

TÜRKİYE BİLİMSEL VE TEKNOLOJİK ARAŞTIRMA KURUMU



TÜBİTAK

BÜLTEN

ARALIK • 2010 • SAYI : 108

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



Mustafa Kemal Atatürk

108

ARALIK 2010

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: -././2010

Yönetim Yeri:

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

İÇİNDEKİLER...

- 4 2009 YILI Ar-Ge FAALİYETLERİ ANKETİ SONUÇLARI AÇIKLANDI
- 4 BİLİM VE TEKNOLOJİ YÜKSEK KURULU'NUN 22. TOPLANTISI ARALIK AYINDA YAPILACAK
- 5 TÜRKİYE; BİLİM, TEKNOLOJİ VE YENİLİK GÖSTERGELERİNDE EN HIZLI GELİŞME SAĞLAYAN ÜLKELERDEN BİRİ
- 6 TÜRKİYE 2010 İLERLEME RAPORU YAYIMLANDI
- 6 “AKDENİZ BÖLGESİ TÜBİTAK Ar-Ge VE YENİLİK GÜNÜ-II” DÜZENLENDİ
- 6 “MARMARA BÖLGESİ TÜBİTAK Ar-Ge VE YENİLİK GÜNÜ-II” EDİRNE'DE DÜZENLENECEK
- 7 9. TEKNOLOJİ ÖDÜLLERİ FİNALİSTLERİ AÇIKLANDI
- 8 PARDUS DÜNYA LİGİNDE İLK 5'TE
- 9 AVRUPA YATIRIM BANKASI, TÜRKİYE'DE BİLGİ EKONOMİSİ VE ÇEVRE İÇİN 600 MİLYON AVRO SAĞLIYOR
- 9 “HEDEF TÜRKİYE / DESTINATION TURKEY” BAŞLIYOR
- 10 ULUSAL ENERJİ, SU, GIDA Ar-Ge VE YENİLİK STRATEJİLERİ ÇALIŞMA GRUBU TOPLANTILARI DÜZENLENDİ
- 10 BİLİM VE TEKNOLOJİ İNSAN KAYNAKLARI STRATEJİSİ DANIŞMA KURULU TOPLANTISI DÜZENLENDİ
- 11 TÜRDEP PROJESİ 10. ÇALIŞTAYI VE KAPANIŞ TOPLANTISI DÜZENLENDİ
- 11 TÜBİTAK MAM GIDA ENSTİTÜSÜ GDO TANIMLAMA VE MİKTAR TAYİNİ ANALİZLERİNE BAŞLADI
- 11 TÜBİTAK BUTAL TS EN ISO 14001:2004 ÇEVRE YÖNETİM SİSTEMİ BELGESİ ALDI
- 12 TÜRKİYE, ORTAK KRİTERLER ALANINDA SERTİFİKA ÜRETİCİSİ ÜLKE OLDU
- 12 TÜBİTAK BİLGEM UEKAE, CMMI 3. SEVİYE SERTİFİKASINI ALDI
- 13 PROF. DR. NÜKET YETİŞ “5. BİLİM VE POLİTİKA ÜZERİNE BERLİN TARTIŞMALARI” TOPLANTISINA KATILDI
- 13 SEUL BİLİM VE TEKNOLOJİ FORUMU 2010 DÜZENLENDİ
- 13 “TÜRKİYE - SLOVAKYA İNOVASYON VE TEKNOLOJİ FORUMU” DÜZENLENDİ
- 14 TÜRK FİRMALARI, GÜNEY KORELİ FİRMALAR İLE BULUŞTU
- 14 YENİLİK POLİTİKALARININ TASARIMI VE DEĞERLENDİRİLMESİ EĞİTİMİ DÜZENLENECEK
- 14 TÜBİTAK TBAE'DE ARALIK AYI
- 15 BRITISH ACADEMY HEYETİ TÜBİTAK'I ZİYARET ETTİ
- 15 SHERACA PROJESİ KAPSAMINDA MISIR VE TÜRKİYE'DE 7.ÇP EĞİTİMLERİ DÜZENLENDİ
- 16 OSTİM HEYETİ TÜBİTAK MAM'I ZİYARET ETTİ
- 16 HITACHI HEYETİ TÜBİTAK MAM'I ZİYARET ETTİ
- 16 SANKO TEKSTİL TÜBİTAK MAM'I ZİYARET ETTİ
- 17 TÜBİTAK BİLİM VE TEKNİK DERGİSİ'NDE BU AY...
- 18 TÜBİTAK POPÜLER BİLİM KİTAPLARI'NDA YENİ ÇIKANLAR...

2009 YILI Ar-Ge FAALİYETLERİ ANKETİ SONUÇLARI AÇIKLANDI

Türkiye İstatistik Kurumu (TÜİK) tarafından gerçekleştirilen 2009 yılı Ar-Ge Faaliyetleri Araştırması sonuçlarına göre; Türkiye’de Ar-Ge Harcamalarının Gayri Safi Yurtiçi Hasıla’ya (GSYİH) oranı % 0,85, Tam Zaman Eşdeğer (TZE) Ar-Ge personeli sayısı 73.521, TZE araştırmacı sayısı da 57.759 olarak açıklandı.

Gayri Safi Yurtiçi Araştırma ve Geliştirme (Ar-Ge) Harcaması

2009 yılı Ar-Ge Faaliyetleri Araştırması sonuçlarına göre kamu kuruluşları, vakıf üniversiteleri ve özel sektördeki anket sonuçları ile devlet üniversitelerinin bütçe ve personel dökümlerine dayalı olarak Türkiye’de Gayri Safi Yurtiçi Ar-Ge Harcaması 2009 yılında bir önceki yıla göre % 17,3 artarak 8.087 Milyon TL olarak hesaplandı. Türkiye’de Gayri Safi Yurtiçi Ar-Ge harcamasının GSYİH içindeki payı % 8,5’tir. Bu oran 2008 yılında % 7,3’tür.

Sektörlere göre Gayri Safi Yurtiçi Ar-Ge Harcaması ve Finans Kaynakları

2009 yılında Gayri Safi Yurtiçi Ar-Ge harcamalarının %47,4’ü yükseköğretim, %40’i özel sektör ve %12,6’sı kamu sektörü tarafından gerçekleştirildi. Ar-Ge harcamaları, finanse eden kesimler itibarıyla incelendiğinde; harcamaların %41’i özel sektör, %34’ü kamu sektörü, %20,3’ü yükseköğretim sektörü, %3,7’si yurtiçi diğer kaynaklar ve %1,1’i yurtdışı kaynaklar tarafından karşılandı.

Ar-Ge Personel Sayısı

2009 yılında TZE cinsinden toplam 73.521 Ar-Ge personeli, 57.759 araştırmacı çalıştı. Bir önceki yıla göre TZE cinsinden Ar-Ge personel sayısındaki artış %9,3 olarak açıklandı. Sektörler itibarıyla dağılıma bakıldığında, TZE cinsinden toplam Ar-Ge personelinin 2009 yılında %42,8’i özel sektörde, %42,2’si yükseköğretim sektöründe ve %15’i kamu sektöründe bulunuyor. 2009 yılında istihdam edilen 10.000 kişiye düşen TZE Ar-Ge personeli sayısı 34,6; araştırmacı sayısı da 27,1 kişidir.

Ayrıntılı bilgi için:

http://www.tuik.gov.tr/PreTablo.do?tb_id=8&ust_id=2

2009 yılı için güncellenen Ar-Ge verileri için:

<http://www.tubitak.gov.tr/sid/477/pid/468/index.htm>

BİLİM VE TEKNOLOJİ YÜKSEK KURULU’NUN 22. TOPLANTISI ARALIK AYINDA YAPILACAK

Ülkemizin bilim, teknoloji ve yenilik politikalarının belirlendiği Bilim ve Teknoloji Yüksek Kurulu’nun 22. toplantısı, Başbakan Recep Tayyip ERDOĞAN’ın başkanlığında, 15 Aralık 2010 Çarşamba günü saat 10.00’da, ODTÜ yerleşkesinde yer alan TÜBİTAK Uzay Teknolojileri Araştırma Enstitüsü’nde (TÜBİTAK UZAY) gerçekleştirilecek.

TÜRKİYE; BİLİM, TEKNOLOJİ VE YENİLİK GÖSTERGELERİNDE EN HIZLI GELİŞME SAĞLAYAN ÜLKELERDEN BİRİ

Türkiye’de bilim, teknoloji ve yenilik alanında son yıllarda sağlanan siyasal sahiplenme, ulusal mutabakat ve stratejik yaklaşımla oluşturulan ivme sonucunda ülkemiz bu alanda önemli bir atılım içerisindedir. Bunun sonucu olarak da Türkiye’nin dünya sıralamasındaki yerinde de önemli iyileşmeler gerçekleşti.

2008 yılında, 2003 yılına kıyasla İktisadi İşbirliği ve Kalkınma Örgütü (OECD) üyelerinden,

- Belçika, Danimarka, Finlandiya, Norveç ve Meksika olmak üzere beş ülke Ar-Ge harcamalarında,
- Polonya, Yunanistan, Slovakya ve Şili olmak üzere dört ülke Ar-Ge harcamasının GSYİH’ye oranında,
- İsviçre, Belçika, Avusturya, Finlandiya ve Danimarka olmak üzere beş ülke Tam Zaman Eşdeğer (TZE) Ar-Ge personeli sayısında,
- Hollanda, İsveç, Finlandiya, Meksika olmak üzere dört ülke TZE araştırmacı sayısında,
- İsrail, Belçika, İsveç ve Polonya olmak üzere dört ülke bilimsel yayınlarda (2008 yılında 2003 yılına kıyasla),
- Polonya, Meksika, Macaristan, Yeni Zelanda ve Lüksemburg olmak üzere beş ülke uluslararası patent (PCT) başvurularında Türkiye’nin gerisinde kaldı.

Bilim Teknoloji Yüksek Kurulu’nun 17. Toplantısında alınan kararlar; 2013 yılı sonuna kadar, Ar-Ge harcamalarının GSYİH’ye oranının %2’ye ve TZE Ar-Ge personeli sayısının 150.000’e çıkarılması ile ülkemizde Ar-Ge faaliyetlerine olan talebin artırılması hedeflenmişti. Bu hedefler doğrultusunda Türkiye, Ar-Ge göstergelerinde en hızlı gelişmeyi sağlayan ülkelerden biri haline geldi.

Ar-Ge harcamaları ve bilim ve teknoloji insan kaynakları bakımından 1998, 2003 ve 2008 yıllarında Türkiye’nin OECD ülkeleri sıralamasındaki yeri ve 1998-2003 ile 2003-2008 yılları artış hızı sıralamaları Tablo 1 ve 2’de yer alıyor. Tablolarda görüldüğü üzere, son yıllarda ülkemizin temel bilim, teknoloji ve yenilik göstergelerine göre OECD ülkeleri sıralamasındaki yeri hızla yükselmekte ve ülkemiz artış hızı sıralamalarında ilk sıralarda yer almaktadır.

Tablo 3’te ise WIPO (Dünya Fikri Mülkiyet Örgütü) nezdinde yapılan uluslararası patent başvuruları (PCT) sayılarına göre Türkiye’nin OECD ülkeleri arasındaki sıralaması yer alıyor. Tabloda görüldüğü üzere, Türkiye kaynaklı uluslararası patent başvurularındaki artışa paralel olarak ülkemiz artış hızı sıralamasında da yükselmiştir.

Tablo 1. Ar-Ge Harcamalarında Türkiye’nin OECD Ülkeleri Sıralamasındaki Yeri*

	1998 Yılı Sıralaması	2003 Yılı Sıralaması	2008 Yılı Sıralaması	1998-2003 Artış Hızı Sıralaması	2003-2008 Artış Hızı Sıralaması	OECD Ülkeleri Sıralamasındaki İlk Üç Ülke
Ar-Ge Harcamaları (Milyon SAGP \$)	21	21	16	20	1	ABD-Japonya-Almanya (1998) ABD-Japonya-Almanya (2003) ABD-Japonya-Almanya (2008)
Ar-Ge Harcamalarının GSYİH’ye oranı (%)	32	32	28	5	2	İsveç-İsrail-Japonya (1998) İsrail-İsveç-Finlandiya (2003) İsrail-İsveç-Finlandiya (2008)
Kişi başına Ar-Ge Harcamaları (SAGP\$)	32	33	29	21	2	Lüksemburg-ABD-İsveç (1998) İsveç-İsviçre-Lüksemburg (2003) İsveç-Lüksemburg-Finlandiya (2008)

Kaynak: TÜİK, OECD Main Science and Technology Indicators (MSTI) 2010/1, UNESCO

* Anılan yıllarda verisi olmayan ülkeler için mevcut en yakın yılların değerleri kullanılmıştır.

Tablo 2. Bilim ve Teknoloji İnsan Kaynakları Sayısına Göre Türkiye’nin OECD Ülkeleri Sıralamasındaki Yeri¹

	1998 Yılı Sıralaması	2003 Yılı Sıralaması	2008 Yılı Sıralaması	1998-2003 Artış Hızı Sıralaması	2003-2008 Artış Hızı Sıralaması	OECD Ülkeleri Sıralamasındaki İlk Üç Ülke ²
TZE Araştırmacı Sayısı	18	16	12	3	4	ABD-Japonya-Almanya (1998) ABD-Japonya-Almanya (2003) ABD-Japonya-Almanya (2008)
TZE Ar-Ge Personeli Sayısı	21	20	15	3	3	Japonya-Almanya-Fransa (1998) Japonya-Almanya-Fransa (2003) Japonya-Almanya-Fransa (2008)
1000 Çalışan Başına Düşen TZE Araştırmacı Sayısı	31	31	30	2	4	Finlandiya-Japonya-İzlanda (1998) Finlandiya-İzlanda-İsveç (2003) Finlandiya-İzlanda-Yeni Zelanda (2008)

Kaynak: TÜİK, OECD MSTI 2010/1, UNESCO

¹ Anılan yıllarda verisi olmayan ülkeler için mevcut en yakın yılların değerleri kullanılmıştır.

² TZE Araştırmacı ile 1000 Çalışan Başına Düşen TZE Araştırmacı için İsrail, TZE Ar-Ge Personeli için İsrail ve ABD’nin değerleri mevcut değildir.

Tablo 3. WIPO Nezdinde Yapılan Uluslararası Patent Başvurularına Göre Türkiye’nin OECD Ülkeleri Sıralamasındaki Yeri

	1998 Yılı Sıralaması	2003 Yılı Sıralaması	2008 Yılı Sıralaması	1998-2003 Artış Hızı Sıralaması	2003-2008 Artış Hızı Sıralaması	OECD Ülkeleri Sıralamasındaki İlk Üç Ülke
Patent Başvuru Sayısı Sayısı	28	26	21	5	1	ABD-Japonya-Almanya (1998) ABD-Japonya-Almanya (2003) ABD-Japonya-Almanya (2008)

Kaynak: WIPO

WIPO Historical data (1985-1999) <http://www.wipo.int/ipstats/en/statistics/pct/> erişim tarihi 24/11/2010
WIPO Statistics Database, June 2010 <http://www.wipo.int/ipstats/en/statistics/pct/> erişim tarihi 24/11/2010

TÜRKİYE 2010 İLERLEME RAPORU YAYIMLANDI

Türkiye İlerleme Raporu, 9 Kasım 2010 tarihinde Avrupa Komisyonu tarafından yayımlandı. Raporun bilim ve araştırma faslında ülkemizle ilgili vurgulanan ifadeler şu şekilde:

"Türkiye'de bilim ve araştırma politikası alanında iyi düzeyde ilerleme kaydedilmiştir. Uluslararası araştırmacıların Türkiye'de daha uzun süre kalmalarını veya daimi olarak yerleşmelerini teşvik etmek amacıyla bir dizi düzenleme yapılmış; doktora çalışmalarını tamamlamış fakat halen yurtdışında yaşamakta olan Türk araştırmacıların Türkiye'ye dönmelerini teşvik etmek amacıyla yeni bir destek programı başlatılmıştır. Bilim ve Teknoloji Yüksek Kurulu (BTYK), Aralık 2009 tarihli toplantısında, 2011-2016 dönemi için bir ulusal bilim, teknoloji ve yenilik eylem planı hazırlamaya karar vermiştir. TÜBİTAK tarafından sağlanan ulusal destek programları kapsamında Ar-Ge harcaması, 2008 yılında 205 milyon avro'dan (150 milyonu sanayi Ar-Ge'leri için) 2009 yılında 310 milyon avro'ya (210 milyonu sanayi Ar-Ge'leri için) yükselmiştir. Mart 2008'de kabul edilen Ar-Ge Kanunu'nun bir sonucu olarak, Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından toplam 62 adet yeni özel sektör Ar-Ge merkezi onaylanmıştır. Araştırmaya yapılan harcama miktarı, 2007 yılındaki 5.47 milyar avro'dan 5.63 milyar avro'ya yükselerek GSYİH'nin % 0,73'ü seviyesine ulaşmıştır."

Türkiye İlerleme Raporu Araştırma Faslı'na ulaşmak için:
www.fp7.org.tr



“AKDENİZ BÖLGESİ TÜBİTAK Ar-Ge VE YENİLİK GÜNÜ-II” DÜZENLENDİ

TÜBİTAK tarafından, Ar-Ge ve yenilik çalışmalarını gözden geçirmek, ülkemizin Ulusal Ar-Ge ve Yenilik Sistemi'ndeki mevcut durumunu, ulusal ve uluslararası Ar-Ge destek olanaklarını katılımcılarla paylaşmak amacıyla sürdürülen Ar-Ge ve Yenilik Günleri'nin 11.si düzenlendi.

Isparta'da 11 Kasım 2010 tarihinde gerçekleştirilen “Akdeniz Bölgesi TÜBİTAK Ar-Ge ve Yenilik Günü-II”ye; Antalya, Burdur, Isparta, Karaman ve Konya illerinden valiler, belediye başkanları, üniversite rektörleri, il özel idaresi genel sekreterleri, sanayi ve ticaret odaları başkanları, Ar-Ge projesi yapan özel sektör temsilcileri, kamu araştırma enstitülerinin müdürleri ve yükseköğretim sektöründen temsilciler katıldı. Etkinlikte, etkinliğe katılan illerimizin bilim, teknoloji ve yenilik potansiyelini ortaya çıkararak, rekabet gücünü daha da artırmaya ve sürdürülebilir kılmaya yönelik görüş alışverişinde bulunuldu ve öneriler paylaşıldı ■

“MARMARA BÖLGESİ TÜBİTAK Ar-Ge VE YENİLİK GÜNÜ-II” EDİRNE'DE DÜZENLENECEK

“Marmara Bölgesi TÜBİTAK Ar-Ge ve Yenilik Günü-II” etkinliği Bilim ve Teknolojiden Sorumlu Devlet Bakanı Prof. Dr. Mehmet AYDIN'ın himayelerinde, Ocak 2010'da Edirne'de düzenlenecek.

Etkinliğe; Çanakkale, Edirne, Kırklareli ve Tekirdağ illerinin valileri, belediye başkanları, üniversite rektörleri, il özel idaresi genel sekreterleri, sanayi ve ticaret odaları başkanları, Ar-Ge projesi yapan özel sektör temsilcileri, üniversite ve kamu araştırma enstitülerinin müdürleri, yükseköğretim sektörü ve özel sektörden TÜBİTAK projeleri

yürüten temsilciler katılacak. Ar-Ge ve yenilik faaliyetlerinin öneminin vurgulanması amaçlanan toplantıda, Türkiye'de bilim, teknoloji ve yenilik alanında kaydedilen gelişmeler ile Türkiye ve söz konusu illerin Ar-Ge ve yenilik potansiyeline yönelik bilgiler davetlilere aktarılacak ■

9. TEKNOLOJİ ÖDÜLLERİ FİNALİSTLERİ AÇIKLANDI



Bu yıl 9'uncusu düzenlenen Teknoloji Ödülleri, 221 adet ön başvuru ile bir rekora imza atarken; 12'si büyük, 5'i orta, 5'i küçük ve 5'i de mikro ölçekli olmak üzere toplam 27 firma finale kaldı. Daha önceki sekiz ödül kapsamında toplamda 261 başvuru alınmıştı.

9. Teknoloji Ödülleri'nde finale kalan firmalar ve projeleri, 24 Kasım 2010 tarihinde; TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Nüket YETİŞ, TCGV Yönetim Kurulu Başkanı Dr. Fikret YÜCEL ve TÜSİAD Yönetim Kurulu Başkanı Ümit BOYNER'in katılımıyla İstanbul'da düzenlenen bir basın toplantısıyla kamuoyuna duyuruldu.

TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Nüket YETİŞ toplantıdaki konuşmasında, son yıllarda Türkiye'nin teknoloji tüketen bir ülke olmaktan teknoloji üreten bir ülke olma yoluna doğru hızla mesafe kat ettiğini belirterek GSYİH içindeki Ar-Ge harcamalarında artış oranına dikkat çekti. Gelişmiş ülkelerde Ar-Ge harcamalarında en büyük payın özel sektör tarafından gerçekleştirildiğini belirten Prof. Dr. YETİŞ, bu ülkelerde yüzde 70'ler düzeyinde seyreden özel sektör Gayri Safi Yurt İçi Ar-Ge harcamalarının ülkemizde 2003 yılında yüzde 29'lar seviyesinden yüzde 40'in üzerinde çıktığını vurguladı. Prof. Dr. YETİŞ ayrıca, TÜBİTAK Teknoloji Yenilik Destek Programları kapsamında alınan başvuru sayısı ve desteklenen proje sayısı ve miktarı verilerindeki 2004 yılı sonrası yaşanan hızlı artışa dikkat çekti ve TÜBİTAK'ın sanayiye yönelik destek programlarının da aralarında yer aldığı Ar-Ge destek

mekanizmalarından yararlanma oranının artırılması için ülkemizin dört bir yanında düzenlenen "TÜBİTAK Ar-Ge ve Yenilik Günleri" hakkında bilgi verdi.

9. Teknoloji Ödülleri Ödül Töreni 17 Aralık 2010 tarihinde, Bilim ve Teknolojiden Sorumlu Devlet Bakanı Prof. Dr. Mehmet AYDIN'ın katılımıyla İstanbul'da düzenlenecek. Törende, key-note speaker olarak Portland Uluslararası Mühendislik ve Teknoloji Yönetimi Merkezi (PICMET) Başkanı ve Portland State Üniversitesi Mühendislik ve Teknoloji Yönetimi Bölümü Başkanı Prof. Dr. Dündar KOCAOĞLU, teknoloji ve Ar-Ge yönetimi üzerine bir konuşma yapacak.

Öncelikli amacı, Türkiye'nin teknoloji üreten bir ülke konumuna gelmesi yolunda ulusal teknolojik birikimimize katkı sağlayan kuruluşları teşvik etmek olan Teknoloji Ödülleri, şirketlerin başarı öykülerini toplumun gündemine taşıyarak başarının altına imza atan şirketleri teşvik etmeyi, toplumda araştırma, teknoloji geliştirme ve yenilikçilik konusunda farkındalık yaratmayı ve diğer şirketleri de harekete geçirmeyi hedefliyor.

Finalist firma ve proje bilgilerine ulaşmak için:
www.teknoloji.org.tr



PARDUS DÜNYA LİGİNDE İLK 5'TE

TÜBİTAK Bilişim ve Bilgi Güvenliği İleri Teknolojiler Araştırma Merkezi (BİLGEM) bünyesinde geliştirilen Pardus, özgür yazılım dünyasının en köklü ve prestijli yayınlarından olan Linux Journal'ın verdiği Readers' Choice Awards (Okuyucu Ödülleri) 2010 ödüllerinde, üç ayrı kategoride ilk 5'e girdi.

Özgür yazılım dünyasının ülkemizdeki en önemli temsilcisi Pardus, küresel Linux topluluğunun orijinal yayını Linux Journal tarafından verilen Readers' Choice Awards'da önemli bir başarı elde etti. Pardus ödüllerinde, üç farklı kategoride ilk 5 arasına girdi.

Linux Journal okurlarının 1995 yılından beri özgür yazılım dünyasının en iyilerini belirlediği Readers' Choice Awards 2010 ödüllerinde Pardus, "Özgür yazılımla geliştirilen en iyi ürün", "En iyi Linux dağıtımı" ve yazılım kurma, kaldırma ve güncelleme alanlarındaki performans için verilen "Paket yönetim sistemi" kategorilerinde PiSi adlı özgün tasarımıyla ilk 5 yazılım arasında yer almayı başardı.

Pardus'un tüm dünyada tanınmış ve köklü rakiplerini geride bırakarak dünyanın en önemli özgür yazılım topluluklarından Linux'ta adından başarı ile söz ettirdiğine dikkat çeken Pardus proje yöneticisi Erkan TEKMAN şunları söyledi: "Pardus, özgür yazılım dünyasının olanaklarından

yararlanılarak sürekli geliştirilen ve yenilenen bir işletim sistemi. Pardus 2011 ve Kurumsal 2 sürümlerini yayınlamaya hazırlanırken bu haberi almak tüm ekip için heyecan verici oldu. Pardus ülkemizin yanı sıra, tüm dünyada ilgi görüyor. Ödüller de bu ilginin bir sonucu diye bakıyoruz. Readers' Choice Awards 2010 ödüllerinde, tüm dünyadan 300 kadar Linux dağıtımını geride bırakarak ilk beş arasında yer almayı başardı. Böylelikle dünyanın köklü ve tanınmış yazılımları arasında sıyrılarak ilk sıralara yerleşti. Pardus daha da gelişerek ve yenilenerek açık kaynak dünyasının sınırlarını zorlamaya önümüzdeki dönemde de devam edecek."

16 yıldır internette yayın hayatını sürdüren Linux Journal dergisi, küresel Linux topluluğunun en önemli buluşma noktalarından birini oluşturuyor. Linux Journal aynı zamanda tüm dünyada en çok tıklanan 15.000 site arasında yer alıyor ■

Pardus Hakkında

Pardus, TÜBİTAK BİLGEM bünyesinde geliştirilmekte olan Linux temelli, özgür yazılım lisanslı bir ulusal işletim sistemidir. Pardus, bilişim okuryazarlığına sahip bilgisayar kullanıcılarının temel masaüstü ihtiyaçlarını tümüyle karşılayacak şekilde internet araçları, ofis seti, çokluortam oynatıcı ve düzenleyiciler, oyunlar ve diğer pek çok yazılım ile tek bir CD'de gelir; hızla yüklenip, kolayca kullanılabilir. Pardus Türkçe'yi tam ve düzgün destekler, Türkçe dışında 11 dünya dilinde kuruludur ve 60'ın üzerinde dilde çalışır. Pardus, dünyaya yayılmış yüzbinlerce bireysel kullanıcı yanında pek çok kamu kuruluşu, sivil toplum örgütü, üniversite ve özel şirket tarafından da kullanılmaktadır.

www.pardus.org.tr

AVRUPA YATIRIM BANKASI, TÜRKİYE’DE BİLGİ EKONOMİSİ VE ÇEVRE İÇİN 600 MİLYON AVRO SAĞLIYOR

Türkiye ve Avrupa Yatırım Bankası arasında 22 Ekim 2010 tarihinde, Türkiye’de bilgi ekonomisini ve çevre alanında yapılacak olan faaliyetleri desteklemek üzere 600 milyon Avroluk iki sözleşme imzalandı.

Türkiye’de kalıcı büyüme sağlanmasına yönelik olarak yapılan iki sözleşmenin konularını; Türkiye’deki araştırma ve yenilik kapasitesini güçlendirmeye yönelik olarak 450 milyon Avro’luk bir Kredi Anlaşması ile çevre konusunda oluşturulacak Küçük ve Orta Ölçekli Belediye Programlarına yönelik olarak 150 milyon Avro tutarında bir Mutabakat Zaptı oluşturuyor.

Kredi Anlaşması kapsamında, Türkiye Cumhuriyeti Hazine Müsteşarlığı üzerinden aktarılacak Avrupa Yatırım Bankası fonları, TÜBİTAK tarafından yürütülen bilim ve teknoloji programlarına Türkiye’nin ulusal katkısının eş-finansmanını yapacak. 2010 ve 2011 yıllarını kapsayacak anlaşma ile Türkiye Araştırma Alanının, Avrupa Araştırma Alanıyla bütünleşmesinin desteklenmesi amaçlanıyor.

Mutabakat Zaptı kapsamında ise, Avrupa Yatırım Bankası fonları, aracı olarak İller Bankası’nı kullanarak, belediyelere finansal ve teknik hizmetleri sağlayacak ve tüm Türkiye’de su ve katı atık sektöründeki yatırım fonlarını finanse edecek. Bu proje, Katılım Öncesi Mali Aracı olan IPA (Instrument for Pre-accession) kredilerinden yararlanan programların ve Dünya Bankası kredilerinin eş finansmanını yapacak ■



Destination Turkey:

Workshop Series on "European and National Funding Opportunities for Brain Circulation, R&D Cooperation and Research Career"

This workshop is co-organized by TÜBİTAK, European Commission, NSF and TURBO

December 2, 2010, Thursday
9 a.m. – 4 p.m.

Michigan League Hussey Room
University of Michigan
Ann Arbor, MI 48109-1308

For further information
www.fp7.org.tr/destinationturkey

For registration
destinationturkey@tubitak.gov.tr



“HEDEF TÜRKİYE / DESTINATION TURKEY” BAŞLIYOR

TÜBİTAK tarafından Avrupa Komisyonu ve ABD Ulusal Bilim Vakfı’nın (National Science Foundation-NSF) katılımı ile düzenlenecek olan “Hedef Türkiye: Tersine Beyin Göçü, Ar-Ge’de İşbirliği ve Araştırma Kariyerinde Ulusal ve Avrupa Kaynaklı Fon Fırsatları / Destination Turkey: European and National Funding Opportunities for Brain Circulation, R&D Cooperation and Research Career” etkinliği; 30 Kasım 2010 tarihinde Northeastern Üniversitesi, Boston’da; 2 Aralık 2010 tarihinde ise Michigan Üniversitesi, Ann Arbor’da gerçekleştirilecek.

Etkinlik, TÜBİTAK ve 7. ÇP Marie Curie burslarının ABD’de Türklerin yoğun olduğu bölgelerde tanıtılmasını ve tersine beyin göçünü desteklemeyi hedefliyor. Etkinlikte Türkiye’ye dönmek isteyen araştırmacılara evsahipliği yapmak isteyen Türk üniversiteleri ve sanayi kuruluşlarından temsilcilerin de katılımı yapılacak. Etkinliğin hedef kitlesi ABD’de en az 3 yıl süre ile bulunmuş, doktoraasını tamamlamış ya da en az 4 yıl araştırma deneyimine sahip araştırmacılar olsa da etkinlikler ABD’de bulunan her milliyetten araştırmacının katılımına açık. Ayrıca, etkinlik kapsamında tanıtımı yapılacak Marie Curie burslarına başvurular, araştırma konusu kısıtı aranmaksızın tüm araştırma alanlarından kabul edilecek ■

ULUSAL ENERJİ, SU, GIDA Ar-Ge VE YENİLİK STRATEJİLERİ ÇALIŞMA GRUBU TOPLANTILARI DÜZENLENDİ

Bilim ve Teknoloji Yüksek Kurulu'nun 21. Toplantısında alınan 2010/101 no.lu kararı gereği "Enerji, Su ve Gıda alanlarında Ulusal Ar-Ge ve Yenilik Stratejileri'nin hazırlanması amacıyla her bir alan için TÜBİTAK koordinasyonunda ilgili kamu, özel sektör ve akademiden uzmanların katılımıyla çalışma gruplarının oluşturulması" kararlaştırılmıştı.

Bu çerçevede oluşturulan Ulusal Su Ar-Ge ve Yenilik Stratejisi Çalışma Grubu'nun ilk toplantısı 3 Kasım 2010 tarihinde; Ulusal Gıda Ar-Ge ve Yenilik Stratejisi Çalışma Grubu'nun ilk toplantısı 8 Kasım 2010 tarihinde; Ulusal Enerji Ar-Ge ve Yenilik Stratejisi Çalışma Grubu'nun ilk toplantısı ise 25 Kasım 2010 tarihinde TÜBİTAK'ta

gerçekleştirildi. Kamu, özel sektör ve üniversiteden temsilcilerin katılımıyla gerçekleştirilen toplantılarda, 3-9 Ekim 2010 tarihleri arasında TÜBİTAK Türkiye Sanayi Sevk ve İdare Enstitüsü'nde (TÜBİTAK TÜSSİDE) gerçekleştirilen Ulusal Enerji, Su, Gıda Ar-Ge ve Yenilik Stratejileri Çalıştaylarında elde edilen sonuçlar tartışıldı ■



BİLİM VE TEKNOLOJİ İNSAN KAYNAKLARI STRATEJİSİ DANIŞMA KURULU TOPLANTISI DÜZENLENDİ



Bilim ve Teknoloji Yüksek Kurulu'nun (BTYK) 20 Kasım 2007 tarihinde gerçekleştirilen 16. Toplantısı'nda alınan karar gereği, Bilim ve Teknoloji İnsan Kaynağı Stratejisi ve Eylem Planı'nın hazırlanması amacıyla oluşturulan Bilim ve Teknoloji İnsan Kaynakları Stratejisi Danışma Kurulu'nun 3. Toplantısı 19 Ekim 2010 tarihinde TÜBİTAK'ta gerçekleştirildi.

TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Nüket YETİŞ'in başkanlığında gerçekleştirilen toplantıya YÖK Başkan Vekili Prof. Dr. Ömer DEMİR, YÖK Genel Kurul Üyesi ve TÜBİTAK Bilim Kurulu Üyesi Prof. Dr. Ayşe SOYSAL, Koç Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Ümran İNAN, ODTÜ Rektör Yardımcısı Prof. Dr. H. Nevzat ÖZGÜVEN, Bilkent Üniversitesi Başkan Yardımcısı ve Makina Mühendisliği Bölüm Başkanı Prof. Dr. Adnan AKAY, Maliye Bakanlığı BÜMKO Genel Müdürü İ. İlhan HATİPOĞLU ve DPT Sosyal Sektörler ve Koordinasyon Genel Müdürü Yılmaz TUNA'yı temsilen Süleyman ALATA üye olarak katıldı. Toplantıda, Bilim ve Teknoloji İnsan Kaynağı Stratejisi ve Eylem Planı taslak belgesi gözden geçirilerek, öneriler değerlendirildi. Kurulun 4. Toplantısı 26 Aralık 2010 tarihinde gerçekleştirilecek ■



TÜRDEP PROJESİ 10. ÇALIŞTAYI VE KAPANIŞ TOPLANTISI DÜZENLENDİ

TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi Yer ve Deniz Bilimleri Enstitüsü koordinatörlüğünde, 14 üniversite ile T.C. Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Afet İşleri Genel Müdürlüğü ve T.C. Başbakanlık Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı (AFAD) işbirliğinde gerçekleştirilmiş olan, TÜBİTAK TARAL destekli “Türkiye’nin Deprem Riski Yüksek Jeo-Stratejik Ancak Tektonik Rejimleri Farklı Bölgelerinde Deprem Davranışının Çok Disiplinli Yaklaşımlarla Araştırılması” projesinin 10. çalıştay ve kapanış toplantısı 1-2 Kasım 2010 tarihlerinde Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi’nde düzenlendi.

Deprem araştırma kapasitesini faaliyete geçirecek ve geliştirecek çok parametrelili gözlem ağlarıyla; Marmara, Doğu Akdeniz, Doğu Anadolu ve Ege Bölgeleri’nde deprem aktivitelerinin farklı yöntemlerle sürekli izlenmesi ve deprem olgusunun araştırılması amaçlanan projenin 10. çalıştayında, işbirliği yapılan üniversiteler ve AFAD’dan toplam 50 kişinin katılımıyla 5 yıl süren projenin çıktılarını sunuşlarla tartışıldı.

Proje; oluşturulan gözlem ağları vasıtasıyla kesintisiz ve uzun dönem (yıllar boyunca) süren gözlemlerin yorumlanması ve modellenmesi ile

gerçekleştirilen zaman bağımlı risk analizleri, büyük yatırımların planlaması ve beklenen olası deprem (veya depremler) öncesi yapılması gereken önlem alma ve planlama ile afet koordinasyonunun sağlanması gibi hayati önemi olan çalışmalara olanak sağlıyor.

Bu sebeple paydaşlar arası yakalanan sinerjinin yaygınlaştırılarak devam ettirilmesi için, projenin ikinci ayağının ülkemizde daha geniş alanı kapsayacak şekilde en kısa sürede başlatılmasının gerekliliği katılımcılar tarafından vurgulandı ■

TÜBİTAK MAM GIDA ENSTITÜSÜ GDO TANIMLAMA VE MİKTAR TAYİNİ ANALİZLERİNE BAŞLADI

TÜBİTAK MAM Gıda Enstitüsü gıda güvenliğine yönelik yürüttüğü çalışmalara gıda, tohum ve yem örneklerinde kantitatif GDO analizlerini de ekledi. Enstitü’nün akreditasyon kapsamındaki Gıda Moleküler Biyolojisi Laboratuvarı’nda GDO Yönetmeliği kapsamında onaylanmış GDO’lu ürünlere yönelik GDO çeşidi ve genleri tanımlama ile kantitatif GDO analizi (GDO miktar tayini) çalışmaları yapılıyor.

TÜBİTAK BUTAL TS EN ISO 14001:2004 ÇEVRE YÖNETİM SİSTEMİ BELGESİ ALDI

TÜBİTAK Bursa Test ve Analiz Laboratuvarı (BUTAL) 20-21 Eylül 2010 tarihlerinde Türk Standartları Enstitüsü tarafından gerçekleştirilen denetim sonucunda “TS EN ISO 14001:2004 Çevre Yönetim Sistemi” belgesini aldı.

TÜBİTAK BUTAL’ın ayrıca;

- TS EN ISO 9001:2008 Kalite Yönetim Sistemi,
- EN ISO/IEC 17025:2005 Laboratuvar Akreditasyonu,
- EN ISO/IEC 17020:2005 A Tipi Muayene Kuruluşu Akreditasyonu,
- EFQM Mükemmellikte Kararlılık,
- Çevre Analizleri Yeterlilik

belgeleri bulunuyor ■

Ortak Kriterler (Common Criteria - ISO 15408) güvenlik değerlendirme standardını kullanarak bilişim teknolojileri ürünlerine güvenlik sertifikasyonu sağlama hizmetini veren Türkiye, 17 Kasım 2010 tarihi itibarıyla resmi olarak "Sertifika Üreticisi" ülke oldu.

Böylelikle, Ortak Kriterler Sertifika Makamı olan Türk Standartları Enstitüsü (TSE) tarafından, bilişim teknolojileri ürünlerine verilecek Ortak Kriterler güvenlik sertifikaları uluslararası alanda tanınacak. Ülkemiz; Almanya, Amerika, İtalya, Fransa, Güney Kore, Japonya, Norveç, İngiltere, Kanada, Avustralya, Yeni Zelanda, İspanya, İsveç ve Hollanda'nın aralarında bulunduğu Ortak Kriterler Sertifika Üreticiliği unvanına sahip 15. ülke oldu.

Ortak Kriterler Belgelendirme Sistemi'nde; Erişim kontrol cihaz ve sistemleri, sınır koruma cihaz ve sistemleri, veri tabanları, veri koruma, tespit cihaz ve sistemleri, akıllı kartlar (kredi kartları, atm kartları, cep telefonları sim kartları, doğalgaz ön ödemeli sayaç kartları, elektrik-su ön ödemeli sayaç kartları, elektronik alışveriş kartları, kimlik kartları gibi),

anahtar yönetimi cihaz ve sistemleri, ağ iletişimi ile ilgili cihazlar, işletim sistemleri, diğer cihaz (VolP, Blackberry gibi.) ve güvenlik yazılımları ürün grupları yer alıyor.

Ortak Kriterler Belgelendirme Sistemi'nde yer alan ürünler, TÜBİTAK Bilişim ve Bilgi Güvenliği İleri Teknolojiler Araştırma Merkezi (BİLGEM) OKTEM laboratuvarında zayıflık/açıklık analizleri gibi ürünün güvenliği ile ilgili testlerden geçiriliyor. Test sonuçları TSE tarafından inceleniyor, uygun görülen ürünler onaylanıyor ve Ortak Kriterler Belgesi ile sertifikalandırılıyor.

Ülkemizin Ortak Kriterler Sertifika Üreticisi ülke oluşu Ortak Kriterler resmi sitesinde (<http://www.commoncriteriaportal.org/>) ilan edildi ■

TÜBİTAK BİLGEM UEKAE, CMMI 3. SEVİYE SERTİFİKASINI ALDI



TÜBİTAK Bilişim ve Bilgi Güvenliği İleri Teknolojiler Araştırma Merkezi (BİLGEM) Ulusal Elektronik ve Kriptoloji Araştırma Enstitüsü (UEKAE), 12 Kasım 2010 tarihinde Capability Maturity Model Integration (CMMI) Class A Değerlendirmesini başarı ile tamamlayarak yazılım geliştirme faaliyetlerinde 3. Seviye olgunluk düzeyine ulaştığını belgeledi.

TÜBİTAK BİLGEM UEKAE Müdürü Alparslan BABAÖĞLU, CMMI Belgesini Yazılım Mühendisliği Enstitüsü (Software Engineering Institute -SEI) Baş Denetçisi Norman HAMMOCK'tan aldı.

Yurtiçinde ve NATO başta olmak üzere yurtdışında çeşitli ülkelerin kullanımına yönelik olarak çeşitli ürünler geliştirmiş ve daha önce çeşitli AQAP belgeleri ile NATO nezdinde de yetkinliğini kanıtlamış bulunan TÜBİTAK BİLGEM UEKAE, bu belge ile ulusal ve uluslararası düzeyde seçkin yazılım geliştiricileri arasında yer aldığını bir kez daha göstermiş oldu ■



PROF. DR. NÜKET YETİŞ “5. BİLİM VE POLİTİKA ÜZERİNE BERLİN TARTIŞMALARI” TOPLANTISINA KATILDI

TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Nüket YETİŞ, Robert Bosch Vakfı’nın davetlisi olarak 1-2 Kasım 2010 tarihlerinde Berlin’de düzenlenen “5. Bilim ve Politika Üzerine Berlin Tartışmaları” isimli toplantıya katıldı.

Toplantıda değişen küresel dünyada, araştırma konusunda Avrupa koordinasyonuna ne kadar ihtiyaç duyulduğu, kullanılan araç ve mekanizmaların yenilikçi ve gelecek vaad eden projeleri desteklemek için uygun olup olmadığı ve Avrupa’da bulunan yetenekli insanlardan yeterince yararlanıp yararlanılmadığı konuları tartışıldı.

Prof. Dr. YETİŞ, toplantının ardından düzenlenen ve Federal Almanya Başbakanı Angela MERKEL’in de konuşma yaptığı “Bilimsel Mükemmellik Kadın mıdır? (Is Scientific

Excellence Female?)” konulu tartışma paneline katıldı. Angela MERKEL konuşmasında özetle, kadın-erkek eşitliği açısından kadınlara akademik kariyer olanaklarının sağlanmasının gerekli olduğu, Alman hükümetinin konuyla ilgili teşviklerde bulunduğu ve kadınların üst düzey konumlara gelmelerini teşvik amacıyla kurulan “AcademiaNet” adlı internet sayfası ile üst düzey konumlarda bulunan kadın sayısının beş yıl içerisinde iki katına çıkarılmasının hedeflendiği konularına değindi ■

SEUL BİLİM VE TEKNOLOJİ FORUMU 2010 DÜZENLENDİ

2010 yılı teması “Yeşil Büyüme için Kamu Araştırma Kurumlarının Uluslararası İşbirliği” olarak belirlenen Seul Bilim ve Teknoloji Forumu 18-20 Kasım 2010 tarihlerinde Seul’de düzenlendi.

TÜBİTAK Başkan Yardımcısı Prof. Arif ADLI’nın katıldığı ve ‘Temiz Teknolojilerin Küresel Paylaşımı’ konulu oturumuna başkanlık ettiği foruma; çok sayıda ülkeden kamu araştırma kurumları yöneticileri ile bilim ve teknoloji alanında çalışan uzmanlar katıldı ve yaklaşık 70 konuşmacı bildiri sundu.

Prof. Dr. Arif ADLI ayrıca, 17 Kasım 2010’da Kore Bilim ve Teknoloji Politikaları Enstitüsü’nde (STEPI) düzenlenen “Uluslararası Bilim ve Teknoloji İşbirliği” konulu sempozyuma katıldı ve TÜBİTAK uluslararası işbirlikleri stratejileri ve gelişmeleri hakkında bilgi veren bir konuşma yaptı ■

“TÜRKİYE - SLOVAKYA İNOVASYON VE TEKNOLOJİ FORUMU” DÜZENLENDİ

Slovak ve Türk firmaları arasındaki bilimsel ve teknolojik işbirliklerini güçlendirmek amacıyla 3 Kasım 2010 tarihinde İstanbul Ticaret Odası’nda “Türkiye - Slovakya İnovasyon ve Teknoloji Forumu” düzenlendi.

Forumla Slovakya’dan araştırma merkezleri, firmalar ve alanında birçok bilimsel başarıya imza atmış bilim insanları katıldı ve iki ülke temsilcileri arasında bilimsel ve teknolojik işbirliği fırsatları hakkında bilgi ve deneyimler paylaşıldı.

Forumla katılan TÜBİTAK Başkan Yardımcısı Prof. Dr. Ömer ANLAĞAN açılış konuşmasında, Türkiye’nin son dönemdeki Ar-Ge atılımına değindi ve uluslararası işbirliklerinde bilim ve teknolojinin kritik bir öneme sahip olduğunu vurguladı. Türkiye’nin Avrupa Araştırma Alanı’nın önemli bir parçası olduğunu ifade eden Prof. Dr. ANLAĞAN, Slovakya’nın Avrupa’da yenilikçi teknolojilerin geliştirilmesinde önemli bir rol üstlendiğini, bu kapsamda Türkiye-Slovakya arasındaki bilimsel işbirliklerinin her iki tarafa da katkı sağlayacağını belirtti.

Toplantıda diğer açılış konuşmalarını İTO Yönetim Kurulu Üyesi İsrail KURALAY, Slovak Bilimler Akademisi Başkanı Prof. Dr. Jaromir PASTOREK ve Slovakya Başkonsolosu Dr. Jozef SESTÁK yaptı. Forumda ayrıca TÜBİTAK MAM Malzeme Enstitüsü Müdür Yardımcısı Doç. Dr. Volkan GÜNAY tarafından TÜBİTAK MAM hakkında bir sunum yapıldı ve tanıtım filmi gösterildi. Forum süresince; Slovakya’da kimya, mühendislik, biyoteknoloji, tıp ve kuantum gibi alanlarda önemli çalışmaların yapıldığı araştırma enstitüleri ile metal, otomasyon, biyoteknoloji gibi sanayi sektörlerinden firmalar Ar-Ge çalışmaları ile ilgili sunumlar gerçekleştirdi.

Etkinlikte ayrıca, TÜBİTAK ile Slovak Bilimler Akademisi arasındaki mevcut işbirliğini geliştirme olanakları görüşüldü ve iki kurum arasında ortak bir bildiri imzalandı ■



TÜRK FİRMALARI, GÜNEY KORELİ FİRMALAR İLE BULUŞTU

TÜBİTAK EUREKA Ekibi tarafından, 25 Ekim 2010 tarihinde İstanbul'da Türk ve Güney Koreli firmaları buluşturan bir etkinlik düzenlendi.

1985 yılında Türkiye'nin de aralarında bulunduğu 18 ülke ve Avrupa Birliği'nin katılımıyla kurulan, pazar odaklı, kısa sürede ticarileşebilecek ürün ve süreçlerin geliştirilmesine yönelik projelerin desteklendiği uluslararası işbirliği platformu olan EUREKA Programı özelinde düzenlenen etkinlikte bilgi-iletışim teknolojileri, elektronik, enerji ve çevre gibi çeşitli teknoloji alanlarında faaliyet gösteren firmalar biraraya gelerek EUREKA Programı'na sunulmak üzere proje fikirlerini paylaştı.

30'un üzerinde Güney Koreli ve 70'in üzerinde Türk firmanın aktif olarak katıldığı etkinlikte 200'ün üzerinde ikili görüşme gerçekleştirildi.

Etkinlik kapsamında ayrıca TÜBİTAK ile Kore Teknoloji Gelişim Enstitüsü (KIAT) arasında bilim ve teknoloji alanında bir mutabakat zaptı imzalandı. Güney Kore ile bilim ve teknoloji alanında devam eden işbirliğimizi çeşitlendirecek olan mutabakat zaptının, Ar-Ge işbirliğinin hukuki altyapısını geliştirmesi hedefleniyor ■



YENİLİK POLİTİKALARININ TASARIMI VE DEĞERLENDİRİLMESİ EĞİTİMİ DÜZENLENECEK

TÜBİTAK, ODTÜ Bilim ve Teknoloji Politikaları Araştırma Merkezi (TEKPOL) ve Birleşmiş Milletler Üniversitesi (UNU-MERIT) tarafından, 6-10 Aralık 2010 tarihleri arasında TÜBİTAK TÜSSİDE'de yenilik politikalarının tasarımı ve değerlendirilmesi konulu 5 günlük bir eğitim düzenlenecek.

Çeşitli kamu kurumları ve sanayi kuruluşlarından temsilciler ile akademisyenlerin katılacağı eğitimde; yenilik politikaları alanında son yıllarda meydana gelen gelişmeler tartışılacak ve sanayi kuruluşları Ar-Ge alanında elde ettikleri başarılar hakkında

sunumlar yapacak. Eğitimle ayrıca, yurtdışından gelen akademisyenler ile Türkiye'deki paydaşlar arasında bilgi alışverişi sağlanarak, ülkelerin yenilik politikaları arasındaki benzerlik ve farklılıklar hakkında bilgi sahibi olunacak ■

TÜBİTAK TBAE'DE ARALIK AYI

TÜBİTAK Temel Bilimler Araştırma Enstitüsü'nde (Feza Gürsey Enstitüsü- TÜBİTAK TBAE) 1-3 Aralık 2010 tarihleri arasında "Metric Aspects of Noncommutative Geometry" dersi ve 10-12 Aralık 2010 tarihleri arasında ise "Analitik Sayılar Kuramı Çalıştayı" düzenlenecek.

Etkinliklerle ilgili ayrıntılı bilgi için:
www.gursey.gov.tr

BRITISH ACADEMY HEYETİ TÜBİTAK'ı ZİYARET ETTİ

British Academy'nin Dış İlişkiler Direktörü Prof. Dr. Duncan GALLIE başkanlığında 6 kişilik bir heyet, 19 Ekim 2010 tarihinde TÜBİTAK'ı ziyaret etti.



TÜBİTAK heyetinin başkanlığını yapan TÜBİTAK Başkan Yardımcısı Prof. Dr. Ömer ANLAĞAN; TÜBİTAK'ın yapılanması, görevleri, faaliyetleri ve destek programları hakkında bilgi verirken, konuk heyet tarafından da sağladıkları burslar ve araştırma fonları hakkında bilgilendirme yapıldı.

TÜBİTAK'ın İngiltere ile mevcut ilişkilerinin ele alındığı toplantıda, Çerçeve Programları ve ülkemizin performansı ele alınarak, önümüzdeki çağrılar için yapılabilecek ortak faaliyetler hakkında görüşüldü. British Academy Dış İlişkiler Direktörü Prof. Dr. GALLIE toplantıda 8. Çerçeve Programı ve Sosyal & Beşeri Bilimler alanlarında bilgi ve kapasite paylaşımı yaptı ve paralel hedefler belirlenerek iki taraf arasında işbirliğinin ilerletilmesini arzu ettiklerini dile getirdi ■

ShERACA PROJESİ KAPSAMINDA MISIR VE TÜRKİYE'DE 7.ÇP EĞİTİMLERİ DÜZENLENDİ

TÜBİTAK'ın da ortakları arasında yer aldığı, Mısır'a yönelik 7.Çerçeve Programı (ÇP) Uluslararası İşbirliği (INCO) alanı projesi ShERACA kapsamında, 3-5 Ekim 2010 tarihlerinde Mısır/Kahire'de TÜBİTAK ve İtalya Avrupa Araştırma ve Tanıtım Ajansı (Agency for the Promotion of European



Research – APRE) tarafından, Mısırlı araştırmacılara AB 7.ÇP Yasal ve Finansal Konular Eğitimi verildi.

7.ÇP hakkında genel bilgiler, 7.ÇP'ye katılım kuralları, proje kontratı, projeye hazırlık formları, masraflar, pazarlık ve finansal raporlama gibi konuların ele alındığı etkinliğe 30 Mısırlı araştırmacı katıldı.

Proje kapsamında ayrıca 14-15 Ekim 2010 tarihlerinde TÜBİTAK'ta, Mısır'dan gelen 7.ÇP Ulusal İrtibat Noktalarına yönelik iki günlük 7.ÇP eğitimi düzenlendi. TÜBİTAK'taki tecrübeli 7.ÇP Ulusal İrtibat Noktaları tarafından verilen eğitimde TÜBİTAK'ın Çerçeve Programlarındaki tecrübeleri paylaşıldı.

ShERACA projesi ile ilgili ayrıntılı bilgi için:
www.sheraca.eg.net

OSTİM HEYETİ TÜBİTAK MAM'I ZİYARET ETTİ



OSTİM Heyetinin TÜBİTAK MAM Malzeme Enstitüsü Mekanik Testler Laboratuvarı ziyareti

TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi (TÜBİTAK MAM) Gen Mühendisliği ve Biyoteknoloji Enstitüsü'nden 5 araştırmacının 23 Eylül 2010 tarihinde OSTİM Organize Sanayi Bölgesi Medikal Kümelmesi Yönetim Kurulu Başkanı'nı ziyaretlerinin ardından OSTİM'den firmaların katıldığı 22 kişilik bir heyet, 27 Ekim 2010 tarihinde TÜBİTAK MAM'ı ziyareti etti.

Ziyaret kapsamında konuklara TÜBİTAK MAM genel tanıtım sunuşu yapıldı ve TÜBİTAK MAM tanıtım filmi izlendi. Daha sonra Çevre Enstitüsü, Enerji Enstitüsü, Gen Mühendisliği ve Biyoteknoloji Enstitüsü ile Malzeme Enstitüsü tanıtım sunuşları yapılarak enstitülerdeki çalışmalar hakkında genel bilgiler aktarıldı. Ziyaret kapsamında; Enerji Enstitüsü'nde Araç Laboratuvarı, Gazlaştırma Tesisi ve Yakıt Pili Laboratuvarı; Biyoteknoloji Enstitüsü'nde Bitki Biyoteknolojisi Laboratuvarı, Hayvan Biyoteknolojisi Laboratuvarı ve Tıbbi Biyoteknolojisi Laboratuvarı ile Malzeme Enstitüsü'nde Tahribatsız Muayeneler Laboratuvarı, Mekanik Testler Laboratuvarı ve Dökümhane gezildi ■

HITACHI HEYETİ TÜBİTAK MAM'I ZİYARET ETTİ



8 kişiden oluşan Hitachi Heyeti, 14 Ekim 2010 tarihinde TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi'ni (TÜBİTAK MAM) ziyaret etti.

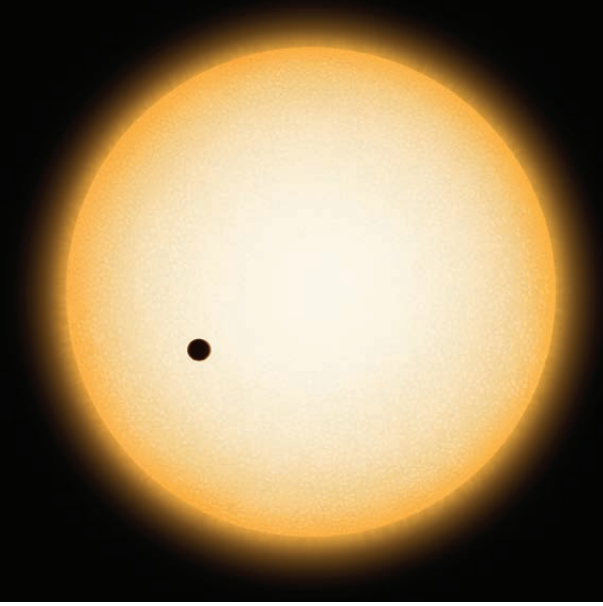
Ziyaret kapsamında, Hitachi tarafından yapılan sunuş ile firmaya ilişkin genel bilgiler aktarıldı, TÜBİTAK MAM tanıtım filmi izlenerek, TÜBİTAK Bilişim ve Bilgi Güvenliği İleri Teknolojiler Araştırma Merkezi (BİLGEM) sunuşu yapıldı. TÜBİTAK MAM enstitülerinden Malzeme Enstitüsü, Gen Mühendisliği ve Biyoteknoloji Enstitüsü, Kimya Enstitüsü ve Enerji Enstitüsü sunuşları ile Enstitülerin çalışma alanları ve bazı projelerine ilişkin ayrıntılı bilgilendirme yapıldı.

Görüşmelerde Hitachi yetkilileri güneş enerjisi, rüzgar enerjisi, enerji depolama entegre sistemlerin şebeke entegrasyonu (grid study) konularında çözüm sunan ürün ve fikirlerini sundu ■

SANKO TEKSTİL TÜBİTAK MAM'I ZİYARET ETTİ



Sanko Holding firmalarından SANKO Tekstil İşletmeleri San. ve Tic. A.Ş. yetkilileri ve TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi (TÜBİTAK MAM) Enerji Enstitüsü, Malzeme Enstitüsü ve Kimya Enstitüsü'nden yetkililerin katılımıyla 9 Kasım 2010 tarihinde, TÜBİTAK MAM'da bir işbirliği toplantısı yapıldı. Toplantıda işbirliği olasılıkları görüşülerek, enstitü laboratuvarları gezildi ve yürütülen projeler hakkında bilgi verildi.



500. Gezegen

Yeni dünyalar arayışında her gün bir adım daha ilerliyoruz. Keşfedilen ötegezegen (Güneş Sistemi dışı gezegen) sayısı 500'e ulaştı. 500. gezegenin önemli bir özelliği yok, ama bunun ilk ötegezegenin keşfedildiği 1995 yılından bu yana 15 yıllık serüvenimizde bir mihenk taşı olduğunu söyleyebiliriz. Uzaya Dünya benzeri ötegezegenleri keşfetmek için gönderilen Kepler Teleskobu'ndan gelen ilk verileri değerlendiren gökbilimciler önümüzdeki birkaç yıl içinde, keşfedilecek ötegezegen sayısında patlama bekliyorlar.

NASA'nın geçtiğimiz yıl fırlattığı ötegezegen avcısı Kepler Teleskobu, şimdiden 700'den fazla ötegezegen adayı belirlemiş durumda. Adayların birer gezegen olduklarının kesinleşmesi için gözlemlerin tekrarlanması ya da başka yöntemlerle doğrulanması gerekiyor. İlk aşamada bunların altısının ötegezegen olduğu kesinleşti. Bu yeni gezegenlerin kütleleri Jüpiter'inin % 15-50'si kadar. Bize uzaklıklarıysa 58 ila 196 ışık yılı arasında.

Kepler'le yapılan ilk keşifler artık küçük kütleli gezegenlerin de saptanabileceğini gösteriyor. Keşfedilenler arasında büyük kütleli dev gezegenlerin sayısının yüksek olmasının nedeni, kullanılan yöntemlerin ve teknolojinin daha küçük gezegenleri "görmemize" olanak tanımamasından kaynaklanıyordu. Kepler sayesinde artık Dünya benzeri küçük gezegenleri görebilecek duyarlılıkta gözlem yapabilecek yetenekteyiz. Yine Kepler'in gözlemleri sayesinde iki üç yıl içerisinde kendi dünyamıza benzeyen gezegenleri keşfedebileceğimize neredeyse kesin gözüyle bakılıyor. Önümüzdeki yıllarda fırlatılması düşünülen Terrestrial Planet Finder (Yer-benzeri Gezegen Bulucu) gibi uzay teleskopları sayesinde ufkumuz daha da genişleyecek.

Çalışmalar giderek Dünya benzeri küçük gezegenleri bulmaya odaklanırken, büyük kütleli gezegenleri de yabana atmamak gerekiyor. Çünkü bu gezegenlerden 10 dünya kütleli dolayındakilerin yaşanabilir bölgenin dışında bulunanları bile yaşamı destekleyebilecek koşulları taşıyor olabilir. Günümüzde Jüpiter'in uydularından Europa'da olduğu gibi

buzdan kabukları bile olsa, bu kabuğun altında çok büyük su kütleleri barındırıyor olabilirler. Ne var ki henüz yanı başımızdaki Europa'daki koşulların bile yaşamı destekleyip desteklemediğini bilemiyoruz. O nedenle, başka bir sistemdeki böyle bir gezegenle ilgili düşünceler uzunca bir süre varsayımdan öteye gitmeyecektir ■

İnsansız Hava Araçları

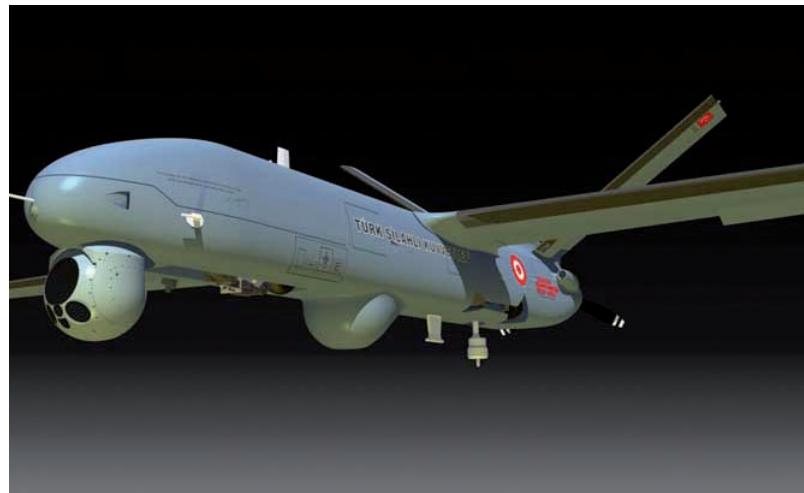
Artık limitleri gökyüzü olan yeni sistemlerimiz var: İnsansız Hava Araçları ya da kısaca İHA.

İHA dediğimizde aslında bir sistemden bahsediyoruz. Hava aracı, kamera, radar gibi, veri sağlayan faydalı yükler; hava aracını kontrol eden yer kontrol istasyonu; iniş/kalkış ve haberleşme gibi birçok alt sistem İHA'nın tanımının içinde yer alıyor. İHA'larda insanlı bir uçakla genelde aynı sistemler bulunsun da uçağı kontrol eden pilot yerine bir elektronik akıl ve kontrol sistemi vardır.

İnsansız hava araçlarının rolü, tehlikeli, yüksek risk arz eden, insan fizyolojisinin dayanamayacağı kadar uzun süren hava hareketinde öne çıkıyor. Şekil, büyüklük ve fonksiyonlar bakımından farklı, avuç içi kadar olandan tonlarca kalkış ağırlığına sahip muhtelif tipte İHA'lar bulunuyor. Günümüzün İHA sistemlerinden sivil alandan daha çok geçmişte de olduğu gibi askeri maksatlı olarak yararlanılıyor. Taarruz, iç güvenlik, hava savunma, sinyal istihbaratı, hedef uçağı, elektronik harp, özel görevler vb. faaliyetlerin yanı sıra en yoğun şekliyle keşif gözlem amacıyla yönelik olarak uzaktan algılama araçları olarak kullanılıyorlar. Bu faaliyetler esnasında hava araçlarına entegre edilen elektromanyetik spektrum içerisinde yer alan gündüz, kızılötesi, yakın kızılötesi kamera sistemleri, yapay açıklıklı radar sistemleri, havadaki mikroorganizmaları tespit eden biyolojik sensörler, hava bileşenlerini lazer spektroskopisi yöntemi ile belirleyebilen kimyasal sensörler kullanılıyor.

Askeri alanda bu kadar yaygın kullanılan İHA sistemlerinin sivil amaçlı kullanımında da son yıllarda önemli artış oldu. Bu kullanım amaçları arasında emniyet-asayiş, sınır güvenliği, meteorolojik araştırmalar, haberleşme sistemlerine altyapı sağlamak, orman yangınları ve kaçakçılık ile mücadele, çevre kirliliğinin tespiti, ekim ve hasat gözlemleri, balıkçılık, üç boyutlu haritalama, boru hatlarının güvenliğini sağlamak sayılabilir.

İHA teknolojileri ülkemiz açısından çok önemli bir fırsat sunuyor. Tasarım ve beyin sermayesi odaklı, ağır sanayi yatırımı gerektirmeyen bu alanda milli bir vizyon kapsamında çalışmalar yürütülmesi ile ülkemiz havaçılık teknolojisini son noktada yakalayabilir ■





Bağışıklık Sistemi:

Dost mu, Düşman mı?

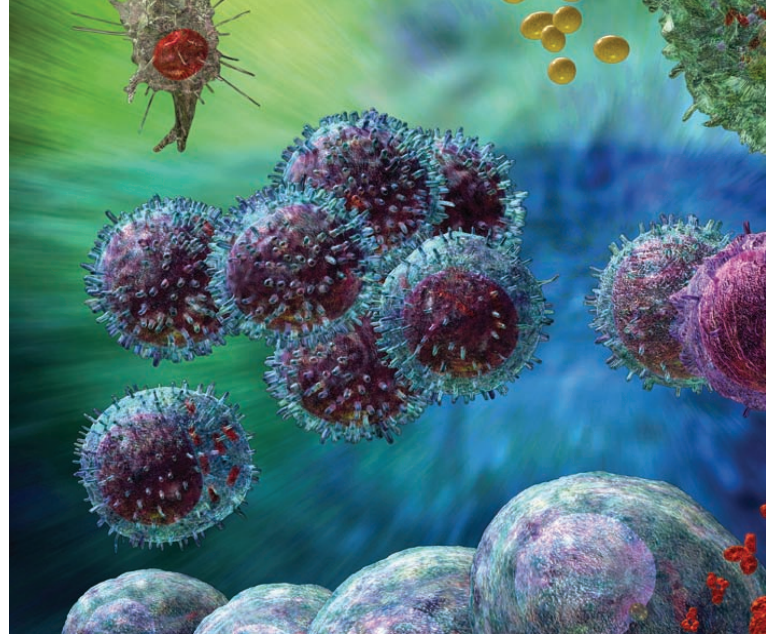
Hastalıklara karşı bizi korumaya programlanmış bağışıklık sistemimiz, bazı durumlarda bir “otoimmün hastalık” sürpriziyle karşı karşıya kalmamıza neden olabiliyor. Yüzden fazla çeşidi olan otoimmün hastalıklar, özellikle endüstrilemiş ülkelerde, kalp damar hastalıkları ve kanserden sonra en yaygın görülen hastalıklar arasında. Besinlerimizde bulunan kimyasal gıda katkı maddeleri ya da zirai ilaçlar gibi çevresel etkenler de özellikle genetik olarak otoimmün hastalıklara yakalanma riski yüksek kişilerde etkili olabiliyor.

Sağlıklı bir bağışıklık sisteminin, vücut hücreleriyle yabancı hücreleri ayırt etmek konusunda olağanüstü bir yeteneği vardır. Ancak bağışıklık sisteminde meydana gelen sorunlar nedeniyle kendi vücut hücrelerini ya da dokularını bir “yabancı” olarak algıladığında sistem onları yok etmeye çalışıyor. Sonuç ise otoimmün hastalıklar...

Otoimmün hastalıklar başta kalp, beyin, sinir sistemi, kas, deri, gözler, eklemler, böbrekler, sindirim sistemi, akciğerler, salgı bezleri olmak üzere vücudun hemen her bölgesini etkileyebilir. Otoimmün hastalıkların klasik belirtisi yangılı (enflamatuvar) tepkidir. Dokularda ısınma, kızarma, şişme ve iltihaplanma yangının başlıca göstergelerindedir.

Bağışıklık Sistemi Hata Verirse

Otoimmün hastalıklar organa özgü ve organa özgü olmayan olmak üzere iki farklı tipte ortaya çıkıyor. Organla özgü olmayan otoimmün hastalıklarda bağışıklık sistemi, vücudun farklı organlarına, dokularına ya da hücrelerine ayırım gözetmeksizin tepki gösteriyor ve vücudun birkaç organına birden hasar verebiliyor. Gözlerde ve tükürük bezlerinde oluşan hasarlar sonucunda ağız kuruluğuna neden olan Sjogren sendromu, üst ve alt solunum yollarını ve böbreği etkileyen Wegener granülomatosisi, böbreklerde, akciğerlerdeki



küçük hava keseciklerinde iltihaplanmaya ve anemiye sebep olan Goodpasture sendromu organa özgü olmayan otoimmün hastalıklara sadece birkaç örnek. Organla özgü otoimmün hastalıklarda ise bağışıklık sistemi özel bir hücreyi, dokuyu ya da organı hedef olarak seçiyor ve ona karşı tepki oluşturarak hasara neden oluyor. Bağırsak iltihaplanması olarak bilinen Crohn hastalığı, ince bağırsak alerjisi olarak bilinen çölyak hastalığı, böbreküstü bezi yetersizliği sonucu oluşan Addison hastalığı, tiroid bezinde meydana gelen iltihaplanma sonucu görülen ve tiroid yetmezliği olarak bilinen Hashimoto hastalığı, göz dokularının hasarı nedeniyle gözde kızarıklık, görmeye bulanıklık, ışığa duyarlılık ve göz ağrısı belirtileri gösteren üveit hastalığı organa özgü otoimmün hastalıklardan bazıları. Bilim insanları otoimmün hastalıkların genetik mekanizmasının ve sebeplerinin

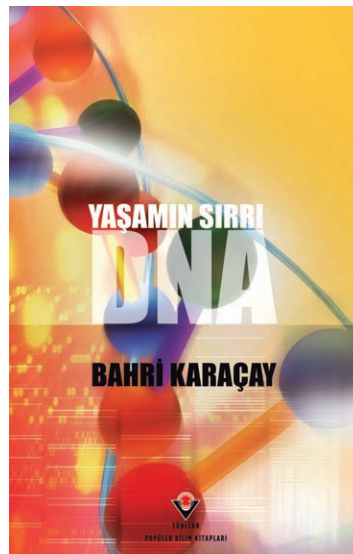
TÜBİTAK POPÜLER BİLİM KİTAPLARI'NDA YENİ ÇIKANLAR...

Kara Cisimler ve Kuantum Kedileri



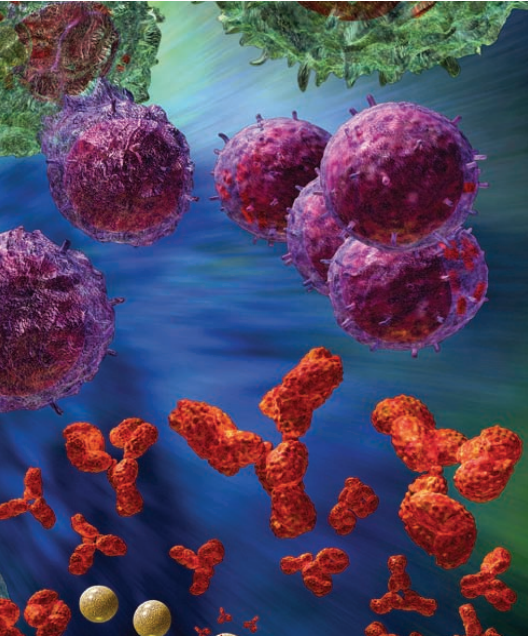
Büyüleyici ve öğretici bir kitap olan Kara Cisimler ve Kuantum Kedileri, fiziğin gizemli bir çalışma alanı değil, son derece insani bir çaba olduğunu ve günlük dünyamızın temel bir parçasını oluşturduğunu gösteriyor. Yüzyıllar boyunca değişen fizik anlayışımız, Kara Cisimler ve Kuantum Kedileri'nde bilim yazarı Jennifer OUELLETTE'in kaleminden okuyucularıyla buluşuyor. OUELLETTE'in kendine has sürükleyici üslubunda okuyucuyu kendisini Addams Ailesi filmiyle Newton'un yasalarını kavrayarak bulabiliyor. Geleceğe Dönüş filmiyle özel göreliliğin incelikli kısımları, Poe'nun Çalınan Mektup'uyla nötrinoların gizemli doğası,

Jeanette WINTERSON'ın İçsel Simetrisler isimli romanıyla da sicim kuramının anlatıldığı Kara Cisimler ve Kuantum Kedileri'ni elinizden bırakamayacaksınız ■



Yaşamın Sırrı DNA

Bilindiği üzere 2000 yılında olağanüstü bir gelişmeyle her alanda etkilerini göreceğimiz yepyeni bir çağ açıldı. Bilim dünyası için en heyecan verici gelişmelerden biri olarak tarihe geçen bir serüvenin başlangıcıydı bu gelişme. İnsanoğlu, kendi yaşam sırrını içeren genetik kodunu ilk kez tümüyle okumayı başarmıştı.



anlaşılmasını sağlayacak, yeni teşhis ve tedavi yöntemlerinin geliştirilebileceği, ileri düzey çalışmaların sürdürülmesi gerektiğini düşünüyorlar. Araştırmalardan elde edilecek bilgiler hastalıkların daha iyi anlaşılmasını sağlayacağı gibi belirtilerin ve şikâyetlerin de kontrol altına alınmasında gerekli tedavilerin uygulanmasını mümkün olabileceği düşünülüyor. Umutlar ise yeni teknolojilerde ve her geçen gün artan genetik bilginin otoimmün hastalıkların tedavilerinde kullanılabilir olmasında ■

Henüz işin başında sayılırız; ancak çok yakın bir gelecekte her yeni doğan çocuğun, adeta kendi "kullanma kılavuzuyla" birlikte dünyaya geleceğini biliyoruz. Altı milyar harfle yazılmış bu kullanma kılavuzu göz rengimizden boyumuzun uzunluğuna, zekâ düzeyimizden yakalanacağımız hastalıklara ve hatta kaç yıl yaşayacağımıza kadar her türlü bilgiyi içerecek.

Yaşamın Sırrı DNA'da bu temel başarı ve onu izleyen gelişmeler anlaşılması kolay bir anlatımla ve ilgi çekici örneklerle sunuluyor ■

103

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

104

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

105

TÜBİTAK 47. YAŞINI KUTLUYOR ■ 2010 YILI TÜBİTAK ÖDÜLLERİNİ KAZANANLAR AÇIKLANDI ■ TÜBİTAK ALTERNATİF ENERJİ ARAÇ YARIŞLARI YAPILDI ■ PROF. DR. NÜKET YETİŞ'E, 2010 PICMET MÜKEMMELLİK NİŞANI VERİLDİ ■ TÜRKİYE, COST YÖNETİMİNDE AKTİF GÖREVLER ALIYOR ■ TÜRK HEYETİ ÜLKEMİZİ ESOF2010'DA TEMSİL ETTİ ■ TÜRKİYE'NİN YENİ BİLİM, TEKNOLOJİ VE YENİLİK VİZYON İFADESİ KABUL EDİLDİ ■ AB'DEN Ar-Ge'YE 4,5 MİLYAR AVRO HİBE DESTEK GELİYOR! ■ AB 8. ÇERÇEVE PROGRAMI TÜRKİYE GÖRÜŞÜ ULUSAL DANIŞMA SÜRECİ BAŞLADI ■ BİYOKÜTLE VE KÖMÜR KARİŞİMLERİNDEN SIVI YAKIT ÜRETİMİ - TRİJEN ÇALIŞTAYI ■ "KARBON SONRASI EKONOMİDE OTOMOTİV SANAYİNİN GELECEĞİ" ÇALIŞTAYI DÜZENLENDİ ■ ISO HEYETİ TÜBİTAK MAM'YI ZİYARET ETTİ ■ TÜBİTAK-İRC YÜRÜTME KURULU TOPLANTISI DÜZENLENDİ ■ 7. ÇP KAMU-ÖZEL SEKTÖR ORTAKLIKLARI BİLGİ GÜNLERİ DÜZENLENDİ ■ 7. ÇP GELECEĞİN İNTERNETİ ULUSAL BİLGİ GÜNÜ DÜZENLENDİ ■ KARADENİZ İŞBİRLİĞİ PROJESİ YÖNETİM KURULU TOPLANTISI YAPILDI ■ TÜBİTAK UME VE İNMETRO ARASINDA İŞBİRLİĞİ ANLAŞMASI İMZALANDI ■ "WBC-İNCO NET PROJESİ NMP PROJE PAZARI" ETKİNLİĞİ DÜZENLENDİ ■ SAPANCA GÖLÜ, BİLİM İNSANLARI TARAFINDAN İNCELEMeye ALINDI ■ "FİRSATLAR VE Ar-Ge VERGİ İNDİRİMİ" KONULU BİLGİ GÜNÜ DÜZENLENDİ ■ İSTANBUL TERSANESİ KOMUTANLIĞI TÜBİTAK MAM'YI ZİYARET ETTİ ■ TÜBİTAK TBAE'DE AĞUSTOS AYI ■ TÜBİTAK 13. ULUSAL GÖKYÜZÜ GÖZLEM ŞENLİĞİ YAPILDI ■ TÜBİTAK BİLİM VE TEKNİK DERGİSİNDE BU AY...

106

CUMHURBAŞKANI ABDULLAH GÜL, BAŞARILI ÖĞRENCİYİ ÇANKAYA KÖŞKÜ'NDE KABUL ETTİ ■ "İÇ ANADOLU BÖLGESİ TÜBİTAK Ar-Ge VE YENİLİK GÜNÜ" KAYSERİ'DE DÜZENLENECEK ■ TÜRK ÖĞRENCİLER DÜNYA BİLİM OLİMPİYATLARINDAN BAŞARIYLA DÖNDÜ ■ ULUSLARARASI BİLİM OLİMPİYATLARI "YAZ OKULU" BAŞLADI ■ WAITRO GENEL SEKRETERİ TÜBİTAK'YI ZİYARET ETTİ ■ TÜBİTAKTA MOBİL İMZAYA GEÇİLDİ ■ PROJE BAŞVURULARI İLE İLGİLİ DUYURU ■ AB 7. ÇP KOBİ PROJELERİNE KATILIM İÇİN BÜYÜK FIRSAT! ■ 7. ÇP SOSYO-EKONOMİK VE BEŞERİ BİLİMLER PROJESİ PAZARI DÜZENLENECEK ■ 7. ÇP OCEAN OF TOMORROW ÇAĞRISININ DENİZ ARAŞTIRMALARI ALANINDA PROJE PAZARI DÜZENLENDİ ■ PARDUS CEBİT EURASIA'YA KATILUYOR ■ TAYLAND'DA 7. ÇP EĞİTİMİ VE BİLGİ GÜNÜ GERÇEKLEŞTİRİLDİ ■ EKVATOR BÜYÜKLEÇLİSİ TÜBİTAK'YI ZİYARET ETTİ ■ SURİYE YÜKSEK ÖĞRETİM BAKANLIĞI VE BİLİMSEL ARAŞTIRMA KOMİSYONU TEMSİLCİLERİ TÜBİTAK'YI ZİYARET ETTİ ■ KRİPTOLOJİ BİLGİ GÜNÜ DÜZENLENECEK ■ TÜBİTAK TBAE'DE EYLÜL AYI ■ "HER AN HER YERDE BİLİM" FOTOĞRAF YARIŞMASI ■ TÜRKİYE'NİN İLK KLON BUZAĞISI 'EFE' BİR YAŞINDA ■ KARABÜK ÜNİVERSİTESİ SAFRANBOLU MESLEK YÜKSEKOKULU'NDAN EKOTURİZM PROJESİ ■ ÜZÜM POSASININ ANTİMİKROBİYAL VE ANTİOKSİDAN ÖZELLİKLERİ ARAŞTIRILDI ■ TÜBİTAK BİLİM VE TEKNİK DERGİSİNDE BU AY...

107

"KARADENİZ BÖLGESİ TÜBİTAK Ar-Ge VE YENİLİK GÜNÜ-III" DÜZENLENDİ ■ "AKDENİZ BÖLGESİ TÜBİTAK Ar-Ge VE YENİLİK GÜNÜ-II" İSPARTA'DA DÜZENLENECEK ■ ULUSAL ENERJİ, SU VE GIDA Ar-Ge VE YENİLİK STRATEJİLERİ ÇALIŞTAYLARI DÜZENLENDİ ■ KRİPTOLOJİ BİLGİ GÜNÜ DÜZENLENDİ ■ BT İNSAN KAYNAKLARI STRATEJİSİ DANIŞMA KURULU'NUN 3. TOPLANTISI GERÇEKLEŞTİRİLDİ ■ APSCO HEYETİ TÜBİTAK'YI ZİYARET ETTİ ■ TÜBİTAK MAM "14. ULUSLARARASI İŞ FORUMU" VE "13. MÜSİAD ULUSLARARASI FUARINA" KATILDI ■ UNESCO AMMAN OFİSİ VE ÜRDÜN BİLİM VE TEKNOLOJİ YÜKSEK KONSEYİ YETKİLİLERİ TÜBİTAK'YI ZİYARET ETTİ ■ AB 7. ÇP CONCERT-JAPAN PROJESİ HAZIRLIK TOPLANTILARI TOKYO'DA GERÇEKLEŞTİRİLDİ ■ TÜBİTAK KAMAGA 2011 YILINDA PROJE BAŞVURULARI İKİ AŞAMALI OLARAK ALINACAK ■ ENERJİ, İKLİM VE ÇEVRE ALANLARINDA BLACK SEA ERA NET ORTAK ÇAĞRISI AÇILDI ■ ICT 2010 KONFERANSI BRÜKSEL'DE YAPILDI ■ ALES BELGESİ GEÇERLİLİK SÜRESİ HAKKINDA ÖNEMLİ DUYURU ■ "MARIE CURIE 2011 YILI ÇAĞRILARI KONFERANSI" DÜZENLENDİ ■ "MARIE CURIE İRG PROJE YÖNETİMİ TOPLANTISI" DÜZENLENDİ ■ PROBYOTİK SU ÜRÜNLERİNİN ÖZELLİKLERİ BELİRLENDİ ■ SÜRDÜRÜLEBİLİR PAMUK ÜRETİMİ ULUSLARARASI EĞİTİM PROGRAMI DÜZENLENDİ ■ TÜRKİYE'NİN MANTAR TÜRLERİNİN YENİLERİ EKLENDİ ■ SELÇUK ÜNİVERSİTESİ İLETİŞİM FAKÜLTESİNİN YAŞILARIN MEDYA KULLANIM ALIŞKANLIKLARI VE MOTİVASYONLARI PROJESİ ■ BARTIN İL ÖZEL İDARESİ HEYETİ TÜBİTAK MAM'YI ZİYARET ETTİ ■ TÜBİTAK BİLİM VE TEKNİK DERGİSİNDE BU AY... ■ TÜBİTAK POPÜLER BİLİM KİTAPLARINI YENİ ÇIKANLAR...

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 YAYINLADI ■ "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 ■ TÜRDPE 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 BİLEGM ÜKEAE, 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 ■ BRİTİSH ACADEMY HEYETİ TÜBİTAK'YI ZİYARET ETTİ ■ SHERACA PROJESİ KAPSAMINDA MİSİR VE TÜRKİYE'DE 7. ÇP EĞİTİMLERİ DÜZENLENDİ ■ OSTİM HEYETİ TÜBİTAK MAM'YI ZİYARET ETTİ ■ HITACHI HEYETİ TÜBİTAK MAM'YI ZİYARET ETTİ ■ SANKO TEKSTİL TÜBİTAK MAM'YI ZİYARET ETTİ ■ TÜBİTAK BİLİM VE TEKNİK DERGİSİNDE BU AY... ■ TÜBİTAK POPÜLER BİLİM KİTAPLARINI 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

