

TÜRKİYE BİLİMSEL VE TEKNOLOJİK ARAŞTIRMA KURUMU



TÜBİTAK

BÜLTEN

KASIM • 2011 • SAYI: 119

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



Mustafa Kemal Atatürk

119

KASIM 2011

Sahibi

TÜBİTAK adına, Başkan
Prof. Dr. Yücel ALTUNBAŞAK

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

Gökhan KULAŞ

Yazı İşleri

Ezra KILINÇ
Ayşen KONURAY
Buket SOĞANGÖZ
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 297 91 40

Basım Tarihi:/00/2011

Yönetim Yeri:

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

İÇİNDEKİLER...

- 4 BİLİM, SANAYİ VE TEKNOLOJİ BAKANI, TÜBİTAK HEYETİ'Nİ KABUL ETTİ
- 4 TOBB BAŞKANI VE GENEL SEKRETERİ'NDEN, TÜBİTAK BAŞKANI'NA ZİYARET
- 4 BREZİLYA CUMHURİYETİ BÜYÜKELÇİSİ TÜBİTAK'I ZİYARET ETTİ
- 4 HAVA HARP OKULU HEYETİ TÜBİTAK MAM ZİYARETİ
- 5 BİLİM, SANAYİ VE TEKNOLOJİ BAKANI TÜBİTAK GEBZE YERLEŞKESİ'NDE İNCELEMELERDE BULUNDU
- 5 AVRUPA KOMİSYONU 2011 İLERLEME RAPORU'NDA ÜLKEMİZDEKİ "BİLİM VE ARAŞTIRMA" ALANINDAKİ GELİŞMELERE VURGU YAPILDI
- 6 YOİKK TOPLANTISI, EKONOMİ BAKANI BAŞKANLIĞINDA GERÇEKLEŞTİRİLDİ
- 6 4. ULUSLARARASI GIDA VE BESLENME KONGRESİ VE 3. SAFE CONSORTIUM ULUSLARARASI GIDA GÜVENLİĞİ KONGRESİ İSTANBUL'DA DÜZENLENDİ
- 7 İNGİLTERE İŞ, YENİLİK VE YETENEKLER BAKANI TÜRKİYE'Yİ ZİYARET ETTİ
- 7 SOSYO-EKONOMİK VE BEŞERİ BİLİMLER ARAŞTIRMA ALANI 2011 BİLGİ GÜNÜ DÜZENLENDİ
- 8 TOPLUMDA BİLİM ALANI 2011 PROJE PAZARI BRÜKSEL'DE DÜZENLENDİ
- 8 TÜBİTAK BİLGEM "DENİZ SİSTEMLERİ SEMİNERİ" NDE
- 8 TÜBİTAK-NSF ÇALIŞTAYI İSTANBUL'DA DÜZENLENDİ
- 9 "AB GENİŞLEME ÜLKELERİ JRC GENİŞLEME VE ENTEGRASYON AKSİYONLARI TOPLANTISI" GERÇEKLEŞTİRİLDİ
- 9 EURAMET ELEKTRİK VE MANYETİZMA TEKNİK KOMİTESİ TOPLANTISI İSTANBUL'DA DÜZENLENDİ
- 10 TÜRKİYE'NİN İLK MİLLİ YER GÖZLEM UYDUSU RASAT, UZAYDAN GÖRÜNTÜ ALMAYA BAŞLADI
- 12 BÜTÜNLEŞİK SOSYAL YARDIM HİZMETLERİ PROJESİ HAYATA GEÇİYOR
- 13 TÜBİTAK, CEBIT BİLİŞİM EURASIA 2011'DE
- 13 KRİPTOLOJİ BİLGİ GÜNÜ 2011 DÜZENLENDİ
- 14 TÜBİTAK ULAKBİM, BİLGİ SİSTEMLERİNDE İŞBİRLİĞİ İÇİN AZERBAIJAN'DAYDI
- 14 51 ÜNİVERSİTE KÜTÜPHANESİ TÜBESS'E DAHİL OLDU
- 14 TÜBİTAK BİLGEM "AVRUPA BİLİM VE EĞLENCE GÜNÜ 2011"DE
- 15 TÜBİTAK MARMARA ARAŞTIRMA MERKEZİ GEN MÜHENDİSLİĞİ VE BİYOTEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ'NDE BİYOGÜVENLİK SEVİYESİ 3 LABORATUVARI KURULUYOR
- 15 TÜBİTAK MARMARA ARAŞTIRMA MERKEZİ'NDE OTOMOTİV Ar-Ge MERKEZLERİ BİLGİ GÜNÜ DÜZENLENDİ
- 16 "ÇEVRE DOSTU VE SÜRDÜRÜLEBİLİR TEKSTİL ÜRETİMİ" ULUSLARARASI EĞİTİM PROGRAMI TÜBİTAK BUTAL'DA DÜZENLENDİ
- 16 TÜBİTAK "ÖZEL SEKTÖRE YÖNELİK Ar-Ge DESTEKLERİ BİLGİLENDİRME TOPLANTILARI" DEVAM EDİYOR
- 17 TÜBİTAK BİLİM VE TEKNİK DERGİSİ'NDE BU AY...
- 18 TÜBİTAK POPÜLER BİLİM KİTAPLARI'NDA YENİ ÇIKANLAR...

BİLİM, SANAYİ VE TEKNOLOJİ BAKANI, TÜBİTAK HEYETİ'Nİ KABUL ETTİ

TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Yücel ALTUNBAŞAK başkanlığındaki TÜBİTAK Heyeti, Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanı Nihat ERGÜN'e nezaket ziyaretinde bulundu.

TÜBİTAK Heyetinde; TÜBİTAK Bilim Kurulu Üyeleri, TÜBİTAK Başkan Yardımcıları Prof. Dr. Arif ADLI ve Dr. Kıvanç DİNÇER ile TÜBİTAK Genel Sekreteri Kadim BUDAK yer aldı ■



Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği (TOBB) Başkanı M. Rifat HİSARCIKLIOĞLU ve TOBB Genel Sekreteri Mustafa SARAÇÖZ, 17 Ekim 2011 tarihinde TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Yücel ALTUNBAŞAK'a nezaket ziyaretinde bulundu ■

TOBB BAŞKANI VE GENEL SEKRETERİ'NDEN, TÜBİTAK BAŞKANI'NA ZİYARET



Brezilya Cumhuriyeti Türkiye Büyükelçisi Marcelo JARDIN, 30 Eylül 2011 tarihinde TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Yücel ALTUNBAŞAK'a nezaket ziyaretinde bulundu. Ziyarete, ülkemiz ve Brezilya Cumhuriyeti arasında bilim ve teknoloji alanında olası işbirliği olanakları konusunda ve TÜBİTAK ile Brezilya Bilimsel ve Teknolojik Gelişim Milli Konseyi (CNPq) arasında imzalanması planlanan Bilimsel ve Teknolojik İşbirliği Anlaşması hakkında karşılıklı görüş alışverişinde bulunuldu ■

BREZİLYA CUMHURİYETİ BÜYÜKELÇİSİ TÜBİTAK'ı ZİYARET ETTİ



Hava Harp Okulu Komutanlığı Havaçılık ve Uzay Teknolojileri Enstitüsü (HUTEN) subaylarından oluşan 20 kişilik heyet, 26 Eylül 2011 tarihinde TÜBİTAK MAM yerleşkesini ziyaret etti ■

HAVA HARP OKULU HEYETİ TÜBİTAK MAM ZİYARETİ

BİLİM, SANAYİ VE TEKNOLOJİ BAKANI TÜBİTAK GEBZE YERLEŞKESİ'NDE İNCELEMELERDE BULUNDU

Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanı Nihat ERGÜN, 7 Ekim 2011 tarihinde TÜBİTAK Gebze yerleşkesine yaptığı ziyaret kapsamında, Marmara Araştırma Merkezi (MAM), Bilişim ve Bilgi Güvenliği İleri Teknolojiler Araştırma Merkezi (BİLGEM) ile Marmara Teknokent'te (MARTEK) yapılan çalışmalar hakkında bilgi aldı. Bilgilendirme sunumlarının ardından TÜBİTAK MAM'da düzenlenen sergiyle; TÜBİTAK MAM enstitüleri, BİLGEM ve Ulusal Metroloji Enstitüsü'nün (UME) çeşitli proje ürünleri tanıtıldı. Bakan ERGÜN, sergi sonrasında Teknoloji Serbest Bölgesi (TEKSEB) ve Teknoloji Geliştirme Bölgesi (TEKGEB) ziyaret etti ■



TÜBİTAK MAM GE
Hazır yemek örnekleri
(rasyon paketleri)



TÜBİTAK MAM ME
KBRN El Detektörü



AVRUPA KOMİSYONU 2011 İLERLEME RAPORU'NDA ÜLKEMİZDEKİ “BİLİM VE ARAŞTIRMA” ALANINDAKİ GELİŞMELERE VURGU YAPILDI

Avrupa Komisyonu tarafından yayınlanan 2011 yılı İlerleme Raporu'nun Türkiye ile ilgili değerlendirmelerinde, “Bilim ve Araştırma” alanında gelişmelerden övgüyle söz edildi. Raporun ilgili bölümünde; ülkemizde bilim, teknoloji ve araştırma alanında 2010-2011 yılları arasında gerçekleşen gelişmeler, Türkiye'nin Avrupa Araştırma Alanı'yla bütünleşme sürecinde Avrupa Birliği 7.Çerçeve Programı'nda (7.ÇP) artan

başarı oranı ve ulusal düzeyde gerçekleşen eylemlerin, bilim ve teknoloji alanında Avrupa Birliği (AB) ile uyumluluğu vurgulanıyor.

Türkiye 2011 İlerleme Raporunun orijinal metnine ulaşmak için:
http://www.abgs.gov.tr/files/AB_Iliskileri/Tur_En_Realitons/Progress/turkey_progress_report_2011_en.pdf

Yatırım Ortamının İyileştirilmesi Koordinasyon Kurulu'nun (YOİKK) 27 Eylül 2011 tarihinde düzenlenen toplantısı, Ekonomi Bakanı Zafer ÇAĞLAYAN'ın başkanlığında, TÜBİTAK Başkan Yardımcısı Dr. Kıvanç DİNÇER'in katılımlarıyla gerçekleşti.

YOİKK'in ilgili toplantısında aşağıdaki hususlar ele alındı:

- YOİKK platformuna farklı bakış açılarının ve katkıların kazandırılması amacıyla üyelik yapısının değerlendirilmesi
- Tüm Teknik Komitelerin bugüne kadar yürütülen faaliyetlere ve sağlanan katkılara bakarak görev alanı bakımından gözden geçirilmesi

- Platformun etkinliğini artırmak üzere çalışma usul ve esaslarının değerlendirilmesi
 - Yürütülen çalışmalardan sağlanacak faydaları artırmak için sistematik bir ölçme ve değerlendirme sistemi oluşturulması
- TÜBİTAK ayrıca YOİKK Ar-Ge Teknik Komitesi'nin koordinatörlüğünü yürütüyor ■



4. ULUSLARARASI GIDA VE BESLENME KONGRESİ VE 3. SAFE CONSORTIUM ULUSLARARASI GIDA GÜVENLİĞİ KONGRESİ İSTANBUL'DA DÜZENLENDİ

TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi (MAM) Gıda Enstitüsü tarafından düzenlenen 4. Uluslararası Gıda ve Beslenme Kongresi ve 3. SAFE Consortium Uluslararası Gıda Güvenliği Kongresi, 12-14 Ekim 2011 tarihleri arasında İstanbul Kongre Merkezi'nde gerçekleştirildi. Kongre, 7. Çerçeve Program'ın iki etkinliği olan SAFETechnoPACK-Uluslararası Gıda Ambalajlama Konferansı ve MYCORED (Gıda ve Yem Tedarik Zincirlerinde Dünya Çapında Mikotoksin Azaltımı için Yenilikçi Bütünleşik Stratejiler) - 2. Akdeniz Ülkeleri Mikotoksin ve Toksik Küfler Çalıştayı ile paralel olarak gerçekleştirildi.

Başta Avrupa ülkeleri olmak üzere 40 farklı ülkeden yaklaşık 600 katılımcı ile gerçekleşen kongrede, 26 oturumda 145 sözlü ve 266 poster sunumu yapılarak, gıda ve beslenme alanlarında üretilen bilimsel verilerin, endüstriyel paydaşlarımızı da kapsayacak şekilde tüm sektör temsilcilerine paylaşılmasına yönelik bir platform oluşturuldu.

Kongrede genç araştırmacıların bilimsel aktivitelerini desteklemek amacıyla düzenlenen poster yarışması sonunda, birinci Claire FLAHERTY (Cork Üniversitesi, İrlanda), ikinci

İskender ARCAN (İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Türkiye) ve üçüncü Bojona BELJKAŞ'a (Gıda Teknolojileri Enstitüsü, Sırbistan) ödül ve sertifikaları verildi.

Sergi alanında TÜBİTAK 7. ÇP Ofisi, TÜBİTAK MAM ve Gıda Enstitüsü de kendi standları ile yer alırken; Avrupa Komisyonu Ortak Araştırma Merkezi (JRC), Avrupa Teknoloji Platformu ve Uluslararası Gıda Bilimi ve Teknoloji Birliği (IUFoST) ise bilimsel destekleyici kuruluşlar olarak sergiye katıldılar ■





İNGİLTERE İŞ, YENİLİK VE YETENEKLER BAKANI TÜRKİYE'Yİ ZİYARET ETTİ

İngiltere İş, Yenilik ve Yetenekler Bakanı ve Ticaret Kurulu Başkanı Dr. Vince CABLE İngiliz iş, araştırma ve yüksek öğretim sektörleri temsilcilerinden oluşan bir heyetle Türkiye'ye geldi. CABLE ve beraberindeki heyet, bilim, yenilik ve teknoloji alanında işbirliğini geliştirmek amacıyla istişarelerde bulunmak üzere 26 Eylül 2011 tarihinde Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanı Nihat ERGÜN başkanlığındaki Türk heyeti ile görüştü. TÜBİTAK görüşmeye, Başkan Yardımcısı Vekili Dr. Kıvanç DİNÇER öncülüğünde bir heyetle katılım sağladı.

Görüşme esnasında, İngiltere-Türkiye Bilgi Ortaklığı Projesi ve iki ülke arasındaki ticari, bilimsel ve teknolojik ilişkiler üzerinde duruldu. Toplantı sonunda, iki ülke arasındaki mevcut işbirliğini bir sonraki aşamaya getirmek amacıyla, bilim ve iş dünyasından önemli aktörler arasında bağlantı kurulması, her üniversitede girişimcilerden oluşan bir toplum oluşturulması ve akademisyenleri girişimcilere çevirme hedefleri üzerinde konuşularak, ilerleyen dönemde somut adımlar atmaya üzere yeniden biraraya gelinmesinin arzu edildiği dile getirildi ■

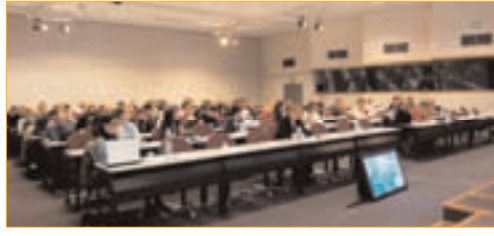


SOSYO-EKONOMİK VE BEŞERİ BİLİMLER ARAŞTIRMA ALANI 2011 BİLGİ GÜNÜ DÜZENLENDİ

Avrupa Birliği 7. Çerçeve Programı (7.ÇP) Sosyo-ekonomik ve Beşeri Bilimler (SSH) alanıyla ilgilenen üniversite, kamu, özel sektör ve STK temsilcilerinin biraraya geldiği "SSH 2011 Bilgi Günü", 13 Ekim 2011 tarihinde TÜBİTAK AB Çerçeve Programları Ulusal Koordinasyon Ofisi (TÜBİTAK AB ÇP UKO) tarafından Bilkent Üniversitesi'nde düzenlendi.

Açılış konuşmasını Bilkent Üniversitesi Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Metin HEPER'in yaptığı Bilgi Günü'nde, TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Yücel ALTUNBAŞAK "Türkiye'de SSH Araştırmaları: TÜBİTAK'ın rolü" konulu bir sunum gerçekleştirdi. Prof. ALTUNBAŞAK'ın sunumunu takiben, Avrupa Komisyonu yetkililerinden Dr. Simona ARDOVINO, 7.ÇP Sosyo-ekonomik ve Beşeri Bilimler Araştırma Alanı 2012 yılı Çağrısı hakkında katılımcılara detaylı bilgi verdi.

Türkiye'nin 7.ÇP SSH araştırma alanındaki başarısı ve TÜBİTAK AB ÇP UKO'nun faaliyetleri konusundaki bilgilendirmenin ardından, Bilkent Üniversitesi İktisadi, İdari ve Sosyal Bilimler Fakültesi öğretim üyeleri, 7.ÇP kapsamında yürüttükleri projeler konusundaki tecrübelerini katılımcılarla paylaştı ■



TOPLUMDA BİLİM ALANI 2011 PROJE PAZARI BRÜKSEL'DE DÜZENLENDİ

Avrupa Birliği 7.Çerçeve Programı (7.ÇP) Toplumda Bilim alanı araştırmacılarını, sivil toplum örgütü-iş dünyası temsilcilerini ve toplumda bilim alanıyla ilgilenen toplumun çeşitli kesimlerini biraraya getiren “Toplumda Bilim 2011 Proje Pazarı”, Avrupa Komisyonu desteği ile TÜBİTAK AB Çerçeve Programları Ulusal Koordinasyon Ofisi tarafından 7 Ekim 2011 tarihinde Brüksel’de gerçekleştirildi.

100’den fazla araştırmacı ve temsilcinin katılım sağladığı Proje Pazarı’nda, katılımcılar 20 Temmuz 2011 tarihinde açılmış olan Toplumda Bilim alanı 2012 yılı çağrısı kapsamında araştırma ve yenilik, bilim eğitimi ve bilimde kadının rolü gibi çeşitli konularda Avrupa Komisyonu temsilcilerinden ayrıntılı bilgi edindi. Sonrasında gerçekleşen ikili görüşmelerde ise; Toplumda Bilim alanı 2012 yılı çağrısı kapsamında

proje fikri olan katılımcılar, yaptıkları bire bir görüşmelerde proje konsorsiyumları oluşturmak için Ar-Ge işbirlikleri kurma fırsatını yakaladı. Proje Pazarı toplantısı, özellikle Toplumda Bilim alanı 2012 yılı çağrısında oluşacak proje konsorsiyumlarına dâhil olmak isteyen paydaşlar için önemli fırsatlar sundu

TÜBİTAK “DENİZ SEMİNERİ

TÜBİTAK Bilişim ve Bilgi Güvenliği İleri Teknolojiler Araştırma Merkezi (BİLGEM), Savunma Sanayi Müsteşarlığı’nın ev sahipliğinde 17-18 Ekim 2011 tarihlerinde ODTÜ’de düzenlenen 4.Deniz Sistemleri Semineri’ne katıldı.

Seminerin birinci gününde D Salonu TÜBİTAK BİLGEM’e tahsis edildi ve HF Telsiz Sistemlerinde Simgeli Halka Ağı Protokolü, HF Tasarsız Ağlarda Rotalama, HF Telsiz Sistemlerinde Otomatik Link Kurulumu ve Hız Seçimi, Elektro-Optik Serbest Uzay Haberleşme Sistemleri, FMCW Radar Hedef İzleme Sistemi, DATAS konularında sunumlar gerçekleştirildi

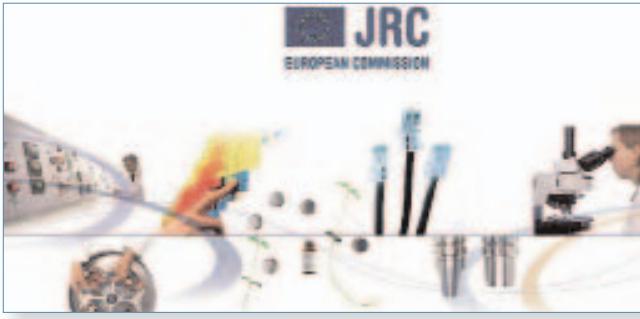
“Doğa ile Sinerji ve Doğadan Öğrenme” (Synergy with and Learning from Nature) çalıştay; TÜBİTAK, Bilkent Üniversitesi, ABD Ulusal Bilim Vakfı (NSF), Avrupa Bilim Vakfı (ESF) işbirliği ve Japonya Bilim ve Teknoloji Ajansı (JST) ve Tayvan Ulusal Bilim Kurulu (NSC) katkılarıyla, 20-22 Ekim 2011 tarihlerinde İstanbul’da düzenlendi.

Çalıştayda ABD, Türkiye, Avrupa, Japonya, Kore, Tayvan gibi çok farklı ülkelerden ve disiplinlerden bilim insanlarını ve mühendisleri biraraya getirmek ve doğadan esinlenen araştırma yönelimlerine karar vermek amaçlandı. Bu çalıştay ve katılımcılar arasındaki fikir paylaşımları sonucunda, doğadan esinlenen bilim ve daha iyi bir yaşam için mühendislik alanlarında küresel düzeyde yeni perspektiflere imkan veren araştırma ve bilimsel işbirliklerine yönelik ihtiyaç ve tavsiyelerin belirlenmesi yolunda önemli adımlar atıldı.

Çalıştayın ilk günü tüm araştırmacıların katılımına açık genel bir oturum düzenlenirken; ikinci gün; “enerji, algılama, doğadan esinlenen dizayn ve sağlık mühendisliği konularında dört paralel oturum düzenlendi ve programın son gününde bir kapanış oturumu ile çalıştayın sonuç raporu hazırlandı. Etkinliğe; ABD, Türkiye, Tayvan, Kore, Japonya, İsviçre, İngiltere, Danimarka, İtalya, Almanya gibi ülkelerden 40’ın üzerinde bilim insanı katılım sağladı.

Etkinlikle ilgili detaylı bilgi için:
uidb@tubitak.gov.tr





“AB GENİŞLEME ÜLKELERİ JRC GENİŞLEME VE ENTEGRASYON AKSİYONLARI TOPLANTISI” GERÇEKLEŞTİRİLDİ

“AB Genişleme Ülkeleri Avrupa Komisyonu Ortak Araştırma Merkezi (JRC) Genişleme ve Entegrasyon Aksiyonları Toplantısı” 3 Ekim 2011 tarihinde TÜBİTAK’ın öncülüğünde, Brüksel’de Türkiye Araştırma ve İş Dünyası Kuruluşları (TuR&BO-PPP) Ofisi’nde düzenlendi.

Ortak Araştırma Merkezi (Joint Research Center-JRC), TuR&BO, TÜBİTAK ve diğer AB Genişleme Ülkelerinden Türkiye, Karadağ, Hırvatistan, Sırbistan, Bosna-Hersek ve Arnavutluk’tan ulusal temsilcilerin katıldığı toplantıda, bu ülkelerin JRC aksiyonlarından daha fazla yararlanmalarını sağlamak amacıyla ortak bir tutum belirlemek için çeşitli alternatifler masaya yatırıldı. Toplantı kapsamında; ülke temsilcileri, ülkelerinin JRC aksiyonlarına katılımı ile ilgili deneyimleri ile yapısal önceliklerini ve beklentilerini paylaşırken; JRC’nin Genişleme Ülkelerine yönelik geliştirdiği aksiyonlarda, bu ülkelerin önceliklerinin ve potansiyellerinin dikkate

alınması ihtiyacı vurgulandı. JRC’yi temsilen, JRC Paydaş İlişkileri Birimi Yöneticisi Ulla ENGELMANN tarafından, AB Genişleme Ülkeleri’ne sunulan fırsatları anlatan bir sunum gerçekleştirildi ve bu ülkelerin ilgili aksiyonlara katılımını artırmaya yönelik girişimlerde JRC’nin işbirliğine açık olduğu belirtildi.

Toplantı, Türkiye’nin liderliğinde AB Genişleme Ülkelerinin, JRC aksiyonlarına katılımını artırmak adına önemli bir adım niteliğinde olup, JRC ve AB Genişleme Ülkeleri arasındaki işbirliğine bu yönde ivme kazandı.



EURAMET ELEKTRİK VE MANYETİZMA TEKNİK KOMİTESİ TOPLANTISI İSTANBUL’DA DÜZENLENDİ

Avrupa Metroloji Enstitüleri Birliği olan EURAMET’e üye 24 ülkenin ulusal metroloji enstitülerinin, elektriksel ölçümler alanında her yıl düzenlediği “EURAMET TCEM Teknik Uzmanlar Toplantısı”, bu yıl TÜBİTAK Ulusal Metroloji Enstitüsü’nün (UME) ev sahipliğinde, 13-14 Ekim 2011 tarihlerinde İstanbul’da gerçekleştirildi.

25 katılımcının yer aldığı toplantıda, EURAMET TCEM bünyesinde gerçekleştirilen DC ve Kuantum Metrolojisi, Düşük Frekans, Güç ve Enerji ve RF ve Mikrodalga alt komite çalışmaları ele alındı ve ileriki yıllar ile ilgili planlar gözden geçirilerek uygulama planları oluşturuldu. Avrupa Birliği’nin, EURAMET’e üye ulusal metroloji enstitülerinin Ar-Ge çalışmaları gerçekleştirmesi amacıyla oluşturduğu araştırma programı çerçevesinde, elektriksel ölçümler alanında gerçekleştirilen projelerle ilgili ve araştırma programında mevcut uygulanan yapının iyileştirilmesi ve ileride gerçekleştirilebilecek Ar-Ge çalışmaları konularında beyin fırtınası yapıldı. Ayrıca toplantı süresi içerisinde araştırma projeleri ile ilgili 5’i TÜBİTAK UME tarafından hazırlanan 6 poster çalışması da katılımcılara sunuldu.

EURAMET TCEM toplantısı sonrasında, elektriksel ölçümler alanında faaliyet gösteren TÜBİTAK UME laboratuvarları gezilerek, elektriksel ölçüm bilimi alanında TÜBİTAK UME’de geliştirilmiş olan sistemler hakkında katılımcılara bilgiler aktarıldı.

EURAMET’e üye ulusal metroloji enstitülerinin önerdikleri elektrik ve manyetizma alanındaki projelerin ele alınması, her bir ulusal enstitü tarafından ortaya konan proje tekliflerinde ortak noktalar bulunarak pek çok ulusal metroloji enstitüsünün katılabileceği projelerin hazırlanması, projelerin uygulanması ve uygulama aşamasında oluşabilecek olası problemlere çözüm bulunması toplantının temel hedefleridir.

TÜRKİYE'NİN İLK MİLLİ YER GÖZLEM UYDUSU RASAT, UZAYDAN GÖRÜNTÜ ALMAYA BAŞLADI

Türkiye,
Adıyaman
Sayören Barajı
11.10.2011

RASAT, 17 Ağustos 2011 tarihinde Rusya'dan uzaya gönderilmişti. Dünya çevresindeki bir turunu yaklaşık olarak 98 dakikada tamamlayan RASAT, 17 Ekim itibariyle dünya çevresinde 900 turu tamamladı.

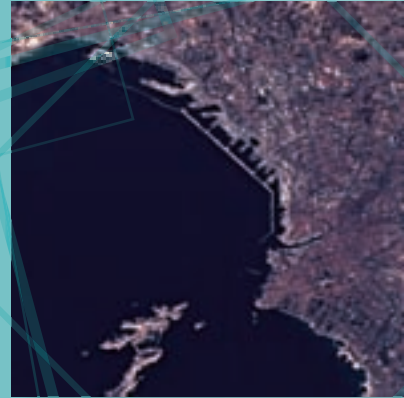
17 Ağustos'taki fırlatmadan sonra, RASAT'ın devreye alma işlemleri başlatıldı. Uydu ile iletişim kurmak için Ankara'daki ana yer istasyonuna ek olarak, Norveç'in kuzeyindeki Andoya'daki geçici yer istasyonu kullanıldı. Geçici istasyon, RASAT ile iletişimi sıklaştırabilmek amacıyla kiralandı. Kutupsal yörüngeye sahip olan RASAT, Ankara'daki ana yer istasyonunun kapsama alanından günde 4 defa geçerken, kutup dairesine yakınlığından dolayı Andoya'daki istasyonun kapsama alanından günde 11 defa geçiyor. Andoya'daki yer istasyonunun kontrolü de Ankara'daki ekip tarafından internet üzerinden gerçekleştirildi.

RASAT'ın fırlatma aracından ayrılmasından sonra başlayan devreye alma aşamasında, yer istasyonundan uyduya uçuş bilgisayarı yazılımları ile yönelim belirleme ve kontrol

yazılımı yüklendi. Uydu, 15 gün içinde yörüngede kararlı bir konumda, görüntü almaya hazır hale getirildi. Uydunun hassas yönelim kipine alınmasının ardından modül ve yer istasyonu testlerine geçildi.

TÜBİTAK UZAY'da, Türk mühendisler ve teknisyenler tarafından tasarlanan, üretilen ve test edilen BİLGE isimli uydu görev bilgisayarı, T-REKS isimli X-Bant haberleşme sistemi ve GEZGİN isimli gerçek zamanlı görüntü işleme modülleri ile birlikte, Ankara'daki yer istasyonunun da uydu ile haberleşme testleri yapıldı. Devreye alma aşamasında yapılan bu testlerle, TÜBİTAK UZAY'da tasarlanıp üretilen alt sistemlerin uzayda başarıyla çalıştıkları kanıtlanmış oldu.

Bu işlemleri takiben, dünyanın ve Türkiye'nin çeşitli noktalarından alınan test görüntüleri RASAT uydusundan Ankara'daki yer istasyonuna gönderilmeye başlandı. İlk aşamada alınan görüntüler ile kameranın çeşitli ayarları yapılarak görüntülerin kalitesi artırıldı.

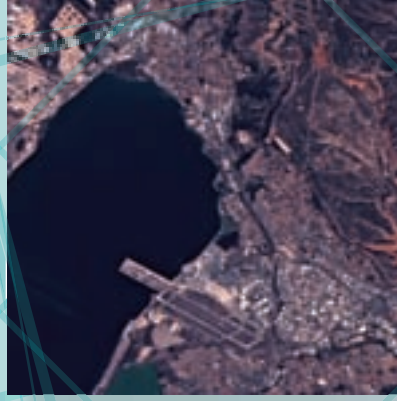


Fransa,
Marsilya Limanı
12.10.20

TÜBİTAK Uzay Teknolojileri Araştırma Enstitüsü (TÜBİTAK UZAY) tarafından DPT desteğiyle tasarlanıp üretilen uzaktan algılama uydusu RASAT'ın dünyanın dört bir tarafından çektiği ilk görüntüler, Enstitünün Ortadoğu Teknik Üniversitesi (ODTÜ) yerleşkesinde kurulu binasındaki yer istasyonundan başarıyla indirilmeye başlandı.



ABD,
Losangeles Limanı
12.10.2011



Fransa,
Marsilya Havaalanı
12.10.2011



Çin
Pekin Havaalanı
16.10.2011

Bir adet yedek güneş paneli haricinde, uyduda bulunan onlarca modülün planlandığı şekilde çalıştığı görüldü. Bazı cihazların testleri ise halen sürüyor. Önümüzdeki dönemde, alt sistemlerin testi, yazılımların güncellenmesi, kameranın kalibrasyonu ve özel manevra testleri gibi çalışmalarla devam edilecek. Arızalı güneş paneli yedekli olduğundan, uydunun çalışması üzerinde olumsuz bir etkisi bulunmuyor.

7,5 metre siyah beyaz, 15 metre çok bantlı (renkli) görüntüleme yeteneğine sahip, 93 kg ağırlığındaki RASAT, hiçbir kısıtlama olmaksızın dünyanın her yerinden görüntü alabiliyor. RASAT'tan elde edilecek uyduda görüntülerinin, şehir bölge planlama, ormancılık, tarım, afet yönetimi ve benzeri amaçlarla da kullanılması planlanıyor.

RASAT uydusunun sistem mühendisliği ve sistem tasarımı Türkiye'de, yurtdışından alınmış herhangi bir danışmanlık olmadan veya yurtdışından mühendislik desteği alınmadan,

TÜBİTAK UZAY'da görevli Türk mühendisler ve teknisyenler tarafından yapıldı ve tüm testler Türkiye'de gerçekleştirildi.

Görev ömrünün 3 yıl olacağı hesaplanan RASAT, Türkiye'nin bundan sonraki tüm uzay projeleri için bir mihenk taşı olarak Türkiye'de yeni bir dönemi başlatıyor. Bu proje kapsamında üretilen yeni yerli uyduda alt sistemleri uzayda uçuş tarihçesi kazanıyorlar. Gelecekte Türk sanayii, üniversite ve araştırma kurumlarının da bu bilgi birikiminden faydalanması hedefleniyor. RASAT, gelecek nesil askeri ve bilimsel amaçlı Türk uyduda görevleri için, alt sistemlerin uzayda denenmesinde bir test ve doğrulama aracı olarak katkı sağlayacak. RASAT'la ilgili güncel bilgiler ve örnek görüntüler rasat.uzay.tubitak.gov.tr adresinden yayınlanmaya devam edilecek ■

BÜTÜNLEŞİK SOSYAL YARDIM HİZMETLERİ PROJESİ HAYATA GEÇİYOR

Aile ve Sosyal Politikalar Bakanlığı Sosyal Yardımlar Genel Müdürlüğü'nün sorumluluğunda, TÜBİTAK Bilişim ve Bilgi Güvenliği İleri Teknolojiler Araştırma Merkezi (BİLGEM) Ulusal Elektronik ve Kriptoloji Araştırma Enstitüsü (UEKAE) Yazılım ve Veri Mühendisliği Bölümü (G222) tarafından yürütülen “Bütünleşik Sosyal Yardım Hizmetleri Projesi” hayata geçiyor. Proje, Devlet Planlama Teşkilatı'nın (DPT) 2006-2010 dönemi Bilgi Toplumu Stratejisi Eylem Planı'ndaki 48 no'lu eylem kapsamında geliştirildi.

Projenin Amaçları

- Sosyal yardımlara ilişkin başvuru, değerlendirme ve vatandaşa ulaştırma süreçlerinin hızlandırılması,
- Sosyal yardım dağıtımında suistimallerin ve mükerrer yardımların engellenmesi,
- Sosyal yardımlara ilişkin izlenebilirliğin ve otomatik denetimin sağlanması,
- Yöneticilerin sosyal yardım alanında strateji belirlemelerine yardımcı olunması,
- Yararlanıcılara ilişkin objektif değerlendirme kriterlerinin oluşturulması ve Türkiye genelinde kır-kent ayrımını da göz önüne alan bir puanlama formülü oluşturulması.

Projenin amaçları doğrultusunda, sosyal yardımlara ilişkin merkez ve taşrada, 973 Sosyal Yardımlaşma ve Dayanışma Vakfı'nda (SYD Vakfı), yürütülen iş süreçlerinin elektronik ortama taşınması, hizmeti ulaşılabılır kılmak, hızlandırmak, erişilebilirliği artırması hedeflendi; ülkemizdeki sosyal yardım yapan tüm kurum/kuruluşların, sosyal yardımlara ve yararlanıcılarına ilişkin bilgileri paylaşabilmelerine imkân sağlayacak bir bilgi yönetim sisteminin oluşturulması sağlandı.

Çalışmalar kapsamında;

- Geliştirilen sistemle 12 adet kurum ve 26 farklı bilgi sistemiyle entegrasyon sağlanarak, hak edilmeyen yardımların tespiti ve yardımların doğru kişilere ulaştırılması sağlandı.
- Tüm yardım bilgileri tek bir sistemde toplanarak mükerrer yardımların önüne geçilmesi sağlandı.
- Yapılan tasarruflarla beraber daha fazla vatandaşa yardım ulaştırılarak, sosyal adalete katkıda bulunuldu.
- Vatandaşın yardım alma sürecinde 12 adet kurumdan 26 farklı türde bilgiye (SSK, AHBS, TAKBİS, e-OKUL vb.) saniyeler içinde sistem üzerinden ulaşılması sağlandı.
- Başvuru sonrasında da sistemin periyodik olarak, entegrasyon sağlanan kurumlardan bilgi güncellemelerini yapması ile süreklilik arz eden yardımların takibinin kolaylaştırılması sağlandı.
- Sistemin kullanılmaya başlanmasıyla birlikte 7 aylık dönem içerisinde 1 milyon 700 bin adete yakın evrak kullanımdan kalktığı için kırtasiye ve evrak giderlerinde azalma sağlandı.

Projenin geliştirilmesi sürecinde;

- Yaklaşık 1,5 senelik analiz ve yazılım geliştirme süreci neticesinde Eylül 2010 itibarıyla Şartlı Eğitim ve Sağlık Yardımları'nın dağıtımında otomasyona geçildi ve tüm Türkiye'de 973 SYD Vakfı'nda kullanılmaya başlandı. Bu kapsamda, Mart - Ağustos 2010 tarihleri arasında SYD Vakıfları'nda çalışan yaklaşık 4.000 çalışana kullanıcı eğitimi verildi.



- Eylül 2011 itibarıyla SYGM ve SYD Vakıfları'nın sorumlu olduğu tüm sosyal yardımların Sistem üzerinden yönetilmesini sağlayan iş otomasyonu ve entegre muhasebe özellikleri sunan Kaynak Yönetimi Modülü'nün 2011 yılı sonuna kadar tüm Türkiye'de yaygınlaştırılması hedeflendi. Bu kapsamda, Mayıs - Eylül 2011 tarihleri arasında SYD Vakıfları'nda çalışan yaklaşık 4.000 kişi, yeni geliştirilen modüllerin eğitimini aldı.
- Hâlihazırda, proje desteklerine, Vakıf İnsan Kaynakları yönetimine ve Fon Kurulu'na ilişkin iş ve işlemlerin sistem üzerinden gerçekleştirilmesi faaliyetlerine başlandı ve bu özelliklerin 2012 yılı başında hizmete açılması planlanıyor.



TÜBİTAK, CEBIT BİLİŞİM EURASIA 2011'DE

TÜBİTAK Bilişim ve Bilgi Güvenliği İleri Teknolojiler Araştırma Merkezi'nin (BİLGEM) başarılı ürünlerinden; Linux ve yüzlerce özgür yazılımın biraraya gelmesiyle, teknolojinin en güncel, güvenli ve işlevsel ürünlerini kullanıma hazır biçimde sunan Pardus; e-devlet kavramının elektronik devlet olmasının en temel iki göstergesi olan e-kimlik ve e-pasaport uygulamalarıyla AKİS'in yanı sıra; Marmara Araştırma Merkezi (MAM) ve bağlı enstitülerinin çalışmaları, 6-9 Ekim 2011 tarihleri arasında düzenlenen CeBIT Bilişim Eurasia'da TÜBİTAK standında ziyaretçilerle buluştu.

Fuarda, milli işletim sistemi Pardus'un 2011.2 Cervus Elaphus ve Kurumsal 2 sürümlerinin denenebileceği bir alan yaratılmasının yanı sıra Fatih Projesi kapsamında kullanılacak olan bilgisayarlar, akıllı tahtalar, tabletler, konusunda Pardus'un katkısının neler yapabileceği konuşuldu. Geliştiricilerin fuar için özel hazırladığı Pardus ile çalışan akıllı tahta, standımızı ziyaret eden eğitimciler tarafından ilgiyle denendi.

Ayrıca, TRAC (Telsiz ve Radyo Amatörleri Cemiyeti) ve TÜBİTAK işbirliği ile Pardus üzerinde çalışan amatör telsizcilik yazılımları sergilendi.

Pardus üzerine kurulmuş oyunların oynanabileceği oyun köşesi de genç ziyaretçilerin ilgisini çekti. Sanatsal yaklaşımları, teknolojik yeniliklerle, kullanılabilir ürünlere dönüştüren Nerdworking'in de eşlik ettiği fuarda beden ve hareket kontrollü

sistemler üzerine uzmanlaşan programcılardan oluşan SigmaRD'nin herhangi bir alıcı takmadan el hareketlerini detaylı bir şekilde bilgisayara aktaran ve Pardus üzerinde geliştirilen sistemlerinin de tanıtımı yapıldı.

CeBIT TÜBİTAK standında ayrıca; Akıllı Kart İşletim Sistemi (AKİS) bölümünde e-devlet uygulamalarından e-kimlik ve e-pasaport uygulamaları tanıtıldı, AKİS'in çalışma sistemi ile TÜBİTAK MAM (Marmara Araştırma Merkezi) ve MAM'a bağlı, Çevre, Enerji, Gen Mühendisliği ve Biyoteknoloji, Gıda, Kimya, Malzeme, Yer ve Deniz Bilimleri enstitülerinin yetenek ve altyapıları ile proje, ürün ve hizmetleri hakkında ziyaretçilere bilgi verildi

KRİPTOLOJİ BİLGİ GÜNÜ 2011 DÜZENLENDİ

Kriptoloji Bilgi Günü 2011, TÜBİTAK Bilişim ve Bilgi Güvenliği İleri Teknolojiler Araştırma Merkezi (BİLGEM) tarafından, 19 Ekim 2011 tarihinde TÜBİTAK Uzay Teknolojileri Araştırma Enstitüsü'nde (UZAY) düzenlendi.

Kamu kurumları, silahlı kuvvetler ve özel sektörden katılımcıların ilgi gösterdiği Bilgi Günü, TÜBİTAK BİLGEM'in tanıtımı, kriptolojide temel kavramlar, kriptoloji uygulamaları, kablosuz haberleşme ve ağlarda kriptoloji, kuantum kriptoloji, biometrik sistemler ve sayısal damgalama konularında yapılan sunumlarla tamamlandı.

Bilgi Günü kapsamında ayrıca, TÜBİTAK BİLGEM tarafından üretilen, Kriptolu USB Bellek Cihazı "SIR", Kriptolu Mobil Telefon "MİLCEP" ve Taşınabilir Çevrimdışı Kripto Cihazı "Verisar" ürünleri de ayrıntılı olarak tanıtıldı

TÜBİTAK ULAKBİM, BİLGİ SİSTEMLERİNDE İŞBİRLİĞİ İÇİN AZERBAYCAN'DAYDI

İkinci "Bilgi Sistemlerinde İşbirliği" (BSI) toplantısı, 3-5 Ekim 2011 tarihinde Azerbaycan Devlet Aqrar Üniversitesi, Fırat Üniversitesi ve TÜBİTAK Ulusal Akademik Ağ ve Bilgi Merkezi (ULAKBİM) işbirliği ile Azerbaycan'ın Gence şehrinde gerçekleşti. 200'e yakın katılımcının yer aldığı toplantının açılış konuşmalarını TÜBİTAK ULAKBİM Müdürü Prof. Dr. Cem SARAÇ, Fırat Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Fevzi BİNGÖL ve Azerbaycan Devlet Aqrar Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Mirdamed SADIGOV yaptı. Prof. Dr. Cem SARAÇ'ın bir de sunum yaptığı toplantıda, ilgili ülkelerden üniversitelerin bilişim teknolojileri, bilgi altyapısı, uzaktan eğitim ve kütüphane sistemleri gibi alanlardaki bilgileri paylaşıldı ve ülkeler arası işbirliğinin geliştirilmesine yönelik adımlar atıldı ■



51 ÜNİVERSİTE KÜTÜPHANESİ TÜBESS'E DAHİL OLDU

Araştırmacıların akademik bilgi ihtiyaçlarının karşılanması için, ülkemizdeki bilgi merkezlerinin kaynak paylaşımında işbirliğini amaçlayan Türkiye Belge Sağlama ve Ödünç Verme Sistemi (TÜBESS) Projesi kapsamında, 30 Eylül 2011 tarihinde Ankara Milli Kütüphane başkanlığında bir çalıştay düzenlendi. Yaklaşık 80 kişinin katıldığı çalıştayda, 51 üniversite sözleşmeyi imzalayarak TÜBESS'e dahil oldu ve TÜBİTAK ULAKBİM tarafından verilen eğitime katıldı. TÜBESS'e dahil olan kütüphaneler, Türkiye genelinde belge sağlama ve ödünç kitap hizmetini beraber yürütecekler ■



Koç Üniversitesi Rumeli Feneri yerleşkesinde sabah 11'de başlayarak özellikle ilköğretim, lise, üniversite öğrencilerinde bilimsel merak uyandıracak atölye çalışmaları, sergi, seminer gibi çeşitli etkinlik ve eğlencelerle akşam geç saatlere kadar devam eden etkinliğe, TÜBİTAK da katıldı.

TÜBİTAK Bilişim ve Bilgi Güvenliği İleri Teknolojiler Araştırma Merkezi (BİLGEM) Ulusal Elektronik ve Kriptoloji Araştırma Enstitüsü (UEKA), etkinlikte kriptoloji bilimini tanıttı, bu alandaki farkındalığı artırmak için e-Kimlik ve Şifrebilim Atölye çalışmalarıyla bilime meraklı gençlerle buluştu ■

TÜBİTAK BİLGEM "AVRUPA BİLİM VE EĞLENCE GÜNÜ 2011"DE

Avrupa Komisyonu'nun topluma bilimi sevdirmek, özellikle de çocukların ve gençlerin bilim alanlarındaki kariyerlere yönelmesini teşvik etmek amacıyla desteklediği "Avrupa Bilim ve Eğlence Günü (Researcher's Night)", bu sene Koç Üniversitesi'nin ev sahipliğinde 23 Eylül 2011 Cuma günü gerçekleşti.



TÜBİTAK MARMARA ARAŞTIRMA MERKEZİ GEN MÜHENDİSLİĞİ VE BİYOTEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ'NDE BİYOGÜVENLİK SEVİYESİ 3 LABORATUVARI KURULUYOR

İnsan ve hayvan sağlığı için tehlike oluşturan patojen yapıların (kuş gribi, kene, tüberküloz, brucella, su çiçeği, antraks vb.) hızlı teşhisi ve korunma sistemlerinin geliştirilmesi çalışmalarının yürütüleceği, çalışanı ve çevreyi koruyucu Biyogüvenlik Seviye 3 Laboratuvarı (BSL 3) kurulması çalışmaları, TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi (MAM) Gen Mühendisliği ve Biyoteknoloji Enstitüsü'nde (GMBE) devam ediyor.

Bu laboratuvarda ayrıca, hayvan denemeleri için Biyogüvenlik seviyesi 3 koşullarında hayvan barınağı (ABSL 3) yer alacak. Öncelikli hedefi hayvancılık sektörü olan proje, ülkemizde hayvancılığı ekonomik olarak etkileyen ve insan sağlığını tehdit eden etkenlere karşı teşhis kitlerinin geliştirilmesi, inaktif ve rekombinant aşı çalışmalarının hızlı bir şekilde başlatılmasını amaçlıyor. Proje ile hayvan hastalıklarının erken tespiti ile kontrol altına alınması mümkün kılınarak, hem ülkemize hem de bağlantıda olduğumuz diğer ülkelerde gıda güvenliğine doğrudan katkı sağlanacak.

2008-2009 yıllarında Dünya Bankası desteği ile Tarım Bakanlığına bağlı Etlik, Bornova ve Pendik Veteriner Hayvancılık Araştırma Enstitüleri'nde BSL3 laboratuvarı kurma çalışmalarının başlatılmış olmasına karşın, Türkiye'de hayvan ünitelerini de içeren bir BSL3 laboratuvarı bulunmuyor. TÜBİTAK MAM GMBE bünyesinde yer alan BSL3 laboratuvarı hem hayvan BSL3 laboratuvarını içerecek hem de uluslararası düzeyde bir sertifikasyon uzmanı tarafından denetlenerek sertifikasyon alınacak. Laboratuvar, 2011 yılı sonunda tamamlanarak faaliyetlerine başlayacak



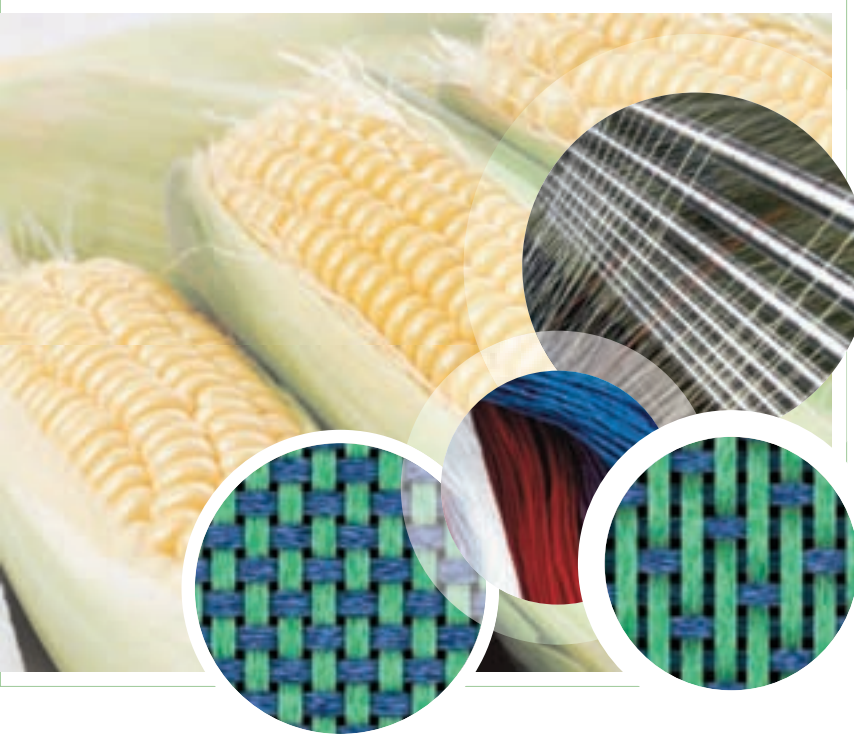
TÜBİTAK MARMARA ARAŞTIRMA MERKEZİ'NDE OTOMOTİV Ar-Ge MERKEZLERİ BİLGİ GÜNÜ DÜZENLENDİ

Ülkemizdeki Ar-Ge altyapısının irdelendiği TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi (MAM) Bilgi Günleri kapsamında Otomotiv Sanayii Derneği (OSD) işbirliği ve Otomotiv Ar-Ge Merkezleri'nin katılımıyla 11 Ekim 2011 Salı günü TÜBİTAK MAM'da bilgi günü etkinliği gerçekleştirildi. OSD Genel Sekreteri Prof. Dr. Ercan TEZER ve TÜBİTAK Başkan

Vekili Doç. Dr. Sunullah ÖZBEK tarafından yapılan açılış konuşmaları ile başlayan etkinlikte, TÜBİTAK Gebze Yerleşkesi ilgili enstitülerinin otomotiv sanayiine yönelik yetkinlik ve altyapıları yerinde tanıtıldı

“ÇEVRE DOSTU VE SÜRDÜRÜLEBİLİR TEKSTİL ÜRETİMİ” ULUSLARARASI EĞİTİM PROGRAMI TÜBİTAK BUTAL’DA DÜZENLENDİ

“Çevre Dostu ve Sürdürülebilir Tekstil Üretimi” eğitim programı; Türk Cumhuriyetleri ile Asya ve Afrika’daki gelişmekte olan ülkelere yönelik olarak, Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Türk İşbirliği ve Kalkınma İdaresi Başkanlığı (TİKA), ve Birleşmiş Milletler Sınai Kalkınma Teşkilatı (UNIDO) desteği ve işbirliğiyle TÜBİTAK Bursa Test ve Analiz Laboratuvarı’nda (TÜBİTAK BUTAL) 19 Ekim - 1 Kasım 2011 tarihleri arasında düzenlendi.



Eğitime; Bangladeş, Myanmar, Kırgızistan Mısır, Moldova, Pakistan, Sri Lanka, Suriye, Tunus, Türkiye ve Uganda’dan toplam 12 teknik personel katıldı.

Çevre dostu temiz tekstil üretiminde kalite ve insan gücü produktivitesinin geliştirilmesi amaçlanan ve üniversitemiz ile sanayiden öğretim üyesi ve konuşmacıların yer aldığı eğitimde şu konular ele alındı;

- Türkiye’de tekstil sanayindeki çevresel sorunlara genel bir bakış
- TÜBİTAK BUTAL laboratuvarları tanıtım gezisi
- Temiz üretimin temel ilkeleri ve madde akış analizi
- Çevresel denetim ve indikatörler: tekstil sanayinden örnekler
- Tekstil boyama ve terbiye işlemlerinde kütleleşme
- Tekstil üretiminden kaynaklanan çevresel sorunlar: Su, hava, boya- kimyasallar vb.
- Tekstil endüstrisi atık sularının arıtılmasında kimyasal, elektrokimyasal ve biyolojik yöntemler
- İleri arıtım teknolojileri
- Tekstil atık sularının analizi (uygulamalı laboratuvar çalışması)
- Tekstil sanayinde atık yönetimi
- Eko-Labeling, yasal düzenlemeler
- Tekstil sanayinde kalite yönetim sistemleri
- Tekstilde çevresel yeni teknolojiler

Program kapsamında ayrıca; Bursa ve İstanbul’daki Tekstil İşletmeleri ile Atık su Arıtma Tesislerine Teknik Geziler yapıldı ve 2011 Kimya Yılı dolayısıyla İstanbul TÜYAP’ta düzenlenen “Kimya Avrasya 2011 Fuarı” ziyaret edilerek bu alandaki en son teknolojik gelişme ve yenilikler yerinde görüldü ■

TÜBİTAK “ÖZEL SEKTÖRE YÖNELİK Ar-Ge DESTEKLERİ BİLGİLENDİRME TOPLANTILARI” DEVAM EDİYOR



TÜBİTAK, 1995 yılından bugüne yürüttüğü “Özel Sektör Firmalarına Yönelik Ar-Ge Destek Programlarını” tanıtmak üzere organize sanayi bölgeleri ve teknokentlerde bilgilendirme toplantıları düzenliyor.

TÜBİTAK uzmanları tarafından yapılan sunumlar ile TÜBİTAK’ın özel sektöre yönelik Ar-Ge destek programları tanıtılıyor, özel sektör firmalarının proje hazırlamada dikkat etmesi gereken hususlar hakkında bilgi veriliyor ve hibe şeklinde verilen destekler hakkında yöneltilen sorular cevaplandırılıyor. Toplantılara organize sanayi bölgesi ve teknokentlerde yer alan firmalar, sektörel sivil toplum kuruluşu yetkilileri ve üniversite öğretim üyeleri katılıyor.

Eylül ve Ekim aylarında gerçekleştirilen toplantılar ile Ankara, Antalya, Balıkesir, Bursa, Denizli, Eskişehir, Gaziantep, Hatay, Isparta, İstanbul, İzmir, Kahramanmaraş, Kayseri, Kocaeli, Konya, Malatya, Manisa, Mersin, Sakarya, Samsun, Sivas, Tekirdağ illerinde bulunan 20 organize sanayi bölgesi ve 11 teknokent ziyaret edildi.

Kasım ayında İstanbul, Kocaeli ve Adana’da gerçekleştirilecek sunumlar ile bilgilendirme toplantılarına devam edilmesi planlanıyor ■

Adli Tıbbın Minik Kahramanları:

Böcekler

"Adli böcek bilimi" sayesinde, böcekler de diğer fiziksel kanıtlar gibi şüpheli ölüm vakalarının aydınlatılmasında büyük rol oynuyor. Ceset üzerinden ve olay yerinden toplanan böcekler ve böcek larvaları yaklaşık ölüm zamanı, ölüm nedeni, ölüm şekli ve cesedin bir yerden bir yere taşınıp taşınmadığı gibi noktalara ışık tutuyor. Bu nedenle adli böcek bilimi, adli tıbbın ve pek çok yasal soruşturmanın önemli bir parçası olarak görülüyor ■



Parazitlerin Kurbanlarına Oynadıkları Oyunlar

Bazen bilim, bilimkurgudan daha ilginç olabiliyor. Parazitler konakçılarının davranışlarını ve görünüşlerini ya kendilerine ya da yavrularına fayda sağlayacak şekilde sinsiçe değiştirebiliyor. Sonuç: İstem dışı hareket eden zombi yaratıklar. Geçmişte bilimkurgu hikâyelerine konu olan "konakçı hayvanın davranışının kontrol altına alınması" ya da "kurbanların beyinlerinin ve vücutlarının ele geçirilmesi" fikri, günümüzde hayvanların davranış ekolojisi çalışmalarında sık rastlanan bir kavram olarak karşımıza çıkıyor. Ancak, bu doğal olgunun altında yatan bazı sinirsel ve genetik mekanizmalar yeni yeni gün ışığına çıkmaya başladı ■





Dünyayı Besleyen Adam: Norman BORLAUG

Tarihin sessiz kahramanları vardır, kimsenin adlarını bilmediği. Oysa onların yaptıkları yerkürenin her köşesine ulaşmış, milyonlarca insanın hayatına dokunmuştur. Norman Borlaug işte bu kahramanlardan biri. Norman Borlaug'un yaşamı tek bir insanın dahi bütün insanlığın kaderini etkileyebileceğini gösteren en güzel örneklerden biri. Onun ismi haklı olarak "dünyayı besleyen adam" olarak tarihe geçti. Dünyadaki açlık sorununu yenmeyi amaçlayan çalışmalarıyla bilinen Norman Borlaug 12 Eylül 2009 tarihinde yaşama veda etti. Hayatta iken, kendisi gibi insanlığın beslenmesine önemli katkıda bulunanları onurlandırmak amacıyla kurduğu ve ziraat alanının Nobel'i olarak kabul edilen "Dünya Gıda Ödülü" (World Food Prize) bugün de verilmeye devam ediyor ■



Evsel Kimyasal Maddeler



İnsanlar hastalık ve enfeksiyonlarla savaşmak için evlerini temiz tutmayı öğrendiler. Bunun için de biz kimyacılar çeşitli temizleyiciler ve dezenfektanlar ürettik. Ortaya çıkan sorun temizlik hevesimizin çok ötesine ulaştı. Bugün kullandığımız temizleyiciler temizlemeye çalıştığımız şeylerden genellikle daha tehlikeli. Evsel temizlik malzemeleri alkol, amonyak, beyazlatıcı, formaldehit ve alkali maddeler içeriyor. Bu maddeler bulantı, kusma, yangı, göz, burun, boğaz ve solunum sisteminde yanmalara neden oluyor. Nörolojik hasarlar, akciğer ve böbrek hasarı, körlük, astım ve kanser gibi çok önemli sorunlarla da bağlantıları var. Son zamanlarda yapılan çalışmalarda birçok evsel üründe bulunan alevlenmeyi önleyici kimyasal maddelerin de (polibromlu difenil eterler, PDDE) genel sağlığı etkilemelerinin yanı sıra kadınlarda doğurganlığı azaltabildiği gösterildi ■

TÜBİTAK POPÜLER BİLİM KİTAPLARI'NDA YENİ ÇIKANLAR...



Minik Ansiklopedi - Dünyamız

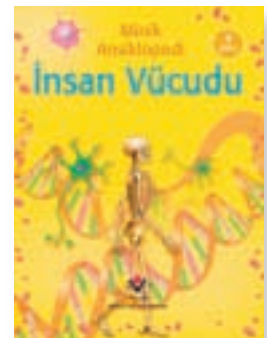
Felicity BROOKS
Çeviri: Gökşel ÖZTÜRK
Satış fiyatı: 5 TL (karton kapaklı) - 8 TL (sünger kapaklı)

Gece niçin karanlıktır?

Kar nedir?

Depremler nasıl olur?

Bunları bu minik ansiklopediden öğrenebilirsin. Basit bir dil, çarpıcı fotoğraflar ve canlı çizimler sayesinde, gençler Dünyamızın harikalarıyla tanışıyor ■



114

WEGENER'in Yapbozu



Güney Amerika ve Afrika kıtalarının Atlas Okyanusu'nu çevreleyen kıyıları arasındaki benzerlik 1600'lü yılların başında Francis Bacon'dan itibaren birçok araştırmacının ilgisini çekmiştir. Alfred Wegener'in 1912 yılında önerdiği "kıtaların kayması" kuramı ile, yerküre üzerinde diğer kıtaların ve adaların kıyılarının da dev bir yapbozun parçaları gibi birbirine oturabileceğini göstermesiyle, bilimsel bir devrimin kapısı aralanmıştır ■

Minik Ansiklopedi - İnsan Vücudu

Fiona CHANDLER
Çeviri: Ayşe Mine SENDEL
Satış Fiyatı: 5 TL (karton kapaklı) - 8 TL (sünger kapaklı)

Yediğin yemekler nereye gider?

Vücudunda kaç kemik var?

Kırpıklar ne işe yarar?

Bunları bu minik ansiklopediden öğrenebilirsin. Basit bir dil, çarpıcı fotoğraflar ve ilginç çizimler sayesinde, gençler insan vücudunun olağanüstü özellikleriyle tanışıyor ■

"KARAMAN TÜBİTAK Ar-Ge VE YENİLİK GÜNÜ" DÜZENLENDİ ■ TÜBİTAK ORTAÖĞRETİM ÖĞRENCİLERİ ARASI ARAŞTIRMA PROJELERİ TÜRKİYE FİNAL YARIŞMASI ÖDÜL TÖRENİ DÜZENLENDİ ■ TÜBİTAK, İDEF 2011'E KATILDI ■ TÜBİTAK BAŞKANI TİM GENİŞLETİLMİŞ BAŞKANLAR KURULU TOPLANTISINA KATILDI ■ TÜBİTAK'TAN KOBİ'LER YARARINA PROJELERE ÖZEL DESTEK ■ TÜBİTAK BAŞKANI, "MÜSAD PERŞEMBE TOPLANTISI" NDA SUNUM GERÇEKLEŞTİRDİ ■ ALZHEIMER HASTALIĞIYLA İLGİLİ ULUSLARARASI ORTAK ARAŞTIRMA PROJELERİ DESTEKLENİYOR! ■ ULUSLARARASI BALAST SUYU YÖNETİMİ KONFERANSI İSTANBUL'DA YAPILACAK ■ COST ÜST DÜZEY TEMSİLCİLER KOMİTESİ TOPLANTISI İSTANBUL'DA GERÇEKLEŞTİRİLDİ ■ DÜNYA ÖLÇÜBİLİM GÜNÜ TÜBİTAK ÜME'DE KUTLANDI ■ TÜBİTAK ÜME'DEN YENİ BİR Ar-Ge ADIMI ■ "GENİŞLEME ÜLKELERİ ÇERÇEVE PROGRAMLARI ORTAK GÖRÜŞ BELİRLEME TOPLANTISI" GERÇEKLEŞTİRİLDİ ■ JAPONYA TOPLUMDA BİLİM VE TEKNOLOJİ FORUMU YETKİLİLERİ TÜBİTAK'I ZİYARET ETTİ ■ TÜBİTAK, BURSA, ESKİŞEHİR, BİLECİK KALKINMA AJANSI TOPLANTISINA KATILDI ■ YEFTİ İSTANBUL'DA DÜZENLENECEK ■ "BOĞAZCI ÜNİVERSİTESİ MARIE CURIE GÜNÜ" GERÇEKLEŞTİRİLDİ ■ TÜBİTAK MAM Ar-Ge BİLGİ GÜNLERİ DÜZENLENDİ ■ BERGAMA TİCARET ODASI TÜBİTAK MAM'I ZİYARET ETTİ ■ TÜBİTAK'TA İSPANYA VE MAKEDONYA ULUSAL İRTİBAT NOKTALARI İÇİN EĞİTİM DÜZENLENDİ ■ ULUSAL GIDA Ar-Ge VE YENİLİK STRATEJİSİ ODAK GRUPLAR TOPLANTISI DÜZENLENDİ ■ YÜRÜYEN AKIL PROJESİ TAMAMLANDI ■ TÜBİTAK ÜME ULUSLARARASI ETKİNLİKTE BASROLDE ■ TÜBİTAK 14. ULUSAL GÖKYÜZÜ GÖZLEM SENLİĞİ YAPILACAK ■ TÜBİTAK TBAE, YAZ STAJ PROGRAMI BAŞVURULARI BAŞLADI ■ MATEMATİK ÖNCÜLERİ TÜBİTAK TBAE'YE GELECEK ■ TÜBİTAK DOĞA SENLİĞİ İSTANBUL'DA YAPILDI ■ "DOĞA EĞİTİMİ VE BİLİM OKULLARI" ÇAĞRISI SONUÇLANDI! ■ TÜBİTAK BİLİM VE TEKNİK DERGİSİNDE BU AY...

115

TÜRKİYE'DE TASARLANIP ÜRETİLEN İLK YER GÖZLEM UYDUMUZ RASAT FIRLATILMAK ÜZERE YOLA ÇIKTI! ■ TÜBİTAK, BİRLİŞMİŞ MİLLETLER UZAY SERGISİNDE ÜLKEMİZİ TEMSİL ETTİ ■ YENİLİK BİRLİĞİ 2011 REKABETÇİLİK RAPORU YAYINLANDI ■ TÜRKİYE, EUREKA YÖNETİM KURULU' NDA YER ALAN 7 ÜLKEDEN BİRİ OLDU ■ 43. ULUSLARARASI KİMYA OLİMPİYATI TÜRKİYE'DE YAPILACAK ■ AB GENİŞLEME ÜLKELERİ STRATEJİK ÇERÇEVE PROGRAMI ORTAK YANITI ■ UBYS 2011-2016'NIN 2011 YILI EYLEM PLANI HAZIRLANDI ■ TÜBİTAK İPA KURUMSAL KAPASİTE GELİŞTİRME PROJESİ BAŞLADI ■ "TÜBİTAK DESTEK PROGRAMLARI BİLGİLENDİRME TOPLANTISI", BİLKENT ÜNİVERSİTESİ'NDE YAPILDI ■ EURAKSS SEMSİYE KURULUŞLAR TOPLANTISINDA ERAMIND PROJESİNİN SONUÇLARI AÇIKLANDI ■ EUREKA PROGRAMI KAPSAMINDA TÜRKİYE - İSRAİL VE TÜRKİYE - FRANSA ORTAK ÇAĞRILARI AÇILDI ■ ULUSAL ENERJİ, SU VE GIDA Ar-Ge VE YENİLİK STRATEJİSİ ODAK GRUPLAR TOPLANTILARI DEVAM EDİYOR ■ TÜBİTAK EKUAL'IN YILLIK TOPLANTISI ANTALYA'DA YAPILDI ■ TÜBİTAK ÜME MIRA METROLOJİ ÇALIŞTAYINA KATILDI ■ SEA-EU-NET 2011 7.ÇP EĞİTİMLERİNİN İLK BÖLÜMÜ AVRUPA'DA DÜZENLENDİ ■ FAO HEYETİ TÜBİTAK MAM'I ZİYARET ETTİ ■ TÜBİTAK BUTAL'A ONUR PLAKETİ VERİLDİ ■ ULAKNET ÇALIŞTAY VE EĞİTİMİ BU YIL BEŞİNCİ KEZ DÜZENLENDİ ■ ÇİN HALK CUMHURİYETİ SOSYAL BİLİMLER AKADEMİSİ HEYETİ TÜBİTAK'I ZİYARET ETTİ ■ "Ar-Ge DESTEKLERİ BİLGİ GÜNÜ II: FIRSATLAR VE DESTEKLER" DÜZENLENDİ ■ TÜRKİYE BELGE SAĞLAMA SİSTEMİ ÇALIŞTAYLARI GERÇEKLEŞTİRİLDİ ■ RÜZGAR ENERJİ SANTRALLERİNİN TEKNİK ETKİLEŞİM ANALİZİ GERÇEKLEŞTİRME ÇALIŞMALARİ SÜRÜYOR ■ BÜYÜK MEMELİ TÜRLERİNİN ARAŞTIRILMASI, KORUNMASI VE YÖNETİMİ PROJESİ AÇILIS TOPLANTISI YAPILDI ■ TÜBİTAK BİLİM VE TEKNİK DERGİSİNDE BU AY...

116

TÜBİTAK 48. YAŞINI KUTLUYOR ■ BİLİM, SANAYİ VE TEKNOLOJİ BAKANI NİHAAT ERGÜN TÜBİTAK SAGE'Yİ ZİYARET ETTİ ■ 2011 YILI TÜBİTAK ÖDÜLLERİNİ KAZANANLAR AÇIKLANDI ■ TÜBİTAK ALTERNATİF ENERJİLİ ARAÇ YARIŞLARI DÜZENLENDİ ■ 43. ULUSLARARASI KİMYA OLİMPİYATI ANKARA'DA YAPILDI ■ TÜRK TAKIMI 52. ULUSLARARASI MATEMATİK OLİMPİYATINA DAMGA VURDU ■ AB 7.ÇERÇEVE PROGRAMI 2012 YILI ÇAĞRILARI AÇILDI ■ NanoTR VII KONFERANSI BÜNYESİNDE "NMP ALANI PROJE PAZARI" YAPILDI ■ POLONYA İLE BİLİM VE TEKNOLOJİ ALANINDA İŞBİRLİĞİ ANLAŞMASI İMZALANDI ■ TÜBİTAK MAM, 14. COMSATS KOORDİNASYON KONSEYİ TOPLANTISINA KATILDI ■ TÜBİTAK ARDEB DESTEK PROGRAMLARI EĞİTİM SEMİNERİ DÜZENLENDİ ■ ÇOCUKLARDA BÖBREK YETMEZLİĞİNE NEDEN OLAN YENİ BİR GEN BULUNDU ■ ULUSAL ENERJİ, SU VE GIDA Ar-Ge VE YENİLİK STRATEJİSİ ODAK GRUPLAR TOPLANTILARI YAPILDI ■ TÜBİTAK HEYETİ GÜNEY KORE'Yİ ZİYARET ETTİ ■ BİRİNCİ ULUSAL BIBLYOMETRİ SEMİNERİ DÜZENLENDİ ■ 2011 KRİPTOLOJİ YAZ OKULU DÜZENLENDİ ■ TÜBİTAK 14. ULUSAL GÖKYÜZÜ GÖZLEM SENLİĞİ DÜZENLENDİ ■ TÜBİTAK POPÜLER BİLİM KİTAPLARINDA YENİ ÇIKANLAR... ■ TÜBİTAK BİLİM VE TEKNİK DERGİSİNDE BU AY...

117

TÜRKİYE'DE TASARLANAN VE ÜRETİLEN İLK YER GÖZLEM UYDUSU RASAT UZAYDA! ■ TÜRK ÖĞRENCİLER, ULUSLARARASI BİLİM OLİMPİYATLARI'NA DAMGA VURUYOR ■ 10. TEKNOLOJİ ÖDÜLLERİ İÇİN BAŞVURULAR BAŞLIYOR ■ TÜRKİYE-GÜNEY KORE İKİLİ İŞBİRLİĞİ ORTAK ÇAĞRISI AÇILDI ■ AB - HİNDİSTAN BİLİM VE TEKNOLOJİ İŞBİRLİĞİ GÜNLERİ ■ UBYS 2012 YILI EYLEM PLANI HAZIRLIKLARI BAŞLADI ■ ULUSLARARASI BİLİM OLİMPİYATLARI YAZ OKULU AFYON'DA YAPILACAK ■ İCTURKEY 2011 ULUSLARARASI PROJE PAZARI İSTANBUL'DA DÜZENLENECEK ■ AVRUPA BİRLİĞİ 7. ÇERÇEVE PROGRAMI "BİLGİ ÇOĞALTICILARI OLUSUMU" EĞİTİMİ GERÇEKLEŞTİRİLİYOR ■ TÜBİTAK-LINDAU DESTEK PROGRAMI YAŞ KRİTERLERİ DEĞİŞTİRİLDİ ■ CONCERT-JAPAN, AVRUPA-JAPONYA BTY İŞBİRLİĞİ PAYDAŞLAR KONFERANSI DÜZENLENDİ ■ TÜMÖR DAMARLANMASINI DURDURMAYA YÖNELİK ANTİKORLAR GELİŞTİRİLDİ ■ TÜBİTAK BİLGEM ATAM, ULUSLARARASI RADYO BİLİMLERİ BİRLİĞİ BİLİM KONGRESİ'NE KATILDI ■ PARDUS KURUMSAL ÇÖZÜMLERİYLE CEBİTTE! ■ DBU TEMSİLCİSİ TÜBİTAK MAM'I ZİYARET ETTİ ■ TİM HEYETİ TÜBİTAK MAM'I ZİYARET ETTİ ■ TÜBİTAK POPÜLER BİLİM KİTAPLARINDA YENİ ÇIKANLAR...

118

TÜBİTAK BAŞKANLIĞINA, PROF. DR. YÜCEL ALTUNBAŞAK ATANDI ■ İCTURKEY 2011 ETKİNLİĞİ İSTANBUL'DA DÜZENLENDİ ■ TÜBİTAK BAŞKANI, CUMHURBAŞKANI ABDULLAH GÜL'ÜN ALMANYA ZİYARETİNE REFAKAT ETTİ ■ TÜBİTAK BİLGEM, İCT PSP PROJESİ KAPSAMINDA ÖDÜLLENDİRİLDİ ■ TÜBİTAK UZAY'DA KRİPTOLOJİ BİLGİ GÜNÜ GERÇEKLEŞTİRİLECEK ■ 10. TEKNOLOJİ ÖDÜLLERİ BAŞVURU SÜRECİ BAŞLADI ■ TÜBİTAK BİLGEM, NATO BİLGİ GÜVENLİĞİ SEMPOZYUMU'NA KATILDI ■ "2011 KRİPTOLOJİ YAZ OKULU" SONA ERDİ ■ MARIE CURIE KARIYER GELİŞİM DESTEKLERİ 2011 YILI ÇAĞRISI KAPANDI ■ "Ar-Ge DESTEKLERİ BİLGİ GÜNÜ III: FIRSATLAR VE Ar-Ge VERGİ İNDİRİMİ" GERÇEKLEŞTİRİLDİ ■ "SOSYAL YENİLİK KONFERANSI VE SSH ALANI PROJE PAZARI" ETKİNLİĞİ GERÇEKLEŞTİRİLDİ ■ NSF MALZEME ARAŞTIRMALARI ÇAĞRISI BİLGİ GÜNÜ DÜZENLENDİ ■ EUREKA KAPSAMINDA TÜRKİYE - ROMANYA VE TÜRKİYE - İSVİÇRE ORTAK ÇAĞRILARI AÇILDI ■ HARP AKADEMİSİ HEYETİ, TÜBİTAK GEBZE YERLEŞKESİNİ ZİYARET ETTİ ■ TAYLAND HEYETİ TÜBİTAK MAM'I ZİYARET ETTİ ■ MAKİTEG DEĞERLENDİRME VE BİLGİLENDİRME TOPLANTISI YAPILDI ■ TÜBİTAK POPÜLER BİLİM KİTAPLARINDA YENİ ÇIKANLAR... ■ TÜBİTAK BİLİM VE TEKNİK DERGİSİNDE BU AY...

119

BİLİM, SANAYİ VE TEKNOLOJİ BAKANI, TÜBİTAK HEYETİNİ KABUL ETTİ ■ TOBB BAŞKANI VE GENEL SEKRETERİ, TÜBİTAK BAŞKANI'NI ZİYARET ETTİ ■ BRZİLYA CUMHURİYETİ BÜYÜKELÇİSİ TÜBİTAK'I ZİYARET ETTİ ■ HAVA HARP OKULU HUTEN HEYETİ TÜBİTAK MAM ZİYARETİ ■ BİLİM, SANAYİ VE TEKNOLOJİ BAKANI TÜBİTAK GEBZE YERLEŞKESİNİ ZİYARET ETTİ ■ AVRUPA KOMİSYONU 2011 İLERLEME RAPORU' NDA ÜLKEMİZDEKİ "BİLİM VE ARAŞTIRMA" ALANINDAKİ GELİŞMELERE VURGU YAPILDI ■ YOİKK TOPLANTISI, EKONOMİ BAKANI BAŞKANLIĞINDA GERÇEKLEŞTİRİLDİ ■ 4. ULUSLARARASI GIDA VE BESLENME KONGRESİ VE 3. SAFE CONSORTIUM ULUSLARARASI GIDA GÜVENLİĞİ KONGRESİ İSTANBUL'DA DÜZENLENDİ ■ İNGİLTERE İŞ, YENİLİK VE YETENEKLER BAKANLIĞININ TÜRKİYE ZİYARETİ ■ 7.ÇP SSH ARAŞTIRMA ALANI 2011 BİLGİ GÜNÜ DÜZENLENDİ ■ 7.ÇP TOPLUMDA BİLİM ALANI 2011 PROJE PAZARI BRÜKSEL'DE DÜZENLENDİ ■ TÜBİTAK BİLGEM "DENİZ SİSTEMLERİ SEMİNERİ"NE KATILDI ■ TÜBİTAK-NSF ÇALIŞTAYI İSTANBUL'DA DÜZENLENDİ ■ AB GENİŞLEME ÜLKELERİ JRC GENİŞLEME VE ENTEGRASYON AKTİVİTELERİ TOPLANTISI GERÇEKLEŞTİRİLDİ ■ EURAMET ELEKTRİK VE MANYETİZMA TEKNİK KOMİTESİ TOPLANTISI İSTANBUL'DA GERÇEKLEŞTİRİLDİ ■ TÜRKİYE'NİN İLK MİLLİ YER GÖZLEM UYDUSU RASAT, UZAYDAN GÖRÜNTÜ ALMAYA BAŞLADI ■ BÜTÜNLEŞİK SOSYAL YARDIM HİZMETLERİ PROJESİ HAYATA GEÇİYOR ■ TÜBİTAK, CEBİT BİLİŞİM EURASIA 2011'DE KRİPTOLOJİ BİLGİ GÜNÜ DÜZENLENDİ ■ TÜBİTAK ULAKBİM, BİLGİ SİSTEMLERİNDE İŞBİRLİĞİ İÇİN AZERBAJCAN'DAYDI ■ Sİ ÜNİVERSİTE KÜTÜPHANESİ TUBESS' E DAHİL OLDU ■ TÜBİTAK BİLGEM "AVRUPA BİLİM VE EĞİTİME GÜNÜ 2011"DE ■ TÜBİTAK MARMARA ARAŞTIRMA MERKEZİ GEN MÜHENDİSLİĞİ VE BİYOTEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ'NDE BİYOGÜVENLİK SEVİYESİ 3 LABORATUVARI KURULUYOR ■ TÜBİTAK MARMARA ARAŞTIRMA MERKEZİ'NDE OTOMOTİV Ar-Ge MERKEZLERİ BİLGİ GÜNÜ DÜZENLENDİ ■ "ÇEVRE DOSTU VE SÜRDÜRÜLEBİLİR TEKSTİL ÜRETİMİ" ULUSLARARASI EĞİTİM PROGRAMI TÜBİTAK BUTAL'DA DÜZENLENDİ ■ TÜBİTAK "ÖZEL SEKTÖRE YÖNELİK Ar-Ge DESTEKLERİ BİLGİLENDİRME TOPLANTILARI" DEVAM EDİYOR ■ TÜBİTAK BİLİM VE TEKNİK DERGİSİNDE BU AY... ■ TÜBİTAK POPÜLER BİLİM KİTAPLARINDA YENİ ÇIKANLAR...



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



Bu ay