyi tetikledi. Depreme ve tsunamie bu denli alışkın ve ne yapılması gerektiğini bilen Japonlar bile bu kadarını beklemiyordu. Tsunami dalgaları deprem merkezine en yakındaki bölge olan Iwate'den Ibaraki'ye kadar uzanan Japonya'nın kuzeydoğu kıyılarına yaklaşık 25 dakikada ulaştı ve müthiş bir yıkıma neden olarak karada ilerlemeye başladı. Önüne gelen her türlü malzemeyle -tonlarca ağırlığındaki gemiler, paramparça olmuş ahşap yapılar, ağaçlar, otomobiller, tarlalardaki ürünler- kütlesini daha da büyütürken karada ilerlemeye devam etti. Çok şiddetli akıntı hızıyla ilerleyen su kütlesi, karada birçok yerde 5-6 kilometre kadar içeriye sokularak hasar alanını büyüttü ■



Çevresel radyasyon:

Japonya’da Korkulan Radyoaktif Çekirdekler

Japonya 11 Mart 2011’de II. Dünya Savaşı’nda yaşadığı Hiroşima ve Nagasaki faciasından sonraki en büyük felaketini yaşadı. Depremi ardından tsunamiyle birlikte gelen nükleer tehlike halen atlatılmış değil. Neyseki Japonya’dan açıklanan radyasyon dozu değerleri, durumun 1986 Çernobil faciası ve sonrasında yaşananlara benzeyeceği korkusunu azalttı. Radyoaktif bir maddenin zaman içinde son atomuna kadar nasıl davranacağı çok iyi bilinse de nükleer bir tehlike durumunda aynı kesinlikle konuşmak mümkün değil. Peki, bu kadar korkuya sebep olan radyoaktif elementler hangileri? Radyasyon sızıntısı Dünya’da nasıl ilerliyor? Japonya ne gibi önlemler alıyor? Hangi radyasyon dozu değerleri problem teşkil etmiyor? Günlük hayatta nerelerden, hangi dozda radyasyona maruz kalıyoruz? “Lütfen dışarı çıkmayın. Evlerinizde kalın. Kapıları ve pencereleri sıkıca kapatın. Havalandırmayı açmayın. Çamaşırlarınızı evlerinizin içerisinde kurutun”. Bunlar 14 Mart 2011’de Japonya hükümet sözcüsü Yukio Edano’nun Fukushima çevre halkına yaptığı uyarılar. Bu uyarıların başlıca sebepleri Sezyum-137 ve İyot-131 ■



▼ Nükleer Santraller ve Güvenlik



Bir nükleer santral işletimi sırasında çevreye hemen hiçbir zararlı madde salmazken, meydana gelebilecek bir kazada çevresine çok yüksek zarar verme potansiyeline sahip. Bir nükleer santral kazasının etkisi, geleneksel enerji santrallerinde meydana gelebilecek bir kazanın etkisiyle karşılaştırılamayacak ölçüde büyük. Bu nedenle nükleer enerji santrallerinde güvenlik ve güvenilirlik öncelikli bir konu. Sayısı çok az da olsa yaşanan kazaların sonucunda ve toplumun nükleer enerjiye tepkisel yaklaşımının da etkisiyle nükleer santrallerdeki güvenlik önlemleri gündemde geniş bir yere sahip ■

Küresel Isınma ve İklim Değişikliğinin Türkiye’nin Biyolojik Çeşitliliği Üzerine Etkileri

Fosil yakıtların kullanımındaki artış, sera gazlarının salınımı gibi etkenler sonucu iklim tiplerinde değişiklik, deniz seviyesinde yükselme, buzulların erimesi gibi küresel ölçekli çevre sorunları ortaya çıkmış ve Dünya’da yaşamı tehdit eder boyuta ulaşmıştır. Atmosferin Dünya yüzeyine yakın kısımlarında, ortalama Dünya sıcaklığının doğal olarak ya da insan etkisiyle artması yani küresel ısınma ve buna bağlı olarak ortaya çıkan iklim değişikliği küresel bir yok oluş süreci olarak değerlendirilebilir. Küresel ısınma ve iklim değişikliği süreci ve bu sürecin Türkiye’nin biyolojik çeşitliliği üzerine etkilerini gözden geçirdiğimizde karşımıza çıkan sonuç Türkiye’nin bu süreçten en çok etkilenen ülkelerin başında yer aldığını gösteriyor ■



107

"KARADENİZ BÖLGESİ TÜBİTAK Ar-Ge VE YENİLİK GÜNÜ-III" DÜZENLENDİ ❖ "AKDENİZ BÖLGESİ TÜBİTAK Ar-Ge VE YENİLİK GÜNÜ-II" İSPARTA'DA DÜZENLENECEK ❖ ULUSAL ENERJİ, SU VE GIDA Ar-Ge VE YENİLİK STRATEJİLERİ ÇALIŞTAYLARI DÜZENLENDİ ❖ KRİPTOLOJİ BİLGİ GÜNÜ DÜZENLENDİ ❖ BT İNSAN KAYNAKLARI STRATEJİSİ DANIŞMA KURULU'NUN 3. TOPLANTISI GERÇEKLEŞTİRİLDİ ❖ APSCO HEYETİ TÜBİTAK'ı ZİYARET ETTİ ❖ TÜBİTAK MAM "14. ULUSLARARASI İŞ FORUMU" VE "13. MÜŞİAD ULUSLARARASI FUARI'NA KATILDI ❖ UNESCO AMMAN OFİSİ VE ÜRDÜN BİLİM VE TEKNOLOJİ YÜKSEK KONSEYİ YETKİLİLERİ TÜBİTAK'ı ZİYARET ETTİ ❖ AB 7.ÇP CONCERT-JAPAN PROJESİ HAZIRLIK TOPLANTILARI TOKYO'DA GERÇEKLEŞTİRİLDİ ❖ TÜBİTAK KAMAG'A 2011 YILINDA PROJE BAŞVURULARI İKİ AŞAMALI OLARAK ALINACAK ❖ ENERJİ, İKLİM VE ÇEVRE ALANLARINDA BLACK SEA ERA.NET ORTAK ÇAĞIRISI AÇILDI ❖ ICT 2010 KONFERANSI BRÜKSEL'DE YAPILDI ❖ ALES BELGESİ GEÇERLİLİK SÜRESİ HAKKINDA ÖNEMLİ DUYURU ❖ "MARIE CURIE 2011 YILI ÇAĞRILARI KONFERANSI" DÜZENLENDİ ❖ "MARIE CURIE İRG PROJE YÖNETİMİ TOPLANTISI" DÜZENLENDİ ❖ PROBIYOTİK SÜT ÜRÜNLERİNİN ÖZELLİKLERİ BELİRLENDİ ❖ SÜRDÜRÜLEBİLİR PAMUK ÜRETİMİ ULUSLARARASI EĞİTİM PROGRAMI DÜZENLENDİ ❖ TÜRKİYE'NİN MANTAR TÜRLERİNE YENİLERİ EKLENDİ ❖ SELÇUK ÜNİVERSİTESİ İLETİŞİM FAKÜLTESİ'NDEN YAŞILARIN MEDYA KULLANIM ALIŞKANLIKLARI VE MOTİVASYONLARI PROJESİ ❖ BARTIN İL ÖZEL İDARESİ HEYETİ TÜBİTAK MAM'ı ZİYARET ETTİ ❖ TÜBİTAK BİLİM VE TEKNİK DERGİSİ'NDE BU AY... ❖ TÜBİTAK POPÜLER BİLİM KİTAPLARI'NDA YENİ ÇIKANLAR...

108

2009 YILI AR-GE FAALİYETLERİ ANKETİ SONUÇLARI AÇIKLANDI ❖ BİLİM VE TEKNOLOJİ YÜKSEK KURULU'NUN 22. TOPLANTISI ARALIK AYINDA YAPILACAK ❖ TÜRKİYE; BİLİM, TEKNOLOJİ VE YENİLİK GÖSTERGELERİNDE EN HIZLI GELİŞME SAĞLAYAN ÜLKELERDEN BİRİ ❖ TÜRKİYE 2010 İLERLEME RAPORU YAYINLANDI ❖ "AKDENİZ BÖLGESİ TÜBİTAK Ar-Ge VE YENİLİK GÜNÜ-II" DÜZENLENDİ ❖ "MARMARA BÖLGESİ TÜBİTAK Ar-Ge VE YENİLİK GÜNÜ-II" EDİRNE'DE DÜZENLENECEK ❖ 9. TEKNOLOJİ ÖDÜLLERİ FİNALİSTLERİ AÇIKLANDI ❖ PARDUS DÜNYA LİGİNDE İLK 5'TE ❖ AVRUPA YATIRIM BANKASI, TÜRKİYE'DE BİLGİ EKONOMİSİ VE ÇEVRE İÇİN 600 MİLYON AVRO SAĞLIYOR ❖ "HEDEF TÜRKİYE/DESTINATION TURKEY" BAŞLIYOR ❖ ULUSAL ENERJİ, SU, GIDA Ar-Ge VE YENİLİK STRATEJİLERİ ÇALIŞMA GRUBU TOPLANTILARI DÜZENLENDİ ❖ BİLİM VE TEKNOLOJİ İNSAN KAYNAKLARI STRATEJİSİ DANIŞMA KURULU TOPLANTISI DÜZENLENDİ ❖ TÜRDEP PROJESİ 10. ÇALIŞTAYI VE KAPANIS TOPLANTISI DÜZENLENDİ ❖ TÜBİTAK MAM GIDA ENSTİTÜSÜ GDO TANIMLAMA VE MİKTAR TAYİNİ ANALİZLERİNE BAŞLADI ❖ TÜBİTAK BUTAL TS EN ISO 14001:2004 ÇEVRE YÖNETİM SİSTEMİ BELGESİ ALDI ❖ TÜRKİYE, ORTAK KRİTERLER ALANINDA SERTİFİKA ÜRETİCİSİ ÜLKE OLDU ❖ TÜBİTAK BİLGEM UEKAE, CMMI 3. SEVİYE SERTİFİKASINI ALDI ❖ PROF. DR. NÜKET YETİŞ "5. BİLİM VE POLİTİKA ÜZERİNE BERLİN TARTIŞMALARI" TOPLANTISINA KATILDI ❖ SEUL BİLİM VE TEKNOLOJİ FORUMU 2010 DÜZENLENDİ ❖ "TÜRKİYE - SLOVAKYA İNOVASYON VE TEKNOLOJİ FORUMU" DÜZENLENDİ ❖ TÜRK FİRMALARI, GÜNEY KORELİ FİRMALARI İLE BULUŞTU ❖ YENİLİK POLİTİKALARININ TASARIMI VE DEĞERLENDİRİLMESİ EĞİTİMİ DÜZENLENECEK ❖ TÜBİTAK TBAE'DE ARALIK AYI ❖ BRITISH ACADEMY HEYETİ TÜBİTAK'ı ZİYARET ETTİ ❖ SHERACA PROJESİ KAPSAMINDA MISIR VE TÜRKİYE'DE 7.ÇP EĞİTİMLERİ DÜZENLENDİ ❖ OSTİM HEYETİ TÜBİTAK MAM'ı ZİYARET ETTİ ❖ HITACHI HEYETİ TÜBİTAK MAM'ı ZİYARET ETTİ ❖ SANKO TEKSTİL TÜBİTAK MAM'ı ZİYARET ETTİ ❖ TÜBİTAK BİLİM VE TEKNİK DERGİSİ'NDE BU AY... ❖ TÜBİTAK POPÜLER BİLİM KİTAPLARI'NDA YENİ ÇIKANLAR...

109

22. BİLİM VE TEKNOLOJİ YÜKSEK KURULU TOPLANTISI YAPILDI ❖ ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI İLE TÜBİTAK ARASINDA İŞBİRLİĞİ PROTOKOLÜ İMZALANDI ❖ "HEDEF TÜRKİYE: TERSİNE BEYİN GÖÇÜ, Ar-Ge İŞBİRLİĞİ VE ARAŞTIRMA KARIYERİ İÇİN AVRUPA VE ULUSAL DESTEKLİ FON FIRSATLARI ETKİNLİĞİ" ABD'DE DÜZENLENDİ ❖ 9. TEKNOLOJİ ÖDÜLLERİ SAHİPLERİNİ BULDU ❖ TÜRKİYE'DEN 3 ARAŞTIRMACI, AVRUPA MOLEKÜLER BİYOLJİ ÖRGÜTÜ YERLEŞİM DESTEĞİ ALMAYA HAK KAZANDI ❖ BAŞBAKANLIK TARAFINDAN "KAMU KURUM VE KURULUŞLARI İÇİN İPv6'YA GEÇİŞ PLANI" GENELGESİ YAYIMLANDI ❖ UNESCO BİLİM RAPORU 2010'DA TÜRKİYE'YE ÖZEL BÖLÜM AYRILDI ❖ INCO 2011 ÇAĞRILARI HAZIRLIK ÇALIŞTAYI TÜBİTAK MARMARA ARAŞTIRMA MERKEZİ'NDE DÜZENLENDİ ❖ CONCERT-JAPAN PROJESİ BAŞLANGIÇ TOPLANTISI İSTANBUL'DA DÜZENLENECEK ❖ SURIYE BİLİMSSEL ARAŞTIRMA KOMİSYONU YETKİLİLERİ TÜBİTAK'ı ZİYARET ETTİ ❖ "YENİLİK POLİTİKALARININ TASARIMI VE DEĞERLENDİRİLMESİ EĞİTİMİ" DÜZENLENDİ ❖ TÜBİTAK MAM "9. İSO SANAYİ KONGRESİ VE İNOVASYON SERGİSİ'NE KATILDI ❖ TÜBİTAK - AVRUPA UZAY AJANSI 4. ÇALIŞMA TOPLANTISI DÜZENLENDİ ❖ ULUSAL BİLİM, TEKNOLOJİ VE YENİLİK STRATEJİSİ DEĞERLENDİRME TOPLANTILARI DÜZENLENDİ ❖ AVRUPA VE GÜNEY DOĞU ASYA BİLİM DÜNYASI BUDAPESTE'DE BULUŞTU ❖ "ULUSAL AKADEMİK YAYINCILIK 2010" TOPLANTISI DÜZENLENDİ ❖ ÇEK HEYETİ TÜBİTAK MAM'ı ZİYARET ETTİ ❖ TÜBİTAK MAM, ZONGULDAK VALİLİĞİ'Nİ ZİYARET ETTİ ❖ BOLU BELEDİYESİ TÜBİTAK MAM'ı ZİYARET ETTİ ❖ "Ar-Ge BİLGİ GÜNÜ IV: FIRSATLAR VE Ar-Ge DESTEKLERİ" DÜZENLENDİ ❖ TÜBİTAK ARDEP PAYLAŞIM TOPLANTILARI DÜZENLENDİ ❖ ULUSAL BOR ENSTİTÜSÜ TÜBİTAK MAM'ı ZİYARET ETTİ ❖ TÜBİTAK GEBZE YERLEŞKESİ ÇOCUK BAKIM EVİ AÇILDI ❖ TÜBİTAK MAM 29 EKİM 2010 CUMHURİYET BAYRAMI TIRMANIŞI YAPILDI ❖ TÜBİTAK POPÜLER BİLİM KİTAPLARI'NDA YENİ ÇIKANLAR... ❖ TÜBİTAK BİLİM VE TEKNİK DERGİSİ'NDE BU AY...

110

TÜBİTAK ÖDÜLLERİ, ÇANKAYA KOŞKUN'DE VERİLDİ ❖ ULUSAL SİBER GÜVENLİK TATBİKATI BAŞARIYLA TAMAMLANDI! ❖ PARDUS'UN 2011 SÜRÜMÜ YAYIMLANDI ❖ ULUSAL BİLİM, TEKNOLOJİ VE YENİLİK STRATEJİSİ (UBTYS) 2011-2016 ❖ BİLİM VE TEKNOLOJİ İNSAN KAYNAĞI STRATEJİSİ VE EYLEM PLANI (2011-2016) ❖ 7.ÇP MARIE CURIE AVRUPA TURNESİ DÜZENLENECEK ❖ IV. BİRLEŞMİŞ MİLLETLER EN AZ GELİŞMİŞ ÜLKELER KONFERANSI HAZIRLIKLI DEVAM EDİYOR ❖ CONCERT - JAPAN PROJESİ BAŞLANGIÇ TOPLANTISI İSTANBUL'DA YAPILDI ❖ ERAFRIKA PROJESİ AÇILIŞ TOPLANTISI GÜNEY AFRIKA CUMHURİYETİ'NDE YAPILDI ❖ KAZAKİSTAN CUMHURİYETİ EĞİTİM VE BİLİM BAKANI TÜBİTAK'ı ZİYARET ETTİ ❖ COMSATS İCRA DİREKTÖRÜ TÜBİTAK'ı ZİYARET ETTİ ❖ MIRA GENEL KURUL TOPLANTISI İSPANYA'DA YAPILDI ❖ ULUSAL ENERJİ, SU, GIDA Ar-Ge VE YENİLİK STRATEJİLERİ ÇALIŞMA GRUBU TOPLANTILARI DÜZENLENDİ ❖ TÜBİTAK POPÜLER BİLİM KİTAPLARI'NDA YENİ ÇIKANLAR... ❖ TÜBİTAK BİLİM VE TEKNİK DERGİSİ'NDE BU AY...

111

EN AZ GELİŞMİŞ ÜLKELERİN BİLİM,TEKNOLOJİ VE YENİLİK POLİTİKALARI İSTANBUL'DA DEĞERLENDİRİLDİ ❖ "MARMARA BÖLGESİ TÜBİTAK Ar-Ge VE YENİLİK GÜNÜ-II" DÜZENLENDİ ❖ ULUSAL İPv6 KONFERANSI DÜZENLENDİ ❖ PARDUS KURUMSAL 2 YAYIMLANDI... ❖ ESF-EuroHORCS ARAŞTIRMACI KARIYERİ VE DOLAYIMI FORUMU DÜZENLENDİ ❖ ELGİNKAN VAKFI TÜRK KÜLTÜRÜ ARAŞTIRMA VE TEKNOLOJİ ODULU TÜBİTAK MAM'ı VERİLDİ ❖ RUSYA İLE İŞBİRLİĞİNE YÖNELİK ÇAĞRI AÇILDI ❖ "TÜRKİYE'DE BİLİM, TEKNOLOJİ VE YENİLİK 2010" KİTAPÇIĞI YAYIMLANDI ❖ Ar-Ge, YENİLİK VE TEKNOLOJİ POLİTİKALARI FORUMU DÜZENLENDİ ❖ 2005-2010 YILLARI ARASI TÜBİTAK DESTEKLERİNİN İLLERE GÖRE DAĞILIĞI ❖ AB 7. ÇP MARIE CURIE ARAŞTIRMA PROGRAMLARI VE BURSILARI BİLGİ GÜNÜ DÜZENLENDİ ❖ ULUSAL ENERJİ, SU VE GIDA Ar-Ge VE YENİLİK STRATEJİLERİ ÇALIŞMA GRUPLARI TOPLANIYOR ❖ T.C. VIETNAM BÜYÜKELÇİSİ TÜBİTAK BAŞKANI PROF. NÜKET YETİŞ'E NEZAKET ZİYARETİNDE BULUNDU ❖ TÜBİTAK BAŞKANI ÖZEL SEKTÖR TEMSİLCİLERİYLE BULUŞTU ❖ ARAŞTIRMA BAKANLIĞI İLE TÜBİTAK MAM ARASINDA İŞBİRLİĞİ ÇALIŞMALARI BAŞLATILDI ❖ TÜBİTAK TEYDEB MAKİTEĞ TOPLANTILARI YAPILDI ❖ TÜBİTAK ULUSLARARASI İŞBİRLİĞİ PROGRAMLARI TANITIMI YAPILDI ❖ YATILI İLKÖĞRETİM BÖLGE OKULLARI ÖĞRETMENLERİ TÜBİTAK MAM'ı ZİYARET ETTİ ❖ KAMU İHALE UYGULAMALARI EĞİTİMİ DÜZENLENDİ ❖ YOİKK Ar-Ge TEKNİK KOMİTE TOPLANTISI YAPILDI ❖ KBRN OKULU HEYETİ TÜBİTAK MAM'ı ZİYARET ETTİ ❖ TÜBİTAK MAM "2. ULUSAL ENERJİ VERİMLİLİĞİ FORUMU VE FUARI'NA KATILDI ❖ BARTIN TİCARET VE SANAYİ ODASI HEYETİ TÜBİTAK MAM'ı ZİYARET ETTİ ❖ İSTANBUL KADIN GİRİŞİMCİLER KURULU TÜBİTAK MAM'ı ZİYARET ETTİ ❖ TEKNOLOJİ DESTEKLİ GELECEK SEMİNERİ'NE TÜBİTAK MAM KATILDI ❖ TÜBİTAK POPÜLER BİLİM KİTAPLARI'NDA YENİ ÇIKANLAR... ❖ TÜBİTAK BİLİM VE TEKNİK DERGİSİ'NDE BU AY...

112

İL YENİLİK PLATFORMLARI 2011 I. PROJE ÇAĞRI DÖNEMİ BAŞLADI! ❖ TÜBİTAK MAM DEPREM ESNASINDA KORUMA SAĞLAYACAK SİSTEMLER GELİSTİRİYOR ❖ GEO 8. GENEL KURUL TOPLANTISI İSTANBUL'DA GERÇEKLEŞTİRİLECEK ❖ MARIE CURIE AVRUPA TURNESİ'NİN ÜÇÜNCÜSÜ TÜBİTAK'TA GERÇEKLEŞTİRİLDİ ❖ TÜBİTAK BAŞKANI PROF. DR. NÜKET YETİŞ TÜBA ÇALIŞTAYINA KATILDI ❖ İS. YOİKK TOPLANTISI 5 MART 2011 TARİHİNDE KIZILCAHAMAM'DA GERÇEKLEŞTİRİLDİ ❖ ESF AVRUPA ARAŞTIRMA KARIYERLERİ İLERLEME TOPLANTISI İLE EuroHORCS YÖNETİM KURULU VE GENEL KURUL TOPLANTILARI İSTANBUL'DA DÜZENLENECEK ❖ İL, ULUSAL ATIK MADENİ YAĞ ÇALIŞTAYI DÜZENLENDİ ❖ SURIYE'DE ZAMANI TÜBİTAK ÜME BELİRLİYOR ❖ TÜBİTAK MAM YEMLERDE KULLANILAN ENZİMLERİN ÜRETİLMESİ ÇALIŞMALARINI SÜRDÜRÜYOR ❖ TÜBİTAK GRUP YÜRÜTME KOMİTESİ, DANIŞMA KURULU VE TÜBİTAK ARAŞTIRMA MERKEZ VE ENSTİTÜ YÖNETİM KURULLARINDA GÖREV YAPMIS BİLİM İNSANLARINA TEŞEKKÜR BELGELERİ TAKDİM EDİLDİ ❖ MATEMATİKÇİLER İSTANBUL'DA BULUŞUYOR ❖ TÜBİTAK FORMULA 6 VE HİDROMOBİL 2011 YARISILARI TEMMUZ'DA DÜZENLENECEK ❖ KOBİ'LERE YÖNELİK OLARAK AVRUPA BİRLİĞİ 7. ÇERÇEVE PROGRAMI EĞİTİM VE BİLGİLENDİRME GÜNÜ DÜZENLENECEK ❖ ULUSAL ENERJİ, SU VE GIDA AR-GE VE YENİLİK STRATEJİLERİ ÇALIŞMA GRUPLARI TOPLANIYOR ❖ TÜBİTAK TEYDEB "ULUDAĞ İHRACATÇI BİRLİKLERİ TEKSTİL VE KONFEKSİYON SEKTÖRÜNDE III. ULUSLARARASI Ar-Ge PROJE PAZARI'NA KATILDI ❖ ORTA ASYA ÜLKELERİNDE ÇALIŞTAYLAR DÜZENLENDİ ❖ SEASERA PROJESİ BÖLGESEL KURUL TOPLANTISI VE KARADENİZ ÇALIŞTAYI DÜZENLENDİ ❖ TÜRKİYE KİMYA SANAYİCİLERİ DERNEĞİ TÜBİTAK'ı ZİYARET ETTİ ❖ MSB Ar-Ge HEYETİ TÜBİTAK GEBZE YERLEŞKESİNİ ZİYARET ETTİ ❖ İTÜ SAVTEK HEYETİ TÜBİTAK MAM'ı ZİYARET ETTİ ❖ EMBO VE İCGBE TANITIM GÜNLERİ DÜZENLENDİ ❖ TÜRKİYE-SLOVAKYA II. YENİLİK VE TEKNOLOJİ FORUMU DÜZENLENDİ ❖ ORTAÖĞRETİM ÖĞRENCİLERİ ARASI ARAŞTIRMA PROJELERİ YARIŞMASI BÖLGE SERGİLERİ YAPILIYOR ❖ TÜBİTAK BİLİM OLİMPİYATLARI BİRİNCİ AŞAMA SINAVLARI YAPILACAK ❖ TÜBİTAK BİLİM VE TEKNİK DERGİSİ'NDE BU AY...



TÜBİTAK
POPÜLER BİLİM YAYINLARI

P O P Ü L E R B İ L İ M D E R G İ L E R İ

