

TÜRKİYE BİLİMSEL VE TEKNOLOJİK ARAŞTIRMA KURUMU



TÜBİTAK

BÜLTEN

TEMMUZ • 2009 • SAYI: 91

*“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

91

TEMMUZ 2009

Sahibi

TÜBİTAK adına, Başkan
Prof. Dr. Nüket Yetiş

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

O. Gürcan Ozan

Haber Merkezi

Ezra Kılıç
Ayşen Konuray
İnci Simer
Elif Şeşen
Ali Özdemir (Fotoğraf)

Grafik Tasarım

Aytaç Kaya

Grafik Uygulama

Ayşe Taydaş

Baskı

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

Basım Tarihi: .../05/2009

Yönetim Yeri:

Adres: Atatürk Bulvarı No: 221
Kavaklıdere Ankara
Tel: 0312 468 53 00 (1744)
Fax: 0312 467 29 98
email: bhi@tubitak.gov.tr
web: www.tubitak.gov.tr

İÇİNDEKİLER

- 4 BİLİM VE TEKNOLOJİ YÜKSEK KURULU'NUN 19. TOPLANTISI YAPILDI
- 8 DEVLET BAKANI PROF. DR. MEHMET AYDIN TÜBİTAK UZAY'I ZİYARET ETTİ
- 8 ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANI TANER YILDIZ TÜBİTAK UZAY'DA GÜÇ KALİTESİ MİLLİ PROJESİ İLE İLGİLİ BİLGİ ALDI
- 10 TÜBİTAK VE DHMİ ARASINDA İŞBİRLİĞİ PROTOKOLÜ İMZALANDI
- 10 TÜBİTAK BAŞKANI PROF. DR. NÜKET YETİŞ YÖNEYLEM ARAŞTIRMASI VE ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ 29. ULUSAL KONGRESİ'NE KATILDI
- 11 TÜBİTAK UEKAE DÖRDÜNCÜ KAMU BİLGİ GÜVENLİĞİ GÜNÜ DÜZENLENDİ
- 12 MIRA BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİLERİ TEMATİK ÇALIŞTAYI DÜZENLENDİ
- 12 TÜBİTAK-AVRUPA UZAY AJANSI ÇALIŞMA TOPLANTISI ANKARA'DA YAPILDI
- 12 TÜBİTAK BUTAL'DA DPT PROJESİ UYGULAMAYA GİRDİ
- 13 KKTC HEYETİ TÜBİTAK'I ZİYARET ETTİ
- 13 FRANSA BÜYÜKELÇİLİĞİ HEYETİ TÜBİTAK'I ZİYARET ETTİ
- 14 TANZANYA HEYETİ TÜBİTAK'I ZİYARET ETTİ
- 14 SRI LANKA ÜNİVERSİTE DESTEK KOMİSYONU BAŞKAN YARDIMCISI TÜBİTAK'I ZİYARET ETTİ
- 14 FİNLANDİYA AKADEMİSİ TÜRKİYE ZİYARETİ KAPSAMINDA TÜBİTAK MAM'I ZİYARET ETTİ
- 15 BEŞİNCİ TÜBİTAK EKUAL YILLIK TOPLANTISINA ANTALYA EVSAHİPLİĞİ YAPTI
- 15 ÜÇÜNCÜ ULAKNET ÇALIŞTAY VE EĞİTİMİ GERÇEKLEŞTİRİLDİ
- 16 TÜRK YEŞİL ÇAYININ KALİTESİNİN ARTIRILMASI İÇİN PROJE BAŞLATILDI
- 16 MEMELİ HÜCRE BİYOLJİSİNDE İLERİ YÖNTEMLER UYGULAMALI EĞİTİMİ GERÇEKLEŞTİRİLDİ
- 16 TÜBİTAK ENSTİTÜLERİ'NDE TOPLU İZİN UYGULAMASI YAPILACAK
- 17 TÜBİTAK TÜSSİDE KAMU İDARELERİNDE İÇ KONTROL UYGULAMALARI KONFERANSI YAPILDI
- 17 TÜBİTAK AKADEMİK DERGİLER MAKALE GÖNDERME VE DEĞERLENDİRME SİSTEMİ KULLANIMA AÇILDI
- 18 BAŞARI ÖYKÜSÜ: LABRİS AĞ GÜVENLİĞİ ÜRÜNLERİ ISO 15408 SERTİFİKASYONUNA BAŞVURAN İLK YERLİ FIRMA OLDU
- 18 TÜBİTAK UEKAE TARAFINDAN GELİŞTİRİLEN FORENSIC XP-4010D İLE ZARAR VERMEDEN BELGE ÜZERİNDE İNCELEME YAPILABİLİYOR
- 19 ONİKİNCİ TÜBİTAK ULUSAL GÖKYÜZÜ GÖZLEM ŞENLİĞİ 24-29 TEMMUZ 2009 TARİHLERİ ARASINDA ANTALYA'DA DÜZENLENECEK
- 19 TÜBİTAK 2009 YILI ULUSAL BİLİM OLİMPİYATLARI SONUÇLARI AÇIKLANDI
- 20 TÜBİTAK FORMULA-G VE HİDROMOBİL YARIŞLARI HEYECANI 5-9 AĞUSTOS TARİHLERİNDE İZMİR'DE YAŞANACAK
- 21 TÜBİTAK BİLİM VE TEKNİK DERGİSİ'NİN 500. SAYI ARMAĞANI: 42 YILLIK DEV ARŞİV DVD'Sİ!
- 21 BİLİM ÇOCUK'TAN OKURLARINA TATİL ARMAĞANI: TÜM ESKİ SAYILAR BİR DVD'DE!
- 22 TÜBİTAK BİLİM VE TEKNİK DERGİSİ'NDE BU AY

BİLİM VE TEKNOLOJİ YÜKSEK KURULU'NUN 19. TOPLANTISI YAPILDI

Bilim ve Teknoloji Yüksek Kurulu'nun (BTYK) 19. Toplantısı, Başbakan Recep Tayyip ERDOĞAN'ın başkanlığında 17 Haziran 2009 tarihinde TÜBİTAK Uzak Teknolojileri Araştırma Enstitüsü'nde yapıldı.

Toplantının açılış konuşmasını Başbakan Recep Tayyip ERDOĞAN yaptı.

ERDOĞAN konuşmasında, özellikle son yıllarda Türkiye'deki araştırmacı ve araştırmacı personel sayısındaki artışın umut verici olduğunu dile getirerek, son birkaç yılda bu alanlardaki artış hızında Türkiye'nin dünyada ilk üç sırada yer aldığını söyledi.

ERDOĞAN, 2005 yılında, 2010 yılı için konulan "40 bin tam zaman eş değer araştırmacı hedefinin" 2006 yılın-

Bilgi tabanlı toplumların, nitelikli iş gücüne gereksinim duyduğunu ifade eden ERDOĞAN, esasen nitelikli iş gücünün, sadece ileri teknolojiler gerektiren sektörler değil, tüm sektörler için gerekli olduğunu vurguladı.

Nitelikli iş gücünün, günümüzde giderek artan bilgi yoğunluğu nedeniyle, ülkeler için bu bilgileri anlayabilecek, kullanabilecek ve yeni bilgiler üretebilecek yüksek nitelikli insan gücü ve kritik unsurlardan biri haline dönüştüğünü belirten Başbakan ERDOĞAN, söz konusu atılımları gerçekleştirmek için Türkiye'deki özgün kaynakların yanı sıra uluslararası kaynakların da kullanılması gerektiğini söyledi.

2006 yılı itibarıyla AB ülkelerinde çalışan 25-65 yaş grubundaki uluslararası araştırmacıların, toplam araştırmacılara oranının yüzde 6 düzeyinde olduğunu kaydeden ERDOĞAN, YÖK kaynaklarına göre Türkiye'deki üniversitelerde görev alan konuk öğretim elemanı sayısının ise 700 civarında olduğunu bildirdi. Bunların çoğunluğunun da araştırmadan çok eğitim faaliyetlerinde yer aldığını dile getiren ERDOĞAN, konuk öğre-



da aşılarak revize edildiğini ve 2013 yılında için 150 bin tam zaman eşdeğer araştırmacı hedefi olarak değiştirildiğini anımsattı.

Bu umut verici gelişmelere rağmen, Türkiye'deki araştırma personeli ve araştırmacı sayısının gelişmiş ülkelerdekilerle karşılaştırıldığında yetersiz olduğunu vurgulayan ERDOĞAN, şöyle konuştu:

"Halen ülkemizde 10 bin çalışan başına düşen Ar-Ge personeli sayısı, ne yazık ki sadece 30'dur. Aynı rakamın Almanya'da 125, İngiltere'de 107 ve Finlandiya'da 226 olduğunu göz önüne alırsak, hedefimize ulaşmak için bu alanda daha büyük atılımları gerçekleştirmemizin gereğini görüyoruz."

tim elemanlarının alanlarına bakıldığında ise önemli bölümünün sanat dalları ve yabancı dil alanlarında yoğunlaştığını belirtti.

Hükümet olarak, 2005 yılından itibaren kamu kaynaklarından ciddi miktarlardaki rakamları Ar-Ge ve yenilik çalışmalarına ayırdıklarını anlatan ERDOĞAN, özel sektörün, Ar-Ge ve yenilik çalışmalarını teşvik amacıyla 2008 yılı içinde bir yasa çıkarıldığını hatırlattı. Bu yasanın yansımalarını dile getiren ERDOĞAN, özgün teknoloji, araştırma ve yenilik faaliyetlerinin artık özel sektörün gündeminde daha fazla yer almaya başladığını söyledi.

İş adamları ve girişimcilerin, özgün teknoloji olmadan, bilgiyi üretilip kullanma yetkinliğini geliştirmeden, değil küre-



sel bazda ülke sınırları içinde bile rekabet etmelerinin mümkün olmadığını artık bildiklerini dile getiren ERDOĞAN, şöyle konuştu:

“Bilenlerle bilmeyenlerin” aynı tutulmadığı bir medeniyet-ten geliyoruz. Milliyeti ve cinsiyeti ne olursa olsun, dünyanın neresinde doğmuş veya yetişmiş olursa olsun, iyi bilim insanlarını kendi topraklarımızda ağırladığımız dönemlerde, çağına imza atmış bir medeniyetin varis-leriyiz. Bilim insanları için en uygun ortamın oluşturulması ve onların kazanılması bizim de birinci önceliğimizdir. Bu-rada kazanımdan kastettiğim, sadece o ülkede mevcut bilim insanlarının korunması veya yenilerinin yetiştirilmesi değil, diğer ülkelerdeki bilim insanları için de Türkiye'nin cazip hale getirilmesidir. Bilim, teknoloji ve yeniliğin ülkemizin geleceği açısından vazgeçilmez öneme sahip olduğu bilinciyle, bu konuya her zamankinden daha fazla yoğunlaşmamız gerekiyor.

Kamu kuruluşları, üniversitemiz ve sanayi işbirliği ile ülkemizin aydınlık geleceğini şimdiden planlamalı ve plan-lananları da yaşama geçirmek için var gücümüzle, elbirliği ile çalışmalıyız. Bu doğrultuda emek veren, bilim insan-larımıza ve kuruluşlarımıza en içten şükranlarımızı sunu-yorum. Bu alana daha fazla kaynak ayırmamızın önem-li olduğunu düşünüyorum. Biliyorum ki bilim ve teknolo-jiye yatırım, bugüne dermandır, yarına da armağandır. Bu yatırımın gelecek nesillerimiz için en iyi miras olduğunu inanıyorum.”

Başbakan Recep Tayyip ERDOĞAN'ın ardından söz alan TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Nüket YETİŞ ise sunumunda Bilim ve Teknoloji İnsan Kaynağı, Küresel Mali Krizde Ar-Ge ve Yenilik, Kamu Ar-Ge ve Yenilik Destek-lerinin Otomotiv Sektörünün Gelişimine Etkisi, Ar-Ge ve

Yenilik için Kamu Tedariki ile Ulusal Marker konularına değindi.

Prof. Dr. YETİŞ, 2013 yılında 150 bin Tam Zaman Eşdeğer (TZE) Ar-Ge personeline ulaşmayı hedeflediklerini söyleyerek Türkiye'nin demografik yapısındaki değişim ve insan kaynağı potansiyeline ilişkin verileri aktardı.

Ar-Ge insan gücümüzün mevcut problemlerinin çözülme-si amacıyla yapılan çalışmalar hakkında bilgi veren YETİŞ, toplam 501 katılımcıyla gerçekleştirilen Bilim ve Teknolo-ji İnsan Kaynakları Çalıştayları'nda saptanan sorunları katılımcılarla paylaştı. Sunumunda “Araştırmacıların Bakış Açısıyla Türkiye Araştırma Alanı” anketine de yer veren Prof. Dr. YETİŞ, araştırmacıların daha önce yurt dışı-na gitme ve sonrasında Türkiye'ye dönme nedenlerine ilişkin sonuçları aktararak “Türkiye'ye dönen araştırma-cılarımızın yüzde 50'si önümüzdeki beş yıllık dönemde tekrar yurtdışına gitmeyi düşünmüyor.” dedi.

Prof. Dr. Nüket YETİŞ sunumunun bir kısmında ABD Ulusal Bilim Vakfı İnşaat, Makina İmalat, Yenilik Bölümü Direktörü iken, 1 Ocak 2009'da Bilkent Üniversitesi'nde çalışmaya başlayan Prof. Dr. Adnan AKAY'a söz verdi. Prof. Dr. AKAY konuşmasında Türkiye'ye dönme ne-denlerini anlatarak Türkiye'de ve TÜBİTAK'ta yaşanan olumlu değişikliklerin bu kararı almasında büyük rol oy-nadığının altını çizdi.

Prof. Dr. Adnan AKAY konuşmasında şunları söyledi:

“Yurdumuzda gittikçe ilerleyen araştırma alt yapısı, hem insan kaynakları, hem de fiziki altyapının gelişme-si çok etkileyiciydi. Ama en etkileyici olanı, devletimizin bilim ve teknolojiye verdiği önem ve destek olmuştur.



TÜBİTAK, DPT gibi kuruluşların destekleri ve Avrupa Birliği'nin düzenlediği araştırma yarışlarına girebilme imkanlarının gelişmesi, gerçekten yeni bir ufku açılması gibi görüldü."

Prof. Dr. AKAY'ın ardından sunumuna devam eden TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Nüket YETİŞ, Türkiye'de araştırmacı olmaktan memnun olan kesimin yüzde 69 olduğunu belirterek beş yıl içinde Türkiye'den ayrılmayı planlayan araştırmacıların ise ayrılmaya gerekçelerinin çalışma alanlarındaki yetersizlikler, daha çok gelir sağlama isteği, meslekte yükselme imkanı bulunmaması şeklinde sıralandığına dikkat çekti.

Uluslararası araştırmacıların cezbedilmesi durumunda elde edilecek olan mali kazanımlara ilişkin verileri de aktaran Prof. YETİŞ, bu konuda dünyadaki yeni yaklaşımlar hakkında bilgi verdi.

BTYK'nın 19. toplantısının bir diğer gündem maddesi olan üstün yetenekli bireylerin bilim ve teknoloji alanlarına yönlendirilmesi kapsamında da "Üstün Zekâlı/Yetenekliler Strateji Belgesi Oluşturma Çalıştayı"na değinen Prof. Dr. YETİŞ, Türkiye'de 0-24 yaş aralığında 682 bin üstün zekâlı/yetenekli birey bulunduğunun tahmin edildiğini söyledi.

Prof. Dr. Nüket YETİŞ sunumunun "Küresel Mali Krizde Ar-Ge ve Yenilik" konulu bölümünde ise ekonomik kriz ortamının, sürdürülebilir gelişim için bir sıçrama tahtası olarak değerlendirilmesinin mümkün olduğunu kaydetti. 1990'lı yıllarda Finlandiya ve Güney Kore'nin bunu başardığına dikkat çeken Prof. Dr. YETİŞ, mevcut kriz ortamında açıklanan acil ekonomik destek paketlerinde de Ar-Ge ve yeniliğin temel başlıklar arasında yer aldığını vurguladı.

Prof. Dr. YETİŞ ayrıca, çeşitli ülkelerin mevcut krize karşı aldığı tedbirlerin ortak noktalarının Ar-Ge ve yeniliğin teşvik edilmesi, çağdaş ve akıllı altyapı yatırımlarının

artırılması, insan kaynaklarına ve eğitime yatırım yapılması, sürdürülebilir gelişim için temiz teknolojilere yenilik yatırımların teşvik edilmesi ile yenilikçi girişimciliğin ve yenilikçi KOBİ'lerin desteklenmesi olduğunu belirtti.

Otomotiv sektöründe, sanayi Ar-Ge ve yenilik destekleri ile elde edilen kazanımlara ilişkin rakamlar ve örnekler sunan Prof. Dr. Nüket YETİŞ, ulusal Ar-Ge ve yenilikçilik yeteneğinin geliştirilmesi için gerekli teknoloji stratejilerinin ve yol haritasının belirlenmesinin, otomotiv teknolojileri politikalarının ve ortak Ar-Ge işbirliği alanlarının tespitinin, ulusal, bölgesel ve uluslararası alanda Ar-Ge projelerinin geliştirilmesinin ve otomotiv teknolojiler alanında faaliyet gösteren akademik, bilimsel ve sanayi kurum ve kuruluşları arasında koordinasyonun sağlanmasının hedeflendiğini belirtti.

Prof. Dr. YETİŞ sunumunda TOFAŞ A.Ş. CEO'su Ali PANDIR, Temsa Global CEO'su Mehmet BULDURGAN ve Ford Otosan A.Ş. Genel Müdür Baş Yardımcısı Nuri OTAY'a da söz verdi ve şirketlerin başarı öyküleri Kurul'a aktarıldı.

TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Nüket YETİŞ sunumunun sonraki bölümünde, kamunun tedarik makamı olarak sahip olduğu alım gücünün Ar-Ge ve yeniliği teşvik edecek şekilde kullanılmasının mümkün olduğunu kaydetti.

Rafta hazır olmayan mal ve hizmetlerin geliştirilerek tedarik edilmesi yoluyla daha iyi ve daha ekonomik kamu hizmeti verebilmek, yeni teknoloji ve pazarların oluşmasını teşvik etmek ve sektörel politikaları desteklemek gibi kazanımların elde edileceğini belirten YETİŞ, bu çerçevede yürütülen TÜBİTAK Kamu Kurumları Araştırma ve Geliştirme Projelerini Destekleme Programı hakkında bilgi verdi. Prof. Dr. YETİŞ sunumunun bu kısmında, program kapsamında desteklenen Tarım ve Köyişleri Bakanlığı'nın "Bazı Doğal Bitkilerin Kültüre Alınması, Yeni Tür ve Çeşitlerin Süs Bitkileri Sektörüne Kazandırılması" başlıklı projeyi tanıtmayı amacıyla sözü

Tarımsal Araştırmalar Genel Müdürü Doç. Dr. Masum BURAK'a devretti. Doç. Dr. Masum BURAK konuşmasında projenin amacı, sonucu ve ekonomik kazanımları hakkında katılımcılara bilgi verdi.

Sunumunda AB Çerçeve Programlarına Türkiye'nin katılımının ulusal ve uluslararası boyuttaki getirilerine değinen Prof. Dr. YETİŞ, bu programların sadece araştırma alanında değil, ekonomik ve sosyal düzlemde amaçlanan entegrasyonun sağlanmasında da vazgeçilmez olduğunu söyledi.

Prof. Dr. Nüket YETİŞ'in sunumu, EPDK ve TÜBİTAK işbirliğiyle, TÜBİTAK enstitülerinde geliştirilen Ulusal Marker Projesinin tanıtım filminin izlenmesiyle son buldu. Sunumun ardından sonuçlanan karar tasarımları, ek karar tasarımları ve yeni karar tasarımları sunuldu.

Önceki toplantılarda alınan "Ulusal Uzay Araştırmaları [2005/9]", "Ulusal Bilim ve Teknoloji Politikaları Uygula-

ma Planı 2005-2010 [2005/10]" ve "Ulusal Nükleer Teknoloji Geliştirme Programı [2007/102] kararlarına ilişkin gelişmelerin ele alındığı 19. BTYK Toplantısında "Bilim ve Teknoloji İnsan Kaynağı [2007/201]", "2009-2011 Türkiye Ar-Ge Harcamaları [2008/102] "Uluslararası Araştırmacılar Koordinasyon Komitesi'nin Kurulması [2008/201] başlıklı ek kararlar ve "Küresel Mali Krize Karşı Ar-Ge ve Yenilik ile İlgili Tedbirler [2009/101]" ve "Üstün Yetenekli Bireyler Strateji ve Uygulama Planı 2009-2013 [2009/102]" başlıklı yeni kararlar onaylandı.

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 ulaşabilirsiniz ■

BTYK hakkında

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, Millî Savunma, Maliye, Millî 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 yapmıştı ■



BTYK hazırlık toplantısı yapıldı

Bilim ve Teknoloji Yüksek Kurulu (BTYK) Hazırlık Toplantısı, 1 Haziran 2009 tarihinde TÜBİTAK Başkanlık Binası'nda yapıldı. Kurul üyesi Bakanlıklar ile ilgili Bakanlıkların müsteşarları ve ilgili diğer kurum/kuruluşların üst düzey yöneticilerinin katıldığı toplantıda, BTYK'nın 19. Toplantısı öncesi, Türkiye Araştırma Alanındaki (TARAL) son gelişmeler gözden geçirilerek, toplantının gündem ve kapsam önerileri ile BTYK'nın etkinleştirilmesi konuları görüşüldü ■

DEVLET BAKANI PROF. DR. MEHMET AYDIN TÜBİTAK UZAY'I ZİYARET ETTİ



ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANI TANER YILDIZ TÜBİTAK UZAY'DA GÜÇ KALİTESİ MİLLİ

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Taner YILDIZ, 17 Haziran 2009 tarihinde TÜBİTAK Uzay Teknolojileri Araştırma Enstitüsü'nde Güç Kalitesi Milli Projesi kapsamında Türkiye'nin Güç Kalitesi İzleme Sistemi, Geçici Rejim Olayları ve Harmonik Bileşenleri Ölçüm Sistemleri, STATCOM Alt Projesi ve OG Aktif Güç Filtresi Alt Projesi hakkında bilgi aldı.

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Taner YILDIZ'a, TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Nüket YETİŞ ile Başkan Yardımcıları Prof. Dr. Ömer ANLAĞAN ve Prof. Dr. Ömer CEBECİ eşlik etti.

Enerji Bakanı Taner YILDIZ'a ziyaret sırasında proje ekibi tarafından Türkiye Elektrik İletim Sistemi'nde güç kalitesini sürekli olarak takip etmek, reaktif güç ve enerji akışlarını izlenebilir hale getirmek, orta ve uzun vadede enerji sistemimizin güç kalitesi standartlarını yükseltmek gibi amaçlarla gerçekleştirilen Güç Kalitesi Milli Projesi hakkında sunum yapıldı ■



Devlet Bakanı Prof. Dr. Mehmet AYDIN, 11 Haziran 2009 tarihinde TÜBİTAK Uzay Teknolojileri Araştırma Enstitüsü'nü (TÜBİTAK UZAY) ziyaret etti.

TÜBİTAK UZAY'ın çalışmaları ile ilgili bilgi almak üzere Enstitü'ye gelen Prof. Dr. Mehmet AYDIN'ın ziyareti, Enstitü Müdürü Dr. Uğur Murat LELOĞLU'nun enstitü ve çalışmalar hakkında yaptığı tanıtım sunuşu ile başladı.

Sunumun ardından 2010 yılında fırlatılması planlanan Türkiye'nin ilk yerli yapım uydusu RASAT'ın üretiminin

yapıldığı Temiz Oda ziyaret edilerek çalışmalar hakkında bilgi verildi.

Ziyaret sırasında ülkemizde bütünlük hizmet verebilmek üzere elektronik ürün güvenilirlik değerlendirmesi kapsamında bir ilkin gerçekleştirildiği Güvenilirlik Laboratuvarı'nda yapılan çalışmalar da tanıtıldı.

Prof. Dr. Mehmet AYDIN, TÜBİTAK UZAY Güç Elektronik Laboratuvarlarında yürütülmekte olan projelere ait ürünleri de inceledi. Bakan AYDIN'a Türkiye elektrik iletim sisteminde güç kalitesine etki eden bileşenleri ve reaktif güç akışını Türkiye genelinde izlemek, problemlerini tespit etmek, değerlendirmek ve karşı önlemleri hayata geçirmek amacıyla gerçekleştirilen Güç Kalitesi Milli Projesi'nde gelinen son aşama ve bu projenin ülkemize katkıları anlatıldı. ■

PROJESİ İLE İLGİLİ BİLGİ ALDI



TÜBİTAK VE DHMİ ARASINDA İŞBİRLİĞİ PROTOKOLÜ İMZALANDI



TÜBİTAK ile Devlet Hava Meydanları İşletmesi (DHMİ) arasında, 2 Haziran 2009 tarihinde DHMİ'nin ihtiyaç duyacağı alanlarda bilimsel ve teknolojik işbirliklerinin geliştirilmesini hedefleyen bir işbirliği protokolü imzalandı.

TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Nüket YETİŞ ve DHMİ Genel Müdürü Orhan BİRDAL tarafından imzalanan işbirliği protokolü ile Türkiye hava sahası ve hava trafiği kontrol hizmetlerinin temininde gerek duyulan sistem ve alt sistemlerin milli imkan ve kabiliyetlerle gerçekleştirilmesini sağlanması hedefleniyor.

Böylelikle, dışa bağımlılığın azalarak döviz çıkışının azaltılması ve hava yolu taşımacılığının tercih edilir konuma geldiği günümüzde yerli ve yabancı hava yollarına verilen hizmet ve güvenlik kalitesinin artırılması amaçlanıyor. Ayrıca imzalanan işbirliği protokolü ile hava seyrüsefer hizmetlerinin en üst düzeyde güvenlik ve kalite seviyesine ulaştırılması planlanıyor.

İmza töreninde konuşma yapan TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Nüket YETİŞ, ülkemizin ulusal bilim ve teknoloji öncelikleri ve politikalarının gerçekleştirilmesinde kurumlar arası işbirliklerinin ve milli kaynakların kullanımının önemine değindi.

DHMİ Genel Müdürü Orhan BİRDAL ise konuşmasında ülkemizde havacılık sanayine yönelik çalışmalara geç başlanılsa da çok büyük mesafelerin katedildiğine dikkat çekti. Orhan BİRDAL konuşmasında ayrıca, işbirliği kapsamında ülkemizin seyrüsefer alt yapısına yönelik ihtiyaçların tümüyle milli kaynaklardan karşılanmasını ve TÜBİTAK'ın başarılı çalışmalarının havacılık alt yapısında kullanılarak sivil havacılık alanında da yüksek teknolojileri hedeflediklerini belirtti.

İşbirliği Protokolü çerçevesinde, TÜBİTAK, TÜBİTAK Ulusal Elektronik ve Kriptoloji Araştırma Enstitüsü ile TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi Bilişim Teknolojileri Enstitüsü ve DHMİ ortak çalışmalara imza atacak ■

TÜBİTAK BAŞKANI PROF. DR. NÜKET YETİŞ YÖNEYLEM ARAŞTIRMASI VE ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ'NE KATILDI



TÜBİTAK UEKAE DÖRDÜNCÜ KAMU BİLGİ GÜVENLİĞİ GÜNÜ DÜZENLENDİ



TÜBİTAK Ulusal Elektronik ve Kriptoloji Araştırma Enstitüsü (UEKAE) tarafından, 5 Haziran 2009 tarihinde TÜBİTAK Feza Gürsey Konferans Salonu'nda dördüncü Kamu Bilgi Güvenliği Günü düzenlendi.

Kamu sektörüne yönelik olarak dördüncü defa gerçekleştirilen konferansın açılış konuşmasını TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Nüket YETİŞ yaptı. Konuşmasında, tek bir yer ya da sistemi değil, mevcut tüm sistemleri etkileyebildiği için siber tehdidin önümüzdeki yılların en önemli konularından biri olacağına dikkat çeken Prof. Dr. YETİŞ, bununla birlikte alınacak tedbirlerle riskin fırsata dönüştürülebileceğini ifade etti.

Türkiye'nin son yıllarda bilgi toplumu olma yolunda hızla ilerlediğini, e-devlet uygulamaları başta olmak üzere tüm kamu kurumlarında önemli çalışmalara imza atıldığını vurgulayan Prof. Dr. YETİŞ, ülkemizde geliştirilen teknolojilerin artık tüm dünyada ilgiyle karşılandığını ve Türkiye'nin NATO'nun bilgi güvenliğine de hizmet eder hale geldiğini söyledi.

Bilgi güvenliğinin yasa koyuculardan kullanıcılara kadar artık herkesin sorumluluğu olduğunu hatırlatan Prof. Dr. Nüket YETİŞ, risklere karşı tedbir olarak tüm kullanıcıların dikkatli ve bilinçli olmalarının önemine işaret etti.

Bilgi Güvenliği Günü'nde TÜBİTAK UEKAE çalışanları tarafından Ulusal Bilgi Güvenliği Kapısı ve İşleyişi, Bilgisayar Olaylarına Müdahale Ekibi ve e-imza uygulamasına yönelik bilgiler verildi.

TÜBİTAK UEKAE tarafından geliştirilen Pardus İşletim Sistemi'nin 2009 yılı yeniliklerinin katılımcılarla paylaşıldığı etkinlikte, ayrıca kamu kurumları bilgi güvenliği yol haritası ile ilgili konular da masaya yatırıldı ■

Ayrıntılı bilgi için:

www.bilgiguvenligi.gov.tr

İSLİĞİ 29. ULUSAL KONGRESİ'NE KATILDI



TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Nüket YETİŞ, 22 Haziran 2009 tarihinde düzenlenen Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 29. Ulusal Kongresi'nin açılışına katıldı.

Kongre kapsamındaki "Ekonomik Krizden Çıkışta Üniversite İş Dünyası Ortaklığı" başlıklı panelde bir sunum gerçekleştiren Prof. Dr. YETİŞ, sanayi ile akademik dünyanın en kısa sürede birlikte çalışmaya başlamalarının verimlilik, kalite ve istihdam artışını beraberinde getireceğini vurguladı. Prof. Dr. Nüket YETİŞ, TÜBİTAK'ın uluslararası işbirliği projesi, sanayi Ar-Ge ve yenilik proje desteklerine, teknoloji platformları gibi üniversite-sanayi işbirliğini geliştirme yönündeki çalışmalarına gelecekte de aynı kararlılıkla devam edeceğini belirtti.

Küresel mali krize karşı alınabilecek tedbirlerin başında Ar-Ge ve yeniliğin teşvik edilmesinin geldiğine dikkat çeken Prof. Dr. Nüket YETİŞ, akılcı yatırımlarla krizin fırsata dönüştürülebileceğini ancak bunun için anahtar niteliği taşıyan araştırma ve yeniliğe dayalı projelerin desteklenmesi gerektiğini söyledi. 2005 yılında başlatılan Ar-Ge ve yeniliğe dayalı kamu tedariki destek programları hakkında bilgi veren Prof. Dr. YETİŞ, kamu, sanayi ve üniversite işbirliği ile yapılan projelere TÜBİTAK'ın yüzde 100 oranında destek verebildiğini ifade etti.

Sunumu sonrasında TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Nüket YETİŞ'e, Bilkent Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Bölüm Başkanı Prof. Dr. İhsan SABUNCUOĞLU tarafından teşekkür plaketi takdim edildi ■

MIRA BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİLERİ TEMATİK ÇALIŞTAYI DÜZENLENDİ



TÜBİTAK'ın ortak olarak yer aldığı Akdeniz Yenilikçilik ve Araştırma Eşgüdüm Eylemi (Mediterranean Innovation and Research Coordination Action-MIRA) projesi kapsamında 18-19 Haziran 2009 tarihlerinde İstanbul'da "MIRA Bilgi ve İletişim Teknolojileri Tematik Çalıştayı" düzenlendi.

Akdeniz Ortağı ülkelerinden Mısır, Tunus, Fas, Ceza-yir, Lübnan, Ürdün; Avrupa Birliği ülkelerinden Almanya, İspanya, İtalya, Yunanistan, Malta ve Danimarka; Asosye Ülkelerden de Türkiye ve İsrail temsilcilerinin katıldığı çalıştayda Akdeniz ülkeleri ve Avrupa Birliği ülkeleri arasında bilgi ve iletişim teknolojileri işbirliğinin geliştirilmesi amacıyla ortak öncelikler belirlendi ■

TÜBİTAK-AVRUPA UZAY AJANSI ÇALIŞMA TOPLANTISI ANKARA'DA YAPILDI

TÜBİTAK-Avrupa Uzay Ajansı (ESA) Çalışma Toplantısı, 8-9 Haziran 2009 tarihlerinde ESA Uluslararası İlişkiler Bölümü Başkanı Chris de COOKER ile Uluslararası İlişkiler Bölümü Türkiye Sorumlusu Micheline TABACHE'nin katılımıyla Ankara'da gerçekleştirildi.

TÜBİTAK Başkan Yardımcısı Prof. Dr. Ömer ANLAĞAN'ın açılışını yaptığı toplantıda, Eylül 2006'da yürürlüğe giren Türkiye-ESA İşbirliği Anlaşması kapsamında

yürütülen faaliyetler değerlendirilerek anlaşmanın daha aktif biçimde uygulanması için geliştirilebilecek eylem ve etkinliklerin yol haritası çıkarıldı.

Toplantıda ayrıca ileriki dönemde çalıştaylar ve seminerler düzenlenmesi, karşılıklı uzman ziyaretlerinin gerçekleştirilmesi, Türkiye'den öğrencilerin ESA'nın eğitim programlarına katılımını sağlamaya yönelik mekanizmaların kurulması gibi önemli kararlar da alındı ■



TÜBİTAK BUTAL'DA DPT PROJESİ UYGULAMAYA GİRDİ

"TÜBİTAK Bursa Test ve Analiz Laboratuvarı'nın (BUTAL) Altyapısının Geliştirilmesi" başlıklı yatırım projesi, Devlet Planlama Teşkilatı (DPT) tarafından kabul edildi.

2009-2010 yıllarında uygulanacak proje ile hem özel sektöre hem de kamu kuruluşlarına hizmet veren TÜBİTAK BUTAL'ın altyapısı yenilenerek, ulusal ve uluslararası standart metotlara uygun test ve analizlerin akredite bir or-

tamda yapılması mümkün olacak.

Uygulamaya giren DPT Projesi desteği ile otomotiv sektörünün ihtiyaç duyduğu dōşemelik kumaş ve aksesuarların özelliklerinin belirlenmesi ile ithal edilen hayvan yemlerinde istenmeyen maddelerin tespitine yönelik test ve analiz parametrelerinin yapılabilirliği de sağlanacak ■

KKTC HEYETİ TÜBİTAK'İ ZİYARET ETTİ

Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti (KKTC) Yükseköğretim Planlama, Denetleme, Akreditasyon ve Koordinasyon Kurulu (YÖDAK) Başkanı Prof. Dr. Hasan Ali BIÇAK, Kurul Üyesi Prof. Dr. Umay GÜNAY, KKTC Büyükelçiliği Eğitim Kültür Ataşeleri Raif YÜCELTEK ve Alkan DEĞİRMENCİOĞLU 11 Haziran 2009'da TÜBİTAK Başkan Yardımcısı Prof. Dr. Arif ADLI'yi ziyaret etti.

Bir dizi temasta bulunmak üzere 10-12 Haziran 2009 tarihleri arasında Ankara'ya gelen KKTC heyeti, Devlet Bakanı ve Başbakan Yardımcısı Cemil ÇİÇEK, YÖK Başkanı Prof. Dr. Yusuf Ziya ÖZCAN ve TÜBİTAK Başkan Yardımcısı Prof. Dr. Arif ADLI'nın yanı sıra bazı büyükelçiliklerle de görüştü.

KKTC Heyeti, 5 Mart 2009'da yürürlüğe giren "KKTC Üniversitelerinin Bilimsel ve Teknolojik Araştırma ve Geliştirme Projelerinin Türkiye Cumhuriyeti Tarafından

Desteklenmesine İlişkin İşbirliği Protokolü" kapsamında Prof. Dr. ADLI ile görüş alışverişinde bulundu. Protokole göre KKTC'de yürütülen projelerin kaynak tahsisi, Türkiye Cumhuriyeti'nin KKTC'ye yönelik projelere sağladığı finansman çerçevesinde ve bu amaçla ayrılan ödenekten, Türkiye Cumhuriyeti Lefkoşa Büyükelçiliği Yardım Heyeti Başkanlığı aracılığıyla yapılacak. Projelerin izlenme ve değerlendirme sürecini ise TÜBİTAK gerçekleştirecek. KKTC üniversitelerinin projeleri, TÜBİTAK tarafından yürütülmekte olan 1001 kodlu Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı için belirlenen başvuru takvimine uygun olarak ve TÜBİTAK'ın ilgili formları kullanılarak TÜBİTAK'a iletilecek. Bu programın ikinci döneminin son başvuru tarihi 4 Eylül 2009 tarihinde sona erecek ■

FRANSA BÜYÜKELÇİLİĞİ HEYETİ TÜBİTAK'İ ZİYARET ETTİ

Fransa'nın Türkiye Büyükelçisi Bernard EMIE başkanlığında üç kişilik bir heyet, 4 Haziran 2009 tarihinde TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Nüket YETİŞ'i ziyaret etti.

Ziyarete, Fransız kuruluşları ile TÜBİTAK arasındaki mevcut işbirliği programlarının başarıyla sürdürülmesinden duyduğu memnuniyeti dile getiren konuk büyükelçi,

iki ülke arasında bilim ve teknoloji alanındaki işbirliğinin artırılmasının önemine dikkat çekti.

Konuk heyet tarafından Fransa Ulusal Agronomi Araştırma Enstitüsü'nün TÜBİTAK ile işbirliği yapmaya yönelik talebinin iletildiği görüşmede ayrıca Türk doktora ve doktora sonrası araştırmacılara Fransa'da araştırma bursu sağlanması konusu da gündeme geldi ■



TANZANYA HEYETİ TÜBİTAK'ı ZİYARET ETTİ



Tanzanya Bilim ve Teknoloji Komisyonu Genel Müdürü Dr. Hassan Mahmoud MSHINDA'nın başkanlığındaki Tanzanya heyeti 1-7 Haziran 2009 tarihleri arasında Gebze, İstanbul ve Ankara'da temaslarda bulunarak TÜBİTAK ve bağlı enstitülerini ziyaret etti.

TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Nüket YETİŞ ile de biraraya gelen Tanzanya heyeti görüşmede, Tanzanyalı bilim insanları ve öğrencilerin Türkiye'deki araştırma kurumlarında misafir olarak bulunabilmeleri ile Türkiye'deki altyapı ve bilgi birikiminden yararlanabilmelerini arzu ettiklerini dile getirdi. Heyet üyeleri ayrıca Türkiye'de oluşturulmuş bilim, teknoloji ve yenilik yapısının ülkelerinde de kurulabilmesi için Türkiye'den Tanzanya'ya gidecek ve bu birikimi aktaracak bilim insanlarına da ihtiyaçları olduğunu belirtti ■

SRI LANKA ÜNİVERSİTE DESTEK KOMİSYONU BAŞKAN YARDIMCISI TÜBİTAK'ı ZİYARET ETTİ

Sri Lanka Üniversite Destek Komisyonu (University Grants Commission) Başkan Yardımcısı Prof. Dr. Mohamed T. M. JIFFRY ile Sri Lanka'da faaliyetlerde bulunan Kültürlerarası Diyalog Vakfı Başkanı Mehmet UNALAN, 26 Mayıs 2009 tarihinde TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Nüket YETİŞ'i ziyaret etti.

TÜBİTAK'ın faaliyetleri hakkında bilgi alan Prof. Dr. JIFFRY, bilim ve teknoloji alanında büyük potansiyele sahip olan Türkiye ile Sri Lanka arasındaki ilişkilerin geliştirilmesinin faydalarına dikkat çekti ■



FİNLANDİYA AKADEMİSİ TÜRKİYE ZİYARETİ KAPSAMINDA TÜBİTAK MAM'ı ZİYARET ETTİ

TÜBİTAK ile Finlandiya Akademisi arasında 8 Ekim 2008 tarihinde imzalanan İşbirliği Niyet Mektupları çerçevesinde, iki ülke arasında olası işbirliği alanlarının tespiti amacıyla Finlandiya Akademisi'nden bir heyet, 27-29 Mayıs 2009 tarihleri arasında İstanbul'da bazı üniversiteler ile TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi'ni (MAM) ziyaret etti.

Boğaziçi Üniversitesi, Sabancı Üniversitesi ve İstanbul Teknik Üniversitesi ile TÜBİTAK MAM'da temaslarda bulunan heyete; Türkiye'de biyoteknoloji, doğal bilimler,

mühendislik bilimleri, sosyal bilimler ve sağlık bilimleri alanlarında yapılan çalışmalar hakkında kurumların yetkilileri tarafından bilgi verildi.

Temel amacı; iki ülke arasında ortak projeler, değişim programları gibi işbirliğine yönelik uygulamaları destekleyecek bir mekanizma oluşturmak olan ziyaret sırasında, detayları TÜBİTAK heyetinin Finlandiya ziyareti sonrasında kesinleşecek olan bir çalıştayın düzenlenmesi konusunda görüş birliğine varıldı ■

BEŞİNCİ TÜBİTAK EKUAL YILLIK TOPLANTISINA ANTALYA EVSAHİPLİĞİ YAPTI



Beşinci TÜBİTAK Elektronik Kaynaklar Ulusal Akademik Lisansı (EKUAL) Yıllık Toplantısı 20-22 Mayıs 2009 tarihlerinde Antalya'da gerçekleştirildi.

Toplantıya Türkiye ve KKTC üniversiteleri, Harp Okulları,

Polis Akademisi ve Sağlık Bakanlığı Eğitim ve Araştırma Hastanelerinden oluşan TÜBİTAK EKUAL üyesi 196 kurumdan yaklaşık 300 kişi katıldı.

Toplantının açılışını yapan TÜBİTAK ULAKBİM Müdürü Prof. Dr. Cem SARAÇ konuşmasında, TÜBİTAK EKUAL Projesi'nin beş yılda gösterdiği ilerlemeyi anlatarak, projenin akademik kurumlara katkılarından bahsetti.

TÜBİTAK EKUAL Yıllık Toplantısı'nda üniversiteler ve hastaneler için ortak oturumlar düzenlenerek, TÜBİTAK EKUAL kapsamında aboneliği yapılan Elsevier ScienceDirect, EBSCOHOST, TDNET Federe Arama Motoru, Springer, ISI-Web of Knowledge, Cochrane Library gibi veri tabanlarına ait son gelişme ve yenilikler hakkında bilgi verildi.

TÜBİTAK EKUAL Projesi, Türkiye'de bütçe kaynakları eşit olmayan akademik kurumlar arasında bilimsel bilgiye erişimde fırsat eşitliği sağlamayı ve araştırmacılar için bilimsel bilgiye erişim olanaklarını artırmayı hedefliyor ■

ÜÇÜNCÜ ULAKNET ÇALIŞTAY VE EĞİTİMİ GERÇEKLEŞTİRİLDİ



Üçüncü UlakNET Çalıştay ve Eğitimi, 31 Mayıs - 3 Haziran 2009 tarihleri arasında Adnan Menderes Üniversitesi Didim Meslek Yüksekokulu'nda yapıldı.

TÜBİTAK ULAKBİM tarafından düzenlenen çalıştaya; Türkiye ve KKTC'den üniversitelerin yanı sıra UNESCO, YÖK, Kara Harp Okulu, Deniz Harp Okulu, Gülhane Askeri Tıp Akademisi, Türkiye Atom Enerjisi Kurumu, Türkiye ve Ortadoğu Amme İdaresi Enstitüsü'nün de aralarında bulunduğu 124 farklı kurumdan temsilciler katıldı.

Üç gün süren etkinliğin açılışını gerçekleştiren TÜBİTAK ULAKBİM Müdürü Prof. Dr. Cem SARAÇ, UlakNET çalış-



tay ve eğitimlerinin faydalarına değinerek çalıştayın geleneksel hale gelmesinden duyduğu memnuniyeti dile getirdi. Adnan Menderes Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Şükrü BOYLU ise ULAKBİM'in üniversitelere sağladığı eğitim, araştırma ve geliştirme altyapısı ile akademik servislerin önemini vurguladı.

UlakNET'e bağlı uçların güncel gereksinimlerine ve TÜBİTAK ULAKBİM tarafından geliştirilen yeni servislerin tanıtımına yönelik sunumların yapıldığı çalıştayda, ayrıca üniversite ve araştırma kurumlarının katılımlarıyla kurulması kararlaştırılan E-Öğrenme, İnternet Yayıncılığı ve Çoklu Dağıtım, İP Üzerinden Ses İletimi çalışma gruplarının oluşturulmasına yönelik çalışmalar da başlatıldı ■

TÜRK YEŞİL ÇAYININ KALİTESİNİN ARTIRILMASI İÇİN PROJE BAŞLATILDI

Türk yeşil çayının yurt içinde ve dışında tanınmasına, ihracat potansiyelinin artırılmasına yardımcı olabilecek bilimsel verilerin üretilmesi amacıyla, "Türk Yeşil Çayının Kalitesinin Artırılması ve Yeni Ürünler Geliştirilmesi Projesi" başlatıldı.

TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi Gıda Enstitüsü'nün yöneticiliğinde, Akdeniz Üniversitesi Gıda Mühendisliği Bölümü, İstanbul Teknik Üniversitesi Kimya Bölümü ile Atatürk Üniversitesi Gıda Mühendis-

liği Bölümü'nden oluşan bir ekip tarafından yürütülecek proje, otuz ay sürecek.

Türk yeşil çayının biyoaktif özelliklerinin belirlenmesi ve böylelikle üretimde kalite, verimlilik ve sürdürülebilirliğin artırılmasını hedefleyen proje, hem ÇAYKUR'un ürettiği yeşil çayın yerli ve yabancı özel sektör firmalarına karşı rekabet gücünün yükseltilmesine hem de tüketicilere yeşil çay bazlı katma değeri yüksek alternatif lezzetler sunulmasına katkıda bulunacak ■



MEMELİ HÜCRE BİYOLOJİSİNDE İLERİ YÖNTEMLER UYGULAMALI EĞİTİMİ GERÇEKLEŞTİRİLDİ

Uluslararası katılımlı "Memeli Hücre Biyolojisinde İleri Yöntemler Uygulamalı Eğitimi" 25 Mayıs-4 Haziran 2009 tarihleri arasında TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi Gen Mühendisliği ve Biyoteknoloji Enstitüsü'nde (MAM GMBE) gerçekleştirildi.

Gelişmekte olan ülkelerde biyoteknoloji altyapısının kurulmasını desteklemek ve bu ülkelerin biyoteknoloji

alanındaki etkileşimlerini artırmak amacıyla kurulmuş olan Uluslararası Gen Mühendisliği ve Biyoteknoloji Araştırma Merkezi'nde (ICGEB) 1989 yılından beri ülkemizi temsil eden TÜBİTAK MAM GMBE, uluslararası katılımlı eğitim kursu için organizasyona başvuruda bulundu. Başvurusu kabul edilen TÜBİTAK MAM GMBE'nin, ICGEB'den aldığı destekle düzenlediği eğitime, 12 ülkeden uzmanlar katıldı ■

TÜBİTAK ENSTİTÜLERİ'NDE TOPLU İZİN UYGULAMASI YAPILACAK

TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi, Ulusal Elektronik ve Kriptoloji Araştırma Enstitüsü, Ulusal Metroloji Enstitüsü ve Türkiye Sanayi Sevk ve İdare Enstitüsü 20 Tem-

muz-3 Ağustos 2009, Uzay Teknolojileri Araştırma Enstitüsü'nde ise 27 Temmuz-10 Ağustos 2009 tarihlerinde toplu izin uygulaması yapılacak ■

TÜBİTAK TÜSSİDE KAMU İDARELERİNDE İÇ KONTROL UYGULAMALARI KONFERANSI YAPILDI

TÜBİTAK Türkiye Sanayi Sevk ve İdare Enstitüsü (TÜS-SİDE) tarafından, 22 Haziran 2009 tarihinde Ankara'da TÜBİTAK Feza Gürsey Konferans Salonu'nda; 23 Haziran 2009 tarihinde ise Gebze'de TÜBİTAK TÜSSİDE Konferans Salonu'nda Kamu İdarelerinde İç Kontrol Uygulamaları Konferansı gerçekleştirildi.

İç kontrol konusundaki standartları belirleyen Sponsor Organizasyonlar Komitesi (Committee of Sponsoring Organizations-COSO) eski başkanı ve Wisconsin Üniversitesi öğretim üyesi Prof. Dr. Larry E. RITTENBERG'in konuşmacı olarak katıldığı konferansta; kamu idarelerinde iç kontrol sisteminin tasarımı ve kurulumu, iç kontrol uygulamalarında karşılaşılan sorunlar ve iç

kontrol uygulamalarının sürdürülebilirliği gibi konular ele alındı.

Konferans kapsamında düzenlenen ve TÜBİTAK TÜSSİDE Akademik Müdür Yardımcısı Prof. Dr. T. Erkan TÜRE'nin başkanlık ettiği kamu idarelerinde iç kontrol uygulamaları konulu panelde, Bütçe ve Mali Kontrol Genel Müdürlüğü İç Kontrol Merkezi Uyumlaştırma Dairesi Başkanı Mehmet BÜLBÜL, Türkiye İç Denetim Enstitüsü Yönetim Kurulu Üyesi İlyas ERSÖZ ve TÜBİTAK TÜSSİDE uzmanlarından M. Fatih GÜNER konuşmacı olarak yer aldı ■



TÜBİTAK AKADEMİK DERGİLER MAKALE GÖNDERME VE DEĞERLENDİRME SİSTEMİ KULLANIMA AÇILDI

TÜBİTAK tarafından yayınlanan 12 akademik derginin bütün süreçlerini internet ortamına taşıyan Akademik Dergiler Makale Gönderme ve Değerlendirme Sistemi 1 Haziran 2009 tarihinde kullanıma açıldı.

Yerli ve yabancı yazarlar, hakemler, editörler ve dergilerin yayınında rol alan diğer kişilere internetin sağladığı hız ve verimlilikten yararlanma imkanı verecek olan sisteme, <http://online.journals.tubitak.gov.tr> adresinden ulaşılabilir.

Türkiye'de görev yapan araştırmacıların, ülkemizde alanındaki en büyük bilgi sistemlerinden biri olan Araştırmacı Bilgi Sistemi (ARBİS) kullanıcı adı ve şifreleri ile işlem yapabilecekleri Akademik Dergiler Makale Gönderme ve Değerlendirme Sistemi'ne yabancı yazarlar da üye olarak giriş yapabilecek.

TÜBİTAK Başkanlık Bilişim Müdürlüğü'nde oluşturulan bir ekip tarafından geliştirilen ve benzer süreçlere sahip yeni dergilerin kolayca eklenebileceği esnek bir yapıda tasarlanan sistem, Türkçe ve İngilizce olmak üzere iki dilde hizmet verecek ■

LABRİS AĞ GÜVENLİĞİ ÜRÜNLERİ ISO 15408 SERTİFİKASYONUNA BAŞVURAN İLK YERLİ FİRMA OLDU

TÜBİTAK Teknoloji ve Yenilik Destek Programları Başkanlığı (TEYDEB) tarafından desteklenen Labris Teknoloji, bilişim güvenliği ürünlerinde temel standart olan Common Criteria (Ortak Kriter) EAL4+ (ISO 15408) sertifikasyonuna başvuran ilk yerli firma oldu.

Labris Teknoloji tarafından geliştirilen Labris Ağ Güvenliği Ürünleri, TÜBİTAK Ulusal Elektronik ve Kriptoloji Araştırma Enstitüsü (UEKAE) Ortak Kriter Test Merkezi'nde yapılan testleri de başarıyla geçti.

Ağ güvenliği uygulamalarında verilebilecek en üst güvenlik seviyesi olan EAL4+ sertifikasyonu sürecine başlamış olan ilk ve tek Türk bilişim ürün olan "Labris Ağ Güvenliği Ürünleri", aynı güvenlik seviyesinde geliştirilen uluslararası 11 ağ geçidi markasından biri olma özelliğini de taşıyor.

TÜBİTAK TEYDEB desteğiyle geliştirilen Labris Ağ Güvenliği Ürünleri, 10 kullanıcıya kadar çalışabiliyor. Labris Yönetim Konsolu, en karmaşık ağlarda bile Labris'in kullanıcı dostu bir şekilde yönetilmesine izin veriyor. Labris Ağ Güvenliği Ürünleri, Güvenlik Duvarı, VPN, Antivirüs-Antispam, URL/İçerik Filtreleme, Saldırı Tespit ve Önleme ve Kanuni Kayıt Tutma özelliklerine sahip olan yazılımlar ve bu yazılımların çalışması için özel olarak Labris Teknoloji bünyesinde tasarlanan ve Türkiye'de üretilen donanımlardan oluşuyor. Yedekli olarak da yapılandırılabilen Labris ürünleri, yüksek başarımlı ve

len uluslararası 11 ağ geçidi markasından biri olma özelliğini de taşıyor.

TÜBİTAK UEKAE TARAFINDAN GELİŞTİRİLEN FORENSIC XP-4010D İLE ZARAR VERMEDEN BELGE ÜZERİNDE İNCELEME YAPILABİLİYOR

TÜBİTAK Ulusal Elektronik ve Kriptoloji Araştırma Enstitüsü (UEKAE) tarafından geliştirilen ve FORENSIC XP-4010D adı verilen cihaz, her tür belge ve dokümanın sahte olup olmadığını ortaya koyuyor, belgedeki yazıların hangi sırayla yazıldığını, mühür ve imzanın hangi sırayla atıldığına ilişkin de bilgi verebiliyor.

Türkiye'nin ilk ve tek yerli tasarım ve üretim doküman inceleme cihazı olan FORENSIC XP-4010D, dünyada bu tip cihazlar arasında ilk kez kullanılan fiziksel olarak ölçülebilen optik spektroskopi parametrelerine dayanan ölçüm yöntemi ile çalışıyor. Bu yöntem mevcut diğer teknolojilerin göremediği detayları ortaya çıkardığı gibi incelenen belgeye zarar vermeden daha güvenilir ve daha hızlı sonuç veriyor.

Ülkemizde Adli Tıp Kurum, Emniyet Genel Müdürlüğü Laboratuvarları, bakanlıkların ilgili birimleri, özel inceleme laboratuvarları, üniversiteler, silahlı kuvvetlerin ilgili birimleri, sınır kapıları ve bankalar dahil olmak üzere pek çok kurumda kullanım imkanı olan cihaz; Çin, Almanya, Avustralya, İrlanda'nın da aralarında yer aldığı çeşitli ülkelere de satılmış bulunuyor.

TÜBİTAK UEKAE'nin son teknolojileri kullanarak geliştirdiği FORENSIC XP-4010D ile insan gözüne aynı gözükene fakat farklı boya ya da kalemle yazılan yazıların tespiti, silinmiş ya da gizlenmiş yazıların ortaya çıkarılması, yüksek çözünürlüklü büyütülmüş renkli görüntülerin elde edilmesi, görüntülerin ekran üzerinde 360 derece çevrilmesi mümkün olup, cihaz iki farklı objenin aynı ekran üzerinden izlenmesi ve muayenesi imkânı da sunuyor ■



sağlamlık gerektiren kritik projelerde görevini kusursuz yerine getiriyor.

Uluslararası güvenlik sertifikasyon sürecinden başarıyla geçen "Labris Ağ Güvenliği Yazılım ve Donanımları" ileri teknolojiye sahip ürünler olup, Türkçe olarak kamu, özel ve askeri 700'ün üzerinde kurumda kullanılıyor. Proje ile geliştirilen ürünlerin Türkiye'deki pazar payı 2005 yılında yüzde 6 iken, 2008 yılında bu oran yüzde 18'e yükseldi. Aynı dönem içinde bu alandaki yabancı ürünlerin ülkemizdeki pazar payı ise yüzde 92'den yüzde 80'e geriledi. Labris Teknoloji'nin yurtdışı satışlarının oranı toplam satışların yüzde 7'si olarak gerçekleşti.

Yazılım üretim faaliyetlerine ODTÜ Teknokent içinde devam eden Labris Teknoloji'nin bu projesi 2005 yılında başladı ve 28 ayda tamamlandı. Firmanın TÜBİTAK tarafından desteklenen iki projesi daha bulunuyor. Bir projenin ise değerlendirme süreci devam ediyor ■



ONİKİNCİ TÜBİTAK ULUSAL GÖKYÜZÜ GÖZLEM ŞENLİĞİ 24-29 TEMMUZ 2009 TARİHLERİ ARASINDA ANTALYA'DA DÜZENLENECEK

Temel amacı astronomiyi ve bilimi sevdirmek olan TÜBİTAK Ulusal Gökyüzü Gözlem Şenliği'nin onikincisi, 24-27 Temmuz 2009 tarihleri arasında Antalya'da düzenlenecek.

12. TÜBİTAK Ulusal Gökyüzü Gözlem Şenliği, TÜBİTAK Ulusal Gözlemevi tarafından iki adımda gerçekleştirilecek. 24-27 Temmuz 2009 tarihleri arasında gerçekleştirilecek olan ilk etkinlikte, Ulusal Gözlemevi'nin de bulunduğu Saklıkent Mevkii'nde uzmanlar eşliğinde gökcisimleri gözlenecek.

28-29 Temmuz 2009 tarihlerindeki Halk Etkinliği ise Antalya Akdeniz Üniversitesi Yerleşkesi içinde bulunan Bilim ve Toplum Merkezi'nde (BİTOM) halka açık olarak tüm gece boyunca devam edecek.

BİTOM etkinliği gökyüzü ile tanışmak isteyen herkes için her hafta perşembe günleri halka açık olarak hizmet veriyor ■

Ayrıntılı bilgi için:

<http://senlik.tug.tubitak.gov.tr>

TÜBİTAK 2009 YILI ULUSAL BİLİM OLİMPİYATLARI SONUÇLARI AÇIKLANDI

25-26 Nisan 2009 tarihlerinde yapılan 17. Ulusal Bilim Olimpiyatları Birinci Aşama Sınavları ile 14. Ulusal İlköğretim Matematik Olimpiyatı sonuçları belli oldu.

İkinci aşama sınavlarına girmeye hak kazanan ve yaz okuluna davet edilen öğrencilerin listelerine <http://www.tubitak.gov.tr> adresinden ulaşılabilir. Öğrenciler, Olimpiyat Online Sınav Sonuç Sistemi'ni (<http://olimpiyatlar.tubitak.gov.tr>) kullanarak da aldıkları puanları, her dalda alınabilecek en yüksek puanları ve madalya sıralamasını öğrenebilecekler.

Ortaöğretim kurumları (lise) öğrencileri ile ilköğretim kurumlarının sekizinci sınıflarına devam etmekte olan öğrencilerin katılabildiği Ulusal Bilim Olimpiyatları; matematik, fizik, kimya, biyoloji ve bilgisayar olmak üzere beş dalda, iki aşamalı olarak gerçekleştiriliyor. Ulusal İlköğretim Matematik Olimpiyatı ise ilköğretim okullarının üst sınıflarına devam etmekte olan öğrencileri matematik alanında çalışmalar yapmaya teşvik etmek amacıyla düzenleniyor. Olimpiyat etkinliklerinin sonuçlarına göre ülkemizi uluslararası yarışmalarda temsil edecek takım- lar oluşturuluyor ■

TÜBİTAK FORMULA-G VE HİDROMOBİL YARIŞLARI HEYECANI 5-9 AĞUSTOS TARİHLERİNDE İZMİR'DE YAŞANACAK

2009 TÜBİTAK Formula-G ve Hidromobil Yarışları, 5-9 Ağustos tarihlerinde İzmir Pınarbaşı Yarış Pisti'nde yapılacaktır.

İlki 1985'te İsviçre'de gerçekleştirilen güneş enerjisiyle çalışan otomobillerle yapılan yarışlar, ülkemizde de TÜBİTAK tarafından başarıyla düzenleniyor.

Geçen yüzyılın başından beri varolan yalnızca elektrikle ilerleyen otomobil düşüncesi, çevre korumanın artan önemine paralel olarak üzerinde daha çok konuşulan bir konu haline geldi. Alternatif enerji kaynakları konusunda ka-

muoyunda farkındalığı artırmak, üniversite öğrencilerini takım çalışmasıyla, başta güneş ve hidrojen olmak üzere temiz ve yenilenebilir enerji kaynaklarıyla çalışacak ürünler ortaya koymaya özendirerek amacıyla düzenlenen TÜBİTAK Formula-G Güneş Arabaları Yarışı ve TÜBİTAK Hidromobil Hidrojen Arabaları Yarışı, öğrencilerin yaratıcı fikirlerini üretime geçirebilmelerine ve kendilerini geliştirebilmelerine de imkan sağlıyor.

İlk defa 2005 yılında düzenlenen TÜBİTAK Formula-G'ye 2005 yılında 16, 2006'da 32, 2007'de 42 ve 2008 yılında da 25 üniversite takımı katıldı. 2007 yılından bu yana yapılmakta olan TÜBİTAK Hidromobil'e ise 2007 yılında 20, 2008 yılında 16 araç katıldı.

2009 yılında, 40 Güneş Arabası Takımı ve 21 Hidromobil Takımı yarışlara katılmak için başvuruda bulundu ■

TÜBİTAK Formula-G ve Hidromobil Yarışlarının programı şöyle:

- 5 Ağustos 2009: Kayıtların Alınması, Teknik Kontroller
- 6 Ağustos 2009: Teknik Kontroller, Antrenmanlar
- 7 Ağustos 2009: Antrenmanlar, Sıralama Turları
- 8-9 Ağustos 2009: Yarışlar



TÜBİTAK BİLİM VE TEKNİK DERGİSİ'NİN 500. SAYI ARMAĞANI: 42 YILLIK DEV ARŞİV DVD'Sİ!

TÜBİTAK Bilim ve Teknik Dergisi Temmuz 2009'da 500. sayısı ile birlikte 42 yıllık arşivini DVD ortamına aktararak okuyucularına armağan ediyor.

Ekim 1967'de ilk sayısı yayımlanan TÜBİTAK Bilim ve Teknik Dergisi, 500. sayıya ulaştı. Derginin 500. sayısı 100.000 adet basılacak ve 1967 - 2008 yıllarını kapsayan 42 yıllık dev arşiv DVD'si de derginin eki olarak ücretsiz dağıtılacak.



TÜBİTAK Bilim ve Teknik Dergisi 2006 yılında 39 yıllık arşivini elektronik ortama aktararak internette abonelerinin kullanımına açmış ve bir DVD ile okuyucularına vermişti. Okuyuculardan gelen yoğun istek nedeniyle derginin i-kinci ve üçüncü baskıları yapılarak 240.000 adet arşiv DVD'si dağıtılmıştı.

TÜBİTAK Bilim ve Teknik Dergisi'nin 500 aylık kesintisiz yayınıyla yaklaşık 35.000 sayfalık bir bilgi hazinesi oluşmuş durumda



BİLİM ÇOCUK'TAN OKURLARINA TATİL ARMAĞANI: TÜM ESKİ SAYILAR BİR DVD'DE!

TÜBİTAK Bilim Çocuk Dergisi, 1998'den 2008'e kadar yayımlanmış tüm sayılarını ve eklerini içeren bir DVD'yi 15 Temmuz 2009 sayısıyla birlikte okurlarına armağan ediyor.

Türkiye'nin en çok satan dergisi olan TÜBİTAK Bilim Çocuk dergisini Temmuz ayında eşsiz bir bilim yolculuğu bekliyor. Derginin on yıllık arşivi ve bu süre boyunca verilen posterler, maketler, masaüstü oyunları, kitapçıklar bir DVD ile okurlara sunuluyor. Bilim Çocuk dergisinde, çocukların olduğu kadar anne-babaların ve eğitimcilerin de ilgisini çekecek çok çeşitli konulara yer veriliyor.



TÜBİTAK Bilim Çocuk dergisi, Ocak 1998 yılından bu yana yayımlanıyor. Dergi, 7 - 12 yaş grubundaki çocuklar için hazırlanıyor. Çocuklara bilimi sevdirmeyi, bilimin yaşamın bir parçası olduğunu fark ettirmeyi ve onların da bilim dünyasına katkıda bulunabileceklerini göstermeyi amaçlayan dergide, bilimsel gelişmelerle ilgili haberlere, bilim, doğa, sanat ve kültür konularında yazılara, oyunlara, çizgiromanlara, çocukların evde kendi başlarına yapabilecekleri bilimsel deneylere, poster ve maket gibi çeşitli eklere yer veriliyor



BİLGİ GÜVENLİĞİ PROBLEMLERİNE MATEMATİKSEL YAKLAŞIM GETİREN BİR BİLİM DALI: KRİPTOLOJİ

Düşmandan bilgi saklama ve gizli haberleşme insanlığın kafasını binlerce yıldır meşgul eden bir problem. Çok eski zamanlarda ilkel haberleşme teknolojilerinden ve okuryazar oranının düşük olmasından faydalanılarak bu problemlere kolay çözümler getirilebilmiş. Oysa günümüzün son derece karmaşık ve gelişmiş bilgi ve haberleşme teknolojilerinde, kimlik doğrulama, gizliliği sağlama, bilginin kaynağını doğrulama, verinin bütünlüğünü sağlama gibi bilgi güvenliği problemlerini çözmek o kadar kolay değil. Öyle ki, bu problemleri çözmek için bir bilim dalı doğmuş: Kriptoloji!

Çoğumuzun hakkında çok fazla bilgiye sahip olmadığı kriptoloji aslında dünyanın en ilgi çekici ve gizemli bilimlerinden biridir. Biraz dar bir tanım olsa da kriptolojiyi kısaca şifreleme ve şifre kırma bilimi olarak tarif edebiliriz.

"Şifre yapmanın ya da şifre kırmanın bilimi mi olur?" diye düşünebilirsiniz. Şifre kırma deyince büyük ihtimalla kafanızda, Hollywood filmlerinden çıkma cin gibi bir

gencin telaş içinde, klavyede aynı anda bir sürü tuşa basarak FBI'nın giriş kodlarını ele geçirmesi canlanmıştır.

Şifre yapmak ya da şifre kırmak sanıldığı kadar kolay bir iş değil. Sadece bu konuda çalışan profesörler bile var. Bu araştırmacılar saniyeler içinde klavyede yüzlerce tuşa basabilecek kadar hızlı değiller, ama aylar ve hatta yıllar süren çalışmalar sonucunda belli şifreleri çözmek için geliştirdikleri matematiksel yöntemlerle gerçek birer şifre kırıcılar.

Kriptoloji kelimesinin kökü Eski Yunancadan gelir ve "gizem bilimi" anlamı taşır. Kriptolojiyi, bilgi güvenliği alanında matematiksel çözümler üreten ve bunları analiz eden bir bilim olarak düşünebiliriz. Kriptolojinin bilgi güvenliği sağlamak için çözüm üreten alt bilim dalına kriptografi, önerilmiş çözümleri analiz eden ve çürütmeye çalışan alt bilim dalına ise kriptanaliz denir. Kriptoloji, sayısal ortamda güvenlik problemleriyle uğraşan disiplinlerarası bir bilim dalıdır. Daha biçimsel bir tanım verecek olursak kriptoloji bir yandan gizlilik, veri bütünlüğü, kimlik doğrulama, inkârın önüne geçme gibi bilgi güvenliği problemlerine matematiksel teknikler kullanarak çözüm getirme, bir yandan da bu çözümleri analiz etme ve çürütme bilimidir.

TIBBİ UYGULAMALARDA UZAKLARI YAKINLAŞTIRMAK: TELETIP

Teletıp kelime anlamıyla uzaktan-tıp ve terim anlamıyla modern haberleşme teknolojileri kullanılarak uzak



86

mesafelere tıbbi bakım ulaştırma ve konuya bağlı sağlık bilgilerinin paylaşımı olarak tanımlanabilir. Bu tanımdan da anlaşılacağı gibi teletıpın amacı, alanında uzman kişilerin bilgilerini, haberleşme ve bilgi teknolojileri aracılığı ile gereken yere ulaştırmak ve gerektiğinde de ileri acil kurtarma ve teşhis olanağı sağlamak. Başka bir bakış açısıyla teletıp, tanımı gereği klinik tıpta teşhis, tedavi, dokümantasyon ve akademik anlamda da araştırma, eğitim ve öğretim gibi olanaklar sağlar.

Teletıp 1970'li yıllarda günümüz modern haberleşme teknolojileri öngörülerek ortaya atılmış bir kavram. Etkileşimli video görüntülü sistemler, yüksek çözünürlüklü ekranlar, yüksek hızlı bilgisayar ağları, anahtarlar sistemleri ve bunların üzerinde taşındığı fiber optik sistemler, yer-uydu sistemleri ve cep telefonu şebekeleri (GSM) gibi süper haberleşme otobanları, teletıp uygulamalarının kullanım çeşitliliğini ve etkinliğini artırmış bulunuyor.

Mobil teletıp ise farklı teletıp uygulamalarının kablosuz haberleşme altyapıları ile birleştirilmesinden doğan yeni bir uygulama alanı. Bu yaklaşım bir cep telefonu üzerinden sadece sahibine sağlanabilecek destekten veya sürekli izlenmesi gereken kronik hastaların izlenmesinden çok daha öte bir kavram: Hızla hareket eden bir cankurtaran aracındaki hastanın durumunun merkeze otomatik olarak bildirilmesi, uzmana sahip olmayan kırsal alanlara, ihtiyaç duyulan sağlık desteğinin sağlanması, doğal afet bölgelerine çok kısa sürelerde ihtiyaç duyulan etkili ve hızlı tıbbi bilginin sağlanması, arazide dağınık halde bulunan askerlerin yaşam ve performans bilgilerini aktarılması, sahra hastanelerine veya yaralanmalarda sıhhiye erine hastanın durum bilgisini otomatik olarak algılayarak doğru müdahale bilgisinin ulaştırılması gibi farklı kullanım alanları mevcut ■

87

CUMHURBAŞKANI ABDULLAH GÜL, TÜBİTAK HEYETİNİ KABUL ETTİ ■ TÜBİTAK KİTAPLIĞI PROJESİ BAŞLADI ■ 8. TEKNOLOJİ ÖDÜLLERİNE BAŞVURULAR ALINMAYA BAŞLANDI ■ AVRUPA ARAŞTIRMA KONSEYİ İSTANBUL'A GELİYOR ■ MEDENİYETLER İTTİFAKI ARAŞTIRMA BURLARINA BAŞVURULAR ALINMAYA BAŞLANDI ■ ULUSLARARASI BİLİM OLİMPİYATLARI TÜBİTAK KİŞİ OKULU BAŞLIYOR ■ TÜBİTAK MAM İŞBİRLİĞİ "ÜSTÜN ZEKALILAR/YETENKİLERİN EĞİTİMİ ÇALIŞTAYI" DÜZENLENİYOR ■ TÜBİTAK ÖDÜLLÜ ÖĞRENCİLER İŞVEÇE GÖNDERİLECEK ■ TÜBİTAK ULUSAL METROLOJİ ENSTİTÜSÜ'NDE "PAYDAŞLAR TOPLANTISI" DÜZENLENDİ ■ TÜBİTAK UZAY BÜRSİYERLERİ ARA DÖNEM DEĞERLENDİRME TOPLANTISI YAPILDI ■ KAYMAKAM ADAYLARI TÜBİTAK BAŞKANLIĞI ZİYARET ETTİ ■ ULUSAL ÖNCELİKLİ ALANLARIMIZIN BELİRLENMESİ ÇALIŞTAYI DÜZENLENDİ ■ TÜBİTAK KAMAG PROJELERİNİ DESTEKLEME PROGRAMINA SON BAŞVURU TARİHİ 1 MAYIS ■ BİLİM VE TEKNOLOJİ İNŞAN KAYNAKLARI STRATEJİSİ ONİKİNCİ ÇALIŞTAYI DÜZENLENECEK ■ ULUSLARARASI ARAŞTIRMACILAR KOORDİNASYON KOMİTESİ BİRİNCİ TOPLANTISI YAPILACAK ■ TÜBİTAK MAM / GMBE 2009 YILI EĞİTİM PROG-RAMI YAYIMLANDI ■ TUG'DAN KARANLIK ENERJİNİN GÖZLEMSEL KANTINAMA KATKI ■ TÜBİTAK BUTAL, İKT ÜYE ÜLKELERİNE YÖNELİK ÇALIŞMALAR, İKİ PROJE ÖNERİSİ İLE KATILYOR ■ İTEA2 KÜMESİ 4. ÇAĞRI PROJE PAZARI ETKİNLİĞİ İSTANBUL'DA YAPILACAK ■ MARIE-CURIE ARAŞTIRMA PERSONELİ DEĞİŞİM PROG-RAMI ÇALIŞTAYI DÜZENLENDİ ■ İCT ALANI 4. ÇAĞRISI İÇİN ANKARA, İSTANBUL VE İZMİR'DE BİLGİ GÜNLERİ DÜZENLENDİ ■ AB 7. ÇERÇEVE PROG-RAMI VE EUREKA'DA KOBİLER SEMİNERİ DÜZENLENDİ ■ BUDAPESTE'DE "ICT PROPOSERS' DAY" DÜZENLENDİ ■ BRÜKSEL'DE TÜRK AR-GE GÜNÜ DÜZENLENİYOR ■ PROJE YAZMA ÇALIŞTAYI DÜZENLENİYOR ■ TÜRKİYE VE İRLANDA YENİ İCT PROJELERİ GELİŞTİRMEK İÇİN BULULUYOR ■ AVRUPA BİRLİĞİ 7. ÇERÇEVE PROGRAMI BAŞARI ÖYKÜLERİ ■ MARMARA ÜNİVERSİTESİ'NDE AB 7.ÇP BİLGİLENDİRME TOPLANTISI YAPILDI ■ TÜBİTAK BİLİM VE TEKNİK DERGİSİNDE BU AY

AVRUPA PARLAMENTOSU'NDA TÜRK AR-GE GÜNÜ DÜZENLENDİ ■ BİLİM VE TEKNOLOJİ İNŞAN KAYNAKLARI STRATEJİSİ REKTÖRLER ÇALIŞTAYI GERÇEKLEŞTİRİLDİ ■ TÜBİTAK TÜSSİDE'DE İLETİŞİM SEMPOZYUMU YAPILDI ■ SODYUM BOR HİDRÜR PİLOT TESİSİ AÇILDI ■ ULUSLARARASI ARAŞTIRMACILAR KOORDİNASYON KOMİTESİ BİRİNCİ TOPLANTISI YAPILDI ■ ÜSTÜN ZEKALILAR VE YETENKİLERİN EĞİTİMİ ÇALIŞTAYI DÜZENLENDİ ■ YEM ENDÜSTRİSİNE YÖNELİK ENDÜSTRİYEL ENZİMLERİN ÜRETİMİ PROJESİ AÇILIS TOPLANTISI YAPILDI ■ AVRUPALI FİRMALAR İŞBİRLİĞİ İÇİN TÜRKİYE'YE GELDİ ■ OYAK RENAULT ÜNİVERSİTE PROJESİ GÜNÜ DÜZENLENDİ ■ ARAŞTIRMA VE TEKNOLOJİK GELİŞME İÇİN EUREKA BİLGİ GÜNÜ VE PRO-FACTORY ÇALIŞTAYI DÜZENLENDİ ■ SEAN MCCARTHY 7. ÇP PROJE YAZMA EĞİTİMİ VERDİ ■ ULUSAL VE ULUSLARARASI AR-GE DESTEK PROGRAMLARI SEMİNERİ YAPILDI ■ GİDALARDA MİKOTOKSİN OLUŞUMUNUN ÖNLENMESİ VE KONTROLÜ KONULU ULUSLARARASI EĞİTİM PROGRAMI DÜZENLENDİ ■ 5. DÜNYA SU FORUMU İSTANBUL'DA DÜZENLENECEK ■ 3. ULUSLARARASI GIDA VE BESLENME KONGRESİ DÜZENLENECEK ■ 7. ÇP GÜVENLİK ALANI TEMATİK ÇALIŞTAYLARI YAPILACAK ■ EVRENA BAŞVURULARI ELEKTRONİK OLARAK ALINIYOR ■ BAŞARI ÖYKÜLERİ ■ TÜBİTAK VE FORD İŞBİRLİĞİ ÖDÜL GETİRDİ ■ 2008 YILI AVRUPA MOLEKÜLER BİYOLÖJİ ÖRGÜTÜ YERLEŞİM DESTEĞİ ÖDÜLLÜ KAZANANLAR BELLİ OLDU ■ TÜBİTAK UKAEA'NIN GELİŞTİRDİĞİ USB BELLEK CİHAZI NATO'DAN TAM NOT ALDI ■ YENİ NESİL AB UÇAKLARININ İMALAT VE MONTAJ SÜRESİ KISALACAK: MAAXİMUS PROJESİ ■ İKLİM FİZİĞİ KİŞİ OKULU DÜZENLENDİ ■ FRANZS ULUSAL BİLGİ VE İLETİŞİM BİLİMİ VE TEKNOLOJİLERİ ENSTİTÜSÜ HEYETİ TÜBİTAK'I ZİYARET ETTİ ■ ŞİLİ ANKARA BÜYÜKELÇİSİ FRANCISCO MARAMBIO VE BERABERİNDEKİ HEYET TÜBİTAK'I ZİYARET ETTİ ■ İKİ UYDU ÇARPIŞTI ■ TÜBİTAK TR-BOMEDEN VİRÜS UYARISI ■ TÜBİTAK BİLİM VE TEKNİK DERGİSİNDE BU AY

88

AVRUPA ARAŞTIRMA KONSEYİ TÜRKİYE'YE GELDİ ■ "EGE BÖLGESİ TÜBİTAK AR-GE GÜNÜ" DÜZENLENDİ ■ TÜBİTAK KİTAPLIĞI PROJESİYLE İZMİR'DEDİK ■ HAMIYAT SANTRALI GAZ TÜRBİN PARÇALARI TESLİM EDİLDİ ■ ENERJİ BAKANI HİLMİ GÜLER, TÜBİTAK MAM ENERJİ ENSTİTÜSÜ BİNASININ AÇILIS TÖRENİNE KATILDI ■ KONYA SANAYİ ODASI AR-GE BİLGİ GÜNÜ DÜZENLENDİ ■ TÜBİTAK MAM İMES AR-GE BİLGİ GÜNÜ'NE KATILDI ■ TÜBİTAK MAM YEDİTPE ÜNİVERSİTESİ BİLGİ GÜNÜ'NE KATILDI ■ MOĞOLİSTAN ANKARA BÜYÜKELÇİSİ TÜBİTAK'I ZİYARET ETTİ ■ MACARİSTAN ULUSAL ARAŞTIRMA VE TEKNOLOJİ OFİSİ ORTAK KOMİTE TOPLANTISI YAPILDI ■ 7.ÇP "SEAS-ERA" PROJESİ ULUSAL HAVUZLU ÇALIŞTAYI YAPILDI ■ SİLAHLI KUVVETLER AKADEMİSİ HEYETİ TÜBİTAK GEBZE YERLEŞKESİNİ ZİYARET ETTİ ■ ÖDÜ AR-GE DESTEK OLANAKLARI BİLGİ GÜNLERİ DÜZENLENDİ ■ TÜBİTAK ÜME WIN'09 FUARI'NDA KATILDI ■ TÜBİTAK 5. DÜNYA SU FORUMUNA KATILDI ■ TÜBİTAK UKAEA İLİ BİLGİ GÜNÜ'NÜN GÜNÜ İSTANBUL'DA YAPILACAK ■ ÜNİVERSİTELER İLE KAMU KURUM VE KURULUŞLARINA YÖNELİK BİLGİLENDİRME VE PAYLAŞIM TOPLANTISI YAPILDI ■ BAŞARIM'09 KONFERANSI DÜZENLENİYOR ■ TÜBİTAK BUTAL PROJE ÖNERİLERİ "TEKSTİL VE KONFEKSİYON AR-GE PROJE PAZARI"NDA ■ BAŞARI ÖYKÜSÜ - "29 TON PALETLİ EKSKAVATÖR" PROJESİ ■ "YA ÖLÇEMESEYDİK?" ■ 2009 YILI DOĞA EĞİTİMİ VE BİLİM OKULLARI ÇAĞRISI AÇILDI ■ TÜBİTAK BİLİM VE TEKNİK DERGİSİNDE BU AY

89

GELECEĞİN ARAŞTIRMACILARI PROJELERİ İLE YARIŞTI ■ TÜBİTAK IDEF'09 ULUSLARARASI SAVUNMA SANAYİ FUARI'NA KATILDI ■ TÜBİTAK SAGE AKILLI BOMBA GELİŞTİRDİ ■ ISIL PİLLER ARTIK TÜRKİYE'DE TASARLANIP ÜRETİLECEK ■ EUROSIS: 7. ÇP PROJELERİNDE HUKUKİ VE FİNANSA KUNULAR EĞİTİMİ ■ PANEL YÖNETİM SİSTEMİ KULLANIMA AÇILDI ■ İFAŞ HEYETİNDEN TÜBİTAK ZİYARETİ ■ TÜRK BOTANİK DERGİSİ SCIENCE CITATION İNDEXTE ■ TÜBİTAK OLİMPİYATLARI 1. AŞAMA SINAVLARI YAPILDI ■ TÜRKİYE'NİN İTEA 2'DEKİ KATILIMI KATILANARAK ARTIYOR ■ AVUSTRALYA HEYETİ TÜBİTAK'I ZİYARET ETTİ ■ TÜBİTAK UKAEA İLİ BİLGİ GÜNÜ'NÜN GÜNÜ İSTANBUL'DA YAPILDI ■ SABANCI ÜNİVERSİTESİ TÜBİTAK MAM BİLGİ GÜNÜ YAPILDI ■ KİMYASAL GAZLARIN, GÜRÜLTÜ VE OPTİK KAYNAKLARIN VE MEKANİK MARUZİYETLERİN İNŞAN SAĞLIĞINA ETKİLERİ ÇALIŞTAYI DÜZENLENDİ ■ TÜBİTAK MAM GIDA ENSTİTÜSÜ, ANUGA FOODTECH FUARI'NA KATILDI ■ NATO RTO ÇALIŞMA GRUBU TOPLANTISI TÜBİTAK MAM'DA YAPILDI ■ TÜBİTAK MARMARA ARAŞTIRMA MERKEZİ MALZEME ENSTİTÜSÜ SUALTI AKUSTİK LABORTUARUVARI AKREDİTE OLDU ■ OSTİM'Lİ FIRMA TEMSİLCİLERİ TÜBİTAK ÜME'Yİ ZİYARET ETTİ ■ ABD DENİZ KUVVETLERİ AR-GE HEYETİ VE ABD SAVUNMA İŞBİRLİĞİ OFİSİ TÜBİTAK MAM'I ZİYARET ETTİ ■ DENİZ HAVA ÜS KOMUTANLIĞI, HAVA ARAÇLARI İÇİN TÜBİTAK'I ZİYARET ETTİ ■ ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI YÖNETİM KURULU ÜYELERİ TÜBİTAK MAM'I ZİYARET ETTİ ■ BAŞARI ÖYKÜSÜ - YUMRU GRAFİTLİ DÖKME DEMİR İLE MOTOR BLOK VE MOTOR KAFASI PROJESİ ■ SEKİZİNCİ TEKNOLOJİ ÖDÜLLERİNDE FİNALİSTLER AÇIKLANDI ■ TÜBİTAK BİLİM VE TEKNİK DERGİSİNDE BU AY

90

TÜBİTAK ORTAÖĞRETİM ÖĞRENCİLERİ ARASI ARAŞTIRMA PROJELERİ TÜRKİYE FİNAL YARIŞMASI'NDA ÖDÜLLER SAHİPLERİNİ BULDU ■ TÜRK ÖĞRENCİLERİN BÜYÜK BAŞARISI ■ TÜBİTAK VE ASO ÜYESİ FİRMALAR BULLUŞTU ■ 3. ULUSLARARASI GIDA VE BESLENME KONGRESİ ANTALYA'DA DÜZENLENDİ ■ AB 7.ÇP BSI PROJESİNİN AÇILIS TÖRENİ TİFLİSTE YAPILDI ■ DÜNYA METROLOJİ GÜNÜ KUTLANDI ■ BYTK'İN 19. TOPLANTISI TR HAZİRAN'DA YAPILACAK ■ KAMU İDARELERİNDE İÇ KONTROL UYGULAMALARI KONFERANSI ANKARA'DA YAPILACAK ■ TÜBİTAK-HELMHOLTZ TOPLULUĞU SAĞLIK ÇALIŞTAYI DÜZENLENECEK ■ BIO-NET BÖLGESİZ KOBİ EĞİTİMİ GERÇEKLEŞTİRİLDİ ■ EMBO GENÇ ARAŞTIRMACILAR PROGRAMI 9. TOPLANTISI YAPILDI ■ MARIE-CURIE/SANAYİ-AKADEMİ İŞBİRLİĞİ DESTEKLERİ KONFERANSI DÜZENLENDİ ■ MSB HARP SANAYİ TOPLANTISI YAPILDI ■ TÜBİTAK MAM "MARKA ŞEHİR GEBZE" PANELİ'NE KATILDI ■ ÇİN BİLİM VE TEKNOLOJİ DİNERGİ TÜBİTAK MAM'I ZİYARET ETTİ ■ KORE TEMEL BİLİMLER AKADEMİSİ YÖNETİCİLERİ TÜBİTAK MAM'I ZİYARET ETTİ ■ TÜBİTAK TEYDEB BİLGİLENDİRME ETKİNLİĞİ YAPILDI ■ E-BİDEB KULLANIMA AÇILDI ■ BAŞARI ÖYKÜSÜ / BALDA YÖRELERE GÖRE KALINTI, HİLE VE ÖRÜJİN TESPİTİ AR-GE PROJESİ ■ TÜBİTAK BİLİM VE TEKNİK DERGİSİNDE BU AY

91

BİLİM VE TEKNOLOJİ YÜKSEK KURULU'NUN 19. TOPLANTISI YAPILDI ■ DEVLET BAKANI PROF. DR. MEHMET AYDIN TÜBİTAK UZAYI ZİYARET ETTİ ■ ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANI TANER YILDIZ TÜBİTAK UZAY'DA GÜÇ KALİTESİ MİLLİ PROJESİ İLE İLGİLİ BİLGİ ALDI ■ TÜBİTAK VE DHMİ ARASINDA İŞBİRLİĞİ PROTOKOLÜ İMZALANDI ■ TÜBİTAK BAŞKANI PROF. DR. NÜKET YETİŞ YÖNEYLEM ARAŞTIRMASI VE ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ 29. ULUSAL KONGRESİNE KATILDI ■ TÜBİTAK UKAEA DÖRÜNCÜ KAMU BİLGİ GÜNÜ'NÜN GÜNÜ DÜZENLENDİ ■ MIRA BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİLERİ TEMATİK ÇALIŞTAYI DÜZENLENDİ ■ TÜBİTAK-AVRUPA UZAY AJANSI ÇALIŞMA TOPLANTISI ANKARA'DA YAPILDI ■ TÜBİTAK BUTAL'DA DPT PROJESİ UYGULAMAYA GİRDİ ■ KİTC HEYETİ TÜBİTAK'I ZİYARET ETTİ ■ FRANSA BÜYÜKELÇİSİ HEYETİ TÜBİTAK'I ZİYARET ETTİ ■ TANZANYA HEYETİ TÜBİTAK'I ZİYARET ETTİ ■ SRI LANKA ÜNİVERSİTESİ DESTEK KOMİSYONU BAŞKAN YARDIMCISI TÜBİTAK'I ZİYARET ETTİ ■ FİNLANDIYA AKADEMİSİ TÜRKİYE ZİYARETİ KAPSAMINDA TÜBİTAK MAM'I ZİYARET ETTİ ■ BESİNİ TÜBİTAK EKUAL YILLIK TOPLANTISINA ANKARA'YA EVSAHİPLİĞİ YAPTI ■ ÜÇÜNCÜ ULAKNET ÇALIŞTAY VE EĞİTİMİ GERÇEKLEŞTİRİLDİ ■ TÜRK YEŞİL ÇAYININ KALİTESİNİN ARTIRILMASI İÇİN PROJE BAŞLATILDI ■ MEMELİ HÜCRE BİYOLÖJİSİNDE İLERİ YÖNTEMLER UYGULAMALI EĞİTİMİ GERÇEKLEŞTİRİLDİ ■ TÜBİTAK ENSTİTÜLERİNDE TOPLU İZİN UYGULAMASI YAPILACAK ■ TÜBİTAK TÜSSİDE KAMU İDARELERİNDE İÇ KONTROL UYGULAMALARI KONFERANSI YAPILDI ■ TÜBİTAK AKADEMİK DERGİLER MAKALE GÖNDERME VE DEĞERLENDİRME SİSTEMİ KULLANIMA AÇILDI ■ BAŞARI ÖYKÜSÜ: LABRİS AĞ GÜVENLİĞİ ÖRÜNLERİ İS0 15408 SERTİFİKASYONUNA BAŞVURAN İLK YERLİ FIRMA OLDU ■ TÜBİTAK UKAEA TARAFLARINDAN GELİŞTİRİLEN FORENSİK XP-40100 İLE ZARAR VERMEYEN BELGE ÜZERİNDE İNCELEME YAPILABİLİYOR ■ ONİKİNCİ TÜBİTAK ULUSAL GÖKYÜZÜ GÖZLEM SENLİĞİ 24-29 TEMMUZ 2009 TARİHLERİ ARASINDA ANKARA'DA DÜZENLENECEK ■ TÜBİTAK 2009 YILI ULUSAL BİLİM OLİMPİYATLARI SONUÇLARI AÇIKLANDI ■ TÜBİTAK FORMULA-G VE HİDROMOBİL YARISLARI HEYECANLI 5-9 AĞUSTOS TARİHLERİNDE İZMİR'DE YAŞANACAK ■ TÜBİTAK BİLİM VE TEKNİK DERGİSİNİN 500. SAYI ARMAĞANI: 42 YILLIK DEV ARŞİV DVD'Sİ ■ BİLİM ÇOCUK'TAN OKULARINA TATİL ARMAĞANI: TÜM ESKİ SAYILAR BİR DVD'DE ■ TÜBİTAK BİLİM VE TEKNİK DERGİSİNDE BU AY



TÜBİTAK
POPÜLER BİLİM YAYINLARI

