

TÜRKİYE BİLİMSEL VE TEKNOLOJİK ARAŞTIRMA KURUMU



TÜBİTAK

BÜLTEN

TEMmuz · 2010 · SAYI: 103

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



Mustafa Kemal Atatürk

103

TEMMUZ 2010

Sahibi

TÜBİTAK adına, Başkan
Prof. Dr. Nüket YETİŞ

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

O. Gürcan OZAN

Yazı İşleri

Ezra KILINÇ
Ayşen KONURAY
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

Baskın Tarihi: -././2010

Yönetim Yeri:

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

İÇİNDEKİLER...

- 4 BİLİM VE TEKNOLOJİ YÜKSEK KURULU'NUN 21. TOPLANTISI YAPILDI
- 6 KARADENİZ BÖLGESİ TÜBİTAK Ar-Ge VE YENİLİK GÜNÜ-II DÜZENLENDİ
- 6 TÜBİTAK MAM 2009 YILI BAŞARI TEŞVİK ÖDÜLLERİ AÇIKLANDI
- 8 TÜBİTAK İLE KAZAKİSTAN JOINT STOCK COMPANY ULUSAL YENİLİK FONU ARASINDA MUTABAKAT ZAPTI İMZALANDI
- 8 TÜBİTAK BAŞKANI PROF. DR. NÜKET YETİŞ CUMHURBAŞKANI ABDULLAH GÜL'ÜN GÜNEY KORE HEYETİNDE YER ALDI
- 8 MİLLİ SAVUNMA BAKANI VECDİ GÖNÜL TÜBİTAK SAGE'Yİ ZİYARET ETTİ
- 9 OECD YENİLİK STRATEJİSİ YUVARLAK MASA TOPLANTISI GERÇEKLEŞTİRİLDİ
- 9 BT İNSAN KAYNAKLARI STRATEJİSİ DANIŞMA KURULU'NUN 2. TOPLANTISI GERÇEKLEŞTİRİLDİ
- 10 TÜRKİYE, AFRIKA-AB BİLİM VE TEKNOLOJİ İŞBİRLİĞİ PROJESİNE DAHİL OLDU
- 10 YOİKK Ar-Ge TEKNİK KOMİTESİ TOPLANTISI GERÇEKLEŞTİRİLDİ
- 11 ESF DENİZ BİLİMLERİ YÖNETİM KURULU VE GENEL KURUL TOPLANTILARI TÜBİTAK EVSAHİPLİĞİNDE İSTANBUL'DA GERÇEKLEŞTİRİLDİ
- 11 AVRUPA BİLİM VAKFI ÇEKİRDEK GRUP VE YUVARLAK MASA TOPLANTILARI
- 11 AVRUPA BİRLİĞİ Ar-Ge PROGRAMLARI KOBİ KONFERANSI GERÇEKLEŞTİRİLDİ
- 12 ARNAVUTLUK HEYETİ TÜBİTAK'I ZİYARET ETTİ
- 12 TÜBİTAK VE FİNLANDIYA TEKNOLOJİ VE YENİLİK FON AJANSI İŞBİRLİĞİ TOPLANTISI GERÇEKLEŞTİRİLDİ
- 12 7. ÇP DİSİPLİNERARASI BİLGİ GÜNÜ İSTANBUL'DA DÜZENLENDİ
- 13 TÜBİTAK UEKAE 5. KAMU BİLGİ GÜVENLİĞİ GÜNÜ ANKARA'DA DÜZENLENDİ
- 13 DR. TUĞBA ERDOĞAN BEDRİ L'ORÉAL TÜRKİYE "GENÇ BİLİM KADINLARINI DESTEKLEME BURSUNU KAZANDI
- 14 VI. TÜBİTAK EKUAL TOPLANTISI ANTALYA'DA YAPILDI
- 14 TÜRKİYE KİMYA SANAYİCİLERİ DERNEĞİ TÜBİTAK MAM'I ZİYARET ETTİ
- 14 BALIKESİR SANAYİ ODASI AR-GE BİLGİ GÜNÜ
- 14 MARTEK FİRMALARI TÜBİTAK MAM BİLGİ GÜNÜ
- 15 SASAD FİRMALARI TÜBİTAK MAM'I ZİYARET ETTİ
- 15 AR-GE BİLGİ GÜNÜ II – KOSGEB DESTEKLERİ VE TÜBİTAK ETKİNLİĞİ DÜZENLENDİ
- 15 "SU ÜRÜNLERİ YETİŞTİRİCİLİK İŞLETMELERİNİN DENİZEL EKOSİSTEME OLAN ETKİLERİNİN BELİRLENMESİ" PROJESİNİN ÇALIŞTAY VE KAPANIŞ TOPLANTISI DÜZENLENDİ
- 16 ULAKNETÇE 2010 GERÇEKLEŞTİRİLDİ
- 16 RASAT HATIRA PULU TEDAVÜLE GİRDİ
- 16 TÜBİTAK TBAE ETKİNLİKLERİ
- 17 TÜBİTAK BUTAL, BURSA DERİ ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ YÖNETİCİLERİNE TANITILDI
- 17 4004 KODLU "DOĞA EĞİTİMİ VE BİLİM OKULLARI" ÇAĞRISI SONUÇLANDI
- 18 TÜBİTAK BİLİM VE TEKNİK DERGİSİ'NDE BU AY...
- 19 TÜBİTAK POPÜLER BİLİM KİTAPLARININ 317'NCİSİ RAFLARDA YERİNİ ALDI: DOĞADAKİ SON ÇOCUK

Bilim ve Teknoloji Yüksek Kurulu'nun (BTYK) 21. Toplantısı, Başbakan Recep Tayyip ERDOĞAN'ın başkanlığında 22 Haziran 2010 tarihinde TÜBİTAK Uzay Teknolojileri Araştırma Enstitüsü'nde yapıldı.



Toplantının açılış konuşmasını Başbakan Recep Tayyip ERDOĞAN yaptı. Başbakan Recep Tayyip ERDOĞAN, konuşmasında "Türk Silahlı Kuvvetleri'nin Türk bilim insanlarına ve mühendislerine olan güveni ve TÜBİTAK enstitüleri, üniversiteler ve özel sektörün gayretleri sonunda, 'bunlar bizim ülkemizde yapılamaz' söylemi, yerini kritik teknolojilerin milli olarak üretilmesi kararlılığına bırakmıştır." dedi.

Başbakan ERDOĞAN, savunma ve uzay araştırmalarının bizzat kendi himayesinde olduğunu ifade ederek bu iki alanın, geleceği çizen, stratejik öneme sahip alanlar olduğunu vurguladı.

Türkiye'nin rekabet gücünü artırarak, dünyanın en büyük 10 ekonomisi arasına girmesinin hedeflendiğini hatırlatan ERDOĞAN, bu hedefe ulaşmanın Ar-Ge ve yenilik çalışmalarında son yıllarda yakalanan ivmenin daha da artırılmasıyla mümkün olacağını ifade etti.

Başbakan ERDOĞAN, ulusal bilim, teknoloji ve yenilik sisteminin bilim ve teknolojiye sorumlu Devlet Bakanı Prof. Dr. Mehmet AYDIN'ın koordinasyonunda güçlü bir şekilde yürütüldüğüne işaret etti.

ERDOĞAN, hükümet olarak Ar-Ge'ye büyük önem verdiklerini belirterek, "Özel sektörümüzün, verilen teşvikleri dikkatli ve amacı doğrultusunda kullanacağından eminim, aksi takdirde bu teşvikleri sürdürmemiz mümkün olamaz." dedi. Özel sektördeki Ar-Ge faaliyetleri ve harcamaları ile kamu destekleri arasında pozitif ve güçlü bir ilişki bulunduğunu anlatan Başbakan ERDOĞAN, hükümet olarak bu alana gerekli kaynağı

aktardıklarını, dünyanın finansal kriz içinde olduğu dönemde bile ek ödenek ile bu alana, giderek artan miktarda kaynak ayırarak destek vermeyi sürdürdüklerini kaydetti.

Hükümet olarak, bilim, teknoloji ve yenilik çalışmalarına olan stratejik yaklaşımlarının başından itibaren sürdüğünü belirten Başbakan ERDOĞAN, "Bilim, Teknoloji ve Yenilik Politikaları Uygulama Planı (BTYP-UP) 2005-2010 içeriğine baktığımızda OECD'nin gündeme getirdiği stratejilerin bir çoğunu bunun içinde bulabilirsiniz" dedi. Türkiye'nin, bu alandaki gelişmeleri yakından takip ettiğini ve öngörüyle hayata geçirdiğini anlatan Başbakan ERDOĞAN, şöyle devam etti:

"Yetmiş insan gücü, Bilim, Teknoloji ve Yenilik (BTY) sistemimizde en önemli faktördür. 2005-2010 döneminde olduğu gibi, 2011-2016 döneminde de bilim ve teknoloji insan kaynağının geliştirilmesi en önemli önceliğimiz olacaktır. Ülkemizdeki Ar-Ge personeli sayısını artırmanın ve Ar-Ge personelinin meslekleri ve sektörleri göre dağılımını iyileştirmenin hazırlığı içindeyiz. TÜBİTAK koordinasyonunda hazırlanan Bilim ve Teknoloji İnsan Kaynağı Stratejisi ve Eylem Planının çalışmaları sonuçlanmak üzeredir. Bilim, teknoloji, insan kaynakları alanlarındaki ulusal stratejilerin yeni alanların oluşturulmasına ve geliştirilmesine, vizyonel bir bakış açısıyla katkı sağlanması gerekiyor. Bu amaçla TÜBİTAK koordinasyonunda Bilim ve Teknoloji İnsan Kaynakları Stratejisi Danışma Kurulu oluşturuldu. Danışma Kurulu'ndan beklediğimiz geleceğe yönelik önerilerin hazırlanmasıdır. Bu Kurulun çalışmaları sonucunda oluşturulan önerilerin bazıları bugün konuyla ilgili ek karar tasarımları olarak kurulun onayına sunulacaktır. Amacımız, bilim insanlarına, araştırmacılara uygun ortamın hazırlanmasıdır."

Başbakan Recep Tayyip ERDOĞAN'ın ardından söz alan TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Nüket YETİŞ ise sunumunda Türkiye'nin Bilim Teknoloji ve Yenilik Sistemi, 2005-2010 Bilim ve Teknoloji Uygulama Planı doğrultusundaki gelişmeler ve 2011-2016 Bilim Teknoloji ve Yenilik Uygulama Planı konularına değindi.

Prof. Dr. YETİŞ, Ar-Ge harcamaları ve doğrudan kamu fonlaması (DKF) arasındaki ilişkiyi değinerek Ar-Ge harcaması ile kamu destekleri arasında pozitif ve güçlü bir ilişki olduğunu vurguladı. Bunun yanında özel sektör Ar-Ge harcamaları ile kamu destekleri arasında kuvvetli bir ilişki olduğunu da sözlerine ekledi.

Prof. Dr. YETİŞ, 2005-2009 yılları arasında BTY alanına verilen kamu destekleri hakkında bilgi vererek sunumuna devam etti. 2005-2009 arasında verilen sanayi destekleri, 2000-2004 arası verilen desteklere oranla 3, akademik araştırma destekleri ise 13 kat fazla verildiğine dikkat çekti. Kriz döneminde BTY alanına yatırım yapmanın önemine dikkat çeken Prof. Dr. YETİŞ, Almanya'nın BTY yaklaşımından örnek vererek Almanya'nın artan bütçe açığı sebebiyle savunma ve sosyal güvenlik gibi birçok alanda yaklaşık 82 milyar Avro tutarında kesintiye gittiğini, eğitim ve araştırma alanlarına ise yeni bütçe döneminde 12 milyar Avro tutarında ek kaynak aktarmayı planladığını belirtti.

Prof. Dr. YETİŞ, bilim insanı sayısını ve niteliğini artırma doğrultusunda kaydedilen aşamayı aktararak mevcut Bilim ve Teknoloji İnsan Kaynağı desteklerinin araştırmacıların kariyerinde farklı dönemlere göre dağılımı hakkında bilgi verdi.

Bu bağlamda Prof. Dr. YETİŞ, Bilim ve Teknoloji İnsan Kaynakları alanında TÜBİTAK koordinasyonunda hazırlanacak ulusal stratejinin oluşturulmasına ve yeni uygulamaların geliştirilmesine, vizyoner bir bakış açısıyla katkı sağlanabilmesi için oluşturulan Bilim ve Teknoloji İnsan Kaynakları Stratejisi Danışma Kurulu çalışmalarını katılımcılarla paylaştı. Prof. Dr. YETİŞ, özel sektörün güçlenen Bilim ve Teknoloji performansını otomotiv ve makine imalat sektörlerindeki verilere değinerek aktardı.

Prof. Dr. YETİŞ, ülkemizin ihtiyaçlarının Ar-Ge ve yenilik yoluyla çözülmesi ve ulusal güvenliğine katkı sağlanması için stratejik önem arz eden enerji, su, gıda alanlarının BTYP-UP 2011-2016 döneminde Başbakan'ın himayeleri altına alınacağını belirtti.



Prof. Dr. YETİŞ ayrıca ülke genelinde Ar-Ge ve yenilik alanındaki yerel kapasitelerin harekete geçirilmesi amacıyla düzenlenen TÜBİTAK Ar-Ge ve Yenilik Günlerinin, bilim, teknoloji, Ar-Ge ve yenilik kavramlarına dair ortak bir dil oluşturduğunu, Ar-Ge ve yenilik ile katma değer yaratmanın yollarını örneklendirdiğini, bu etkinliklerde illerin Ar-Ge ve yenilik faaliyetlerini arttıracak öneriler ve fikirlerin tartışıldığını belirtti.

Önceki toplantılarda alınan "Ulusal Uzay Araştırmaları [2005/9]", "Ulusal Bilim ve Teknoloji Politikaları Uygulama Planı 2005-2010 [2005/10]", "Ulusal Yenilik Sistemi Performans Göstergeleri [2006/101]" ve "Ulusal Nükleer Teknoloji Geliştirme Programı [2007/102]" kararlarına ilişkin gelişmeler ele alındığı BTYK Toplantısında "Bilim ve Teknoloji İnsan Kaynağı [2007/201]" ve "Bilim, Teknoloji ve Yenilik Politikaları Uygulama Planı 2011-2016'nın Hazırlanması [2009/202]" başlıklı Ek Kararlar ve "Başbakan'ın Himayeleri Altına Aldığı Enerji, Su ve Gıda Alanlarında Ulusal Ar-Ge ve Yenilik Stratejilerinin Hazırlanması [2010/101]" başlıklı yeni kararlar onaylandı.

Bilim ve Teknoloji Yüksek Kurulu (BTYK) 4 Ekim 1983 tarihinde 77 sayılı Kanun Hükmünde Kararname (KHK) ile kuruldu. İlgili yasa ile Kurul'un görevleri; Türk Bilim Politikasının yürütülmesi, uzun vadeli B&T politikalarının tespitinde hükümete yardımcı olunması, hedeflerin saptanması, plan ve programların hazırlanması, kamu kuruluşlarının görevlendirilmesi, özel kuruluşlarla işbirliği sağlanması, gerekli yasa ve mevzuatın hazırlanması, araştırmacı insan gücünün yetiştirilmesinin sağlanması, araştırma merkezlerinin kurulması için tedbirler alınması, araştırma alanlarının tespit edilmesi ve koordinasyonunun sağlanması olarak belirlendi.

Başbakanın başkanlık yaptığı BTYK, ilgili Devlet, Milli Savunma, Maliye, Milli Eğitim, Sağlık, Orman, Tarım ve Köy İşleri, Sanayi ve Ticaret, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanları ile YÖK Başkanı, Devlet Planlama Teşkilatı Müsteşarı, Hazine ve Dış Ticaret Müsteşarları, TÜBİTAK Başkanı ile bir yardımcısı, TAEK Başkanı, TRT Genel Müdürü, TOBB Başkanı ve YÖK'ün belirlediği bir üniversite rektöründen oluşuyor. Yasa ile yılda en az iki defa toplanması öngörülen Kurul ilk toplantısını 9 Ekim 1989'da yaptı.

Toplantıda alınan kararlar, TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Nüket YETİŞ'in sunumu ve Başbakan Recep Tayyip ERDOĞAN'ın konuşmalarının tam metnine TÜBİTAK web sayfasından (www.tubitak.gov.tr/politikalar) ulaşabilirsiniz ■



KARADENİZ BÖLGESİ TÜBİTAK Ar-Ge VE YENİLİK GÜNÜ-II DÜZENLENDİ



TÜBİTAK tarafından, Devlet Bakanı Prof. Dr. Mehmet AYDIN'ın himayelerinde, 10 Haziran 2010 tarihinde Trabzon'da Karadeniz Bölgesi'ne yönelik olarak "Karadeniz Bölgesi TÜBİTAK Ar-Ge Günü ve Yenilik Günü-II" düzenlendi.



Basın toplantısıyla başlayan "Karadeniz Bölgesi TÜBİTAK Ar-Ge ve Yenilik Günü-II"nin açılış konuşmaları Trabzon Valisi Dr. Recep KIZILCIK ve Devlet Bakanı Prof. Dr. Mehmet AYDIN tarafından yapıldı. Açılış konuşmalarının ardından, TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Nüket YETİŞ tarafından, Karadeniz Bölgesi'nde yapılan Ar-Ge ve yenilik çalışmalarının gözden geçirildiği, ülkemizin Ulusal Ar-Ge ve Yenilik Sistemi'ndeki mevcut durumunun, ulusal ve uluslararası Ar-Ge destek olanaklarının katılımı ile paylaşıldığı bir sunum yapıldı.

Toplantının açılışında yaptığı konuşmada, bilim ve teknolojinin her ülkenin hem atardamarı hem de toplardamarı niteliğinde olduğunu ve o alanlardaki başarının bütün alanları etkilediğini belirten Prof. Dr. Mehmet AYDIN; TÜBİTAK'ın gerek destek ve kaynak, gerekse insan kaynağı ve yurt dışı ilişkileri açısından çok önemli adımlar atmayı başardığını vurguladı.

Hem ekonomi, hem siyaset hem de kültür hayatımızın merkezinde bilim ve teknolojinin bulunduğunu ve kalkınmamızı da bu alanlara dayandırmamızın önemini vurgulayan Bakan AYDIN, bu sayede ekonomik krizin ülkemizi diğer ülkeler kadar etkilemediğini belirtti. Prof. Dr. AYDIN konuşmasında ayrıca, ülkelerin bilim ve teknolojilerini kendi elleriyle üretmelerinin hayatiliğini vurgulayarak ülkelerin güvenliklerini ancak bu şekilde sağlayabileceklerini belirterek ülkemizin de artık kritik teknolojiler üretmede dikkat çekmeye başladığını ifade etti.

Toplantıya; Artvin, Ardahan, Bayburt, Giresun, Gümüşhane, Rize ve Trabzon illerinin valileri, belediye başkanları, üniversite rektörleri, il özel idaresi genel sekreterleri, sanayi ve ticaret odaları başkanları, Ar-Ge projesi yapan özel sektör temsilcileri, kamu araştırma enstitülerinin müdürleri ve yükseköğretim sektöründen temsilciler katıldı ■

TÜBİTAK MAM 2009 YILI BAŞARI

TÜBİTAK MAM Yönetim Kurulu'nun 21 Nisan 2010 tarih ve 120 sayılı toplantısında alınan karar kapsamında "TÜBİTAK MAM 2009 Yılı Başarı Teşvik Ödülleri"ni almaya hak kazanan projeler açıklandı. Üstün başarı ve/veya üstün gayret gösteren projelerin ödüllendirilmesi amacıyla verilen TÜBİTAK MAM 2009 Yılı Başarı Teşvik Ödülleri kapsamında 9 Haziran 2010 tarihinde TÜBİTAK MAM Yönetim Kurulu'nun katıldığı bir tören düzenlendi. Törende proje yöneticilerine plaket, proje çalışanlarına da teşekkür belgeleri takdim edildi.

Buna göre TÜBİTAK MAM 2009 Yılı "A" Kategorisinde Başarı Ödülü Kazanan Projeler şu şekilde:

Polimer Elektrolit Membranlı Yakıt Pili (PEMYP) Membranlarının Geliştirilmesi Projesi:

TÜBİTAK MAM Kimya Enstitüsü'nün yürüttüğü projenin amacı özgün bir yakıt pilinin yerli imkanlarla üretilmesine yönelik, polimer elektrolit membranlı (PEM) yakıt pillerinde kullanılabilecek membranların hazırlanması olarak özetleniyor. Proje ile sanayimizin yeni gelişen bir alanda öncü ve güçlü bir pozisyonu alabilmesi sağlanacak.

Polimer Elektrolit Membranlı Yakıt Pili Modelleme, Membran ve Bipolar Plaka Üretimi Projesi:

TÜBİTAK MAM Enerji Enstitüsü'nün bu projesi ile özgün tasarımı bir yakıt pili sistemi ortaya kondu ve patent başvurusu yapıldı. Gerçekleştirilen test ve karakterizasyonlarla üretilen bileşenlerin özellikleri incelendiğinde, bileşenlerin ticari eşdeğerlerinden oldukça iyi olduğu gözlemlendi. Maliyet analizleri ise bileşenlerin oldukça düşük maliyetle üretilebildiğini ortaya çıkardı.

Gizleme Ağı Sistemi Projesi:

TÜBİTAK MAM Malzeme Enstitüsü'nün (ME) yürüttüğü proje, Türk Silahlı Kuvvetleri'nin ihtiyacı olan "Gizleme Ağı Sistemi'nin (GAS)

TEŞVİK ÖDÜLLERİ AÇIKLANDI

genel tanımlanması, pilot çapta üretilmesi ve teknik özelliklerinin ölçülmesini kapsıyor. GAS'ın Ar-Ge çalışmaları bir özel sektör firması ve TÜBİTAK MAM ME tarafından yürütüldü. Ölçümlerin gerçekleştirilebilmesi için TÜBİTAK MAM ME'de Türkiye'de ilk kez 100 GHz'e kadar ölçüm yapılabilen yansız oda kuruldu.

TÜBİTAK MAM 2009 Yılı "B" Kategorisi Başarı Ödülü Kazanan Projeler şöyle sıralanıyor:

Doğu Avrupa Ülkelerinden Dört Fermente İçeceğin Standardizasyonun Geliştirilmesi Projesi:

TÜBİTAK MAM Gıda Enstitüsü'nün (GE) yürüttüğü proje, Avrupa Birliği tarafından desteklendi. Projede TÜBİTAK MAM GE'nin yanında 3 Türk KOBİ'si de yer aldı. Proje ile geleneksel yöntemler ile üretilen Türk fermente içeceklerinin standardizasyonunu sağlayacak yöntemler geliştirildi, üretici firmalara klasik üretim yöntemlerine alternatif hijyenik yöntemleri önerildi ve koruyucu kullanılmadan içeceklerin dayanma süreleri uzatıldı.

Transgenik Farelerin Meme Bezlerinde İnsan Gamma Interferon Salgılanması Projesi:

TÜBİTAK MAM Gen Mühendisliği ve Biyoteknoloji Enstitüsü'nün (GMBE) projesinde insan gamma interferon proteini taşıyan transgenik fare hatları üretildi ve bu protein transgenik farelerin meme bezlerinden salgılanarak kendi sütlerine geçti. Fare sütlerine salınan insan gamma interferon proteinin aktivitelerinin test edildiği projede, kanser benzeri hücrelerde bu proteinin hücre bölünmelerini durdurucu etkisi gözlemlendi.

Anadolu Yerli Sığırlarının Klonlanması Projesi:



TÜBİTAK MAM Gen Mühendisliği ve Biyoteknoloji Enstitüsü'nün (GMBE) yürüttüğündeki proje çerçevesinde üretilen 5 klon buzağı yüzyıllardır Anadolu topraklarında yaşayan, bu coğrafyaya uyum sağlamış, hastalıklara direnç geliştirmiş dayanıklı, ancak sayıları gittikçe azalan Anadolu Yerli sığır ırklarından birinin klonlama teknolojisi ile üretilebileceğini ve aynı zamanda TÜBİTAK MAM GMBE'de kurulmuş olan hayvan gen bankasında saklanan hücrelerin sağlıklı bir canlıya dönüşme potansiyeline sahip olduğunu gösterdi. Bu proje ile dünyada ilk defa Anadolu Yerli Sığırı farklı hücre tipleri kullanılarak klonlandı.

TÜBİTAK MAM 2009 Yılı "A" Kategorisi Teşvik Ödülü Kazanan Projeler şöyle sıralanıyor:

Nikel Metal Hidrür (NiMH) Hücre Geliştirilmesi Projesi:

TÜBİTAK MAM Enerji Enstitüsü'nün bu projesinde Elektrikli ve Hibrid Elektrikli Araç'ların ihtiyaç duyduğu batarya modülünü oluşturacak temel bileşen olan NiMH hücrelerinin üretilmesi hedeflendi. Proje kapsamında, yüksek güç ihtiyaçlarını karşılamak ve enerji yoğunluğu gerektiren uygulamalar için de özgül enerjisi yüksek, iki farklı prototip hücre üretimi gerçekleştirildi ve testleri yapıldı.

Geri Dönüşümlü Plastik Atıkların Granül Ürüne Dönüştürülmesi ve Geri Dönüştürülemeyen Diğer Atıkların Çimento Fabrikalarında Ek Yakıt Olarak Kullanılabilirliğinin Araştırılması Projesi:

TÜBİTAK MAM Malzeme Enstitüsü'nün yürütücülüğündeki bu projenin amacı İSTAÇ A.Ş.'nin toplamış olduğu atıkların ayrılarak plastiklerin temizleme, kırma, öğütme, eritme aşamalarından sonra granül haline getirilmesi; geri dönüştürülemeyen (mevcut sistemde depolama alanlarına gönderilen) atıklardan ATY (Atıktan Üretilmiş Yakıt-RDF Refuse Derived Fuel) malzeme üretilmesi ve bu malzemenin çimento fırınlarında ek yakıt (fosil yakıt yerine) olarak kullanılması prosesinin geliştirilmesi olarak özetlenebilir.

Ulaştırma Sektöründe Sera Gazı Azaltımı Projesi:

Bu proje bir TÜBİTAK Türkiye Araştırma Alanı (TARAL) 1007 projesi olup, TÜBİTAK MAM Enerji Enstitüsü (EE), İTÜ Otomotiv Anabilim Dalı ve İTÜ İnşaat Fakültesi tarafından yürütüldü. Proje kapsamında TÜBİTAK MAM EE tarafından toplu taşımaya yönelik ulaşımdan kaynaklanan sera gazlarını azaltmak amacıyla hibrid elektrikli otobüs ve alternatif motor yakıtlarından biyodizel için STAR CD-ESICE bilgisayar programında yanma modeli geliştirildi.

TCP Kalite Tekstil Malzemenin Buruşmazlık Özelliğinin Geliştirilmesi Projesi:

TÜBİTAK MAM Malzeme Enstitüsü'nün yürüttüğü bu proje ile TCP kalite (doğal bir lif olan pamuk) tekstil malzeme yüzeyine uygulanacak bitim işlemi ile buruşmazlık sağlayabilecek özellikte kaplamanın geliştirilmesi amaçlandı. Proje kapsamında, pamuklu tekstil malzeme yüzeylerine buruşmazlık özelliği kazandıran, su bazlı, insan ve çevre sağlığına zararlı olan formaldehit kimyasalı içermeyen, Türkiye'de yerli üretime olanak sağlayacak bir ürün geliştirildi ve destekleyici firma tesislerinde üretim denemeleri gerçekleştirildi.

TÜBİTAK MAM 2009 Yılı "B" Kategorisi Teşvik Ödülü Kazanan Proje ise şu şekilde: Zeytin Yağı ve Fındık Yağı Karışımlarının Tanımlanmasında Yeni bir Yöntemin Geliştirilmesi Projesi:

TÜBİTAK MAM Gıda Enstitüsü'nün bu projesi TÜBİTAK Temel Bilimler Araştırma Grubu tarafından desteklendi. Proje kapsamında geliştirilen metod, yaygın olarak tağışs olan ve mevcut analitik teknikler ile ayırt edilemeyen fındık yağı ve zeytinyağı karışımını tespit ediyor. Mevcut metod ile zeytinyağı içerisinde yüzde 1 oranındaki fındık yağı tespit edilebiliyor ■

TÜBİTAK İLE KAZAKİSTAN JOINT STOCK COMPANY ULUSAL YENİLİK FONU ARASINDA MUTABAKAT ZAPTI İMZALANDI

Cumhurbaşkanı Abdullah GÜL'ün 23-26 Mayıs 2010 tarihleri arasında Kazakistan'a gerçekleştirmiş oldukları resmi ziyarete TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Nüket YETİŞ de katıldı. Ziyaret sırasında, TÜBİTAK ile Kazakistan Cumhuriyeti Joint Stock Company Ulusal Yenilik Fonu (National Innovation Fund-JSC NIF) arasında bir Mutabakat Zaptı imzalandı ■

TÜBİTAK BAŞKANI PROF. DR. NÜKET YETİŞ CUMHURBAŞKANI ABDULLAH GÜL'ÜN GÜNEY KORE HEYETİNDE YER ALDI

Cumhurbaşkanı Abdullah GÜL'ün 13-16 Haziran 2010 tarihlerinde Güney Kore'ye gerçekleştirdiği resmi ziyarete TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Nüket YETİŞ de katıldı.

Resmi ziyaret çerçevesinde Kore Ulusal Meclisi, Asya Pasifik Ekonomik İşbirliği Teşkilatı, Hyundai Fabrikası ve Hankuk Üniversitesi ziyaret edildi. Prof. Dr. Nüket YETİŞ ayrıca bilim ve teknoloji alanında faaliyet gösteren Kore Ulusal Araştırma Vakfı (National Research Foundation) ve Kore Teknolojik Gelişim Enstitüsü'nü (The Korea Institute For Advancement Of Technology) ziyaret etti ■



MİLLİ SAVUNMA BAKANI VECDİ GÖNÜL TÜBİTAK SAGE'Yİ ZİYARET ETTİ

Milli Savunma Bakanı Vecdi GÖNÜL ve Savunma Sanayii Müsteşarı Murad BAYAR, 28 Haziran 2010 tarihinde TÜBİTAK Savunma Sanayii Araştırma Geliştirme Enstitüsü'nü (SAGE) ziyaret ederek incelemelerde bulundu.

Ziyarete Vecdi GÖNÜL ve Murad BAYAR'a TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Nüket YETİŞ, Başkan Yardımcısı Prof. Dr. Ömer ANLAĞAN ve TÜBİTAK SAGE Müdürü Doç. Dr. Müjdat TOHUMCU eşlik etti.

Ziyaret programı kapsamında TÜBİTAK SAGE ve önemli projeler hakkında bilgi verildi, çeşitli projeler ile ilgili prototip ve modeller tanıtıldı ■

OECD YENİLİK STRATEJİSİ YUVARLAK MASA TOPLANTISI GERÇEKLEŞTİRİLDİ

İktisadi İşbirliği ve Kalkınma Teşkilatı (OECD) Yenilik Stratejisi Yuvarlak Masa Toplantısı, OECD Yenilik Stratejisi Raporu'nun tanıtılması, Türkiye'nin Ulusal Yenilik Stratejisi hakkında bilgilendirme yapılması ve geribildirimler alınması amacıyla, OECD yetkililerinin de katılımıyla, TÜBİTAK'ın koordinasyonunda 4 Haziran 2010 Cuma günü İstanbul'da yapıldı.



OECD Bilim, Teknoloji ve Endüstri Direktörlüğü'nden Bilim ve Teknoloji Politikaları Komitesi (CSTP) Başkanı Dr. Dirk PILAT ve Ülke İncelemeleri Birimi (CRU) Başkanı Jean GUINET'in katıldıkları toplantıda, OECD Yenilik Stratejisi'nin temel politika prensipleri hakkında görüşüldü. TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Nüket YETİŞ, Türkiye'nin Ulusal Yenilik Sistemi'ndeki son gelişmelerle ilgili bir sunum gerçekleştirdi.

OECD Yenilik Stratejisi Raporu'nun yayınlanmasından sonra ilk kez İstanbul'da gerçekleştirilen OECD Yenilik Stratejisi Yuvarlak Masa Toplantısına üniversite, kamu ve özel sektörden yöneticiler katıldı.

OECD, üye ülkelere rehberlik etmek üzere OECD Yenilik Stratejisi çalışmalarını sürdürmektedir. Uzun bir çalışma sürecinin eseri olan OECD Yenilik Stratejisi Raporu, politika yapıcılara yenilik odaklı büyümeyi ivmelendirecek yapısal reformlar için öncelikli olarak ele alınması gereken temel konulara dair kapsamlı ve temel bir politika rehberi sağlama iddiasına sahiptir ■



Bilim ve Teknoloji Yüksek Kurulu'nun (BTYK) 20 Kasım 2007 tarihinde gerçekleştirilen 16. Toplantısı'nda alınan karar gereği, Bilim ve Teknoloji İnsan Kaynağı Stratejisi ve Eylem Planı'nın hazırlanması amacıyla oluşturulan Bilim ve Teknoloji İnsan Kaynakları Stratejisi Danışma Kurulu'nun 2. Toplantısı 8 Haziran 2010 tarihinde TÜBİTAK'ta gerçekleştirildi.

BT İNSAN KAYNAKLARI STRATEJİSİ DANIŞMA KURULU'NUN 2. TOPLANTISI GERÇEKLEŞTİRİLDİ

Toplantıda, bir önceki toplantıda alınan karar gereği hazırlanan Bilim ve Teknoloji İnsan Kaynağı (BT İK) desteklerinin sınıflandırılma çalışması görüşüldü. Buna göre, okul öncesi dönemden, olgun kariyer dönemine kadar, doğrudan ve dolaylı BT İK destekleri sınıflandırıldı. Sınıflandırma çalışması, Bilim ve Teknoloji İnsan Kaynağı Stratejisi ve Eylem Planı'nda, mevcut durumunun analiz edilmesi ve iyileştirmeye açık alanların belirlenmesinde kaynak olarak kullanılacak.

YÖK, Maliye Bakanlığı, DPT, TÜBİTAK ve Türkiye'nin önde gelen üniversite ve özel sektör kuruluşlarının üst düzey yöneticilerinin oluşturduğu Danışma Kurulu'nun ilk toplantısı 14 Nisan 2010 tarihinde yapılmıştır ■



TÜBİTAK, AB 7. Çerçeve Programı (7. ÇP) 2010 yılı Uluslararası İşbirliği çağrılarında ikinci aşaması sunulan CAAST-Net (The Network for the Coordination and Advancement of Sub-Saharan Africa-EU Science and Technology Cooperation) projesine ortak olarak dahil oldu. Avrupa Komisyonu tarafından ikinci aşamasının da (2011-2013) desteklenmesine karar verilen proje ile Avrupa ve Afrika arasında bilim ve teknoloji işbirliğini geliştirmek hedefleniyor.

TÜBİTAK'ın 2011-2013 yılları arasındaki temel sorumlulukları, CAAST-Net'in görünürlüğünün artırılması, Afrika-Avrupa Bilim ve Teknoloji İşbirliği Portalının oluşturulması ve bölgesel yetkililer ağı ve bilgi ofisleri ağının kurulması çalışmalarına

destek vermek olarak belirlendi. Çalışmalar temel oluşturması amacı ile 16-18 Mayıs 2010 tarihleri arasında Durban/Güney Afrika gerçekleştirilen CAAST-Net 3. Yıllık Toplantısına TÜBİTAK da katıldı.

CAAST-Net'in üçüncü yıllık toplantısı; Afrika Bilim ve Teknoloji Ofisi, Britanya Üniversiteler Birliği ve resmi medya ortağı Afrika Araştırmaları işbirliğinde düzenledi toplantıya proje ortakları, paydaşlar, Afrika Bilim ve Teknoloji Ofisi, UNESCO ve Avrupa Komisyonu'ndan çok sayıda kişi katıldı.

Toplantı kapsamında 16 Mayıs 2010 tarihinde ortaklar arasında çalışma paketleri üzerinde toplantılar gerçekleştirilirken; 17 Mayıs 2010'da CAAST-Net paydaşlarından olan Almanya Araştırma ve Eğitim Bakanlığı, Güney Afrika Cumhuriyeti Bilim ve Teknoloji Bakanlığı, Afrika Birliği Komisyonu, Avrupa Komisyonu ve Mısır Yüksek Öğrenim ve Teknoloji Bakanlığı'ndan katılımcılar, CAAST-Net'in Afrika-AB arasındaki Bilim ve Teknoloji işbirliğine katkısı, Afrika'nın Bilim ve Teknoloji politikaları ve uluslararası işbirliği, 7.ÇP ve Afrika-AB Bilim ve Teknoloji alanındaki işbirliği konularında sunumlar yaptı. Durban'da yapılan toplantı kapsamında 18 Mayıs 2010 tarihinde Danışma Kurulu tarafından "Bilim Teknoloji ve Afrika'nın kalkınması" konulu bir panel yapıldı.

Proje ile ilgili detaylı bilgi için:
www.caast-net.org



Toplantıda, YOİKK Ar-Ge Teknik Komitesi 2010 yılı eylem maddelerinde gelinen aşama sorumlu kamu ve özel sektör kurum/kuruluşları tarafından katılımcılara aktarıldı. Toplantıda 2010 yılı eylem maddeleri kapsamında, döner sermaye ve denge tazminatı konularında yapılacak düzenlemeler, üniversite-sanayi işbirliğinin sağlanması, Türkiye'nin uluslararası yenilikçilik endekslerindeki konumunun iyileştirilmesi, uluslararası ikili veya çok taraflı Ar-Ge programları kapsamında desteklenen projelerde kullanılacak üzere getirilen eşyaya muafiyet tanınması ve yabancı sermayeli firmaların Ar-Ge yatırımlarının artırılması konuları tartışıldı.

Yapılan sunuş ile TÜBİTAK Bilim, Teknoloji ve Yenilik Politikaları Daire Başkanlığı tarafından Türkiye'nin Avrupa Yenilik Sıralamasındaki konumuna ilişkin veriler,

YOİKK Ar-Ge TEKNİK KOMİTESİ TOPLANTISI GERÇEKLEŞTİRİLDİ

Yatırım Ortamını İyileştirme Koordinasyon Kurulu (YOİKK) Ar-Ge Teknik Komitesi Toplantısı 8 Haziran 2010 tarihinde TÜBİTAK Başkan Yardımcısı Prof. Dr. Ömer ANLAĞAN Başkanlığında TÜBİTAK'ta düzenlendi.

Türkiye'nin konumunun belirlenmesi sürecinde yaşanan sorunlar ve Türkiye'nin konumunun iyileştirilmesine yönelik yapılan çalışmalar/girişimler katılımcılara aktarıldı.

YASED tarafından yapılan sunumda ise "Türkiye Ekonomisinde Yabancı Sermayeli Firmaların Ar-Ge Etkinliklerinin Analizi Raporu" nun hazırlanmasında gelinen aşama katılımcılarla paylaşıldı. Hazırlanmakta olan raporun temel amacının Türkiye'de faaliyet gösteren yabancı sermayeli (çok uluslu) firmaların Ar-Ge etkinliklerinin çözülmesi ve bu çözülemeye dayanarak politika önerileri oluşturulması olduğu belirtildi ■

ESF DENİZ BİLİMLERİ YÖNETİM KURULU VE GENEL KURUL TOPLANTILARI TÜBİTAK EVSAHİPLİĞİNDE İSTANBUL'DA GERÇEKLEŞTİRİLDİ



TÜBİTAK'ın üyesi olduğu Avrupa Bilim Vakfı (European Science Foundation - ESF) Deniz Bilimleri Kurulu (Marine Board) Yönetim Kurulu ve Genel Kurul toplantıları 2-4 Haziran 2010 tarihleri arasında, İstanbul'da TÜBİTAK evsahipliğinde gerçekleşti.

2 Haziran 2010 tarihinde gerçekleşen Deniz Bilimleri Kurulu Yönetim Kurulu toplantısını takiben 3 Haziran 2010'da Genel Kurul Toplantısı başladı. Genel Kurul Toplantısında Kurul'un sürdürmekte olduğu çalışmaların son durumu hakkında bilgilendirme yapıldı ve başlatılması kararlaştırılmış olan yeni programlar tanıtılarak Kurul'un bütçesi incelendi. Toplantı bitiminde ise TÜBİTAK tarafından Kurul onuruna bir akşam yemeği verildi. 4 Haziran 2010'da öğlene kadar devam eden Genel Kurul toplantısında ise ağırlıklı olarak Kurul'un yapısal durumunun geleceği üzerinde duruldu ■

AVRUPA BİLİM VAKFI ÇEKİRDEK GRUPLU VE YUVARLAK MASA TOPLANTILARI

TÜBİTAK'ın üyesi olduğu Avrupa Bilim Vakfı (European Science Foundation-ESF) Çekirdek Grup (Core Group) ve Yuvarlak Masa (Roundtable) toplantıları 16-18 Haziran 2010 tarihlerinde İstanbul'da düzenlendi.

16 Haziran'da düzenlenen Çekirdek Grup toplantıları ESF Yaşam ve Çevre Bilimleri (Life and Environmental Sciences -LESC), Beşeri Bilimler (Humanities -SCH) ve Temel ve Mühendislik Bilimleri (Physical and Engineering Sciences-PESC) Daimi Komiteleri arasında gerçekleştirilmiş olup bu toplantılara sadece Çekirdek Grup üyesi bulunan üye kuruluşlar katıldı.

17-18 Haziran günlerinde ise üye kuruluşlar katılımcıları arasında paralel çalışma grupları oluşturularak Yuvarlak Masa toplantıları gerçekleştirildi. Çalışma grupları için oturumlar çok disiplinli çalışmaların değerlendirilmesi ve yürütülmesi ve bilim ve teknoloji stratejisi başlıkları altında yapıldı ■

AVRUPA BİRLİĞİ Ar-Ge PROGRAMLARI KOBİ KONFERANSI GERÇEKLEŞTİRİLDİ

Uluslararası Ar-Ge destek programlarına ilişkin farkındalığı artırmak amacıyla, İstanbul Sanayi Odası ve TÜBİTAK işbirliğiyle, 9 Haziran 2010 tarihinde İstanbul Sanayi Odası'nda Avrupa Birliği Ar-Ge Programları KOBİ Konferansı düzenlendi.



Konferans kapsamında temel olarak pazar odaklı, kısa sürede ticarileşebilecek ürün ve süreçlerin geliştirilmesine yönelik projelerin desteklendiği uluslararası işbirliği platformu olan EUREKA Programı ile KOBİ ve KOBİ'ler tarafından oluşturulan KOBİ birliklerinin Ar-Ge ihtiyaçlarını dışarıdan, Ar-Ge faaliyetinde bulunan kurum ve kuruluşlardan satın alması prensibi üzerine kurulmuş AB 7. ÇP KOBİ'ler Yararına Araştırmalar Programı hakkında bilgi verildi.

Konferans sonrası firmaların proje fikirlerinin değerlendirildiği ikili görüşmeler düzenlendi. Konferans sırasında gerçekleştirilen sunumlara www.fp7.org.tr adresinden ulaşabilirsiniz ■



ARNAVUTLUK HEYETİ TÜBİTAK'İ ZİYARET ETTİ

2009 yılında kurulan Arnavutluk Araştırma, Teknoloji ve Yenilik Ajansı'ndan (Albanian Agency for Research, Technology and Innovation-ARTI) 3 kişilik bir heyet, ülkemizin bilim-teknoloji alanındaki yapılanması, sistemi ve TÜBİTAK'ın bu alanlardaki deneyimleri konusunda temas ve incelemelerde bulunmak üzere, 9-11 Haziran 2010 tarihlerinde Ankara'yı ziyaret etti.

Arnavut heyetinin talebi doğrultusunda TÜBİTAK tarafından hazırlanan ziyaret programı çerçevesinde; ilk gün heyete TÜBİTAK'ı tanıtıcı genel bir sunum yapıldı, TÜBİTAK Teknoloji ve Yenilik Destek Programları Başkanlığı (TEYDEB) destekleri ve Uluslararası İşbirliği Programlarından biri olan COST (Bilim ve Teknolojide Avrupa İşbirliği) programı hakkında bilgiler verildi.

İkinci gün, Türkiye Teknoloji geliştirme Vakfı (TTGV) ve Küçük ve Orta Ölçekli İşletmeleri Geliştirme ve Destekleme İdaresi Başkanlığı'na (KOSGEB) ziyaretlerde bulunuldu ve bu kuruluşların faaliyetleri heyete tanıtıldı. Ziyaretin son gününde ise ARTI yetkililerine Kurumumuzun Avrupa Birliği 7. Çerçeve Programı kapsamındaki faaliyetleri hakkında genel bilgiler verildi ve bu konulardaki deneyimlerimiz paylaşıldı ■

TÜBİTAK VE FİNLANDIYA TEKNOLOJİ VE YENİLİK FON AJANSI İŞBİRLİĞİ TOPLANTISI GERÇEKLEŞTİRİLDİ

TÜBİTAK ve Finlandiya Teknoloji ve Yenilik Fon Ajansı (Finnish Funding Agency for Technology and Innovation - TEKES) arasında işbirliğini başlatmak ve iki kurum arasında olası işbirliği modellerini görüşmek üzere 21 Mayıs 2010 tarihinde Helsinki'de TEKES binasında bir toplantı gerçekleştirildi.

TÜBİTAK'ı temsilen Uluslararası İşbirliği Daire Başkanlığı'ndan AB Çerçeve Programları Müdürü Okan KARA ile Bilimsel Programlar Uzman Yardımcısı İlter HALILOĞLU'nun katıldığı toplantıda, her iki Kurumun verdiği destekler ve uluslararası işbirlikleri üzerine sunumlar yapıldı. Özellikle EUREKA ve AB Çerçeve Programları içerisinde olası işbirliklerinin

görüşüldüğü toplantıda, her iki ülkenin bu programlarda şu ana kadar gerçekleştirdiği ortaklıkları incelendi ve bunun daha ileriye nasıl taşınabileceği değerlendirildi. İki ülke arasında, özellikle sanayiye yönelik destekler ve EUREKA programı çerçevesinde, önümüzdeki dönemde özel etkinlikler düzenlenmesi planlanıyor ■



7. ÇP DİSİPLİNERARASI BİLGİ GÜNÜ İSTANBUL'DA DÜZENLENDİ

7. ÇP Disiplinlerarası Araştırmalar Bilgi Günü, TÜBİTAK'ın ortaklarından biri olduğu Platon+ Projesi kapsamında 28 Mayıs 2010 tarihinde İstanbul'da düzenlendi.

Etkinlikte Güvenlik, Bilgi ve İletişim Teknolojileri, Ulaştırma gibi öncelikli alanların Sosyal Bilimler ile kesişen konuları hakkındaki bilgiler ile 2011 yılında ilgili alanlarda açılacak olan çağrılardaki proje konuları katılımcılarla paylaşıldı. Disiplinlerarası Araştırmalar Bilgi Günü'nde sözkonusu proje konularına ilişkin detaylı bilgiler verildi, 7.ÇP projelerine katılım için etkin yöntemler ile proje hazırlama süreçlerinde dikkat edilmesi gereken unsurlar, yapılan sunumlarda TÜBİTAK uzmanları ve daha önce proje yürüten deneyimli araştırmacılar tarafından ifade edildi ■

TÜBİTAK UEKAE 5. KAMU BİLGİ GÜVENLİĞİ GÜNÜ ANKARA'DA DÜZENLENDİ



TÜBİTAK Ulusal Elektronik ve Kriptoloji Araştırma Enstitüsü (UEKAE) tarafından, 25 Haziran 2010 tarihinde TÜBİTAK Feza Gürsey ve Mustafa İnan Konferans Salonları'nda Kamu Bilgi Güvenliği Günü düzenlendi.

Kamu kurumlarına yönelik olarak beşinci defa düzenlenen etkinlikte, TÜBİTAK UEKAE çalışanları tarafından güncel güvenlik kavram ve problemleri ile ilgili bilgi verildi.

Konferansın açılış konuşmaları TÜBİTAK UEKAE Müdür Yardımcısı Mert ÜNERİ, TSE Genel Sekreteri Ahmet PELİT ve TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Nüket YETİŞ tarafından yapıldı.



Etkinlikte TSE'nin bilgi güvenliği konusundaki belgelendirme faaliyetleri sunumunun ardından, TÜBİTAK UEKAE, Devlet Planlama Teşkilatı, Emniyet Genel Müdürlüğü ve Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu'ndan uzmanlar siber güvenlik panelinde bir araya geldi.

Panelin tamamlanmasının ardından etkinlik, bilgi güvenliği konulu sunumlar ile devam etti. Sunumlarda;

- Bilgi güvenliğinin hukuksal boyutu,
- TÜBİTAK'ın bilgi güvenliği konusunda yaptığı araştırma ve geliştirme faaliyetleri,
- Sistemlerdeki açıklıkların bilgisayar korsanları tarafından nasıl kullanıldığı,
- Kamu kurumlarında yapılan bilgi güvenliği çalışmaları gibi güncel konular paylaşıldı.

Etkinlik hakkında ayrıntılı bilgi için:
www.bilgi-guvenligi.gov.tr



TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi Kimya Enstitüsü uzman araştırmacılarından Dr. Tuba Erdoğan BEDRİ, yeni proton iletken polimerlerin kontrollü polimerizasyon yöntemleriyle sentezi ve uygulamaları konulu proje önerisiyle Türkiye Bilimler Akademisi (TÜBA) tarafından desteklenen L'Oréal Türkiye "Genç Bilim Kadınlarını Destekleme Bursunu" kazandı.

**DR. TUĞBA ERDOĞAN BEDRİ
L'ORÉAL TÜRKİYE "GENÇ BİLİM
KADINLARINI DESTEKLEME
BURSU"NU KAZANDI**

TÜBA Başkanı Prof. Dr. Yücel KANPOLAT, L'Oréal Türkiye Genel Müdürü Claudio CAVICCHIOLI, jüri başkanları, üyeleri ve akademisyenlerin katıldığı L'Oréal Türkiye tarafından düzenlenen tören ile "Genç Bilim Kadınlarını Destekleme Bursları" sahiplerini buldu. Koç, Sabancı, Hacettepe, Ege Üniversitesi ve TÜBİTAK kurumlarında çalışan 6 genç bilim kadınının projesi, L'Oréal Türkiye'den 12.000'er Dolar değerinde burs kazandı.

Genç bilim kadınlarının araştırmaları; Yaşam Bilimleri alanında Prof. Dr. Aslı TOLUN, Malzeme Bilimleri alanında ise Prof. Dr. Türkan HALILOĞLU'nun başkanlık ettiği iki ayrı komite tarafından seçildi. Araştırmaların seçiminde; araştırmaların bilimsel yeniliği ve bilime sağlayacakları katkı ölçütü alındı ■

VI. TÜBİTAK EKUAL TOPLANTISI ANTALYA'DA YAPILDI

VI. TÜBİTAK EKUAL Yıllık Toplantısı 16 - 18 Mayıs 2010 tarihlerinde Antalya'da yapıldı. TÜBİTAK EKUAL kapsamında erişime açılan elektronik bilgi kaynaklarının (Elsevier ScienceDirect, ISI - Web of Knowledge, EBSCOHOST, OVID-LWW, Cochrane Library, Springer, Taylor & Francis, IEEE, CABI) etkin kullanımına yönelik eğitimlerin verildiği ve elektronik yayıncılık sektöründeki son teknolojilerin paylaşıldığı toplantıya TÜBİTAK EKUAL üyesi kurumlardan toplam 335 kişi katıldı. TÜBİTAK EKUAL üyesi üniversite ve hastaneler için ortak oturumların düzenlendiği toplantıda gruplar için çalıştaylar da düzenlendi.



TÜBİTAK Ulusal Akademik Ağ ve Bilgi Merkezi (ULAKBİM) Müdürü Prof. Dr. Cem SARAÇ ve Sağlık Bakanlığı Sağlık Eğitimi Genel Müdürü Prof. Dr. M. İ. Safa KAPICIOĞLU açılış konuşmalarında TÜBİTAK EKUAL'ın gelişim öyküsüne, araştırmaya ve araştırmacılara sağladığı katkıya değindiler. TÜBİTAK ULAKBİM Müdür Yardımcısı Vekili Elif Aytek GÜRSESE ise toplantının ikinci günü yaptığı genel değerlendirme sunumunda, araştırma faaliyetleri ve bilimsel içeriğe erişimde TÜBİTAK ULAKBİM Cahit Arf Bilgi Merkezi'nin sağladığı hizmetlere, yanı sıra TÜBİTAK EKUAL kapsamında yapılan çalışmalara ve elektronik kaynakların kullanım verilerine değindi.

Toplantıda yapılan sunumlar için:
<http://www.ulakbim.gov.tr/cabim/ekual/>

TÜRKİYE KİMYA SANAYİCİLERİ DERNEĞİ TÜBİTAK MAM'I ZİYARET ETTİ

Türkiye Kimya Sanayicileri Derneği heyeti, 18 Mayıs 2010 tarihinde TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi'ni (MAM) ziyaret etti. TÜBİTAK MAM sunuşu ve tanıtım filmi ile TÜBİTAK MAM genel bilgilerinin heyete aktarıldığı ziyaret kapsamında TÜBİTAK MAM Kimya Enstitüsü, Marmara Teknokent A.Ş. (MARTEK) sunuşu ile Teknoloji Serbest Bölgesi'ne ilişkin bilgilere de yer verildi ■

BALIKESİR SANAYİ ODASI AR-GE BİLGİ GÜNÜ



Balıkesir Sanayi Odası'nda (BSO) 25 Mayıs 2010 tarihinde TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi (MAM) Ar-Ge Bilgi Günü düzenlendi.

Etkinlik kapsamında TÜBİTAK MAM Stratejik Planlama ve İş Geliştirme Başkan Yardımcısı Dr. Mehmet DEMİREL tarafından TÜBİTAK MAM tanıtım sunumu yapıldı ve Endüstriyel Ortaklık Programı (EOP) hakkında bilgi verildi. TÜBİTAK MAM İş Geliştirme Birimi Yöneticisi Dr. Sibel SAIN ÖZDEMİR tarafından özellikle sanayicilerin yararlanabileceği Ar-Ge destekleri hakkında bilginin neler olduğu, bunlardan nasıl yararlanılabileceği, bu imkanları sanayicilerimizin nasıl fırsata dönüştürebilecekleri konusu anlatılarak, yurt içi teşvikler/destekler tanıtıldı ■

MARTEK FİRMALARI TÜBİTAK MAM BİLGİ GÜNÜ

Marmara Teknokent A.Ş. (MARTEK) Yönetimi başkanlığında, yedi firmanın yetkililerinden oluşan 15 kişilik heyet 27 Mayıs 2010 tarihinde TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi'ni (MAM) ziyaret etti. TÜBİTAK MAM tanıtım sunumlarının yapıldığı ziyaret kapsamında TÜBİTAK MAM Malzeme Enstitüsü ve TÜBİTAK MAM Enerji Enstitüsü gezildi ■

SASAD FİRMALARI TÜBİTAK MAM'İ ZİYARET ETTİ

Savunma Sanayii İmalatçılar Derneği (SASAD) Yönetimi başkanlığında SASAD üye firmalarının yetkililerinden oluşan 42 kişilik heyet 03 Haziran 2010 tarihinde TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi'ni (MAM) ziyaret etti. TÜBİTAK MAM tanıtım sunumlarının yapıldığı ziyaret kapsamında TÜBİTAK MAM Malzeme Enstitüsü Sualtı Akustik Laboratuvarı ve Duvar Arkası Görüntüleme Laboratuvarı, TÜBİTAK MAM Enerji Enstitüsü Araç Laboratuvarı, Sualtı Araçları Laboratuvarı ve Yakıt Pili Laboratuvarı gezildi ■

AR-GE BİLGİ GÜNÜ II – KOSGEB DESTEKLERİ VE TÜBİTAK ETKİNLİĞİ DÜZENLENDİ



Sanayicileri bilgilendirmek amacıyla TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi (MAM) tarafından 8 Haziran 2010 tarihinde Ar-Ge için verilebilecek mali destek programlarının irdelendiği "Ar-Ge Bilgi Günü II – KOSGEB Destekleri ve TÜBİTAK" konulu etkinlik düzenlendi.

Etkinliğin açılış konuşmasını TÜBİTAK MAM Stratejik Planlama ve İş Geliştirme Başkan Yardımcısı Dr. Mehmet DEMİREL yaptı. TÜBİTAK MAM ve Endüstriyel Ortaklık Programı (EOP) tanıtımının da yapıldığı etkinlik kapsamında KOSGEB Başkanı Mustafa KAPLAN tarafından "KOSGEB Destekleri" konulu sunum yapıldı ■

"SU ÜRÜNLERİ YETİŞTİRİCİLİK İŞLETMELERİNİN DENİZEL EKOSİSTEME OLAN ETKİLERİNİN BELİRLENMESİ" PROJESİNİN ÇALIŞTAY VE KAPANIŞ TOPLANTISI DÜZENLENDİ



TÜBİTAK TARAL destekli ve Tarım ve Köy İşleri Bakanlığı'nın sahibi olduğu TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi (MAM) Çevre Enstitüsü (ÇE) "Su Ürünleri Yetiştiricilik İşletmelerinin Denizel Ekosisteme Olan Etkilerinin Belirlenmesi" projesinin çalıştay ve kapanış toplantısı 24-26 Mayıs 2010 tarihlerinde Kocaeli-Kartepe'de düzenlendi.

Tarım ve Köy İşleri Bakanlığı'nın 28 Kıyı İl Müdürlüğü'nden, Çevre ve Orman Bakanlığı'ndan, Kültür ve Turizm Bakanlığı'ndan, Sahil Güvenlik'ten, yetiştiricilerden özellikle proje kapsamında seçilen çiftliklerden ve üniversitelerden toplam 110 kişinin katıldığı çalıştayda 3,5 yıl süren projenin çıktıları tartışıldı ve davetli konuşmacıların konu ile ilgili sunuşlarına yer verildi ■

Proje Hakkında:

Proje ile hem gıda sektöründe hem de kıyılarımızda giderek önemli bir yer tutan su ürünleri yetiştiriciliğinin denizel ekosisteme olan etkilerinin araştırılarak balık çiftliklerinin bulunduğu denizlerin su kalitesinde meydana gelen değişimlerin çevrimiçi olarak tespit edilmesi ve kontrol sistemlerinin geliştirilmesi amaçlandı.

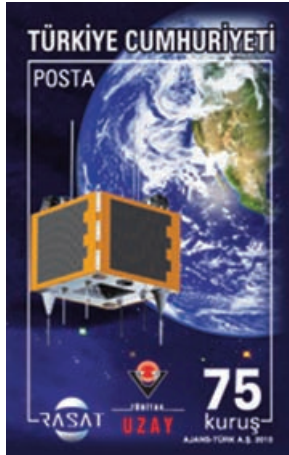
ULAKNETÇE 2010 GERÇEKLEŞTİRİLDİ

Bu yıl dördüncüsü gerçekleştirilen ULAKNET Çalıştay ve Eğitimi (ULAKNETÇE), TÜBİTAK Ulusal Akademik Ağ ve Bilgi Merkezi (ULAKBİM) ve Süleyman Demirel Üniversitesi'nin organizasyonu ile 23-26 Mayıs tarihleri arasında Isparta'da yapıldı.



103 farklı kurumdan 205 katılımcının katıldığı etkinlikte, ULAKNET'e bağlı kurumların güncel sorunlarına cevap aramak amacıyla; 5651 sayılı kanun ve ilgili yönetmeliklere göre kurumların idari ve teknik sorumlulukları; ağ trafiği analiz, izleme ve yönetim programları; 802.11n ve noktadan noktaya kablosuz ağ teknolojileri, VoIP servisi, IPv6'ya geçiş çalışmaları ve çeşitli üniversite deneyimleri konularında bilgi paylaşımında bulunuldu ■

RASAT HATIRA PULU TEDAVÜLE GİRDİ



Deneysel yük tasarımları ile tüm modül üretim, test ve entegrasyon çalışmaları TÜBİTAK UZAY mühendis ve teknik personeli tarafından gerçekleştirilen Türkiye'nin ilk yerli yapım mikro yer gözlem uydusu olan RASAT'ın hatıra pulu 17 Mayıs 2010 tarihinde tedavüle girdi.

RASAT'ın 2010 yılında uzayda olması ve görevine başlaması planlanıyor ■

TÜBİTAK TBAE ETKİNLİKLERİ



TÜBİTAK Temel Bilimler Araştırma Enstitüsü'nde (TBAE) 4 - 15 Temmuz 2010 tarihleri arasında "Lise Öğrencilerine Yönelik Artırılmış Mekanik" ve 18 - 29 Temmuz 2010 tarihleri arasında "Lise Öğrencilerine Yönelik Sosyal Bilimlere Giriş" konulu yoğun programlı dersler düzenlenecek. Ayrıca 4 - 10 Temmuz 2010 tarihleri arasında, beşincisi düzenlenecek olan "Nuclear Collective Dynamics" isimli yaz okulunda ağır-iyon fiziğindeki gelişmeler konu edilecek.

TÜBİTAK TBAE'de Haziran ayında 7 - 13 Haziran tarihleri arasında "Cebirsel Geometriden Motifler - Motivic Themes From Algebraic Geometry" başlıklı toplantı düzenlendi. Toplantıda Helene ESNAULT (Duisburg-Essen Üniversitesi), Johannes NICAISE (Leuven Katolik Üniversitesi), Fabien TRIHAN (Nottingham Üniversitesi) ve Anthony SCHOLL (Cambridge Üniversitesi) konuşma yaptı.

TÜBİTAK BUTAL, BURSA DERİ ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ YÖNETİCİLERİNE TANITILDI



Bursa'nın önde gelen sanayi kollarından birisi olan ve artan iş hacmi ile kentsel dönüşüm projeleri kapsamında şehir dışına taşınarak Badırga'da faaliyetlerini sürdüren Bursa Deri Organize Sanayi Bölgesi (BDOSB) Yönetim Kurulu, 26 Mayıs 2010 tarihinde TÜBİTAK Bursa Test ve Analiz Laboratuvarı'nı (TÜBİTAK BUTAL) ziyaret etti.

Ziyaret kapsamında; BDOSB yöneticilerine, sektörün değişen ihtiyaçları ve gelişen yeni teknolojiler çerçevesinde test ve analiz taleplerine etkin bir şekilde cevap verebilmek amacıyla başlatılan altyapı geliştirme çalışmaları çerçevesinde TÜBİTAK BUTAL'da oluşturulan yeni laboratuvar ve cihazlarla, test/analiz portföyü içinde yer alan deri testleri ve "Deri Atık su Arıtım Tesislerinde oluşan Çamurların Karakterizasyonu, Optimizasyonu ve Değerlendirilmesi" başlıklı Marie Curie projesi hakkında bilgiler verildi, işbirliği olanakları görüşüldü ■

4004 KODLU "DOĞA EĞİTİMİ VE BİLİM OKULLARI" ÇAĞRISI SONUÇLANDI



TÜBİTAK Bilim ve Toplum Daire Başkanlığı tarafından geliştirilen Bilim ve Toplum Proje Destekleme Programı kapsamında, 9 Mart 2010 tarihinde yayımlanan 4004 kodlu "Doğa Eğitimi ve Bilim Okulları" başlıklı çağrının değerlendirme süreci sona erdi. Toplamda 104 proje başvurusunun yapıldığı çağrı sonucunda 49 projenin desteklenmesine karar verildi.

Projeler kapsamında Türkiye'nin birçok ilinde, öğrencilerden kamu personeline kadar geniş bir hedef kitleye yönelik etkinlikler gerçekleştirilecek. Etkinliklere katılmak isteyenler www.tubitak.gov.tr ana sayfasında duyurulan proje listesi yoluyla yürütücülerle iletişime geçebilir ya da proje web siteleri aracılığıyla başvuruda bulunabilirler ■

Müzik ve Beyin



En ilkel kabilelerden en gelişmiş ülkelere kadar her toplumda müzik insan yaşamının vazgeçilmez unsurlarından biridir. Müzik bazen bizi neşelendirir, zaman zaman dans ettirir, bazen hüzne boğar, bazen de yıllar öncesine götürür. Son yıllarda nörobilimlerde elde edilen gelişmelerle artık müziğin beynimizi nasıl etkilediğini öğrenmeye başladık.

Bu çalışmalar sonucu müziği evrensel kılan sırların perdesini aralarken müziğin olağanüstü gücü ile beynimizin fiziksel yapısını değiştirebileceğimizi ve müzik eğitimi ile başarımızı artırabileceğimizi de öğrendik.

Kendi topraklarında işgalci güçlerin idaresi altında kalmaktansa özgürlüğü için sahip olduğu her şeyi kaybetmeyi göze alan binlerce insanın öyküsünü anlatan bir uzun hava okuyacaktım o akşam. "Göç göç oldu göçler yola dizildi" diye başlayan ve bu adla bilinen uzun hava, düşman birliklerinin Erzurum'a yaklaşması ile sırtlarında ya da öküzlerin çektiği kağınlarda taşıyabilecekleri eşyaları alelacele yüklenerek batıya doğru göç etmeye başlayan insanların öyküsünü anlatır. Erzurumluların çoğu bu uzun havayı duyduklarında, o konser gecesinde olduğu gibi, zaman tüneline geçmiş de o acı günlere dönmüş gibi hüzne bürünür. O günleri ve göçü bizzat yaşamış olanların bu uzun havayı duyduklarındaki yüz ifadeleri ve gözlerinden akan yaşlar benim için müziğin inanılmaz

gücünün işaretleri olmuştur hep. Aradan geçen yıllarda verdiğim konserlerden sonra dinleyicilerimden söylediğim bazı parçaların onları geçmişe, çok özel anlara geri götürdüğünü defalarca duydum. Kanada'da verdiğim bir konserin ardından yetmişlerinde bir kadın söylediğim Makber adlı parçayı dinlerken zihninde İstanbul'a ve yedi yaşına geri gittiğini, beni dinlerken bir anda annesinin elinden tutarak, sanat müziğimizin eşsiz seslerinden ve Makber'in en iyi yorumcusu Hamiyet Yüceses'in konserlerine gittiği günleri hatırlayıp o anları yeniden yaşadığını söylemişti. Bunları bana anlatırken, yıllar önce kaybettiği annesini hatırlamasından olsa gerek, bir eliyle de gözlerinden inen yaşları siliyordu. Bir şarkı bu kadının hafızasında kayıtlı yıllar öncesine ait hatıraları yeniden canlandırmıştı. ABD'deki bir başka konserimde ise yirmili yaşlarda Amerikalı bir çift, söylediğim bir şarkıyı dinlerken tüylerinin ürperdiğini ve çok duygulandıklarını dile getirmişlerdi. Onlara bu duyguları yaşatan parçayı o gece kendimi kaptırarak ve hissederek söylediğimi hatırlıyorum. Müzik bir şekilde, bu çiftle aramızdaki kültür, dil ve din gibi bütün farklılıkların ötesinde bir iletişim kurmamı sağlamıştı. Bu da müziğin evrenselliğine işaret ediyordu. Bugün Beatles ve Michael Jackson gibi müziğin çok sayıda dev isminin yedi kıtada tanınması kanımca müziğin evrensel bir dil olma özelliği taşıdığını kanıtıyor.

Anne karnındaki fetüsün, hamileliğin 17'inci ve 19'uncu haftalarında sesleri işitmeye başladığını biliyoruz. Anne karnındaki çocuğun duyduğu müzikten etkilendiğini ileri sürenler var. Hatta biraz daha ileri gidip anne karnındaki çocuğa örneğin Mozart dinletmenin çocuğun IQ'sunu artıracığına inananlar dahi var (Viyana Üniversitesi'nde yapılan bir çalışmada dünya genelinde bu konuda yapılmış 40 farklı araştırma incelenmiş. Sonuç olarak Mozart'ın özel bir etkisi olduğuna dair bir kanıt bulunamamış. Fakat hangi türden olursa olsun müzik dinlemenin zihinsel faaliyetler üzerinde olumlu etkisi olduğu tespit edilmiş).

Müziğin beyin plastisitesi üzerindeki etkileri bilim insanlarını müziğin çocukların eğitimini olumlu yönde etkileyip etkilemeyeceği sorusunun cevabını aramaya yöneltti. Şimdiye kadar yapılan sınırlı sayıdaki çalışma, müzik eğitimi alan çocukların zihinsel aktivitelerinin almayanlara göre daha fazla olduğunu gösteriyor. Sonuçlar müzik eğitiminin çocukların başarısında kesinlikle olumlu etkisi olduğunu kanıtıyor. Kendi geçmişime baktığımda da öğrencilik yıllarımda en başarılı olduğum yılların müzik faaliyetlerimin en yoğun olduğu yıllara denk geldiğini görüyorum. Modern nörobilim verileri hem kendimiz hem de çocuklarımız için yapabileceğimiz en büyük iyiliklerden birinin onlara müzik eğitimi vermek olduğunu gösteriyor ■

**TÜBİTAK POPÜLER BİLİM
KİTAPLARININ 317'NCİSİ RAFLARDA
YERİNİ ALDI:**

**DOĞADAKİ SON
ÇOCUK**



Doğadaki Son Çocuk, yazar Richard LOUV'un günümüzde çocuklarda ve gençlerde yaygınlaşan pek çok fiziksel ve ruhsal bozukluğun, dikkat eksikliği gibi sorunların, doğa yoksunluğu ile olan ilişkisini bilimsel araştırmalara dayandırarak anlattığı ama bir taraftan da meselenin duygularımıza yönelik tarafını ince ve derin bir biçimde ele aldığı çok önemli bir popüler bilim kitabı. LOUV kitapta sadece birtakım bilgiler verip tespitler yapmakla kalmıyor aynı zamanda geleceğe yönelik eylem önerilerinde bulunuyor.

Doğanın çocukların gelişimi, sağlığı ve mutluluğu açısından önemini, doğaya neden ihtiyacımız olduğunu ve günümüz çocuklarının ve gençlerinin doğayla ilişkilerinin durumunu, bir kısmını kendi yaptığı araştırmalara dayanarak anlatan LOUV, çocukların doğayla ilişkilerinin düzelmesinin aynı zamanda doğanın ve sonuç olarak gezegenimizin geleceği için de çok önemli olduğunu vurguluyor.

LOUV kitabın sonunda bulunan arazi rehberinde çocukların ve gençlerin doğayla olan ilişkilerini iyileştirmek için yaşamın çeşitli alanlarını hedef alan 100 eylem önerisinde bulunuyor ve okuru doğaya dönüş hareketine katılmaya davet ediyor.

Çevirisini Ceyhan TEMÜRÇÜ'nün yaptığı kitabın karton kapaklı baskısı 9 TL, sert kapaklı baskısı ise 12 TL'den satışa sunuldu ■

98

TÜRKİYEİN İLK KLON DİŞİ BUZAĞILARI DÜNYAYA GELDİ ▽ ABD ORTADOĞU BİLİM ELÇİSİ TÜBİTAK'I ZİYARET ETTİ ▽ TÜBİTAK BAŞKANI PROF. DR. NÜKET YETİŞ, BSO MECLİS TOPLANTISINA KATILDI ▽ AKDENİZ BÖLGESİ TÜBİTAK Ar-Ge GÜNÜ DÜZENLENECEK ▽ TÜBİTAK, İŞBAP İLE BİLİM VE TEKNOLOJİ ALANINDA KURULACAK İŞ BİRLİKLERİNİ DESTEKLİYOR ▽ TÜBİTAK DESTEKLİ GERİ DÖNÜŞÜM PROJESİ İLE ÇEVRE İÇİN Ar-Ge DESTEĞİ ▽ KAMAG 1007 PROGRAMI BAŞVURU DÖNEMİ SAYISI İKİYE ÇIKARILDI ▽ MARIE CURIE İRSES VE İRG PROGRAMLARI BİLGİ GÜNÜ GERÇEKLEŞTİRİLDİ ▽ KAZAKISTAN CUMHURİYETİ KARAGANDI BÖLGESİ ÜniScienTech DİREKTÖRÜ TÜBİTAK'I ZİYARET ETTİ ▽ NEW İNDİGO ERA NET PROJESİ KAPASIMINDA BİYOLOJİ VE SAĞLIK ALANLARINDA (ÇAĞRI YAYINLANDI) ▽ TUSAŞ ALT YÜKLENİCİLERİ Ar-Ge DESTEKLERİ BİLGİ GÜNÜ TOPLANTISI YAPILDI ▽ TÜBİTAK MAM GIDA ENSTİTÜSÜ DENETİM EKİBİNİN ÇALIŞMALARINI AKREDİTE EDİLDİ ▽ TÜBİTAK MAM ENERJİ ENSTİTÜSÜ ENERJİ ALANINDA YENİ TEKNOLOJİLER GELİŞTİRMEK İÇİN ÇALIŞIYOR ▽ ULUSLARARASI BİLİM OLİMPİYATLARI KİŞİ OKULU BAŞLIYOR ▽ TÜBİTAK TEMEL BİLİMLER ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜNDE İKLİM FİZİĞİ KİŞİ OKULU DÜZENLENECEK ▽ "İÇ KONTROL HAKKINDA BİLGİ PAYLAŞIMI" İLE "ETİK KAVRAMI VE ETİK İLKELER" KONULU BİLGİLENDİRME TOPLANTILARI YAPILDI ▽ TÜBİTAK BİLİM VE TEKNIK DERGİSİNDE BU AY...

99

"AKDENİZ BÖLGESİ TÜBİTAK Ar-Ge GÜNÜ" DÜZENLENDİ ▽ ÜLKESEL PATATES TOHUMLUK ÜRETİM SİSTEMİNİN GELİŞTİRİLMESİ PROJESİ ▽ TÜRKİYE TARIMSAL ÖĞRENME NESNELERİ DEPOSU (TürkÖnde) PROJESİ ▽ PÜBERTE SÜRECİNDE ROL ALAN YENİ GENLERİN TANINILMASI PROJESİ ▽ TÜBİTAK DESTEKLİ PROJE İLE AKDENİZ'İN FAUNA ENVANTERİNE KATKI ▽ "KARADENİZ BÖLGESİ TÜBİTAK Ar-Ge GÜNÜ" SAMSUN'DA YAPILACAK ▽ BATI KARADENİZ'DE EKONOMİK KALKINMA İÇİN TÜBİTAK DESTEKLİ EKOTURİZM PROJESİ ▽ TÜBİTAK, KARIYER PROGRAMI İLE GENÇ ARAŞTIRMACILARA DESTEK VERİYOR ▽ TÜBİTAK'IN AKILLI KART İŞLETİM SİSTEMİ TSE SERTİFİKASI ALDI ▽ PARDUS'UN YENİ SÜRÜMÜ KULLANIMA SUNULDU ▽ TÜBİTAK UEKAE BİLGİ TEKNOLOJİLERİ GÜVENLİK KONFERANSI YAPILACAK ▽ ERA-NET RUS PROJESİ İÇİN ÇALIŞTAY VE PROJE YÖNLENDİRME KURULU TOPLANTISI GERÇEKLEŞTİRİLDİ ▽ PLATON+PROJESİ SİMÜLYASYON EĞİTİMİ VE BİLGİLENDİRME TOPLANTISI GERÇEKLEŞTİRİLDİ ▽ ŞHERACA PROJESİ AÇILIŞ TOPLANTISI YAPILDI ▽ CUMHURBAŞKANI ABDULLAH GÜL'ÜN HİNDİSTAN ZİYARETİNE TÜBİTAK TEMSİLCİSİ DE KATILDI ▽ İNGİLTERE'NİN İSTANBUL BAŞKONSOLOSU TÜBİTAK'I ZİYARET ETTİ ▽ TÜBİTAK'A ZİYARETLENER ▽ TÜBİTAK MAM GMBE İLE SAĞLIK BAKANLIĞI HEYETİ ARASINDA İŞ BİRLİĞİ TOPLANTISI YAPILDI ▽ YİBO ÖĞRETMENLERİ PROJE DANIŞMANLIĞI EĞİTİMLERİ DÜZENLENDİ ▽ KÜÇÜK MÜCİTLER PROJE YARIŞMASI TASARIM ATÖLYESİ TRABZON'DA GERÇEKLEŞTİRİLDİ ▽ TÜBİTAK BİLİM ÖDÜLÜ SAHİBİ PROF. DR. İLHAN AKSAY, ABD ULUSAL MÜHENDİSLİK AKADEMİSİ'NE SEÇİLDİ ▽ TÜBİTAK TÜSSİDE, "ÜRETİM PLANLAMA VE KONTROL" EĞİTİM PROGRAMLARI DÜZENLENDİ ▽ TÜBİTAK TBAE'DE CEBİR-GEOMETRİ GÜNÜ DÜZENLENECEK ▽ BURSA'DA Ar-Ge PROJE PAZARI KURULDU ▽ TÜBİTAK BİLİM VE TEKNIK DERGİSİNDE BU AY...

100

CUMHURBAŞKANI ABDULLAH GÜL, ULUSLARARASI BİLİM OLİMPİYATLARINA KATILAN ÖĞRENCİLERİ KABUL ETTİ ▽ HAVA KUVVETLERİ KOMUTANI TÜBİTAK SAGE'Yİ ZİYARET ETTİ ▽ 9. TEKNOLOJİ ÖDÜLLERİ BAŞVURU SÜRECİ BAŞLADI ▽ "KARADENİZ BÖLGESİ TÜBİTAK Ar-Ge GÜNÜ" DÜZENLENDİ ▽ KARADENİZ'DE HANŞI VE ÇAÇA BALIKLARININ BESLENME KONDİSYONLARININ İZLENMESİ PROJESİ ▽ ORTA VE DOĞU KARADENİZ BÖLGESİ KIRAZ-VİSNE ANAÇ ISLAHI PROJESİ ▽ ÇELTİK ÇEŞİTLERİNİN YABANCI OTLARA KARŞI REKABET YETENEKLERİNİN ARAŞTIRILMASI PROJESİ ▽ YEREL MAKARNALIK VE EKMEKLİK BUĞDAY ÇEŞİTLERİNİN TANINILMASI PROJESİ ▽ "MARMARA BÖLGESİ TÜBİTAK Ar-Ge GÜNÜ" BURSADA DÜZENLENECEK ▽ TÜBİTAK DESTEKLİ PROJE İLE ÜSTÜN ÖZELLİKLİ KURSUSUZ SERAMİKLER ÜRETİLDİ ▽ TÜBİTAK'IN BİLİMSEL KOORDİNATÖRLÜĞÜNDEKİ COST, ARAŞTIRMACILARA AVRUPA ARAŞTIRMA LİĞİNDE OYNAMA FIRSATI SUNUYOR ▽ TÜBİTAK UEKAE 4. BİLGİ GÜVENLİĞİ GÜNÜ İSTANBUL'DA DÜZENLENDİ ▽ TÜBİTAK VE BÖLGESEL İŞBİRLİĞİ KONSEYİ TARAFINDAN ÇALIŞTAYI İSTANBUL'DA ÇALIŞTAY DÜZENLENDİ ▽ MARIE CURIE ARAŞTIRMA PROGRAMLARI VE BURSALARI BİLGİ GÜNLERİ İSTANBUL'DA DÜZENLENDİ ▽ HAVACILIK VE HAVA ULAŞTIRMASI BİLGİ GÜNÜ DÜZENLENDİ ▽ ERA-WIDE FAALİYETİ İŞBİRLİĞİ GELİŞTİRME TOPLANTISI YAPILDI ▽ SUJDI ARABİSTAN ÜST DÜZEY HEYETİ TÜBİTAK'I ZİYARET ETTİ ▽ ALMAN UZAY AJANSI HEYETİ ÜLKEMİZİ ZİYARET ETTİ ▽ ADLI TIP KURUMU HEYETİ TÜBİTAK MAM'I ZİYARET ETTİ ▽ TÜBİTAK BİDEB TARAFINDAN YENİ BİR DESTEK PROGRAMI BAŞLATILDI ▽ TÜBİTAK BİLİM İNSANI DESTEKLERİNDE 20 KATIN ÜZERİNDE ARTIŞ OLDU ▽ İRENLER İÇİN YERLİ FREN SİSTEMİ ÜRETİLDİ ▽ HAYVANSAL ATIK YÖNETİMİ PROJESİ PİLOT TESİSİ KURULDU ▽ TÜBİTAK MAM EKİBİ, ELAZIĞ DEPREMİNİN ARTÇILARINI İNCELEYİP ▽ TÜBİTAK UME WIN'10 FUARINA KATILDI ▽ KİTC YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ SÜPERBİLGİSAYARI TR-GRID KULLANICILARININ HİZMETİNE SUNULDU ▽ eduroam AVRUPA EĞİTİM VE ARAŞTIRMA AĞINDA FEDERASYON KONUSUNA YÜKSELDİ ▽ TÜBİTAK DESTEKLİ PROJE ELGİNKAN VAKFI ÖDÜLÜ ALDI ▽ TÜBİTAK BİLİM VE TEKNIK DERGİSİNDE BU AY...

101

DEVLET BAKANI PROF. DR. MEHMET AYDIN BAŞKANLIĞINDAKİ TÜBİTAK HEYETİ SURİYE'Yİ ZİYARET ETTİ ▽ "MARMARA BÖLGESİ TÜBİTAK Ar-Ge GÜNÜ-1" DÜZENLENDİ ▽ TÜBİTAK BAŞKANI PROF. DR. NÜKET YETİŞ İSO'DA SUNUM YAPTI ▽ ARNAVUTLUK EĞİTİM VE BİLİM BAKANI TÜBİTAK'I ZİYARET ETTİ ▽ GEO BİLİM VE TEKNOLOJİ ESBAŞKANLAR KOMİTESİ 13. TOPLANTISI YAPILDI ▽ AR-GE DESTEKLERİ BİLGİ GÜNÜ DÜZENLENDİ ▽ TÜBİTAK PROJE YARIŞMASI FİNAL SERGİSİ AÇILIYOR ▽ TÜBİTAK SAGE UZMAN ARAŞTIRMACISI TTGV ÖDÜLÜ KAZANDI ▽ YERALTI SULARINDAKİ DEĞİŞİM İLE DEPREM İLİŞKİSİ ARAŞTIRILYOR ▽ "DOĞU ANADOLU BÖLGESİ TÜBİTAK Ar-Ge GÜNÜ-11" VAND'DA DÜZENLENECEK ▽ SIEMENS HEYETİ TÜBİTAK MAM'I ZİYARET ETTİ ▽ MALEZYA SİRİM BERHAD HEYETİ TÜBİTAK MAM'I ZİYARET ETTİ ▽ DİŞİLERİ BAKANLIĞI DİŞ POLİTİKA VE MÜZAKERE TEKNİKLERİ KONULU BİLGİLENDİRME TOPLANTISI YAPILDI ▽ BM GENEL SEKRETER YARDIMCISI TÜBİTAK'I ZİYARET ETTİ ▽ ESF LESC DAIMİ KOMITE TOPLANTILARI YAPILDI ▽ TÜRK-JAPON ORTAK KARBON SEMPOZYUMU DÜZENLENDİ ▽ MARIE CURIE BİREYSEL BURS PROGRAMLARI YAYINLANDI ▽ KORANET PROJESİ SWOT ANALİZİ YAYINLANDI ▽ FRAUNHOFER İS ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ ÜLKEMİZDE ▽ TÜBİTAK TÜSSİDE PROJELERİ İNSAN VE DPT ULUSAL AJANS TARAFINDAN KABUL EDİLDİ ▽ TÜBİTAK ARAŞTIRMACILARI BİLİM İLETİŞİMCİLERİ İLE BULUŞTU ▽ "BİLİM VE TEKNOLOJİ İNSAN KAYNAKLARI STRATEJİSİ DANIŞMA KURULU" İLK TOPLANTISINI GERÇEKLEŞTİRDİ ▽ TAÇEK, NATO TESTLERİNDE BAŞARIYLA GEÇTİ ▽ RIFDsec ÇALIŞTAY SERHİNİN ALTINÇISI İSTANBUL'DA ▽ ELEKTRONİK SERTİFİKA YÖNETİM ALTYAPISI, TSE SERTİFİKASI ALDI ▽ PARDUSTAN STAJYER ADAYLARINA BÜYÜK FIRSAT! ▽ GÜRCİSTAN TEKNİK ÜNİVERSİTESİ HEYETİ TÜBİTAK MAM'I ZİYARET ETTİ ▽ TÜBİTAK UZAY GÜVENLİKLERİ LABORATUVARI TANITIM ETKİNLİKLERİ DÜZENLENDİ ▽ SABANCI ÜNİVERSİTESİ BİLGİ GÜNÜ YAPILDI ▽ ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ HEYETİ TÜBİTAK MAM'I ZİYARET ETTİ ▽ TÜBİTAK MAM VE PİRİ REİS ÜNİVERSİTESİ İŞBİRLİĞİ ▽ "YA ÖLÇEMSEYOK?" KONULU KOMPOZİSYON YARIŞMASI ▽ TÜBİTAK BİLİM VE TEKNIK DERGİSİNDE BU AY...

102

2. TÜRKİYE-SURİYE BİLİMSEL ARAŞTIRMA FORUMU GERÇEKLEŞTİRİLDİ ▽ "DOĞU ANADOLU BÖLGESİ TÜBİTAK Ar-Ge VE YENİLİK GÜNÜ-11" DÜZENLENDİ ▽ ESKİŞEHİR'DE TÜBİTAK Ar-Ge VE YENİLİK GÜNÜ DÜZENLENDİ ▽ "KARADENİZ BÖLGESİ TÜBİTAK Ar-Ge VE YENİLİK GÜNÜ-11" TRABZON'DA DÜZENLENECEK ▽ TÜBİTAK ORTAÖĞRETİM ÖĞRENCİLERİ ARASI ARAŞTIRMA PROJELERİ TÜRKİYE FİNAL YARIŞMASI ÖDÜL TÖRENİ DÜZENLENDİ ▽ TÜRKİYE, AVRUPA BİRLİĞİ BÖLGESEL ARAŞTIRMA ALANINDA EN BAŞARILI ÜLKELER ARASINDA ▽ BİLİM VE TEKNOLOJİ İNSAN KAYNAKLARI STRATEJİSİ DANIŞMA KURULU 1. TOPLANTISI YAPILDI ▽ TÜBİTAK SAGE SOFEX ANAYURT GÜVENLİĞİ FUARINA KATILDI ▽ KAYÇ-S/1 ARTIK NATO ANAHTARLARINI DA TAŞIYABİLİYOR ▽ BÜTÜNLEŞİK SOSYAL YARDIM HİZMETLERİ PROJE SÖZLEŞMESİ İMZALANDI ▽ TÜBİTAK VE FİNLANDIYA AKADEMİSİ ORTAK "HALK SAĞLIĞI ÇALIŞTAYI" GERÇEKLEŞTİRİLDİ ▽ TÜBİTAK İLE ÇEK CUMHURİYETİ BİLİMLER AKADEMİSİ ARASINDA BİLİMSEL VE TEKNOLOJİK İŞ BİRLİĞİ PROTOKOLÜ İMZALANACAK ▽ EREF 2010 ÇALIŞTAYI DÜZENLENDİ ▽ INCO-NET CA/SC PROJESİNİN AÇILIŞ TOPLANTISI İSTANBUL'DA DÜZENLENDİ ▽ KORANET BİLİM VE TEKNOLOJİ PROGRAMLARI VERİTABANI AÇILDI ▽ OECD YENİLİK STRATEJİSİ YUVARLAK MASA TOPLANTISI YAPILACAK ▽ AB CP PROJELERİ FİNANSAL YÖNETİM BİLGİLENDİRME PAYLAŞIM TOPLANTISI DÜZENLENDİ ▽ ORTAK KRİTERLER SERTİFİKA ÜRETİCİSİ OLMA YOLUNDA BÜYÜK ADIM ▽ TÜBİTAK'IN PATENT BAŞVURULARINA ÖDÜL ▽ TÜBİTAK UZAY, AKILLI AĞLAR ÇALIŞTAYINA EV SAHİPLİĞİ YAPTI ▽ UZAY TEKNOLOJİSİ UYGULAMALARI KONULU ÇALIŞTAY DÜZENLENECEK ▽ GAZİANTEP SANAYİ ODASI Ar-Ge BİLGİ GÜNÜ ▽ SANLIURFA HEYETİNİN TÜBİTAK MAM ZİYARETİ ▽ TÜRK ARAŞTIRMACILAR YÜZ GELİŞİMİNİ SAĞLAYAN GENİN SİRRİNİ ÇÖZDÜ ▽ TÜBİTAK ÜME DÜNYA METROLOJİ GÜNÜNÜ KUTLADI ▽ TÜBİTAK BUTAL ESİNKAP 2. Ar-Ge PROJE PAZARINA KATILDI ▽ TÜBİTAK TBAE'DE HAZİRAN 2010 ETKİNLİKLERİ ▽ TÜBİTAK ULAKBİM BİLGİ KAYNAKLARININ ETKİN KULLANIMINA YÖNELİK EĞİTİMLER VERİYOR ▽ TÜBİTAK ALTERNATİF ENERJİLİ ARAÇ YARIŞLARI İZMİR'DE YAPILACAK ▽ TÜBİTAK BİLİM VE TEKNIK DERGİSİNDE BU AY... ▽ TÜBİTAK POPÜLER BİLİM KİTAPLARINA YENİLERİ EKLENDİ

103

BİLİM VE TEKNOLOJİ YÜKSEK KURULU'NUN 21. TOPLANTISI YAPILDI ▽ KARADENİZ BÖLGESİ TÜBİTAK Ar-Ge VE YENİLİK GÜNÜ-11 DÜZENLENDİ ▽ TÜBİTAK MAM 2009 YILI BAŞARI TESVİK ÖDÜLLERİ AÇIKLANDI ▽ TÜBİTAK İLE KAZAKISTAN JOINT STOCK COMPANY ULUSAL YENİLİK FONDUNA MUTABAKAT ZAPTI İMZALANDI ▽ TÜBİTAK BAŞKANI PROF. DR. NÜKET YETİŞ CUMHURBAŞKANI ABDULLAH GÜL'ÜN GÜNEY KORE HEYETİNDE YER ALDI ▽ MİLLİ SAVUNMA BAKANI VECDİ GÖNÜL TÜBİTAK SAGE'Yİ ZİYARET ETTİ ▽ OECD YENİLİK STRATEJİSİ YUVARLAK MASA TOPLANTISI GERÇEKLEŞTİRİLDİ ▽ BT İNSAN KAYNAKLARI STRATEJİSİ DANIŞMA KURULU'NUN 2. TOPLANTISI GERÇEKLEŞTİRİLDİ ▽ TÜRKİYE, AFRIKA-AB BİLİM VE TEKNOLOJİ İŞBİRLİĞİ PROJESİNİN DAHİL OLDU ▽ YÖK Ar-Ge TEKNİK KOMİTESİ TOPLANTISI GERÇEKLEŞTİRİLDİ ▽ ESF DENİZ BİLİMLERİ YÖNETİM KURULU VE GENEL KURUL TOPLANTILARI TÜBİTAK EYVAHPLIĞINDE İSTANBUL'DA GERÇEKLEŞTİRİLDİ ▽ AVRUPA BİLİM VAKFI ÇEKİRDEK GRUPOUN YUVARLAK MASA TOPLANTILARI ▽ AVRUPA BİRLİĞİ Ar-Ge PROGRAMLARI KOBİ KONFERANSI GERÇEKLEŞTİRİLDİ ▽ ARNAVUTLUK HEYETİ TÜBİTAK'I ZİYARET ETTİ ▽ TÜBİTAK VE FİNLANDIYA TEKNOLOJİ VE YENİLİK FON AJANSI İŞBİRLİĞİ TOPLANTISI GERÇEKLEŞTİRİLDİ ▽ 7. CP DISİPLİNLERARASI BİLGİ GÜNÜ İSTANBUL'DA DÜZENLENDİ ▽ TÜBİTAK UEKAE S. KAMU BİLGİ GÜVENLİĞİ GÜNÜ ANKARA'DA DÜZENLENDİ ▽ DR. TUĞBA ERDOĞAN BEDRİ L'OREAL TÜRKİYE "GENÇ BİLİM KADINLARINI DESTEKLEME BURSUNU" KAZANDI ▽ VI. TÜBİTAK EKUAL TOPLANTISI ANTALYA'DA YAPILDI ▽ TÜRKİYE KİMYA SANAYİCİLERİ DERNEĞİ TÜBİTAK MAM'I ZİYARET ETTİ ▽ BALIKESİR SANAYİ ODASI Ar-Ge BİLGİ GÜNÜ ▽ MARTEK FİRMALARI TÜBİTAK MAM BİLGİ GÜNÜ ▽ SASAD TOPLANTILARI TÜBİTAK MAM'I ZİYARET ETTİ ▽ AR-GE BİLGİ GÜNÜ II - KOSGEB DESTEKLERİ VE TÜBİTAK ETKİNLİĞİ DÜZENLENDİ ▽ "SU ÜRÜNLERİ YETİŞTİRİLCİLİK İŞLETMELERİNİN DENİZ EKOSİSTEME OLAN ETKİLERİNİN BELİRLENMESİ" PROJESİNİN ÇALIŞTAY VE KAPANIS TOPLANTISI DÜZENLENDİ ▽ ÜLAKNETCE 2010 GERÇEKLEŞTİRİLDİ ▽ RASAT HATIRLA PULU TEDAVÜLE GİRDİ ▽ TÜBİTAK TBAE ETKİNLİKLERİ ▽ TÜBİTAK BUTAL, BURSA DERİ ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ YÖNETİCİLERİNE TANITILDI ▽ 4004 KODLU "DOĞA EĞİTİMİ VE BİLİM OKULLARI" ÇAĞRISI SONUÇLANDI ▽ TÜBİTAK BİLİM VE TEKNIK DERGİSİNDE BU AY... ▽ TÜBİTAK POPÜLER BİLİM KİTAPLARININ 317'NCİSİ RAFLARDA YERİNİ ALDI: DOĞADAKİ SON ÇOCUK



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

