

TÜRKİYE BİLİMSEL VE TEKNOLOJİK ARAŞTIRMA KURUMU



TÜBİTAK

BÜLTEN

MAYIS • 2011 • SAYI : 113

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



Mustafa Kemal Atatürk

113

MAYIS 2011

Sahibi

TÜBİTAK adına, Başkan
Prof. Dr. Nüket YETİŞ

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

O. Gürcan OZAN

Yazı İşleri

Ezra KILINÇ
Ayşen KONURAY
Esin ÜNLÜ
Ali ÖZDEMİR (Fotoğraf)

Grafik Tasarım ve Uygulama

Aytaç KAYA

Baskı

İmaj İç ve Dış Tic. A.Ş.
Macun Mah. 3. Cadde 2/6 Yenimahalle Ankara
T 0312 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 TÜBİTAK BAŞARI ÖYKÜLERİ PAYLAŞIM GÜNLERİ GERÇEKLEŞTİRİLDİ
- 8 DEVLET BAKANI CEVDET YILMAZ TÜBİTAK GEBZE YERLEŞKESİ'Nİ ZİYARET ETTİ
- 8 ESF ÜYE KURULUŞLAR AVRUPA ARAŞTIRMA KARIYERİ FORUMU VE EuroHORCS YÖNLENDİRME KOMİTESİ VE GENEL KURUL TOPLANTILARI YAPILDI
- 9 ÇEVİRİMİÇİ BİLİM HABERCİLİĞİ KURSU ARTIK TÜRKÇE!
- 9 "TÜRKİYE BİLİM, TEKNOLOJİ VE YENİLİK SİSTEMİ VE PERFORMANS GÖSTERGELERİ (2010)" KİTABI YAYIMLANDI
- 9 TÜBİTAK BİLGEM, NOBLE LIGHT 2011 BİLGİSAYAR DESTEKLİ KOMUTA YERİ TATBİKATI'NA KATILDI
- 10 "Ar-Ge BİLGİ GÜNÜ I - FIRSATLAR VE DESTEKLER" ETKİNLİĞİ DÜZENLENDİ
- 10 SEA-EU-NET 7.ÇP EĞİTİMLERİ VERİLECEK
- 11 ULUSAL ENERJİ, SU VE GIDA Ar-Ge VE YENİLİK STRATEJİLERİ ÇALIŞMA GRUPLARI TOPLANİYOR
- 11 TÜBİTAK UME'DEN "HAYATIN İÇİNDE ÖLÇÜM" FOTOĞRAF YARIŞMASI
- 12 17. ULUSLARARASI ENERJİ VE ÇEVRE FUARI VE KONFERANSI DÜZENLENECEK
- 13 MISIR VE EKVATOR BÜYÜKELÇİLERİ TÜBİTAK'I ZİYARET ETTİ
- 13 AKDENİZ METROLOJİ LABORATUVARLARI ÇALIŞTAYI DÜZENLENECEK
- 13 KALKINMA AJANSLARI Ar-Ge VE YENİLİK ÇALIŞTAYI YAPILDI
- 13 PROF. DR. FEZA GÜRSEY'İN DOKTORA ÖĞRENCİSİ PROF. DR. K. L. CHANG, TÜBİTAK TBAE'DE
- 14 AUSTRIAN COOPERATIVE RESEARCH HEYETİ TÜBİTAK MAM'I ZİYARET ETTİ
- 14 TÜBİTAK BUTAL BURSA KALİTE BAŞARI ÖDÜLÜ ALDI
- 15 NATO SET-154 ÇALIŞMA GRUBUNUN 5. TOPLANTISI TÜBİTAK BİLGEM'DE YAPILDI
- 15 ÇİN HEYETİ TÜBİTAK MAM'I ZİYARET ETTİ
- 15 TÜBİTAK TBAE'DEN BİR İLK DAHA: TÜRKÇE ARAYÜZÜYLE SAGE MATEMATİK YAZILIMI
- 16 TÜBİTAK DOĞA ŞENLİĞİ BAŞLIYOR
- 17 TÜBİTAK BİLİM VE TEKNİK DERGİSİ'NDE BU AY...

TÜBİTAK BAŞARI ÖYKÜLERİ PAYLAŞIM GÜNLERİ GERÇEKLEŞTİRİLDİ

TÜBİTAK, sanayicilerin, üniversitelerdeki araştırmacıların, kamu kurumlarının ve geleceğin bilim insanı adaylarının bilim, teknoloji ve yenilik alanlarında elde ettikleri başarı öykülerini kamuoyuyla paylaşmak amacıyla, 20 Nisan'da Ankara'da, 22 Nisan'da da İstanbul'da, Bilim ve Teknolojiden Sorumlu Devlet Bakanı Prof. Dr. Mehmet AYDIN'ın katılımıyla iki ayrı toplantı düzenledi.

TÜBİTAK, başarı öykülerinin paylaşılması ile; kamuoyunda bilim, teknoloji ve yenilik alanında yapılan çalışmalar hakkında bir farkındalık yaratılmasını; paydaşların cesaretlendirilerek Ar-Ge çalışmaları yapmaya özendirilmesini; hem araştırmacıların hem de Ar-Ge faaliyetinde bulunan kurumların yeni projeler geliştirmek üzere daha büyük bir heves duymalarını hedefliyor.

"TÜBİTAK Başarı Öyküleri Paylaşım Günleri" adı altında yapılan toplantılarda, 2005-2010 yılları arasında başlamış ve tamamlanmış, TÜBİTAK destekli yaklaşık 6.000 proje arasından seçilen 150 proje kapsamındaki deneyim ve başarılar bizzat projelerin sahipleri tarafından sözlü sunumlar ve poster sunumları ile paylaşıldı.



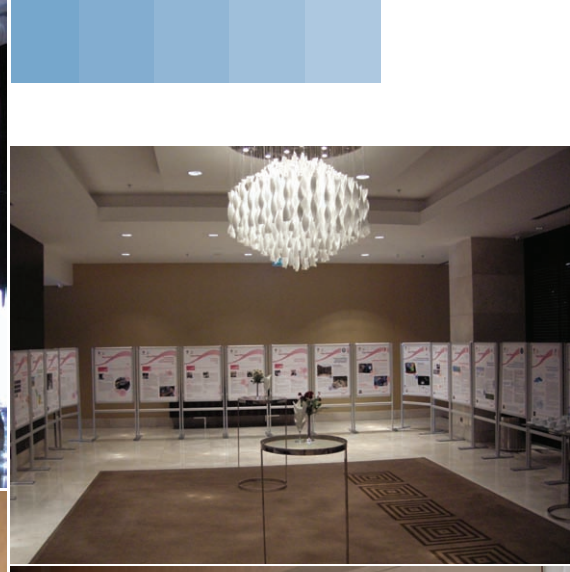
20 Nisan 2011'de Ankara'da gerçekleştirilen etkinlikte, Araştırma Destek Programları Başkanlığı (ARDEB), Uluslararası İşbirliği Daire Başkanlığı (UİDB), Bilim İnsanı Destekleme Daire Başkanlığı (BİDEB) ve Bilim ve Toplum Daire Başkanlığı tarafından desteklenen projelere yer verilirken; 22 Nisan 2011'de İstanbul'da gerçekleştirilen etkinlikte ise, Teknoloji



ve Yenilik Destek Programları Başkanlığı (TEYDEB) ve Uluslararası İşbirliği Daire Başkanlığı tarafından desteklenmiş olan projeler yer aldı.

Her iki paylaşım toplantısının açılışında konuşan Devlet Bakanı Prof. Dr. Mehmet AYDIN, ülkemizin bilim, teknoloji ve yenilik alanlarında geldiği seviyenin dünya tarafından yakından takip edildiğini belirterek, bu alanlarda kaydedilen gelişmelerin ülkemiz için heyecan verici olduğunu vurguladı ve son yıllarda kaydedilen gelişmelerden örnekler sundu. Bakan AYDIN, bilim ve teknolojiye sorumlu olduğu sürede sosyal ve beşeri bilimler alanlarının güçlendirilmesine özel önem verdiğini belirterek; bilim ve teknolojik gelişmelerin tamamının sosyal hayata etkilerinin bulunduğunu vurguladı ve "Sosyal bilimler alanında zayıfsak tek kanatlıyız demektir. Bu alana da çalışkan zekaları çekmek durumundayız" diye devam etti. İl Yenilik Platformları Çağrısı'na da değinen Prof. Dr. AYDIN, bu projeye illerimizin sahip olduğu ve onlara dünya çapında rekabet gücü sağlayabilecek değer ve birikimleri, Ar-Ge ve yenilik ekseninde ekonomik ve sosyal faydaya dönüştürmenin hedeflendiğini ekledi.

Toplantılar kapsamında sunumlar yapan TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Nüket YETİŞ sunumlarında ülkemizin bilim, teknoloji ve yenilik alanlarında geldiği seviye ile TÜBİTAK'ın bu alanlarda yaşanan gelişmelerdeki rolüne değinirken; önümüzdeki



dönemde ülkemiz bilim, teknoloji ve yenilik politikalarını şekillendirecek Ulusal Bilim Teknoloji ve Yenilik Stratejisi'ne (2011- 2016) dair de bilgi verdi.

Proje listelerini içeren etkinlik programlarına ve TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Nüket YETİŞ'in etkinlikler kapsamında yaptığı sunumlara TÜBİTAK web sayfası (www.tubitak.gov.tr) üzerinden ulaşabilirsiniz.

Ankara'da düzenlenen TÜBİTAK Başarı Öyküleri Paylaşım Toplantısı'nda bizzat proje sahipleri tarafından katılımcılarla paylaşılan TÜBİTAK destekli kamu ve akademik Ar-Ge projelerinden bazıları şu şekilde:

- Tarım ve Köyşleri Bakanlığı'nın müşteri kurum ve Patates Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü'nün yürütücü kuruluş olduğu, "Ülkesel Patates Tohumluk Üretim Sisteminin Geliştirilmesi" başlıklı proje
- Elektrik İşleri Etüt İdaresi Genel Müdürlüğü ve Elektrik Üretim A.Ş. Enerji'nin müşteri kurumlar ve TÜBİTAK-Marmara Araştırma Merkezi (MAM)'nin yürütücü kuruluş olduğu, "Enerji Verimliliğini Artırmak Üzere Termik Santral Atık Isılarının Faydaya Dönüştürme Yöntemlerinin Araştırılması, Geliştirilmesi ve Binalarda Isıtma Uygulaması" başlıklı proje
- Orman Genel Müdürlüğü'nün müşteri kurum ve Bilkent Üniversitesi'nin yürütücü kuruluş olduğu, "Bilgisayarlı Görmeye Dayalı Orman Yangını Bulma ve İzleme Sistemi" başlıklı proje

- Savunma Sanayii Müsteşarlığı'nın müşteri kurum ve STM AŞ'nin yürütücü kuruluş olduğu, "Tank Komuta Kontrol Bilgi Sistemi Projesi"
- Milli Savunma Bakanlığı Arge Daire Başkanlığı'nın müşteri kurum ve TÜBİTAK-Savunma Sanayii Araştırma ve Geliştirme Enstitüsü (SAGE)'nin yürütücü kuruluş olduğu, "Yüksek Kapasiteli Isıl Pili Hücre Teknolojisi Geliştirme Projesi"
- "Tekstil Sektöründe Avrupa Birliği IPPC Direktifi ile Uyum Çalışmaları: BAT Uygulamaları"
Prof. Dr. Ülkü YETİŞ - ODTÜ
- "Orta Anadolu'daki Milli Parklar ve Yakın Çevresindeki Jeosit ve Jeomiras Ögelerinin Belirlenmesi ve Değerlendirilmesi"
Prof. Dr. Nizamettin KAZANCI - Ankara Üniversitesi
- "Düzgün Olmayan Bir Yüzey Altına Gömülü Cisimlerin Geometrik ve Malzeme Özelliklerinin Elektromagnetik Dalgalarla Görüntülenmesi"
Prof. Dr. İbrahim AKDUMAN - İTÜ
- "Binaların Deprem Güvenliği Konusunda Geliştirilen P25 Puanlama Yönteminin Kalibrasyonu ve Pilot Bölge Uygulaması"
Prof. Dr. F. Gülten GÜLAY - İTÜ



- *“The Development of European Road and Rail Infrastructures: A Geographic Information System for the History of European Integration”*
Prof. Dr. E. Sedef AKGÜNGÖR - Dokuz Eylül Üniversitesi
- *“Narkotik Maddeler için Biyolojik Algılayıcı”*
Yrd. Doç. Dr. Burhanettin Erdem ALACA - Koç Üniversitesi
- *“Piko Uyduların Tasarımı, Mühendislik ve Uçuş Modellerinin Üretimi”*
Prof. Dr. Alim Rüstem ASLAN - İTÜ
- *“Yüksek Güçlü Femtosaniye Fiber Lazer Kaynaklarında Gürültünün Temel Limitleri”*
Yrd. Doç. Dr. Ömer İLDAĞ - Bilkent Üniversitesi
- *“X-Işını ile Kızılötesi Bölgesi Arasında Yayılan Elektromanyetik Spektrumların Kaydedilmesine Yönelik Spektrometrelerin Tasarımı ve Gerçeklenmesi”*
Prof. Dr. Arif DEMİR - Kocaeli Üniversitesi
- *“MOON Modern Optoelectronics on III-N”*
Doç. Dr. Hilmi Volkan DEMİR - Bilkent Üniversitesi
- *“Serebral İskemi/Reperfüzyon Sonrası Kan Beyin Bariyeri Bütünlüğünün Astrosit Son Ayağı ve Endotel Düzeyinde İncelenmesi”*
Prof. Dr. Yasemin ÖZDEMİR - Hacettepe Üniversitesi
- *“Ünertan Sendromuna Neden Olan ve İnsanda Kuadrupedal Yürüme, Serebellar Hipoplazi, Mental Retardasyon Yapan Genlerin Tanımlanması”*
Prof. Dr. Hasan Tayfun ÖZÇELİK - Bilkent Üniversitesi
- *“Anadolu Yerli Sığır Irklarının Klonlanması”*
Doç. Dr. Sezen ARAT - TÜBİTAK - Marmara Araştırma Merkezi
- *“Isıl İşlemler Sırasında Gıdalarda Oluşan Sağlığa Zararlı Bileşiklerin Analizi İçin Hızlı ve Kolay Numune Hazırlama Yöntemlerinin Geliştirilmesi, Çeşitli Gıdalardaki Miktarlarının Saptanması ve Oluşumu Etkileyen Parametrelerin Belirlenmesi”*
Prof. Dr. Vural GÖKMEN - Hacettepe Üniversitesi
- *Çocuğun Gelişiminde Bağlanma, İlgili-Bakım ve Aile Dinamiklerinin Etkisi*
Prof. Dr. Nebi SÜMER - ODTÜ
- TÜBİTAK MAM'ın 2005-2010 Yılları Kamu Projeleri
TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi
- *E-Kimlik (Türkiye Cumhuriyeti Kimlik Kartı & Elektronik Kimlik Doğrulama) Projesi*
TÜBİTAK Bilişim ve Bilgi Güvenliği İleri Teknolojiler Araştırma Merkezi (BİLGEM)
- *Hassas Güdüm Kiti Geliştirilmesi Projesi (HGK)*
TÜBİTAK Savunma Sanayii Araştırma ve Geliştirme Enstitüsü (SAGE)
- *Güç Kalitesi Millî Projesi*
TÜBİTAK Uzay Teknolojileri Araştırma Enstitüsü (UZAY)
- *TÜBİTAK Elektronik Kaynaklar Ulusal Akademik Lisansı (EKUAL) Projesi*
TÜBİTAK Ulusal Akademik Ağ ve Bilgi Merkezi (ULAKBİM)
- *HEGEL*
Prof. Dr. BİROL KILKIŞ - ODTÜ
- *3DTV*
Prof. Dr. LEVENT ONURAL - Bilkent Üniversitesi



- **NESSHY**
Prof.Dr. TAYFUR ÖZTÜRK - ODTÜ
- **BLACK MODE**
Yrd.Doç. Dr. BARIŞ SALİHOĞLU - ODTÜ
- **RHIBAC**
Prof.Dr. FİKRETTİN ŞAHİN - Yeditepe Üniversitesi
- **Gediz Deltası - Spil Dağı Milli Parkı (Manisa) - Kula ve Çevresinde Ekoloji Temelli Doğa Eğitimi-VI**
Arş.Gör. BEYCAN HOCAOĞLU - Ege Üniversitesi
- **Servis Dağıtım Platformu**
Argela Yazılım ve Bilişim Teknolojileri San. ve Tic. A.Ş. (İstanbul)
- **Proses Otomasyonlu Yüksek Kapasiteli CNC Tandem Apkant Pres Tasarımı ve Uygulaması**
Durmazlar Makine San. ve Tic. A.Ş. (Bursa)
- **Nanosaniye Darbeli Fiber Lazer Malzeme İşaretleme Sistemi**
Fiberlast Fiber Lazer Sistemleri ve Teknolojileri San. ve Tic. Ltd. Şti. (Ankara)
- **PARS 6x6 Zırhlı Muharebe Aracı**
FNSS Savunma Sistemleri A.Ş. (Ankara)
- **Ailesel Kansere Tanısında Uzman Sistem Uygulaması: Diagnus-BRCA İontek İlaç, Tanı Ve Biyoteknoloji Ürünleri Araştırma, Geliştirme San. ve Tic. A.Ş. (İstanbul)**
- **Hipertansiyon Tedavisinde Etkili İlaç Kombinasyonu Geliştirilmesi ve Pilot Üretimi**
Abdi İbrahim İlaç San. ve Tic. A.Ş. (İstanbul)
- **Ahşap İşleme İçin SiAION Esaslı Kompozit Malzemelerin Geliştirilmesi**
MDA İleri Teknoloji Seramikleri San. ve Tic. Ltd. Şti. (Eskişehir)
- **Türkiye'de İlk Kez Karbon Elyafı İçin Ar-Ge Laboratuvarı ve Pilot Sistem Kurulması Projesi**
Aksa Akirlik Kimya San. A.Ş. (Yalova)
- **Giyilebilir Bilişim Sistemleri ile Mobil Çalışanları Güçlendirme Projesi**
Mobiler Bilişim ve İletişim Teknolojileri Tic. A.Ş. (İstanbul)
- **Farklı Coğrafi ve Bitkisel Orijinli Balların Kristalleşme Özelliklerinin Tespit Edilerek Krem Bal Olarak Değerlendirilmesi**
Altıparmak Gıda San. ve Tic. Koll. Şti. (İstanbul)
- **Çok Eksenli Ağır İş Pozisyoneri Geliştirme**
Teknodrom Robotik ve Otomasyon San. ve Tic. A.Ş. (Kocaeli)
- **Yeni Enerji Etiketleri Gerekliklerine Uygun, Sessiz, Hijyenik, Hızlı, Verimli Ürünlerin Çamaşır Makinesi Ürün Gamına Yaygınlaştırılması**
Arçelik A.Ş. (İstanbul)

DEVLET BAKANI CEVDET YILMAZ TÜBİTAK GEBZE YERLEŞKESİ'Nİ ZİYARET ETTİ



Devlet Bakanı Cevdet YILMAZ 26 Mart 2011 tarihinde TÜBİTAK Gebze Yerleşkesi'ni ziyaret etti.

TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Nüket YETİŞ tarafından karşılanan Devlet Bakanı Cevdet YILMAZ'a, TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi (MAM) Başkan Vekili ve TÜBİTAK Bilişim ve Bilgi Güvenliği İleri Teknolojiler Araştırma Merkezi (BİLGEM) Başkanı Önder YETİŞ tarafından TÜBİTAK Gebze Yerleşkesi ve burada yürütülen projeler hakkında genel bir sunuş yapıldı.

DPT kaynağı ile gerçekleştirilen altyapıların incelendiği ziyaret kapsamında;

- TÜBİTAK MAM Gıda Enstitüsü: Yeni Pilot Tesisi,
 - TÜBİTAK MAM Enerji Enstitüsü:
 - Hibrit Mükemmeliyet Merkezi,
 - Elektrik Enerjisi Depolama Teknolojileri Laboratuvarı,
 - Dolaşım Akışkan Yatak (DAY),
 - TÜBİTAK BİLGEM Bilişim Teknolojileri Enstitüsü: Tümleştirme Laboratuvarı,
 - TÜBİTAK BİLGEM Ulusal Elektronik Kriptoloji ve Araştırma Enstitüsü: ATAM ve KAMTAM,
 - TÜBİTAK Ulusal Metroloji Enstitüsü: Çevresel Testler Merkezi,
 - TÜBİTAK MAM Malzeme Enstitüsü: LİDAR Laboratuvarı,
 - TÜBİTAK BİLGEM Sergi Salonu
- gezilerek ziyaret programı tamamlandı.

ESF ÜYE KURULUŞLAR AVRUPA ARAŞTIRMA KARIYERİ FORUMU VE EuroHORCS YÖNLENDİRME KOMİTESİ VE GENEL KURUL TOPLANTILARI YAPILDI



TÜBİTAK'ın ev sahipliğinde 12-14 Nisan 2011 tarihlerinde İstanbul'da Avrupa Bilim Vakfı (ESF) Üye Kuruluşlar Avrupa Araştırma Kariyerleri Forumu ve Avrupa Araştırma Kurumları Başkanları (EuroHORCS) Yönlendirme Komitesi ve Genel Kurul Toplantıları yapıldı.

Başkanlığını TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Nüket YETİŞ'in yaptığı Avrupa Araştırma Kariyerleri Forumu'nda Avrupa'da araştırmacılara sunulan kariyer fırsatlarını iyileştirmek için yapılması gerekenler tartışıldı. Avrupa'nın önde gelen yaklaşık 30 araştırma kuruluşunun başkanlarının katıldığı EuroHORCS toplantılarında ise, ESF ve EuroHORCS'un tek bir çatı altında birleştirilmesi çerçevesinde atılacak adımlar ele alındı ■

TÜBİTAK desteğiyle, Dünya Bilim Habercileri Federasyonu'nun (WFSJ) Bilim ve Gelişim Ağı (ScieDev.Net) ile birlikte yürüttüğü bir proje olan Çevrimiçi Bilim Haberciliği Kursu'nun artık Türkçesi de var.

TÜBİTAK Bilim ve Toplum Dairesi Popüler Bilim Yayınları Müdürlüğü'nce dilimize kazandırılan Çevrimiçi Bilim Haberciliği Kursu, yazı yazma konusunda temel becerilerden bilim gazeteciliğinin inceliklerine kadar birçok konuyu ele alıyor. Bir bilim gazetecisi olarak bilimsel gelişmelerden en hızlı nasıl haberdar olunur, ihtilafli bir bilimsel haber en doğru nasıl sunulur, bilim insanlarıyla nasıl etkili bir iletişim kurulur konularında kendinizi geliştirmek istiyorsanız sizleri <http://www.wfsj.org/course/tr/> adresindeki kursa davet ediyoruz.

Kurs profesyonel gazetecilere, gazetecilik öğrencilerine ve öğretmenlerine yönelik hazırlanmış olsa da, internet günlüklerinde (yani blog sitelerinde) bilimsel gelişmelere yer vermek isteyen ve bilim çevreleriyle iletişimde olan herkesin yararlanabileceği ipuçları da barındırıyor ■



“TÜRKİYE BİLİM, TEKNOLOJİ VE YENİLİK SİSTEMİ VE PERFORMANS GÖSTERGELERİ (2010)” KİTABI YAYIMLANDI

Ülkemizde bilim, teknoloji ve yenilik alanındaki gelişmelere ilişkin verileri kapsayan "Türkiye Bilim, Teknoloji ve Yenilik Sistemi ve Performans Göstergeleri (2010)" kitabı, TÜBİTAK Bilim, Teknoloji ve Yenilik Politikaları Daire Başkanlığı tarafından yayımlandı.

Kitapçığın elektronik kopyasına ve daha önce yayımlanan İngilizce sürümüne ulaşmak için:

<http://www.tubitak.gov.tr/politikalar>



TÜBİTAK BİLGEM, NOBLE LIGHT 2011 BİLGİSAYAR DESTEKLİ KOMUTA YERİ TATBİKATI'NA KATILDI

TÜBİTAK Bilişim ve Bilgi Güvenliği İleri Teknolojiler Araştırma Merkezi (BİLGEM), 15-17 Nisan 2011 tarihleri arasında 3. Kolordu Komutanlığı'nda (NRDC-T) düzenlenen NATO ülkelerinden askeri birliklerin katıldığı, insani yardım amaçlı Noble Light tatbikatına katıldı.

3'üncü Kolordu Komutanlığının NATO Mukabele Kuvveti 17'nci Dönem Kara Unsurlu Komutanlığı olarak harbe hazırlık seviyesini onaylamak amacıyla düzenlenen tatbikatta; Çek Cumhuriyeti, İtalya, Macaristan, Portekiz, Yunanistan, Makedonya, NATO makamları ve 3. Kolordu Komutanlığı'nda görev yapan NATO ülke temsilcileri olmak üzere 15 ülkeden 114'ü yabancı toplam 903 personel görev aldı.

Tatbikatın harekât merkezi ile tatbikat kapsamında oluşturulan sergi alanında katılımcılar, TÜBİTAK BİLGEM ve Türk Savunma Sanayii'nin önde gelen diğer kuruluşlarını tanıma imkanı buldu. Sergi alanında TÜBİTAK BİLGEM tarafından tamamen milli olarak geliştirilen, Türk Silahlı Kuvvetleri ve NATO tarafından hali hazırda kullanılmakta olan cihazların yanı sıra, yeni geliştirilen bilgi güvenliği çözümleri de sergilendi. Tatbikatta görevli personel ve basın mensupları TÜBİTAK BİLGEM tarafından geliştirilen Kriptolu USB Bellek SIR, Kriptolu Mobil Telefon MİLCEP, IP Kripto cihazları ve çevrim dışı kripto cihazlarını inceleme imkânı yakaladı ■



Sanayicileri bilgilendirmek amacıyla TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi (MAM) tarafından belirli aralıklarda "Bilgi Günleri" düzenleniyor.

Bu kapsamda 31 Mart 2011 tarihinde Ar-Ge için verilebilecek mali destek programlarının paylaşıldığı "Ar-Ge Bilgi Günü I - Fırsatlar ve Destekler" Bilgi Günü 127 kişinin katılımı ile düzenlendi. Etkinlikte ülkemiz özel sektör kuruluşlarının araştırma-teknoloji geliştirme yeteneğinin, yenilikçilik kültürünün ve rekabet gücünün artırılması doğrultusunda yürütülen destek programları tanıtıldı.

Bilgi Günü'nün açılış konuşmasını TÜBİTAK MAM Stratejik Planlama ve İş Geliştirme Başkan Yardımcısı Dr. Mehmet DEMİREL yaptı. Açılış konuşmasından sonra söz alan TÜBİTAK MAM İş Geliştirme Birimi Yöneticisi Dr. Sibel SAIN ÖZDEMİR tarafından TÜBİTAK MAM tanıtımının yapıldığı Bilgi Günü'nde TÜBİTAK MAM'ın edindiği bilgi birikiminin, araştırma ve geliştirme bulgularının, zengin altyapı olanaklarının Türk sanayii ile paylaşımını yaygınlaştırmak için geliştirilen tüm hizmetlerinin en önemli hedefinin Türk sanayiinin teknolojik gereksinimlerini araştırmak, çözüme götürecektir eşgüdümü sağlamak, Türk Sanayii ile birlikte uzun soluklu, katma değeri yüksek Ar-Ge çalışmaları gerçekleştirmek olduğu ifade edildi.

Bilgi Günü'nde KOSGEB Teknoloji ve Yenilik Destekleri Dairesi Başkanı Ömer PAK, KOSGEB Destekleri hakkında bilgi verdi, Türkiye'de mevcut olan 3.485.649 işletmeden 3.482.992'sinin KOBİ olduğu, bunun da toplam işletmelerin %99,9'a karşılık geldiğini belirterek KOBİ'lerin önemine değindi. Sanayi Araştırma ve Geliştirme Genel Müdürlüğü San-Tez ve Ar-Ge Merkezleri Birimi'nden Recep UZUNGİL ise Sanayi ve Ticaret Bakanlığı'nın Ar-Ge kapsamındaki hizmetleri ve desteklerine ilişkin bilgi verdi ■



SEA-EU-NET 7.ÇP EĞİTİMLERİ VERİLECEK

TÜBİTAK tarafından, Güneydoğu Asya ülkelerine yönelik olarak Avrupa Birliği 7. Çerçeve Programı (7.ÇP) eğitimi verilecek.

Güneydoğu Asya (SEA) ülkelerine yönelik 7.ÇP INCO (Uluslararası İşbirliği Alanı) projesi olan SEA-EU-NET projesi kapsamında, TÜBİTAK ve Euresearch tarafından 2011 yılı Haziran ayı içerisinde iki 7.ÇP etkinliği düzenlenecek.

Bu eğitimlerden ilki 6-10 Haziran 2011 tarihlerinde, İsviçre ve Belçika'da düzenlenecek. Bu etkinliklere katılacak olan Güneydoğu Asya ülkeleri temsilcileri, 7.ÇP ile ilgili temel konularda eğitim almaları yanı sıra, Brüksel'de düzenlenecek olan Sağlık Alanı Bilgi Günü ve Proje Pazarına katılma şansına sahip olacak.

İkinci etkinlik ise, 20-24 Haziran 2011 tarihlerinde, Endonezya/Jakarta ve Tayland/Bangkok'da düzenlenecek. Güneydoğu Asya'da düzenlenecek olan 7.ÇP Eğitimleri ve Bilgi Günleri kapsamında, Avrupa'dan gelecek olan tecrübeli Ulusal İrtibat Noktaları tarafından 7.ÇP 2012 çağrılarında Güneydoğu Asyalı araştırmacıların katılım olanakları ile ilgili detaylı bilgi verilmesi ve iki bölge arasında bilimsel işbirliğinin geliştirilmesi hedefleniyor.

Etkinlikle ilgili detaylı bilgi için:
seaeunet@tubitak.gov.tr
www.sea-eu.net

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

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

Ulusal Su Ar-Ge ve Yenilik Stratejisi Çalışma Grubu 4. Toplantısı 31 Mart 2011 tarihinde, 5. toplantısı ise 20 Nisan 2011 tarihinde TÜBİTAK Başkanlık binasında gerçekleştirildi. Dördüncü toplantıda, eylem önerilerinin tartışılmasına başlanırken, besinci toplantıda eylem önerilerinin yanı sıra strateji belgesinin oluşturulmasına devam edildi.

4 Nisan 2011 tarihinde TÜBİTAK Başkanlık binasında gerçekleştirilen Ulusal Gıda Ar-Ge ve Yenilik Stratejisi Çalışma Grubu 5. Toplantısı'nda ilgili tüm paydaşları temsil edecek şekilde odak grupların oluşturulması ve odak grupların çalışmalarına başlayacağı takvimin belirlenmesi çalışması yapıldı, çözüm ifadelerinin odak gruplara göre dağılımı gerçekleştirildi ■

20MAYIS
DÜNYA ÖLÇÜM BİLİM GÜNÜ



"HAYATIN İÇİNDE ÖLÇÜM"

Fotoğraf Yarışması

**Ölçümün
fotoğrafını
çekebilir misin?**



son katılım tarihi
6 MAYIS 2011

Başvuru ve Şartname için
www.ume.tubitak.gov.tr

TÜBİTAK UME'DEN "HAYATIN İÇİNDE ÖLÇÜM" FOTOĞRAF YARIŞMASI

TÜBİTAK Ulusal Metroloji Enstitüsü (UME), 20 Mayıs Dünya Ölçüm Bilim Günü kapsamında üniversite öğrencilerine yönelik "Hayatın İçinde Ölçüm" konulu bir fotoğraf yarışması düzenliyor.

Üniversite öğrencilerinin Metrolojiye (ölçüm bilimi) olan ilgisini artırmak, yaratıcı çalışmalarını desteklemek, toplumda ölçümün öneminin yaygınlaştırılmasını sağlamak ve metroloji bilincinin oluşmasına katkıda bulunmak amacıyla düzenlenen yarışma, yurt çapındaki tüm üniversite öğrencilerinin katılımına açık.

Üniversite öğrencilerini, günlük hayattan uzak gibi gözükse bile aslında hayatımızın her karesinde var olan ölçümü, deklanşörleriyle kaydetmeye çağıran yarışmaya son katılım tarihi **9 Mayıs 2011**.

Yarışmaya katılım için şartname ve başvuru formlarına
TÜBİTAK UME'nin web sayfasından ulaşabilirsiniz:
www.ume.tubitak.gov.tr

17. ULUSLARARASI ENERJİ VE ÇEVRE FUARI VE KONFERANSI DÜZENLENECEK



15-17 Haziran 2011 tarihlerinde İstanbul'da 17. Uluslararası Enerji ve Çevre Fuarı ve Konferansı'nda düzenlenecek IncoNet EECA projesi kapsamındaki oturuma, Doğu Avrupa ile Orta Asya ülkelerinden araştırmacılar katılacak.

1994 yılından itibaren başarıyla düzenlenmekte olan ve enerji sektöründe konuyla ilgili yaklaşık 5000 yerli ve yabancı katılımcı tarafından düzenli olarak takip edilen ICCI Fuar ve Konferansı, İstanbul Fuar Merkezi'nde gerçekleştirilecek.

Konferans kapsamında TÜBİTAK'ın da ortak olarak yer aldığı 7. ÇP IncoNet EECA Projesi oturumuna, Doğu Avrupa ile Orta Asya ülkelerinden araştırmacılar katılacak.

IncoNet EECA Projesi desteği ile, 17. Uluslararası Enerji ve Çevre Fuarı ve Konferansı'nda özel bir EECA oturumu düzenlenecek. Doğu Avrupa ile Orta Asya ülkelerinden araştırmacıların katılacağı oturumun, Avrupa ve bu ülkeler arasında bilimsel işbirliklerinin geliştirilmesi için önemli katkılar sağlaması bekleniyor.

ICCI 2011 Fuar ve Konferansında, dünya enerji sektörü ile ülkemiz enerji sektörüne genel bakış çerçevesinde, enerjide liberalleşme ve yeniden yapılanma, talep ve arz projeksiyonları, AB Enerji Politikaları gibi konuların yanı sıra; kojenerasyon, yüksek verimli enerji üretim teknolojileri, enerji tesis işletmeciliği, yenilenebilir enerji, atık yönetimi, geri dönüşüm sistemleri, çevre teknolojileri gibi teknik konulara da hem ulusal hem de uluslararası ölçekte yer verilecek.

Konferansla ilgili detaylı bilgi için:
<http://www.icci.com.tr/icci>

IncoNet EECA Projesi ile ilgili ayrıntılı bilgi için:
inconeteeca@tubitak.gov.tr



MISIR VE EKVATOR BÜYÜKELÇİLERİ TÜBİTAK'ı ZİYARET ETTİ

TÜBİTAK'ın ikili bilimsel ve teknolojik işbirlikleri kapsamında Mısır ve Ekvator Büyükelçileri TÜBİTAK'ı ziyaret etti.

Mısır Büyükelçisi Abderahman SALAHELDİN, 28 Mart 2011 tarihinde TÜBİTAK'ı ziyaret ederek TÜBİTAK Başkan Yardımcısı Prof. Dr. Ömer ANLAĞAN ile görüştü. SALAHELDİN'e; TÜBİTAK bütçesi, faaliyetleri, enstitüler ve işleyiş mekanizmaları hakkında bilgilerin aktarıldığı ziyarette kamu ve özel sektör Ar-Ge yatırımları, yabancı menşeli yatırımlar konusunda görüşler belirtildi, iki ülke araştırmacıları arasında ileride yapılacak ortak projelerin hangi alanlarda olabileceği konuları ele alındı.

Ekvator Cumhuriyeti Türkiye Büyükelçisi Augusto Alejandro SAA CORRIERE de, 28 Mart 2011 tarihinde TÜBİTAK'ı ziyaret etti. Prof. Dr. Ömer ANLAĞAN ile görüşmesinde Ekvator Bilim ve Teknoloji Ulusal Sekreteriği (SENACYT) tarafından yürütülen Prometeo isimli programı tanıtan SAA CORRIERE, yeni başlayan bu program ile dünyanın çeşitli ülkelerinde bulunan tecrübeli araştırmacılara Ekvator'un önde gelen üniversite ve araştırma merkezlerinde belirli bir süreyle çalışma ve araştırma yapma imkanı sağlamanın amaçlandığını belirtti ■



AKDENİZ METROLOJİ LABORATUVARLARI ÇALIŞTAYI DÜZENLENECEK

7. Çerçeve Programı MIRA (Mediterranean Innovation and Research Coordination Action) Projesi kapsamında Akdeniz Metroloji Laboratuvarları Çalıştayı düzenlenecek.

TÜBİTAK'ın ortak olarak yer aldığı Akdeniz ülkelerine yönelik olan MIRA INCONET Projesi çerçevesinde, TÜBİTAK'ın da katkı sağladığı MIRA Akdeniz Metroloji Laboratuvarları Çalıştayı 2-3 Haziran 2011 tarihlerinde Rabat-Fas'ta düzenlenecek.

Çalıştay ile Akdeniz ülkelerindeki metroloji laboratuvarlarının temsilcilerini bir araya getirerek bölgede araştırma grupları ve diğer kullanıcılara hizmet edecek bir metroloji

laboratuvarları ağı oluşturmak amaçlanıyor. Fas, Tunus, Cezayir, Mısır, Ürdün, Lübnan, İsrail, Suriye, Filistin ve bazı AB ülkelerinden metroloji konusunda uzmanların katılmasının beklendiği çalıştaya Türkiye'den TÜBİTAK Ulusal Metroloji Enstitüsü'nden (UME) uzmanlar katılacak.

MIRA projesi ile ilgili detaylı bilgiye ulaşmak için:
<http://www.miraproject.eu>

KALKINMA AJANSLARI Ar-Ge VE YENİLİK ÇALIŞTAYI YAPILDI



Kalkınma Ajansları Ar-Ge ve Yenilik Çalıştayı, Kalkınma Ajansları Genel Sekreterleri, DPT ve TÜBİTAK temsilcilerinin katılımıyla 24-26 Mart 2011 tarihlerinde TÜBİTAK TÜSSİDE'de yapıldı. Çalıştayda temel Ar-Ge ve yenilik kavramları, bilim, teknoloji ve yenilik politikaları ve TÜBİTAK destekleri konularında Kalkınma Ajansları Genel Sekreterleri bilgilendirildi ve Kalkınma Ajansları'nın Ar-Ge ve yenilik ile ilgili faaliyetleri analiz edilerek, geleceğe yönelik öneriler tartışıldı.

Temsilciler program kapsamında TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi'ni de (MAM) ziyaret etti. TÜBİTAK MAM Stratejik Planlama ve İş Geliştirme Başkan Yardımcısı Dr. Mehmet DEMİREL'in yerleşke tanıtım sunumunu yaptığı ziyarette TÜBİTAK Gebze Yerleşkesi'nde bulunan enstitülerin çalışmalar hakkında bilgi verildi ■



PROF. DR. FEZA GÜRSEY'İN DOKTORA ÖĞRENCİSİ PROF. DR. K. L. CHANG, TÜBİTAK TBAE'DE

Feza Gürsey'in doktora öğrencilerinden, Tayvan eski Çevre Bakanı (2005-2007) Prof. Dr. K. L. CHANG, TÜBİTAK Temel Bilimler Araştırma Enstitüsü'nü (TBAE-Feza Gürsey Enstitüsü) ziyaret ederek, 2 - 9 Mayıs 2011 tarihleri arasında Feza Gürsey anısına Fizik Dersleri (Feza Gürsey Memorial Lectures) başlıklı bir dizi konuşma verecek.

Konuşma programı hakkında daha ayrıntılı bilgi için:
<http://www.gursev.gov.tr/new/fgm11>



AUSTRIAN COOPERATIVE RESEARCH HEYETİ TÜBİTAK MAM'I ZİYARET ETTİ

Austrian Cooperative Research (ACR) Heyeti 7 Nisan 2011 tarihinde 17 kişilik bir grup olarak TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi'ni (MAM) ziyaret etti.

Ziyaret TÜBİTAK Başkan Yardımcısı Prof. Dr. Ömer CEBECİ'nin 25 Ağustos 2010 tarihinde Avusturya Alpbach'da katılmış olduğu etkinlik sonrasında temalar kapsamında gerçekleşti.

TÜBİTAK MAM Stratejik Planlama ve İş Geliştirme Başkan Yardımcısı Dr. Mehmet DEMİREL tarafından karşılanan heyete TÜBİTAK MAM İş Geliştirme Birim Yöneticisi Dr. Sibel SAIN ÖZDEMİR tarafından TÜBİTAK MAM tanıtım sunumu yapıldı ve tanıtım filmi izlendi. TÜBİTAK MAM bünyesindeki enstitüler hakkında bilgi verilen heyete enstitüler gezdirilerek buradaki çalışmalar tanıtıldı ■



TÜBİTAK BUTAL BURSA KALİTE BAŞARI ÖDÜLÜ ALDI

TÜBİTAK Bursa Test ve Analiz Laboratuvarı (BUTAL), EFQM Mükemmellik Modelini esas alan kalite anlayışının yaygınlaşması, kalite çalışmalarının teşvik edilmesi ve ödüllendirilmesi amacıyla KalDer Bursa Şubesi ile BUSİAD tarafından verilen Bursa Kalite Ödülleri'nde Başarı Ödülüne layık görüldü.



Kalite ödülü sonuçları, başvuru kitabının teslimi ve değerlendiriciler tarafından incelenmesinin ve saha ziyaretlerinin ardından, 15-16 Nisan 2011'de Bursa'da düzenlenen "9. Kalite ve Başarı Sempozyumu"ndaki ödül töreni ile açıklandı ■

NATO SET-154 ÇALIŞMA GRUBUNUN 5. TOPLANTISI TÜBİTAK BİLGEM'DE YAPILDI

NATO SET Paneli bünyesinde faaliyet gösteren SET-154 "Suüstü Gemilerinin Radar ve Kızılötesi İmza Yönetim Sistemi" Çalışma Grubunun 5. toplantısı TÜBİTAK Bilişim ve Bilgi Güvenliği İleri Teknolojiler Araştırma Merkezi'nde (BİLGEM) yapıldı.

Kanada, İngiltere, Almanya, Hollanda, Danimarka ve Türkiye'nin katıldığı toplantının hedefleri arasında radar izi, akustik iz ve kızılötesi iz ölçüm çalışmalarının gerçekleştirilmesi (RIMPASSE'2011) ve "Entegre İmza

Yönetim Sistemi"ne ilişkin alt yapı oluşturulması bulunuyor. TÜBİTAK BİLGEM, teorik hazırlık, araştırma, benzetim ve gemi iz azaltımına yönelik öneriler başlıklarındaki konularda çalışma grubuna katkı veriyor ■



ÇİN HEYETİ TÜBİTAK MAM'I ZİYARET ETTİ

Çin Halk Cumhuriyeti İstanbul Başkonsolosluğu'ndan gelen talep kapsamında Başkonsolos Zhang QINYANG önderliğinde 10 kişilik bir heyet 6 Nisan 2011 tarihinde TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi'ni (MAM) ziyaret etti.

TÜBİTAK MAM Başkan Vekili ve TÜBİTAK Bilişim ve Bilgi Güvenliği İleri Teknolojiler Araştırma Merkezi (BİLGEM) Başkanı Önder YETİŞ tarafından karşılanan heyete TÜBİTAK MAM Stratejik Planlama ve İş Geliştirme Başkan

Yardımcısı Dr. Mehmet DEMİREL tarafından TÜBİTAK MAM tanıtım sunumu yapıldı ve ardından TÜBİTAK MAM tanıtım filmi izlendi. TÜBİTAK BİLGEM sunuşunun da yapıldığı ziyarette olası işbirlikleri konusu da ele alındı ■

TÜBİTAK TBAE'DEN BİR İLK DAHA: TÜRKÇE ARAYÜZÜYLE SAGE MATEMATİK YAZILIMI

Dünyanın önde gelen matematik yazılımlarından Sage, TÜBİTAK Temel Bilimler Araştırma Enstitüsü (TBAE-Feza Gürsey Enstitüsü) web sayfasında Türkçe arayüzü ile işleme sokuldu.

Sage; toplama, çıkarma, sembolik türev, integralden, cebir, sayılar kuramı, kombinatorik, olasılık, sayısal işlemeye kadar matematiğin pek çok farklı alanında kullanılabilen bir açık kaynak yazılımdır. 2004 yılından bu yana, William STEIN (Washington Üniversitesi) önderliğinde pek çok farklı ülkeden araştırmacının ortak emeğiyle geliştirilen Sage, matematik için geliştirilmiş pek çok farklı yazılımı bir araya getiren bir platform.

Türkçe yüzüyle Sage Defterine ulaşmak için:
<https://sagenb.gursev.gov.tr:7007>

Ayrıntılı bilgi için:
sage@gursev.gov.tr

TÜBİTAK DOĞA ŞENLİĞİ BAŞLIYOR

TÜBİTAK, her yaştan insanı doğanın ilginç dünyasıyla buluşturmak amacıyla 21-23 Mayıs 2011 tarihleri arasında doğa şenliği düzenliyor. İstanbul'da bulunan ve botanik alanında çeşitli araştırma, eğitim ve öğretim faaliyetleri gerçekleştiren Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi (NGBB) ev sahipliğinde düzenlenecek olan şenlikte 7'den 70'e herkese yönelik etkinlikler yer alacak.

Şenlikte yer alacak çocuk etkinlikleri kapsamında bahçe turu, kuş gözlemi, origami, perküsyon ve sanat atölyeleri gibi bitki dünyasını tanıtmayı ve sevdirmeyi amaçlayan aktiviteler bulunuyor. Bunların yanı sıra tohum ekimi, ilginç bitkilerin tanıtımı ve kâğıt yapımı gibi çeşitli atölyeler de şenlik boyunca çocuklarla birlikte olacak.

Ayrıca yetişkinlere yönelik, balkonda sebze yetiştiriciliği, bitki teşhis atölyeleri ve doğa söyleşileri gibi bitkiler dünyasına dair pek çok etkinlik de bu şenlikte yer alacak.

Herkesin katılımına açık olan doğa şenliği kapsamında gerçekleştirilecek tüm etkinlikler ücretsiz. Doğaya, özellikle de bitkilere meraklı olanlara duyurulur!

Ayrıntılı bilgi için:
www.tubitak.gov.tr/dogasenligi



Bilim İnsanlarının Performansları Nasıl Belirleniyor?

Büyük keşiflerin ve icatların sadece küçük bir kısmı şans eseri ya da kaza sonucu ortaya çıkıyor. Bilime yön veren önemli araştırmaların çoğu yıllar sürüyor. 21. yüzyılda ise bilim daha çok yüz binlerce bilim insanının yaptığı çalışmaların zaman içindeki birikimiyle gelişiyor. Peki bu gelişimde hangi bilim insanı ne kadar etkili? Bilim insanlarının başarı sıralaması nasıl yapılıyor? Nasıl yapılması gerektiği konusunda dünyada neler tartışılıyor ■



Çocuk Tüketiciler

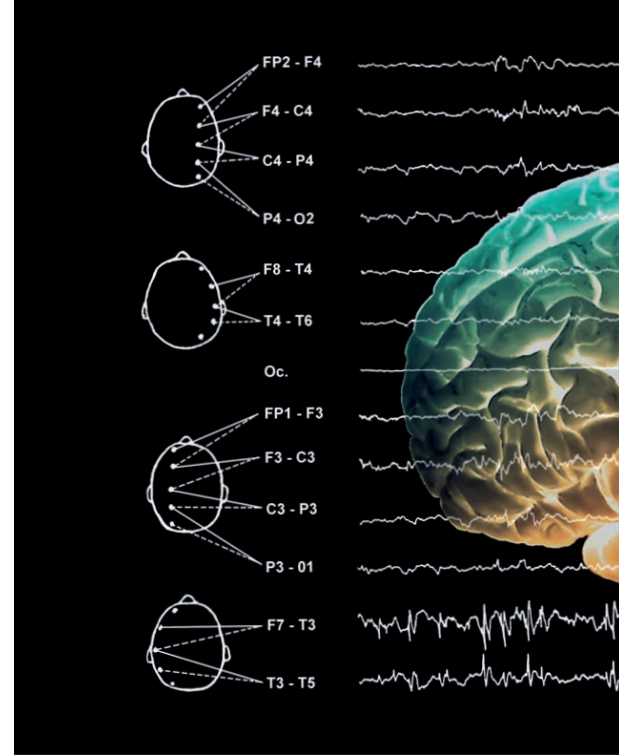
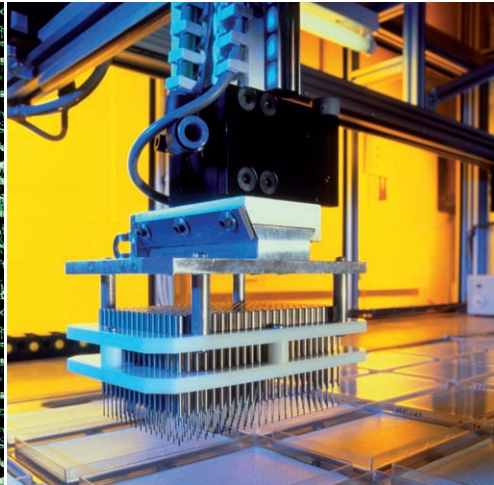
Çocukların erken yaşta tanıştıkları markalar, alışveriş yapma özgürlüklerinin artması, ailelerinin satın alma kararlarında etkili olmaları çocuklara yönelik ürün pazarını gün geçtikçe büyütüyor. Markalı, çizgi film karakterli oyuncaklar, ünlülerin kullandığı reklamlar, hareketli, heyecanlı reklam senaryoları... Pazarlama stratejilerinde çocuk tüketici üzerinde etkili olabilecek en küçük detaylar bile göz önünde bulunduruluyor. Diğer yandan reklamların çocuklar üzerindeki etkileri ebeveynler, uzmanlar ve devlet kurumları tarafından tartışılıyor ■



Beynimizde Çakan Şimşekler Epilepsi

Binlerce yıl şeytanların ve cinlerin sorumlu tutulduğu epilepsi hastalığı, beyinde bir grup hücrenin ani ve beklenmedik elektriksel deşarjı sonucu ortaya çıkıyor. Tıpkı şimşek gibi; kontrolsüz elektrik akımlarının neden olduğu doğal olayların adeta biyolojik bir modeli. Yıldırım ve şimşeğe göre çok küçük olmalarına rağmen beyindeki deşarjları kontrol altına almak sanıldığı kadar kolay değil. Çünkü etkilenen organ beyin, yani kafatasının içindeki mikrovren ■

Çevresel Etkilerin “Genom”u Ekspozom



İnsan Genom Projesi'nin tamamlanması dünya kamuoyunda insan sağlığına ilişkin çok yüksek beklentiler oluşturdu. Örneğin projenin sonuçlarının hastalıkların tedavisi ve yeni ilaçlar geliştirilmesi yönünde bir devrim yaratacağı düşünülüdü. Bu beklentinin oluşmasındaki sebeplerden biri proje sonucunda pek çok kronik hastalığın ilişkili olduğu genlerin ortaya çıkarılmış olması. Oysa yapılan araştırmalar kronik hastalıkların oluşmasını % 70-90 oranında genetik olmayan etmenlere bağlıyor. Üstelik genlerin bu kadar üzerine düşen sadece kamuoyu değil, bilim dünyası da çok daha öncelikli ve çok daha kapsamlı olarak genlerin hastalıklarla ilişkisine odaklanmış durumda. Bugün çevresel etmenlerin hastalıklarla ilişkilerini inceleyen bir grup bilim insanı, kronik hastalıkların gerçek anlamda anlaşılabilmesi için tıpkı tüm genetik bilgimizi inceleyen “genom” yaklaşımı gibi, maruz kaldığımız tüm çevresel etmenleri bir bütün olarak ele alan bir “ekspozom” yaklaşımının benimsenmesi yönünde görüş birliği içinde ■

108

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

109

22. BİLİM VE TEKNOLOJİ YÜKSEK KURULU TOPLANTISI YAPILDI ◀ ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI İLE TÜBİTAK ARASINDA İŞBİRLİĞİ PROTOKOLÜ İMZALANDI ◀ "HEDEF TÜRKİYE: TERSİNE BEYİN GÖÇÜ, Ar-Ge İŞBİRLİĞİ VE ARAŞTIRMA KARIYERİ İÇİN AVRUPA VE ULUSAL DESTEKLİ FON FIRSATLARI ETKİNLİĞİ" ABD'DE DÜZENLENDİ ◀ 9. TEKNOLOJİ ÖDÜLLERİ SAHİPLERİNİ BULDU ◀ TÜRKİYE'DEN 3 ARAŞTIRMACI, AVRUPA MOLEKÜLER BİYOLÖJİ ÖRGÜTÜ YERLEŞİM DESTEĞİ ALMAYA HAK KAZANDI ◀ BAŞBAKANLIK TARAFINDAN "KAMU KURUM VE KURULUŞLARI İÇİN İP'Y6'YA GEÇİŞ PLANI" GENELGESİ YAYINLANDI ◀ UNESCO BİLİM RAPORU 2010'DA TÜRKİYE'YE ÖZEL BÖLÜM AYRILDI ◀ INCO 2011 ÇAĞRILARI HAZIRLIK ÇALIŞTAYI TÜBİTAK MARMARA ARAŞTIRMA MERKEZİ'NDE DÜZENLENDİ ◀ CONCERT-JAPAN PROJESİ BAŞLANGIÇ TOPLANTISI İSTANBUL'DA DÜZENLENECEK ◀ SÜRİYE BİLİMSEL ARAŞTIRMA KOMİSYONU YETKİLİLERİ TÜBİTAK'I ZİYARET ETTİ ◀ "YENİLİK POLİTİKALARININ TASARIMI VE DEĞERLENDİRİLMESİ EĞİTİMİ" DÜZENLENDİ ◀ TÜBİTAK MAM "9. ISO SANAYİ KONGRESİ VE İNOVASYON SERGİSİ"NE KATILDI ◀ TÜBİTAK - AVRUPA UZAY AJANSI 4. ÇALIŞMA TOPLANTISI DÜZENLENDİ ◀ ULUSAL BİLİM, TEKNOLOJİ VE YENİLİK STRATEJİSİ DEĞERLENDİRME TOPLANTILARI DÜZENLENDİ ◀ AVRUPA VE GÜNEY DOĞU ASYA BİLİM DÜNYASI BUDAPEŞTE'DE BULUŞTU ◀ "ULUSAL AKADEMİK YAYINCILIK 2010" TOPLANTISI DÜZENLENDİ ◀ ÇEK HEYETİ TÜBİTAK MAM'I ZİYARET ETTİ ◀ TÜBİTAK MAM, ZONGULDAK VALİLİĞİ'Nİ ZİYARET ETTİ ◀ BOLU BELEDİYESİ TÜBİTAK MAM'I ZİYARET ETTİ ◀ "Ar-Ge BİLGİ GÜNÜ IV: FIRSATLAR VE Ar-Ge DESTEKLERİ" DÜZENLENDİ ◀ TÜBİTAK ARDEB PAYLAŞIM TOPLANTILARI DÜZENLENDİ ◀ ULUSAL BOR ENSTİTÜSÜ TÜBİTAK MAM'I ZİYARET ETTİ ◀ TÜBİTAK GEBZE YERLEŞKESİ ÇOCUK BAKIM EVİ AÇILDI ◀ TÜBİTAK MAM 29 EKİM 2010 CUMHURİYET BAYRAMI TIRMANIŞI YAPILDI ◀ TÜBİTAK POPÜLER BİLİM KİTAPLARI'NDA YENİ ÇIKANLAR... ◀ TÜBİTAK BİLİM VE TEKNİK DERGİSİNDE BU AY...

110

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

111

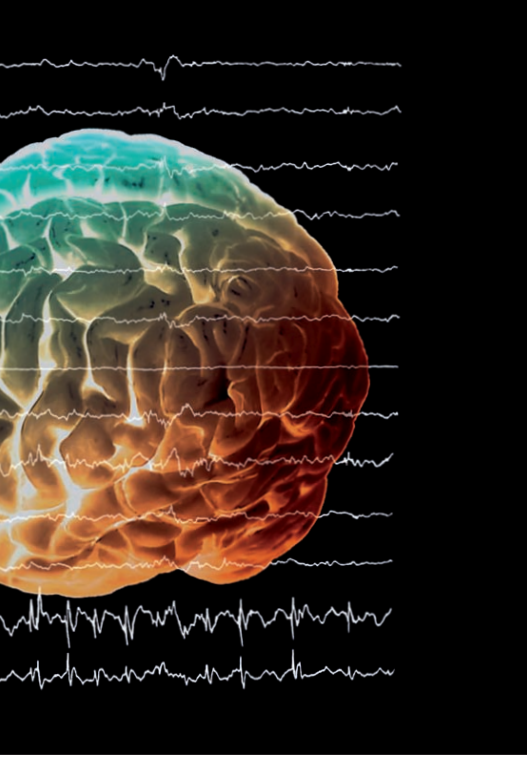
EN AZ GELİŞİM ÜLKELERİNİN BİLİM,TEKNOLOJİ VE YENİLİK POLİTİKALARI İSTANBUL'DA DEĞERLENDİRİLDİ ◀ "MARMARA BÖLGESİ TÜBİTAK Ar-Ge VE YENİLİK GÜNÜ-II" DÜZENLENDİ ◀ ULUSAL İP'6 KONFERANSI DÜZENLENDİ ◀ PARDUS KURUMSAL 2 YAYINLANDI... ◀ ESF-EuroHORCS ARAŞTIRMACI KARIYERİ VE DOLASI MI FORUMU DÜZENLENDİ ◀ ELGİNKAN VAKFI TÜRK KÜLTÜRÜ ARAŞTIRMA VE TEKNOLOJİ ÖDÜLLÜ TÜBİTAK MAM'A VERİLDİ ◀ RUSYA İLE İŞBİRLİĞİNE YÖNELİK ÇAĞRI AÇILDI ◀ "TÜRKİYE'DE BİLİM, TEKNOLOJİ VE YENİLİK 2010" KİTAPÇIĞI YAYINLANDI ◀ Ar-Ge, YENİLİK VE TEKNOLOJİ POLİTİKALARI FORUMU DÜZENLENDİ ◀ 2005-2010 YILLARI ARASI TÜBİTAK DESTEKLERİNİN İLLERE GÖRE DAĞILIMI ◀ AB 7. ÇP MARIE CURIE ARAŞTIRMA PROGRAMLARI VE BÜRSLARI BİLGİ GÜNÜ DÜZENLENDİ ◀ ULUSAL ENERJİ, SU VE GIDA Ar-Ge VE YENİLİK STRATEJİLERİ ÇALIŞMA GRUPLARI TOPLANIYOR ◀ T.C. VIETNAM BÜYÜKELÇİSİ TÜBİTAK BAŞKANI PROF. NÜKET YETİŞ'E NEZAKET ZİYARETİNDE BULUNDU ◀ TÜBİTAK BAŞKANI ÖZEL SEKTÖR TEMSİLCİLERİLE BULUŞTU ◀ İLAŞTIRMA BAKANLIĞI İLE TÜBİTAK MAM ARASINDA İŞBİRLİĞİ ÇALIŞMALARI BAŞLATILDI ◀ TÜBİTAK TEYDEB MAKİTEĞ TOPLANTILARI YAPILDI ◀ TÜBİTAK ULUSLARARASI İŞBİRLİĞİ PROGRAMLARI TANITIMI YAPILDI ◀ YATLI İLKÖĞRETİM BÖLGE OKULLARI ÖĞRETMENLERİ TÜBİTAK MAM'I ZİYARET ETTİ ◀ KAMU İHALE UYGULAMALARI EĞİTİMİ DÜZENLENDİ ◀ YOIKK Ar-Ge TEKNİK KOMİTE TOPLANTISI YAPILDI ◀ KBRN OKULU HEYETİ TÜBİTAK MAM'I ZİYARET ETTİ ◀ TÜBİTAK MAM "2. ULUSAL ENERJİ VERİMLİLİĞİ FORUMU VE FUARI"NA KATILDI ◀ BARTIN TİCARET VE SANAYİ ODASI HEYETİ TÜBİTAK MAM'I ZİYARET ETTİ ◀ İSTANBUL KADIN GİRİŞİMCİLER KURULU TÜBİTAK MAM'I ZİYARET ETTİ ◀ YENİLİK ÖDÜSTLÜ DESTEKLİ GELECEK SEMİNERİ'NE TÜBİTAK MAM KATILDI ◀ TÜBİTAK POPÜLER BİLİM KİTAPLARI'NDA YENİ ÇIKANLAR... ◀ TÜBİTAK BİLİM VE TEKNİK DERGİSİNDE BU AY...

112

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

113

TÜBİTAK BAŞARI ÖYKÜLERİ PAYLAŞIM GÜNLERİ GERÇEKLEŞTİRİLDİ ◀ DEVLET BAKANİ CEVDET YILMAZ TÜBİTAK GEBZE YERLEŞKESİNİ ZİYARET ETTİ ◀ ESF ÜYE KURULUŞLAR AVRUPA ARAŞTIRMA KARIYERİ FORUMU VE EuroHORCS YÖNLENDİRME KOMİTESİ VE GENEL KURUL TOPLANTILARI YAPILDI ◀ ÇEVİRİMCI BİLİM HABERCİLİĞİ KURSU ARTIK TÜRKÇE! ◀ "TÜRKİYE BİLİM, TEKNOLOJİ VE YENİLİK SİSTEMİ VE PERFORMANS GÖSTERGELERİ (2010)" KİTABI YAYINLANDI ◀ TÜBİTAK BİLGEM, NOBLE LIGHT 2011 BİLGİSAYAR DESTEKLİ KOMUTA YERİ TATBİKATI'NA KATILDI ◀ "Ar-Ge BİLGİ GÜNÜ I - FIRSATLAR VE DESTEKLER" ETKİNLİĞİ DÜZENLENDİ ◀ SEA-EU-NET 7.ÇP EĞİTİMLERİ VERİLECEK ◀ ULUSAL ENERJİ, SU VE GIDA Ar-Ge VE YENİLİK STRATEJİLERİ ÇALIŞMA GRUPLARI TOPLANIYOR ◀ TÜBİTAK ÜME'DEN "HAYATIN İÇİNDE ÖLÜM" FOTOĞRAF YARIŞMASI ◀ 17. ULUSLARARASI ENERJİ VE ÇEVRE FUARI VE KONFERANSI DÜZENLENECEK ◀ MİSİR VE EKVATOR BÜYÜKELÇİLERİ TÜBİTAK'I ZİYARET ETTİ ◀ AKDENİZ TEKNOLOJİ LABORATUVARLARI ÇALIŞTAYI DÜZENLENECEK ◀ KALKINMA AJANSLARI Ar-Ge VE YENİLİK ÇALIŞTAYI YAPILDI ◀ PROF. DR. FEZA GÜRSEYİN DOKTORA ÖĞRENCİSİ PROF. DR. K. L. CHANG, TÜBİTAK TBAE'DE ◀ AUSTRIAN COOPERATIVE RESEARCH HEYETİ TÜBİTAK MAM'I ZİYARET ETTİ ◀ TÜBİTAK BUTAL BURSA KALİTE BAŞARI ÖDÜLÜ ALDI ◀ NATO SET-154 ÇALIŞMA GRUBUNUN 5. TOPLANTISI TÜBİTAK BİLGEM'DE YAPILDI ◀ ÇİN HEYETİ TÜBİTAK MAM'I ZİYARET ETTİ ◀ TÜBİTAK TBAE'DEN BİR İLK DAHA: TÜRKÇE ARAYÜZÜYLE SAGE MATEMATİK YAZILIMI ◀ TÜBİTAK DOĞA SENLİĞİ BAŞLIYOR ◀ TÜBİTAK BİLİM VE TEKNİK DERGİSİNDE BU AY...



Efsane Mavinin Peşinde

Geçen yıl kelebek gözlemcilerini ve bilim adamlarını çok mutlu eden bir olay yaşandı: Yok olduğu düşünülen Mezopotamya Çökgözülüsi Malatya'da bulundu ■



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

