

TÜRKİYE BİLİMSEL VE TEKNOLOJİK ARAŞTIRMA KURUMU



TÜBİTAK

BÜLTEN

KASIM - 2008 - SAYI : 83

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



M u s t a f a K e m a l A t a t ü r k

83

KASIM 2008

Sahibi

TÜBİTAK adına, Başkan
Prof. Dr. Nüket Yetiş

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

O. Gürcan Ozan

Haber Merkezi

Ezra Kılıç
Ayşen Konuray
İnci Simer
Ali Özdemir (Fotoğraf)

Grafik Tasarım

Aytaç Kaya

Grafik Uygulama

Ayşe Taydaş

Baskı

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

Basım Tarihi: .../10/2008

Yönetim Yeri:

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

İÇİNDEKİLER

- 4 CUMHURBAŞKANI ABDULLAH GÜL'ÜN FİNLANDIYA VE ESTONYA RESMİ ZİYARETLERİNE TÜBİTAK BAŞKANI PROF. DR. NÜKET YETİŞ DE KATILDI
- 4 BAŞBAKAN TÜBİTAK HEYETİ'Nİ KABUL ETTİ
- 6 TÜBİTAK İLE FİNLANDIYA AKADEMİSİ ARASINDA İŞBİRLİĞİ ANLAŞMASI İMZALANDI
- 7 OECD BİLİM VE TEKNOLOJİ POLİTİKASI KOMİTESİ'NİN 93. TOPLANTISI İSTANBUL'DA DÜZENLENDİ
- 8 EGEE'08 KONFERANSI YAPILDI
- 9 APSCO HEYETİ TÜBİTAK'I ZİYARET ETTİ
- 10 MEDENİYETLER İTTİFAKI ARAŞTIRMA BURSLARI
- 12 TÜBİTAK YURT İÇİ YÜKSEK LİSANS VE DOKTORA BURS PROGRAMLARININ BAŞVURU ŞARTLARINDA DEĞİŞİKLİK YAPILDI
- 12 UKRAYNA DÜZENLEYİCİ POLİTİKALAR VE GİRİŞİMCİLİK İÇİN DEVLET KOMİTESİ HEYETİ TÜBİTAK'I ZİYARET ETTİ
- 13 VAN'DA AB 7. ÇERÇEVE PROGRAMI BİLGİ GÜNÜ DÜZENLENDİ
- 13 MOĞOLİSTAN BİLİMLER AKADEMİSİ BAŞKAN YARDIMCISI TÜBİTAK'I ZİYARET ETTİ
- 14 ANTALYA'DA BİLGİLENDİRME VE PAYLAŞIM TOPLANTISI YAPILDI
- 15 "SOSYAL SİGORTALAR VE GENEL SAĞLIK SİGORTASI KANUNUNUN İNCELENMESİ VE KURUM UYGULAMALARINA YANSIMASI" KONULU EĞİTİM TOPLANTISI DÜZENLENDİ
- 16 İNSAN KAYNAKLARI STRATEJİ ÇALIŞTAYLARI DÜZENLENDİ
- 17 CELTİC TELEKOMÜNİKASYON KÜMESİ ETKİNLİĞİ 14 KASIM'DA YAPILACAK
- 17 16. ULUSAL BİLİM OLİMPİYATLARI 28 KASIM'DA BAŞLIYOR
- 18 POPÜLER BİLİM HABERLERİ
- 20 TÜBİTAK POPÜLER BİLİM KİTAPLARI

CUMHURBAŞKANI ABDULLAH GÜL'ÜN FİNLANDIYA VE ESTONYA RESMİ ZİYARETLERİNE

TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Nüket YETİŞ, Cumhurbaşkanı Abdullah GÜL'ün 7-11 Ekim 2008 tarihleri arasındaki Finlandiya ve Estonya resmi ziyaretlerine katılarak bilim ve teknoloji alanında temaslarda bulundu.



Prof. Dr. Nüket YETİŞ, 8 Ekim 2008 tarihinde Finlandiya ve Türkiye arasındaki bilimsel ve teknolojik işbirliklerinin geliştirilmesi amacıyla TÜBİTAK ile Finlandiya Akademisi tarafından hazırlanan İşbirliği Anlaşmasını imzaladı.

Cumhurbaşkanı Abdullah GÜL 9 Ekim'de, TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Nüket YETİŞ'in de yer aldığı heyetle, Yuvaskula Üniversitesi'ni ziyaret etti ve buradaki Nano-Bilim Merkezi ve Fizik Bölümü Hızlandırma Laboratuvarı'nı inceleyerek üniversite bünyesinde yapılan çalışmalar hakkında bilgi aldı.

Ziyaret kapsamında gerçekleştirilen Türk - Finlandiya İş Konseyi Toplantısına katılan Prof. Dr. Nüket YETİŞ, toplantıda konuşmacı olarak yer aldı ve "Uluslararası Bilim ve Teknoloji İşbirliği" konulu sunum yaptı. Ayrıca Türk - Estonya İş Konseyi Toplantısına da katıldı.

Cumhurbaşkanı Abdullah GÜL, her iki ülke ziyaretinde de Türk İşadamları heyeti ile istişarede bulundu ve ticaret hacmini artırmak için heyetin görüşlerini aldı. Bu toplantılara TÜBİTAK Başkanı ve ilgili ülke Büyükelçimiz de katılım sağladı ■

BAŞBAKAN TÜBİTAK HEYETİ'Nİ KABUL ETTİ

Başbakan Recep Tayyip ERDOĞAN, Devlet Bakanı Prof. Dr. Mehmet AYDIN'ın başkanlığındaki TÜBİTAK Heyeti'ni 25 Eylül 2008 tarihinde makamında kabul etti. TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Nüket YETİŞ, TÜBİTAK Bilim Kurulu Üyeleri ve TÜBİTAK yönetiminin oluşmuş heyet, ziyaret kapsamında Başbakan Recep Tayyip ERDOĞAN'a Türkiye'de bilim ve teknoloji alanında son yıllarda yaşanan gelişmeler ve TÜBİTAK'ın faaliyetleri ile ilgili bilgi aktardı ■



TÜBİTAK BAŞKANI PROF. DR. NÜKET YETİŞ DE KATILDI



TÜBİTAK İLE FİNLANDIYA AKADEMİSİ ARASINDA İŞBİRLİĞİ ANLAŞMASI İMZALANDI

Cumhurbaşkanı Abdullah GÜL'ün 7-9 Ekim 2008 tarihlerinde Finlandiya Cumhurbaşkanı Tarja HALONEN'in davetiyle Finlandiya'ya yaptığı resmi ziyaret kapsamında, TÜBİTAK ile Finlandiya Akademisi arasında 8 Ekim 2008 tarihinde bir işbirliği anlaşması imzalandı.



TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Nüket YETİŞ ve Finlandiya Akademisi Başkan Yardımcısı Ossi MALMBERG tarafından imzalanan işbirliği anlaşması kapsamında, Finlandiya ve Türkiye arasındaki bilimsel ve teknolojik işbirliklerinin geliştirilmesi hedefleniyor.

İşbirliği anlaşması çerçevesinde; 2009 yılı içinde Finlandiya'da ve Türkiye'de heyet ziyaretleri gerçekleştirilecek ve potansiyel işbirliği alanlarını belirlemek için bilim, teknoloji ve yenilikçilik sistemleri içerisinde yer alan önemli kuruluşlarla temas sağlanacak. Heyet ziyaretlerini takiben TÜBİTAK Gebze Yerleşkesinde bir çalıştay düzenlenerek iki ülkenin bilim insanları bir araya getirilecek. İşbirliği anlaşmasının Türkiye ve Finlandiya arasında imzalanacak olan Mutabakat Zaptı (Memorandum of Understanding - MoU) için zemin hazırlaması öngörülmüyor.

TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Nüket YETİŞ imzalanan işbirliği anlaşması ile ilgili olarak "Günümüzde hızla gelişen teknolojik ilerlemelerin gelişim süreçlerinde yer alabilmek ülkelerin kalkınmalarında en önemli girdiyi teşkil etmektedir. Ancak bu hızlı gelişim aynı zamanda artan bilgi kümelerine hızlı erişim ve bu bilgiye sahip ku-

ruluşlarla rekabet öncesi işbirliklerini gerektirmektedir. Bu işbirliği anlaşması ve takip eden süreçte imzalanması öngörülen Mutabakat Zaptı, iki ülke araştırmacılarının ortak çalışmalar gerçekleştirebilmeleri için gerekli hukuki ve mali altyapıyı sağlayacaktır. Son yıllarda Bilim ve Teknoloji Yüksek Kurulu (BTYK) kararları ile Ar-Ge'ye ayrılan kamu kaynaklarındaki hızlı artış, uluslararası ülke karşılaştırmalarında Türkiye'yi hızla yukarılara taşımaktadır. Türkiye, 2002-2006 yılları arasında Gayri Safi Yurt İçi Hasıla'dan (GSYİH) Ar-Ge'ye ayrılan kaynakların artış hızına göre yapılan değerlendirmede en hızlı artış gösteren yedinci ülke, araştırmacı sayısı artış hızında birinci ülke, bilimsel yayın sayısı artış hızında üçüncü ülke ve uluslararası patent başvuruları artış hızında ise ikinci ülke konumundadır. Elbette bu gelişmeler uluslararası düzeyde dikkat çekmektedir. Bu işbirliği anlaşması ve muhataplarımızın ilgisi ülkemizin artık bilimsel işbirlikleri için bir cazibe merkezi olmaya başladığının önemli bir göstergesidir" dedi.

Finlandiya Akademisi (Academy of Finland), Finlandiya'da akademik araştırmaları destekleyen başlıca kuruluştur. Finlandiya Eğitim Bakanlığı ilgili kuruluşu olarak faaliyet gösteren Finlandiya Akademisinin misyonu, bilimsel araştırmaların ve uygulamalarının geliştirilmesini sağlamak, uluslararası bilimsel işbirliklerini desteklemek, bilim politikaları ile ilgili konularda uzman görevi üstlenmek ve yüksek kalitedeki ve yenilikçi araştırmaları fonlamaktır. Finlandiya Akademisi aynı zamanda araştırmacıları kariyer basamaklarında desteklemekte ve araştırmacıların iş dünyası, sanayi ve kamu sektöründe ulusal ve uluslararası olarak dolaşımını teşvik etmektedir ■

OECD BİLİM VE TEKNOLOJİ POLİTİKASI KOMİTESİ'NİN 93. TOPLANTISI İSTANBUL'DA DÜZENLENDİ

OECD Bilim ve Teknoloji Politikası Komitesi'nin (Committee for Scientific and Technological Policy - CSTP) 93. Toplantısı, TÜBİTAK'ın ev sahipliğinde 21-22 Ekim 2008 tarihleri arasında İstanbul'da düzenlendi. Toplantının açılışında TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Nüket YETİŞ Türkiye'deki bilim, teknoloji ve yenilik alanındaki son gelişmeler konusunda bir sunum yaptı.



Toplantıya; Avustralya, Avusturya, Belçika, Kanada, Çek Cumhuriyeti, Finlandiya, Fransa, Almanya, Yunanistan, İtalya, Japonya, Kore, Lüksemburg, Meksika, Hollanda, Yeni Zelanda, Norveç, Polonya, Slovakya, İspanya, İsviçre, İsveç, Türkiye, İngiltere, ABD, Brezilya, Şili, Estonya, Endonezya, İsrail, Çin, Rusya ve Güney Afrika'dan yaklaşık 95 üst düzey temsilci katıldı.

Toplantıda OECD yenilik stratejisi ve bu konuda CSTP'nin katkıları, nanoteknolojinin gelişmesi için uygun iş çevrelerinin yaratılması, araştırma verilerine erişim gibi konular görüşüldü ve CSTP çalışma gruplarının gelişme raporları ele alındı.

OECD Heyeti 20 Ekim 2008 tarihinde TÜBİTAK Gebze Yerleşkesi'nde yer alan TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi ve diğer araştırma enstitülerini ziyaret etti. Ayrıca ziyareti takiben TÜBİTAK Türkiye Sanayi Sevk ve İdare Enstitüsü'nde (TÜBİTAK-TÜSSİDE) "Uluslararası Bilim ve Teknoloji İşbirliği" konulu bir çalıştay düzenlendi. Çalışmaya OECD delegeleri ve gözlemcileri ile TÜBİTAK yetkilileri katıldı ■

CSTP Hakkında

CSTP, OECD'nin Bilim ve Teknoloji Politikaları Direktörlüğü (OECD Directorate for Science, Technology and Industry) altında yer almaktadır. CSTP, bilim ve teknolojinin sürdürülebilir gelişimi, bilgi tabanlı ekonomideki toplumsal ihtiyaçların karşılanması ve bilimsel araştırmada uluslararası işbirliği alanlarında politika çalışmaları yapan bir komitedir. Komite tematik daimi ve kısa süreli çalışma grupları aracılığı ile faaliyetini sürdürmektedir.



TÜBİTAK Ulusal Akademik Ağ ve Bilgi Merkezi'nin (ULAKBİM) ev sahipliğinde ve Avrupa Birliği 7. Çerçeve Programı Projesi tarafından desteklenen EGEE-III (Enabling Grids for E-science) projesi kapsamında her yıl farklı bir ülkede düzenlenen EGEE'08 Konferansı, 22-26 Eylül 2008 tarihleri arasında İstanbul Harbiye Askeri Müzesi'nde yapıldı.

Acılış konuşmasını TÜBİTAK Başkan Yardımcısı Prof. Dr. Ömer CEBECİ'nin yaptığı konferansta, Avrupa Komisyonu'ndan Mario CAMPOLARGO e-bilimin Avrupa'daki yerini ve önemini vurgulayan bir konuşma yaptı.

EGEE ve EGEE-II projelerin devamı olan ve 53 ülkesinin katılımıyla oluşturulan devasa bir grid altyapısı olan EGEE-III projesi kapsamında düzenlenen EGEE Konferansı 7 ayrı salonda yapıldı. EGEE üyesi

kuruluşların kendilerine ait çalışmaları sergiledikleri konferansta EGEE ile işbirliği içerisinde olan 15 farklı grid projesinin standı açıldı, 12 farklı demo sergilendi ve 60 poster sunumu yapıldı. Bilim tarihinin en kapsamlı ve en geniş katılımlı deneyi olarak dikkat çeken LHC deneyiyle ilgili özel oturumların da yapıldığı konferansa birçok ülkeden yaklaşık 550 kişi katıldı.

Dünyanın en büyük parçacık fiziği laboratuvarı CERN bünyesinde yürütülen ATLAS, CMS gibi yüksek enerji fiziği çalışmalarının bilimsel hesaplamalarını yürüten ve verilerinin katılımcı enstitülerle paylaşılmasını sağlayan EGEE altyapısı, uluslararası boyutta öncü rol oynuyor. 10 Eylül 2008 itibarıyla başlamış olan LHC deneylerinde ortaya çıkan verilerin bir kısmı düzenli olarak EGEE altyapısı üzerinden Ankara'da yer alan TR-Grid Tier 2 veri merkezlerine akmaya başlamıştır. Bu merkezlerde depolanan veriler, CERN'e gitme imkanı olmayan Türkiye'de bulunan tüm araştırmacı ve akademisyenlerin kullanımına açık olacak.

TÜRKİYE'DE GRID

Türkiye'de ilk grid altyapısı, 2003 yılında TÜBİTAK ULAKBİM, Bilkent Üniversitesi, Boğaziçi Üniversitesi ve İstanbul Teknik Üniversitesi ortaklığı ile oluşturulan TR-Grid girişiminin amaçlarından biri olarak kurulmuştur. Tr-Grid Girişimi Erciyes Üniversitesi, Çukurova Üniversitesi, Pamukkale Üniversitesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi ve Türkiye Atom Enerjisi Kurumu'nun katılımı ile TR-Grid Oluşumu adını almıştır. 2005 yılı Kasım ayında TÜBİTAK Bilim Kurulu tarafından kabul edilen "Yüksek Başarımlı Bilgi Merkezlerinin Kurulması ve Ulusal Grid (TR-Grid) Altyapısının Oluşturulması ? TUGA" projesi ile 2006 yılı sonunda TR-Grid e-Altyapısı olarak hizmet vermeye başlamıştır. Şu an hizmet vermekte olan ve EGEE altyapısının da parçası olan altyapı, küme bilgisayarların kümesi ile oluşturulmuş, yaklaşık 1200 işlemci ve 640 TeraByte depolama alanından oluşan bir altyapı olup sadece CERN çalışmalarına değil mühendislik, kimya, yer bilimleri gibi birçok disipline işlemci ve depolama gibi bilgisayar kaynağı sağlayan ve servis veren bir oluşumdur. TR-Grid altyapısı, ULAKBİM tarafından işletilen Ulusal Akademik Ağ (ULAKNET) üzerine konuşlandırılmıştır ve Avrupa Araştırma Ağı GEANT'a 5 Gbps hızla bağlıdır ■

APSCO HEYETİ TÜBİTAK'İ ZİYARET ETTİ



Asya-Pasifik Bölgesinde uzay alanında işbirliği oluşturmak, yeni teknolojiler geliştirilmesine katkıda bulunmak, dış uzayın barışçıl amaçlarla kullanımını sağlamak ve uzay alanında karşılıklı bilimsel bilgi alışverişini mümkün kılmak amaçları ile 2005 yılında kurulan Asya-Pasifik Uzay İşbirliği Örgütü (APSCO) heyeti 13 Ekim 2008 tarihinde TÜBİTAK Başkanlığı ve TÜBİTAK Uzay Enstitüsünü ziyaret etti.

TÜBİTAK Uzay Enstitüsünde, Enstitüsü Müdürü Dr. Uğur LELOĞLU'nun Enstitüyü tanıtan sunumu ile başlayan toplantı, APSCO Heyeti'nden Li Rong CHUAN'ın APSCO'yu tanıtan ve ilerleyen dönemlerde kuruluşun izleyeceği politikalar hakkında genel bilgi veren sunumu ile devam etti. Sunumların ardından 7 kişilik APSCO Heyeti Türkiye Büyük Millet Meclisi Dışişleri Komisyonu Başkanı'nı ziyaret etti.

TÜBİTAK'ta devam eden toplantıda TÜBİTAK heyetinin başkanlığını TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Nüket YETİŞ ve Başkan Yardımcısı Prof. Dr. Ömer ANLAĞAN yaptı. Prof. Dr. YETİŞ, APSCO ile mevcut işbirliğinden duyulan memnuniyeti ve Çin ile diğer alanlarda da işbirliği geliştirmeye yönelik TÜBİTAK'ın istekliliğini vurgulayan bir açılış konuşması yaparken; Prof. Dr. ANLAĞAN, TÜBİTAK'ı tanıtan genel bir sunum yap-

tı. TÜBİTAK Uzay Enstitüsü Müdürü Dr. Uğur LELOĞLU tarafından, önceki APSCO toplantısında Enstitü olarak önerdikleri noktalar yeniden dile getirildi ve gelişmeler hakkında APSCO Genel Sekreteri Dr. Zhang WEI'den bilgi alındı. TÜBİTAK Başkan Danışmanı Dr. Tamer ÖZALP de uzay alanındaki potansiyel, rekabet ve deneyimler, uluslararası işbirliği, Ulusal Uzay Araştırmaları Programı ve 10 yıllık öngörülen Ar-Ge bütçesi hakkında bilgilendirici bir sunum yaptı.

Sunumların ve karşılıklı görüşmelerin ardından, APSCO ile yakın gelecekteki işbirliği olanakları değerlendirildi. Toplantı, tarafların mevcut işbirliğinin artarak devam etmesi yönündeki dileklerinin bildirilmesi ile sona erdi ■

TÜBİTAK, Medeniyetler İttifakı Projesi Kapsamında, tez aşamasına gelmiş Yüksek Lisans öğrencilerini Yurt Dışı Araştırma Burs Programı ile Destekliyor! “Medeniyetler İttifakı Projesi” kapsamında medeniyetler ittifakı, kültürler arası diyalog, çatışma önleme ve çözme gibi alanlarda çalışma yapacak öğrenci ve akademisyenlere burslar tahsis edilecek!

Türkiye ve İspanya Hükümetleri öncülüğünde başlatılan “Medeniyetler İttifakı Projesi” kapsamında Hükümetimiz tarafından “Medeniyetler İttifakı Ulusal Planı” hazırlandı ve bu plan Başbakanlık Genelgesi olarak Resmi Gazete’de yayımlandı. Birleşmiş Milletler tarafından desteklenen proje, eşbaşkanlığını Türkiye’den Devlet Bakanı Prof. Dr. Mehmet AYDIN ve İspanya’dan UNESCO eski Genel Sekreteri Frederico MAYOR’un yürüttüğü 20 kişilik Üst Düzey Grup rehberliğinde yürütülüyor.

Medeniyetler İttifakı Ulusal Planı’nda belirtildiği üzere; medeniyetler ittifakı, kültürler arası diyalog,

TÜBİTAK Bilim İnsanı Destekleme Daire Başkanlığı (BİDEB) Burs Programlarının Kapsamı Genişliyor

BİDEB, 2214 Yurt Dışı Araştırma Burs Programı ve 2216 Yabancı Uyruklular Araştırma Burs Programı kapsamında, ders aşamasını tamamlamış tezli yüksek lisans öğrencilerinden;

1. Osmanlı İmparatorluğu - Türkiye Cumhuriyeti deneyimini diğer kültür ve medeniyetler ile paylaşan,
2. Osmanlı İmparatorluğu - Türkiye Cumhuriyeti deneyimindekiler dahil, çeşitli din, kültür ve medeniyetlerin ortak noktalarını

inceleyen çalışmalar yapan kişiler desteklenecektir.

Bu kapsamda;

1. Farklı dini ve kültürel grupların bir arada yaşama tecrübeleri; toplumsal ve devlet davranışlarını,
 2. Kültür ve medeniyetler arasında hoşgörü ve diyalogun biçimlendirilmesindeki temel etmen ve değerlerini,
 3. Kültür ve medeniyetler arasında sosyal, idari, bilimsel etkileşim ve alışverişi,
 4. Günümüzde kültürler arası işbirliği ve karşılıklı anlamada dini ve kültürel değerlerin işlevlerini,
- ele alan çalışmalara destek verilecek.

çatışma önleme ve çözme gibi alanlarda çalışma yapacak öğrencilere ve akademisyenlere çeşitli burslar tahsis edilecek. Medeniyetler İttifakı Ulusal Planı'nda yapılması öngörülen projeler bağlamında, TÜBİTAK, bilim insanlarını destekleme programları çerçevesinde, tez aşamasına gelmiş yüksek lisans öğrencilerinin, Medeniyetler İttifakı Projesi kapsamında değerlendirilebilecek çalışmalarını Yurt Dışı Araştırma Bursu Programı ile destekleyecek.

MEDENİYETLER İTTIFAKI PROJESİ ÖNCELİKLI ALANLARI, UZMANLAR TARAFINDAN BELİRLENDİ

Sosyal ve Beşeri Bilimler alanlarında, "Medeniyetler

İttifakı Projesi"ne incelenmesi ve araştırılması katkı sağlayacak konuları belirlemek, ayrıca bu süreçte oluşturulacak akademik platformun yapısı konusunda görüş alışverişinde bulunmak üzere, Devlet Bakanı Prof. Dr. Mehmet AYDIN'ın himayelerinde ve TÜBİTAK'ın ev sahipliğinde, 30 Temmuz 2008 tarihinde TÜBİTAK Başkanlık Binası'nda bir ortak akıl toplantısı gerçekleştirildi. Konunun uzmanlarının katıldığı ortak akıl toplantısı sonucunda, "Medeniyetler İttifakı Projesi" çerçevesinde öncelikli alanlar saptandı ■

T.C. Vatandaşlarının Yanı Sıra Yabancı Uyruklu Öğrencilere de Burs Verilecek

BİDEB 2214 Yurt Dışı Araştırma Burs Programı çerçevesinde; doktora yeterliliğini almış doktora öğrencilerinin yanı sıra Medeniyetler İttifakı projesine ilişkin olarak Bilim Kurulu tarafından belirlenmiş öncelikli alanlarda ders aşamasını tamamlamış tezli yüksek lisans öğrencilerine de yurt dışında en çok 12 ay süreyle aylık 1500 \$ araştırma bursu verilecek.

Medeniyetler İttifakı Projesi Kapsamında, çalışmalarını yurt dışında devam ettirmek isteyen doktorasını tamamlamış T.C. vatandaşı araştırmacılara BİDEB 2219 - Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı ile 12 ay süreyle aylık 2000 \$ araştırma bursu verilecekken; çalışmalarını yurt içinde devam ettirmek isteyen doktorasını tamamlamış T.C. vatandaşı araştırmacılara ise BİDEB 2218 - Yurt İçi Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı ile 12 ay süreyle aylık 1750 YTL Araştırma bursu verilecek.

Bilim İnsanı Destekleme Daire Başkanlığı (BİDEB) 2216 Yabancı Uyruklu Araştırma Burs Programı çerçevesinde ise; doktora yeterliliğini almış yabancı uyruklu doktora öğrencileri, doktora sonrası yabancı uyruklu araştırmacılar ile Medeniyetler İttifakı projesine ilişkin olarak Bilim Kurulu tarafından belirlenmiş öncelikli alanlarda ders aşamasını tamamlamış tezli yüksek lisans öğrencilerine Türkiye'de, en çok 12 ay süreyle aylık 1500 YTL araştırma bursu verilecek. Programın 2008 yılı 2. dönemi son başvuruları 17 Ekim 2008 tarihinde sona erdi.

Her iki burs programı için, 2009 yılı son başvuru tarihleri 01/01/2009 tarihinden itibaren TÜBİTAK web sayfasından ve basın yoluyla ilan edilecek.

Her iki destek programı için de 6-12 ay süreyle desteklenecek bursiyerlerin, uluslararası hakemli bir dergide 1 makalelerinin ya da ulusal hakemli bir dergide en az 2 makalelerinin; 6 aydan az süreyle desteklenecek bursiyerlerin ise ulusal hakemli bir dergide 1 makalelerinin yayınlanması gerekiyor.

TÜBİTAK YURT İÇİ YÜKSEK LİSANS VE DOKTORA BURS PROGRAMLARININ BAŞVURU ŞARTLARINDA DEĞİŞİKLİK YAPILDI

2008 yılı başvuruları 7 Ekim 2008 tarihinde alınmaya başlanan TÜBİTAK Bilim İnsanı Destekleme Daire Başkanlığı (BİDEB) Yurt İçi Yüksek Lisans ile Yurt İçi Doktora Burs Programının not ortalaması ile ilgili başvuru kriterleri Yükseköğretim Kurulu'nun (YÖK) sistemi esas alınarak yeniden düzenlendi.

Daha önce ilgili programlara başvuru yapmak için aranan lisans not ortalaması ile yüksek lisans not ortalaması kriterleri, YÖK'ün 4'lük sistemdeki ortalamaların 100'lük sistemdeki karşılıkları ile ilgili olarak hazırladığı tablodaki veriler esas alınarak yeniden düzenlendi.

Böylece daha önce aranan lisans not ortalaması koşulu, 4'lük sistemde eğitim veren üniversitelerden mezun olanlar için 3.00 yerine 2.92; yüksek lisans not ortala-

ması koşulu ise 4'lük sistemde eğitim veren üniversitelerden mezun olanlar için 3.20 yerine 3.14 olarak değiştirildi.

Bu değişiklik göz önüne alınarak TÜBİTAK BİDEB 2210-Yurt İçi Yüksek Lisans ve 2211-Yurt İçi Doktora Burs Programları için 7 Ekim'de başlayan online başvuru süresi 24 Ekim 2008 mesai bitimine kadar uzatıldı. Bu değişiklikten dolayı, doğrudan yüksek lisans ve doktora bursiyeri olma hakkını kazananlar için başvuru tarihleri 20-31 Ekim 2008 yerine 27 Ekim-7 Kasım 2008 olarak yeniden belirlendi ■

Ayrıntılı bilgi için:

www.tubitak.gov.tr/bideb

UKRAYNA DÜZENLEYİCİ POLİTİKALAR VE GİRİŞİMCİLİK İÇİN DEVLET KOMİTESİ HEYETİ TÜBİTAK'İ ZİYARET ETTİ



Ukrayna Düzenleyici Politikalar ve Girişimcilik için Devlet Komitesi (State Committee of Ukraine for Regulatory Policy and Entrepreneurship - SCURPE) Başkan Yardımcısı Andriy Olehovich HOTA başkanlığındaki 13 kişilik Ukrayna heyeti 22 Ekim 2008 tarihinde TÜBİTAK Başkan Yardımcısı Prof. Dr. Ömer ANLAĞAN'ı ziyaret etti.

Prof. Dr. ANLAĞAN'ın TÜBİTAK'ın faaliyetleri ve özel sektöre sağladığı destekler hakkında bilgi verdiği ziyarette, taraflar özel sektör bazında olası Ar-Ge işbirliğinin artırılmasına yönelik görüşlerini paylaştı ■

VAN'DA AB 7. ÇERÇEVE PROGRAMI BİLGİ GÜNÜ DÜZENLENDİ

Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi'nde, 20-21 Ekim 2008 tarihlerinde "AB 7.ÇP Bilgi Günü ve Proje Yazma Semineri" gerçekleştirildi. Seminerde ERC Akademik Araştırma Destekleri, Marie-Curie Etkinlikleri ve REGPOT Araştırma Altyapı Programları hakkında güncel bilgiler verildi. Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi'nin araştırmadan sorumlu Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Hayrettin OKUT tarafından açılışı yapılan etkinlik kapsamında, araştırmacılar ile birebir görüşmeler gerçekleştirildi.

Seminerde;

- ▶ 7.Çerçeve Programı - Genel Bilgiler
 - ▶ REGPOT Araştırma Altyapı Programı
 - ▶ Marie-Curie Burs ve Destek Programları
 - ▶ EURAXESS- Avrupa Araştırmacı Ağı
 - ▶ Avrupa Araştırma Konseyi - European Research Council (ERC)
 - ▶ ERC Destek Mekanizmaları
 - ▶ ERC Proje Yazma - İpuçları
- konularına yönelik sunumlar yapıldı ■



MOĞOLİSTAN BİLİMLER AKADEMİSİ BAŞKAN YARDIMCISI TÜBİTAK'I ZİYARET ETTİ

Moğolistan Bilimler Akademisi (Mongolian Academy of Sciences-MAS) Başkan Yardımcısı Prof. Dr. Norovyn ALTANSUKH, Moğolistan Ankara Büyükelçiliği Müsteşarı Bold SUKH-OCHİR ve Moğolistan Ankara Büyükelçiliği Ataşesi Enkhtsolmon LKHAGVASUREN ile birlikte 14 Ekim 2008 tarihinde TÜBİTAK Başkan Yardımcısı Prof. Dr. Ömer ANLAĞAN'ı ziyaret etti.

Görüşmede taraflar, TÜBİTAK ile MAS arasında 2 Kasım 2006 tarihinde Ankara'da imzalanan "Bilim ve Teknolo-

jide İşbirliği Anlaşması" çerçevesinde yürütülen mevcut işbirliğinin daha da geliştirilmesi yönündeki isteklerini dile getirdi ve bu amaçla karşılıklı heyet ziyaretleri ve ortak çalıştay gerçekleştirilmesinin faydalı olabileceği yönünde fikir birliğine vardı. Moğolistan tarafı, TÜBİTAK Başkanı veya Başkan Yardımcısının Moğolistan'ı ziyaretine yönelik davetlerini yineledi ■

ANTALYA'DA BİLGİLENDİRME VE PAYLAŞIM TOPLANTISI YAPILDI

“TÜBİTAK Kaynaklarından Genel Bütçe Kapsamındaki Kamu İdareleri ile Özel Bütçeli İdarelere Proje Karşılığı Aktarılacak Tutarların Harcanması ve TÜBİTAK Tarafından Yürütülen Dış Destekli Projelerin Harcamalarının Gerçekleştirilmesine İlişkin Esas ve Usuller”e ilişkin bilgilendirme ve paylaşım toplantısı 20- 21 Ekim 2008 tarihleri arasında Antalya’da yapıldı.

2008 yılı Merkezi Yönetim Bütçe Kanununa ekli (E) Cetvelinin 45. maddesi gereğince Maliye Bakanlığı'nca hazırlanan ve hali hazırda yürürlükte olan “TÜBİTAK Kaynaklarından Genel Bütçe Kapsamındaki Kamu İdareleri ile Özel Bütçeli İdarelere Proje Karşılığı Aktarılacak Tutarların Harcanması ve TÜBİTAK Tarafından Yürütülen Dış Destekli Projelerin Harcamalarının Gerçekleştirilmesine İlişkin Esas ve Usuller”, 278 sayılı TÜBİTAK Kurulması Hakkında Kanunun 16. Maddesinde yer alan hüküm çerçevesinde TÜBİTAK tarafından yeniden hazırlanarak Maliye Bakanlığı'nın görüşüne sunulacak.

Toplantı, esas ve usullerin yeniden hazırlanma çalışmaları kapsamında, harcamaların yürütüldüğü kuruluş tarafından gerçekleştirilen projelerin daha etkin ve mevzuata uygun bir şekilde yürütülebilmesi ve uygulamada karşılaşılan zorluklar ile yapılması gereken değişikliklerin tespit edilebilmesi amacıyla düzenlendi. Toplantı, proje harcamalarının gerçekleştirilmesi ve muhasebeleşmesi sürecinde görev alan Yürütücü Kuruluşların personellerinin katılımı ile gerçekleşti. 53 Kamu Kuruluşu ve 68 Devlet Üniversitesi'nden 145 kişinin katıldığı toplantıda mevcut uygulama yeniden anlatılırken katılımcılar da karşılaştıkları zorlukları ve önerilerini paylaştı ■



“SOSYAL SİGORTALAR VE GENEL SAĞLIK SİGORTASI KANUNUNUN İNCELENMESİ VE KURUM UYGULAMALARINA YANSIMASI” KONULU EĞİTİM TOPLANTISI DÜZENLENDİ



TÜBİTAK Başkanlık İnsan Kaynakları

Müdürlüğünün organize ettiği “5510

sayılı Sosyal Sigortalar ve Genel

Sağlık Sigortası Kanununun İnce-

lenmesi ve Kurum Uygulamalarına

Yansması” konulu eğitim toplantısı

16 Ekim 2008 tarihinde TÜBİTAK

Başkanlık binasında düzenlendi.

Sosyal Güvenlik Kurumu Ankara İl Müdür Yardımcısı Namık KAYA ve Sosyal Güvenlik Kurumu Müfettişi Turgay KÖSE'nin eğitmeni olarak katıldığı toplantının açılış konuşmasını TÜBİTAK Genel Sekreter Vekili Ali ŞİMŞEK yaptı.

Eğitim toplantısında, ülkemizde sosyal güvenlik sisteminin gelişimine ve sosyal güvenlik açıklarının nedenlerine değinilerek, Sosyal Güvenlik Reformunun temelini oluşturan kanun ve ilgili mevzuat incelendi.

Toplantıda ayrıca, Kanunun önemli yeniliklerinden olan Genel Sağlık Sigortası ile ilgili bölümü irdelenerek, 5502 sayılı Sosyal Güvenlik Kurumu Kanunu ile yaşanan idari değişimler ve 5510 sayılı Kanunun hükümleri ile bu hükümlerin TÜBİTAK bünyesindeki uygulamaları tartışıldı.

Eğitime; TÜBİTAK Başkanlığı ve Enstitülerinin İnsan Kaynakları Yöneticileri ve çalışanları ile konuyla ilgili diğer yönetici ve uzmanlar katıldı ■

İNSAN KAYNAKLARI STRATEJİ ÇALIŞTAYLARI DÜZENLENDİ



16. Bilim ve Teknoloji Yüksek Kurulu (BTYK) Toplantısı'nda alınan kararla, Bilim ve Teknoloji İnsan Kaynağı Stratejisi ve Eylem Planı'nın hazırlanması amacıyla TÜBİTAK tarafından çalışmalar başlatıldı. Bu kapsamda, Türkiye araştırmacılar açısından daha cazip hale gelebilmesi için mevcut sorunların ve önerilerin ele alınacağı bir dizi geniş katılımlı çalıştay düzenlenmesi planlandı.

Planlanan çalıştaylardan ilk ikisi 2008 yılı Nisan ayında Ankara ve İstanbul'da konuk araştırmacıların sorunları ve çözüm önerileri ile ilgili olarak düzenlendi. Ekim ayında ise özel sektör çalışan ve yöneticilerine yönelik 2 ayrı çalıştay gerçekleştirildi. 08-10 Ekim 2008 tarihlerinde özel sektör proje yürütücüleri ile gerçekleştirilen çalıştayda, Türkiye'de özel sektör çalışanlarının araştırma yapmada karşılaştıkları sorunlar ve çözüm önerileri ile Türkiye'nin araştırmacılar için cazibe merkezi haline getirilmesini sağlayacak önerileri ele alındı ve TÜBİTAK özel sektör destek programları değerlendirildi.

Son olarak, 10-11 Ekim 2008 tarihlerinde özel sektör Ar-Ge yöneticileri ile bir çalıştay gerçekleştirildi. Ar-Ge yöneticisi gözüyle özel sektörde araştırma yapmanın önündeki engeller ve çözüm önerilerinin tartışıldığı çalıştayda yine TÜBİTAK özel sektör destek programları ele alınarak, güçlü ve iyileştirmeye açık yönler belirlendi.

Özel sektör temsilcileri ile düzenlenen çalıştaylar, Ar-Ge harcaması ve Ar-Ge personeli sayısına ilişkin hedeflere ulaşılması bakımından ayrı bir önem taşıyor.

Çalıştay dizisinin; TÜBİTAK Enstitüleri'ndeki proje yürütücüleri, TÜBİTAK Savunma ve Güvenlik Teknolojileri Araştırma Grubu (SAVTAG) ve Kamu Araştırmaları Grubu (KAMAG) tarafından desteklenen projelerin yürütücüleri, üniversitelerdeki araştırma görevlileri, araştırmadan sorumlu rektör yardımcıları, rektörler ve YÖK temsilcileri ile sivil toplum kuruluşları ve ilgili kamu kurumlarının temsilcilerinin katılacağı çalıştaylar ile devam etmesi hedefleniyor.

Çalıştayların sonunda oluşturulması planlanan Türkiye'deki Ar-Ge personeli sayısını artırmayı ve Ar-Ge personelinin mesleklere ve sektörlere göre dağılımını iyileştirmeyi sağlayacak Bilim ve Teknoloji İnsan Kaynağı Stratejisi ve Eylem Planı, BTYK'nın strateji ve eylem planının hazırlanması ile ilgili sorumlu kuruluşlar olarak belirlediği kurumlar olan Maliye Bakanlığı, Millî Eğitim Bakanlığı, Sanayi ve Ticaret Bakanlığı, Yüksek Öğretim Kurumu ve Devlet Planlama Teşkilatı ile birlikte belgenin son haline getirilmesinde kullanılacak ■

CELTIC TELEKOMÜNİKASYON KÜMESİ ETKİNLİĞİ 14 KASIM'DA YAPILACAK



Günümüzün yükselen değerleri olan mobil teknolojiler, internet, telekomunikasyon ve yazılım teknolojileri alanlarında firmalarımıza Avrupa'nın lider firmalarıyla işbirliği fırsatları yaratan EUREKA programı, Türk firmalarına Avrupa'nın kapılarını açıyor.

Bu kapsamda, EUREKA'nın Avrupa'nın önde gelen telekomunikasyon firmalarını buluşturduğu CELTIC Telekomunikasyon Kümesi Etkinliği, 14 Kasım 2008 tarihinde İstanbul'da TURKCELL Tepebaşı Plaza'da yapılacak. TURKCELL'in son üye olarak yönetim kuruluna kabul edildiği CELTIC kümesinde Türk telekomunikasyon ve yazılım sektörleri bir araya gelecek.

Turkcell Ar-Ge Yöneticisi Coşkun ŞAHİN, 7. ÇP Ulusal Koordinatörü ve EUREKA Üst Düzey Temsilcisi Okan KARA, EUREKA Ulusal Proje Koordinatörü Hüseyin GÖREN ve EUREKA Proje Sorumlusu Duygu ÖKTEM'in sunum yapacağı etkinlikte ayrıca, CELTIC Yönetim Kurulu Başkanı Jose JIMENEZ ile Ofis Direktörü Heinz BRUEGGEMANN CELTIC Kümesi ve faaliyetleri hakkında bilgi verecek

16. ULUSAL BİLİM OLİMPİYATLARI 28 KASIM'DA BAŞLIYOR

TÜBİTAK Bilim İnsanı Destekleme Daire Başkanlığı (BİDEB) tarafından düzenlenen 16. Ulusal Bilim Olimpiyatları, 28 Kasım-03 Aralık 2008 tarihleri arasında Ankara'da yapılacak. 16. Ulusal Bilim Olimpiyatları'nda dereceye giren öğrenciler 3 Aralık 2008 tarihinde Ankara Beşevler'de bulunan Milli Eğitim Bakanlığı

Şûra Salonu'nda düzenlenecek törende ödülleri alacak. Törende, 13. Ulusal İlköğretim Matematik Olimpiyatı'nda dereceye giren öğrencilerin yanı sıra 2008 Yılı Uluslararası Bilim Olimpiyatları'nda Türkiye'yi temsil eden öğrenciler de ödüllendirilecek ■



Popüler Bilim haberlerinde, TÜBİTAK Bilim ve Teknik Dergisi'nin Kasım 2008 sayısında ana konu olarak yer alan "Sinan'ın Sanatında İnovasyon" başlıklı haber ile yine derginin Kasım sayısında yer alan "Rosetta Taşı" ve "Biyoyakıtlar Küresel Gıda Krizini Etkiliyor Mu?" başlıklı iki haber yer alıyor.

SİNAN'IN SANATINDA İNOVASYON

Mimar Sinan, Türkiye'deki mimarlık tarihi çalışmalarının yaklaşık yarısına konu oluşturmuş bir dehaydı. Mühendislikle birleştirdiği mimarlık yeteneği, yarım yüzyıllık kariyerinde bugün çoğu ayakta olan 400 dolayında eser bırakmasını sağladı. Onu "Sinan" yapan, yalnızca eserlerinin estetik değeri ya da sonu gelmez yeni biçim arayışı değildi. Sinan'ın yapı teknolojisine armağan ettiği yeni çözümler de onu dünya mimarlık tarihinde ayrıcalıklı bir yere getirdi. Ona "yenilikçi" diyebilmemizi sağlayan, yapısal katkılarının kendisinden sonraki kuşakları, hatta günümüz mimarlarını bile etkilemesiydi. Oysa Sinan'ın 16. yüzyılda kullandığı yapım tekniği, kendinden önce var olandan farklı değildi. Ama konuştuğu mimarlık diline kattığı ve bu dili geliştiren işlevsel, biçimsel ve yapısal birçok yeni sözcük vardı. Peki, neydi bu sözcükler? Ya da Sinan'ın getirdiği çözümlerden hangileri inovasyondur?

BİYOYAKITLAR KÜRESEL GIDA KRİZİNİ ETKİLİYOR MU?

Dünyanın başı krizlerle fena halde dertte. Şu sıralarda yaşanan ekonomik krizin üstesinden gelmek için, pek çok ülkede önlem alma telaşı yaşanıyor. 2008 yılının ilk krizi bu değil. Gıda, bu yılın başında yaşanan ve gündemdeki sıralamada önceliğini kaybetmiş görünen krizin nedeni. Gıda krizine, 2007 yılı ortalarından başlayarak, dünyada, gıda fiyatları artışının yüzde 40'ı bulan oranlara yükselmesi neden oldu. Bu konuyu ele alan, yayımlanmış çok sayıda çalışmada, gıda fiyatlarındaki bu artışın ya da küresel gıda krizinin etkenleri şöyle sıralanıyor: Petrol fiyatlarındaki artış; dünya nüfusundaki hızlı büyüme nedeniyle gıda maddelerine özellikle tahıla olan talebin sürekli ve hızla artması; gelişmekte olan ülkelerin değişen yemek kültürüne koşut artan et tüketimi; iklim değişikliğine bağlı küresel ısınma, kuraklık ya da bölgesel iklim değişimi gibi çevresel nedenler; gelişmiş ülkelerdeki tarım sübvansiyonları ve biyoyakıtlar. Özellikle biyoyakıtlara yapılan aşırı vurgu ve eleştiriler, dikkat çekici. Örneğin, BM'nin özel raportörü Jean Ziegler, az gelişmiş çoğu ülkede insanların açlık tehlikesiyle karşı karşıya olduğu bir dönemde, tarımsal kaynakların biyoyakıt üretimine yönlendirilmesinin, insanlığa karşı bir suç olduğunu söylü-



yor. Uluslararası Para Fonu (IMF) da biyoyakıt konusunun etik bir soruna dönüştüğünü ve doğrudan gıda üretiminde kullanılan tarım ürünlerinden biyoyakıt üretimine bir süre ara verilmesi gerektiğini belirtiyor. Elbette bu görüşlerin aksini düşünenler ve savunanlar da var.

ROSETTA TAŞI

Eski Mısırlıların kurduğu devlet, gelmiş geçmiş en uzun ömürlü devletlerden biridir: 3000 yıldan çok ayakta kalır. Bu uzun süre boyunca Mısır'da piramitlerden mumyalara, hiyerogliflerden savaş arabalarına kadar çok etkileyici yapıtlar ortaya konur. Kuşkusuz bunlar arasında en etkileyici olanları dev piramitlerdir; ama Mısır kültürüne açılan kapının anahtarı da gizemli duvar yazıları hiyerogliflerdir. Yüzlerce yıllık uğraşlara karşın



bir türlü çözülemeyen Mısır hiyerogliflerinin anlaşılmasında Rosetta Taşı önemli bir rol oynadı ■

“Evrenin Zarafeti”

Heyecan verici ve çığır açıcı fikirlerin, örneğin uzayın dokusunda gizli yeni boyutlar, temel parçacıklara dönüşen kara delikler, uzay-zamanda yarıklar ve delikler, birbirlerinin yerine geçebilen çok büyük ve çok küçük evrenler ve bunlar gibi birçok başka fikrin, günümüzde fizikçilerin üstesinden gelmeye çalıştığı bazı sorunların çözümünde çok önemli bir yeri var.

Evrenin Zarafeti bu konuda yapılan keşifleri ve hâlâ çözülmemiş gizemleri, durup dinlenmeden uzayın, zamanın ve maddenin nihai doğasını araştıran bilim insanlarının yaşadığı coşkuları ve hayal kırıklıklarını yetkinlik ve incelikte bize aktarıyor.

Brian GREENE imzalı eser, Ebru KILIÇ tarafından Türkçeye kazandırıldı. Kitabın karton kapaklısı 10 YTL, sert kapaklısı ise 13 YTL'den satışa sunuldu ■



“Hah, Buldum!”

TÜBİTAK Popüler Bilim Kitaplarına yeni eklenen “Hah, buldum!”un yazarı Martin GARDNER; kombinasyon, geometri, aritmetik, mantık ve yöntem bulmacalarından oluşan bu derlemeyle, ilk bakışta çözümü imkânsız görünen problemlere farklı bir açıdan bakmayı öneriyor ve böylece insana “Hah, Buldum!” dedirten zihin sıçramalarıyla, kısa ve pratik çözümlere nasıl ulaşılabildiğini gösteriyor. Scientific American dergisinde uzun yıllar Matematik Oyunları köşesini hazırlayan matematiği geniş kitlelere sevdiren onlarca kitabın yazarı olan GARDNER'ın bu eserini Barış BIÇAKÇI dilimize çevirdi. Kitap 7 YTL fiyatla satışa sunuldu ■

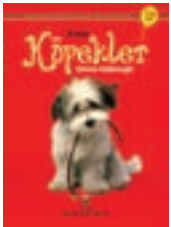


“Köpekler” ve “Çiftlik Hayvanları”

Erken Çocukluk Kitaplığı 7-8 Yaş

Köpekler nasıl merhaba der, hangi köpek türü havlayamaz, bazı köpekler neden oyuncaklarını gömer gibi sorulara cevap veren “Köpekler”, insanın en iyi dostu olan köpeklerle ilgili çeşitli bilgiler sunuyor. Emma HELBROUGH imzalı eser Murat TÜZEL tarafından dilimize çevrildi ve 3 YTL fiyatla satışa sunuldu.

Katie DAYNES imzalı “Çiftlik Hayvanları” ise çiftçiler neden koyunlarını kırkar, hangi çiftlik hayvanları suda yaşar, kış aylarında inekler nasıl beslenir gibi sorulara yanıt veriyor. Nurgül ALTINKAYA tarafından Türkçeleştirilen kitap 3 YTL fiyatla satılıyor ■

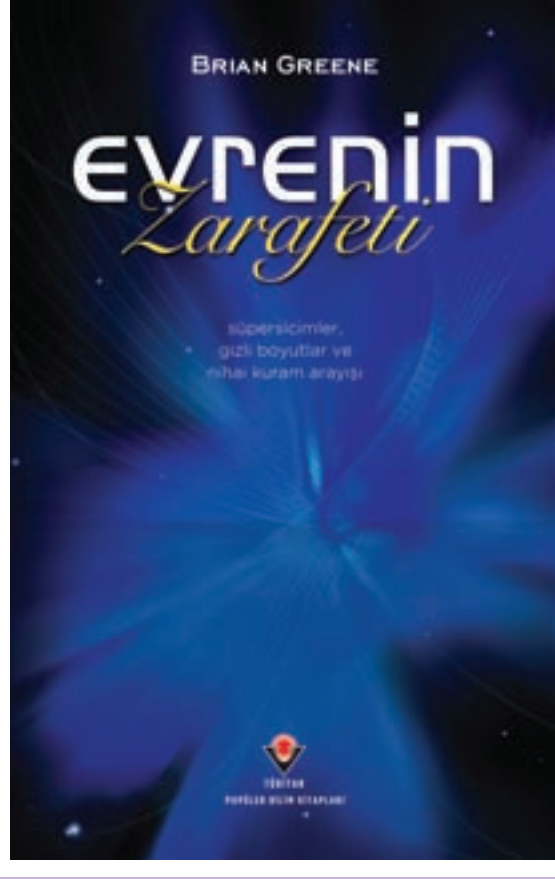


“Rüzgarlı Bir Gün”

Erken Çocukluk Kitaplığı 7-8 Yaş

Anna MILBOURNE tarafından kaleme alınan ve Elena TEMPORIN tarafından resimlenen eser, 3-6 yaş grubundaki çocuklarımıza ağaçların sallanması, yaprakların çimenler üstünde uçuşması gibi örneklerle rüzgarı anlatıyor. Tuba AKOĞLU tarafından dilimize çevrilen eserin karton kapaklısı 4 YTL, sünger kapaklısı 10 YTL fiyatla satılıyor ■





Evrenin Zarafeti

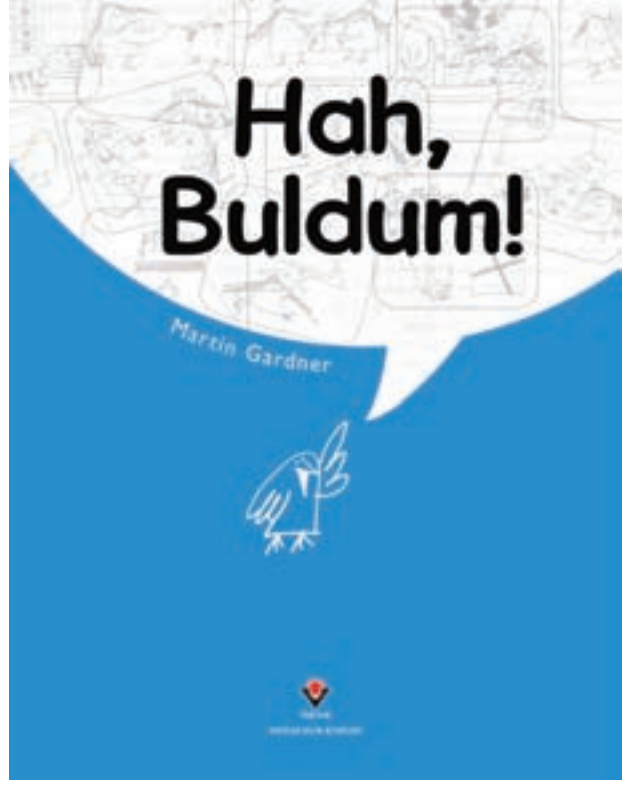
Evrenin

Bir şey keşfetmenin insanın yeni bir şey görmesi değil de bakışını biçimlendirmesi demek olduğu söylenir. Evreni sicim kuramı tarafından biçimlendirilmiş bir bakışla gören okurlar yeni manzaranın nefes kesici olduğunu görecek.

Önde gelen sicim kuramcılarında Brian GREENE, çok açık ve anlaşılır bir dille yazdığı bu kitapta okuyucuya nihai kuram arayışının ardındaki bilimsel hikâyeyi ve bilim insanlarının çabalarını anlatıyor. Heyecan verici ve çığır açıcı fikirlerin, örneğin uzayın dokusunda gizli yeni boyutlar, temel parçacıklara dönüşen kara delikler, uzay-zamanda yarıklar ve delikler, birbirlerinin yerine geçebilen çok büyük ve çok küçük evrenler ve bunlar gibi birçok başka fikrin, günümüzde fizikçilerin üstesinden gelmeye çalıştığı bazı sorunların çözümünde çok önemli bir yeri var.

Evrenin Zarafeti bu konuda yapılan keşifleri ve hâlâ çözülememiş gizemleri, durup dinlenmeden uzayın, zamanın ve maddenin nihai doğasını araştıran bilim insanlarının yaşadığı coşkuları ve hayal kırıklıklarını yetkinlik ve incelikte bize aktarıyor. Brian GREENE akıllıca kullandığı benzetmelerle, fizikte bugüne kadar ele alınmış kavramlardan en karmaşık olanlarını gerçekten de eğlendirici bir anlatımla okuyucu için kavranabilir hale getiriyor ve bizi evrenin nasıl bir işleyişi olduğunu anlamaya daha önce hiç olmadığı kadar yaklaşıyor.

Hah, Buldum!



Hah,

Martin GARDNER kombinasyon, geometri, aritmetik, mantık ve yöntem bulmacalarından oluşan bu derlemeyle, ilk bakışta çözümü imkânsız görünen problemlere farklı bir açıdan bakmayı öneriyor ve böylece insana “Hah, buldum!” dedirten zihin sıçramalarıyla, kısa ve pratik çözümlere nasıl ulaşılabildiğini gösteriyor. *Scientific American* dergisinde uzun yıllar Matematik Oyunları köşesini hazırlayan Gardner matematiği geniş kitlelere sevdiren onlarca kitabın yazarı.

“Bu kitap, zormuş gibi görünen ve geleneksel yollarla çözmeye kalkışırsanız gerçekten de zor olan problemlerden özenle yapılmış bir seçki. Ancak zihninizi alışılmış problem çözme yöntemlerinden kurtarabildiğinizde sizi doğrudan doğruya çözüme götürecek bir ani kavrayış yaşayabilirsiniz.”
Martin Gardner



78

BİLİM VE TEKNOLOJİ YÜKSEK KURULU'NUN 17. TOPLANTISI YAPILDI ■ TÜBİTAK ORTAÖĞRETİM ÖĞRENCİLERİ ARASI ARAŞTIRMA PROJELERİ TÜRKİYE FİNAL YARIŞMASI ÖDÜL TÖRENİ DÜZENLENDİ ■ CUMHURBAŞKANI GÜL'DEN PROF. DR. YETİŞ'E KUTLAMA ■ İSTANBUL İŞLİM BİLİM VE TEKNOLOJİ TARİHİ MÜZESİ AÇILDI ■ MARIE CURIE BİREYSEL BURS LAR ÇALIŞTAYI DÜZENLENDİ ■ 4. TÜBİTAK ELEKTRONİK KAYNAKLAR ULUSAL AKADEMİK LİSANSI TOPLANTISI YAPILDI ■ DÜNYA METROLOJİ GÜNÜ KUTLANDI ■ FRANSA ULUSAL TARIMSAL ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ TÜBİTAK MAM'I ZİYARET ETTİ ■ MKEK GENEL MÜDÜRLÜĞÜ VE TÜBİTAK MAM ARASINDA İŞBİRLİĞİ PROTOKOLÜ İMZALANDI ■ UKRAYNA CUMHURİYETİ PARLEMANOSU HEYETİ TÜBİTAK GEBZE YERLEŞKESİNİ ZİYARET ETTİ ■ SAĞLIK BAKANLIĞI PROJE GELİŞTİRME TOPLANTISI YAPILDI ■ ZORLU ENERJİ GRUBU TÜBİTAK MAM'I ZİYARET ETTİ ■ DONANMA KOMUTANI VE DENİZ KUVVETLERİ KOMUTANLIĞI HEYETİ TÜBİTAK GEBZE YERLEŞKESİNİ ZİYARET ETTİ ■ KARA KUVVETLERİ KOMUTANLIĞI TÜBİTAK GEBZE YERLEŞKESİNİ ZİYARET ETTİ ■ TÜBİTAK MAM 35. YIL KUTLAMALARI DEVAM EDİYOR ■ TÜRK ÖĞRENCİLERİN BÜYÜK BAŞARISI ■ ÖĞRENCİLERİMİZ INTEL-İSEF YARIŞMASINDA ÖDÜL KAZANDI ■ TÜBİTAK FORMULA 6 VE HİDROMOBİL YARIŞLARI AĞUSTOS AYINDA YAPILACAK.

79

TÜBİTAK, KAMU KURUMLARI İÇİN BİLGİ TEKNOLOJİLERİ GÜVENLİK GÜNÜ DÜZENLENDİ ■ "TEKNOLOJİ GRUPLARI YÜRÜTME KOMİTESİ ÜYELERİ ORTAK AKIL TOPLANTISI" YAPILDI ■ "KAMU Ar-Ge FONLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ" ÇALIŞTAYI DÜZENLENDİ ■ Prof. Dr. NÜKET YETİŞ, "EĞİTİMDE KALİTE YÖNETİMİ UYGULAMALARI IV. PAYLAŞIM TOPLANTISI'NA KATILDI ■ BIOENTREPRENE urBootCamp" EĞİTİMİ DÜZENLENDİ ■ ULUSLARARASI BİLİM OLİMPİYATLARI "YAZ OKULU" YAPILACAK ■ ÇERÇEVE PROGRAMI KAPSAMINDAKİ BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİLERİ (İCT) PROJELERİNDE BAŞARI İÇİN İPUÇLARI VE PROJE YÖNETİMİ ÇALIŞTAYI DÜZENLENDİ ■ AB GENİŞLEME SÜRECİ: DENEYİMLER VE BEKLENTİLER" KONFERANSI İSTANBUL'DA DÜZENLENDİ ■ İCT ALANINA PROJE YAZMA UZAKTAN EĞİTİM PROGRAMI AÇILIŞ TOPLANTISI TÜBİTAK YETKİLİLERİNCE VE TÜRKCELL EVSAHİPLİĞİNDE 9 HAZİRAN 2008 TARİHİNDE İSTANBUL'DA DÜZENLENDİ ■ TÜBİTAK MARMARA ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ (MAM) MASA TENİSİ TAKIMI ÜÇÜNCÜ OLDU ■ TÜBİTAK MAM 35. YIL BAYRAĞI ERCİYES ZİRVESİNDE ■ SETBİR VE TÜBİTAK MARMARA ARAŞTIRMA MERKEZİ (MAM) YETKİLİLERİ BİRARAYA GELDİ ■ KAFKAS ÜNİVERSİTESİ'NDE TÜBİTAK MARMARA ARAŞTIRMA MERKEZİ(MAM) BİLGİ GÜNÜ DÜZENLENDİ ■ TÜRK ARAŞTIRMACILAR FRANSA'DAKİ "SAĞLIK VE GIDA GÜNLERİ 2008"DE... ■ AB 7. ÇERÇEVE PROGRAMI ARAŞTIRMA ALTYAPILARI 4.ÇAĞRI BİLGİ GÜNÜ ■ YENİ KİTAPLAR...

80

TÜBİTAK, KAMU KURUMLARI İÇİN BİLGİ TEKNOLOJİLERİ GÜVENLİK GÜNÜ DÜZENLENDİ ■ "TEKNOLOJİ GRUPLARI YÜRÜTME KOMİTESİ ÜYELERİ ORTAK AKIL TOPLANTISI" YAPILDI ■ "KAMU Ar-Ge FONLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ" ÇALIŞTAYI DÜZENLENDİ ■ Prof. Dr. NÜKET YETİŞ, "EĞİTİMDE KALİTE YÖNETİMİ UYGULAMALARI IV. PAYLAŞIM TOPLANTISI'NA KATILDI ■ BIOENTREPRENE urBootCamp" EĞİTİMİ DÜZENLENDİ ■ ULUSLARARASI BİLİM OLİMPİYATLARI "YAZ OKULU" YAPILACAK ■ ÇERÇEVE PROGRAMI KAPSAMINDAKİ BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİLERİ (İCT) PROJELERİNDE BAŞARI İÇİN İPUÇLARI VE PROJE YÖNETİMİ ÇALIŞTAYI DÜZENLENDİ ■ AB GENİŞLEME SÜRECİ: DENEYİMLER VE BEKLENTİLER" KONFERANSI İSTANBUL'DA DÜZENLENDİ ■ İCT ALANINA PROJE YAZMA UZAKTAN EĞİTİM PROGRAMI AÇILIŞ TOPLANTISI TÜBİTAK YETKİLİLERİNCE VE TÜRKCELL EVSAHİPLİĞİNDE 9 HAZİRAN 2008 TARİHİNDE İSTANBUL'DA DÜZENLENDİ ■ TÜBİTAK MARMARA ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ (MAM) MASA TENİSİ TAKIMI ÜÇÜNCÜ OLDU ■ TÜBİTAK MAM 35. YIL BAYRAĞI ERCİYES ZİRVESİNDE ■ SETBİR VE TÜBİTAK MARMARA ARAŞTIRMA MERKEZİ (MAM) YETKİLİLERİ BİRARAYA GELDİ ■ KAFKAS ÜNİVERSİTESİ'NDE TÜBİTAK MARMARA ARAŞTIRMA MERKEZİ(MAM) BİLGİ GÜNÜ DÜZENLENDİ ■ TÜRK ARAŞTIRMACILAR FRANSA'DAKİ "SAĞLIK VE GIDA GÜNLERİ 2008"DE... ■ AB 7. ÇERÇEVE PROGRAMI ARAŞTIRMA ALTYAPILARI 4.ÇAĞRI BİLGİ GÜNÜ ■ YENİ KİTAPLAR...

81

MEDENİYETLER İTTİFAKI ARAŞTIRMA BURS LARI ■ BİR TÜRK BİLİM İNSANI UKRAYNA TEKNOLOJİK BİLİMLER AKADEMİSİ'NDE ■ Prof. DR. NÜKET YETİŞ, TÜBİTAK BAŞKANLIĞINA ATANDI ■ TÜRK BİLİM İNSANININ ERC'DEKİ BÜYÜK BAŞARISI ■ GELECEĞİN ARABALARI YARIŞI ■ AVRUPA'NN BİYOTEKNOLOJİ LİDERLERİ TÜRKİYE'DE ■ MARIE-CURIE ETKİNLİKLERİ ÇALIŞTAYI KOÇ ÜNİVERSİTESİ'NDE DÜZENLENDİ ■ AB ÇERÇEVE PROGRAMLARI'NIN FİRMALAR ÜZERİNDEKİ ETKİSİ İNCELENDİ ■ FP7 İNCONET SEA-EU-NET PROJESİ "İŞ PAKETİ-2 TOPLANTISI" TÜBİTAK ÜMDEDE YAPILDI ■ SusChem ENDÜSTRİYEL BİYOTEKNOLOJİ TÜRKİYE OTURUMU İSTANBUL'DA DÜZENLENİYOR ■ BANGLADEŞ ULUSAL SAVUNMA KOLEJİ HEYETİ TÜBİTAK'I ZİYARET ETTİ ■ KAZAKİSTAN NÜKLEER TEKNOLOJİLER PARKI HEYETİ TÜBİTAK'I ZİYARET ETTİ ■ HARP AKADEMİLERİ TÜBİTAK ENSTİTÜLERİNİ ZİYARET ETTİ ■ 11. ULUSAL GÖKYÜZÜ GÖZLEM ŞENLİĞİ YAPILDI ■ TÜBİTAK YAZ BİLİM KAMPİ YAPILDI ■ TÜBİTAK POPÜLER BİLİM KİTAPLARI'NA YENİ YAYINLAR EKLENDİ...

82

TÜRKİYE, BİLİM MERKEZLERİNE KAVUŞUYOR ■ BİLİM MERKEZİ İÇİN KAVRAM GELİŞTİRME TOPLANTISI YAPILDI ■ TÜBİTAK LİSANS VE YÜKSEK LİSANS BURSİYERLERİNE MÜJDE ■ BİLİM VE TEKNOLOJİ İNSAN KAYNAĞI STRATEJİSİ ÇALIŞTAYLARI DEVAM EDİYOR ■ AVRUPA'YA GERİ DÖNÜŞ-İRĞ PROJE YAZMA ÇALIŞTAYI DÜZENLENDİ ■ MİLLİ SAVUNMA BAKANI VECDİ GÖNÜL TÜBİTAK GEBZE YERLEŞKESİNİ ZİYARET ETTİ ■ HARP AKADEMİSİ SUBAYLARI TÜBİTAK GEBZE YERLEŞKESİNİ ZİYARET ETTİ ■ TÜBİTAK BUTAL'DA ULUSLARARASI ÇALIŞTAY ■ ULUSAL AKADEMİK YAYINCILIK 2008 TOPLANTISI DÜZENLENİYOR ■ Prof. DR. KEMAL KAFALI'YI KAYBETTİK ■ TÜBİTAK AKADEMİK AR-GE PROJE DESTEKLERİNDE REKOR ARTIŞ ■ TÜRKİYE'NİN ULUSLARARASI BİLİMSEL YAYINLARININ NİTELİĞİ ARTIRILIYOR ■ EGEE'08 KONFERANSI YAPILDI ■ TÜBİTAK ULUSAL GÖZLEMEVİNDE YENİ TELESKOP ■ Prof. DR. AYŞE SOYSAL, TÜBİTAK BİLİM KURULU ÜYELİĞİNE SEÇİLDİ ■ 2009 YILI TÜBİTAK ÖDÜLLERİ ADAY BAŞVURU/ÖNERİ SÜRECİ BAŞLADI ■ HONEYWELL SPECIALITY MATERIALS TOPLANTISI ■ PROJE YAZMA EĞİTİM SEMİNERİ DÜZENLENDİ ■ DM GELİŞTİRME TOPLANTISI YAPILDI ■ "OYUN 2008" TÜRKİYE 13. ZEKA OYUNLARI YARIŞMASI BAŞLADI...

83

CUMHURBAŞKANI ABDULLAH GÜL'ÜN FİNLANDIYA VE ESTONYA RESMİ ZİYARETLERİNE TÜBİTAK BAŞKANI PROF. DR. NÜKET YETİŞ DE KATILDI ■ BAŞBAKAN TÜBİTAK HEYETİNİ KABUL ETTİ ■ TÜBİTAK İLE FİNLANDIYA AKADEMİSİ ARASINDA İŞBİRLİĞİ ANLAŞMASI İMZALANDI ■ OECD BİLİM VE TEKNOLOJİ POLİTİKASI KOMİTESİ'NİN 93. TOPLANTISI İSTANBUL'DA DÜZENLENDİ ■ EGEE'08 KONFERANSI YAPILDI ■ APSCO HEYETİ TÜBİTAK'I ZİYARET ETTİ ■ MEDENİYETLER İTTİFAKI ARAŞTIRMA BURS LARI ■ TÜBİTAK YURT İÇİ YÜKSEK LİSANS VE DOKTORA BURS PROGRAMLARININ BAŞVURU ŞARTLARINDA DEĞİŞİKLİK YAPILDI ■ UKRAYNA DÜZENLEYİCİ POLİTİKALAR VE GİRİŞİMCİLİK İÇİN DEVLET KOMİTESİ HEYETİ TÜBİTAK'I ZİYARET ETTİ ■ VAN'DA AB 7. ÇERÇEVE PROGRAMI BİLGİ GÜNÜ DÜZENLENDİ ■ MOĞOLİSTAN BİLİMLER AKADEMİSİ BAŞKAN YARDIMCISI TÜBİTAK'I ZİYARET ETTİ ■ ANTALYA'DA BİLGİLENDİRME VE PAYLAŞIM TOPLANTISI YAPILDI ■ "SOSYAL SİĞORTALAR VE GENEL SAĞLIK SİĞORTASI KANUNUNUN İNCELENMESİ VE KURUM UYGULAMALARINA YANSIMASI" KONULU EĞİTİM TOPLANTISI DÜZENLENDİ ■ İNSAN KAYNAKLARI STRATEJİ ÇALIŞTAYLARI DÜZENLENDİ ■ CELTIC TELEKOMÜNİKASYON KÜMESİ ETKİNLİĞİ 14 KASIM'DA YAPILACAK ■ 16. ULUSAL BİLİM OLİMPİYATLARI 28 KASIM'DA BAŞLIYOR ■ POPÜLER BİLİM HABERLERİ ■ TÜBİTAK POPÜLER BİLİM KİTAPLARI



TÜBİTAK
POPÜLER BİLİM YAYINLARI

