

TÜRKİYE BİLİMSEL VE TEKNOLOJİK ARAŞTIRMA KURUMU



TÜBİTAK

BÜLTEN

AĞUSTOS ■ 2007 ■ SAYI: 68

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



Mustafa Kemal Atatürk

68

AĞUSTOS 2007

Sahibi

TÜBİTAK adına Başkan V.
Prof. Dr. Nüket Yetiş

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

O. Gürcan Ozan

Haber Merkezi

Seval Kılıç
Ayşen Konuray
İnci Simer
Ali Özdemir (Fotoğraf)

Grafik Tasarım ve Uygulama

Aytaç Kaya

Baskı

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

Basım Tarihi: .../08/2007

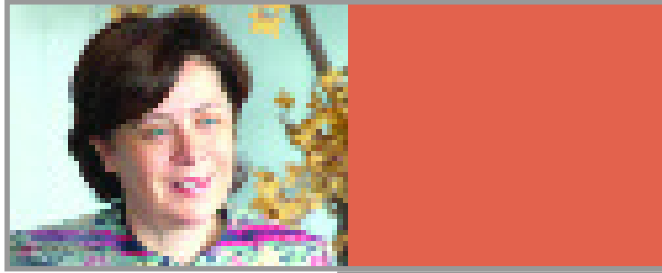
Yönetim Yeri:

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 TÜBİTAK 44 YAŞINDA!
- 7 2007 YILININ BİLİM İNSANLARI AÇIKLANDI
- 12 TÜBİTAK FORMULA G VE HİDROMOBİL YARIŞLARI YAPILDI
- 14 TÜRK ARAŞTIRMACILARA YENİ BİR İMKAN...
- 15 JRC GENİŞLEME VE BÜTÜNLEŞME AKSİYONU 2007 YAYINLANDI
- 16 BRÜKSEL'DE AB 7. ÇERÇEVE PROGRAMI ENERJİ ALANINDA İŞBİRLİĞİ OLUŞTURMA ETKİNLİĞİ DÜZENLENDİ
- 17 TÜBİTAK ÖNCÜLÜĞÜNDE ENERJİ, TARIM VE İLAÇ TEKNOLOJİ PLATFORMLARI KURULUYOR
- 18 TÜBİTAK TÜRKİYE'YE BİLİM MUHABİRLİĞİ KAVRAMINI GETİRİYOR





TÜBİTAK 44 YAŞINDA!

Başbakan Recep Tayyip ERDOĞAN, TÜBİTAK'ın kuruluşunun 44. yılı dolayısıyla TÜBİTAK Başkan Vekili Prof. Dr. Nüket YETİŞ'e bir mesaj gönderdi.



Başbakan ERDOĞAN'ın mesajı şöyle:

"Bilim ve Teknoloji bugün yüksek medeniyet seviyesini oluşturan unsurların en başında gelmekte, toplumların gelişmesinde büyük ölçüde belirleyici olmaktadır.

Unutmamalıyız ki, geleceğin dünyasını da yine bilim ve teknoloji üreten bunu doğru ve etkin kullanan milletler şekillendirecektir.

Onun içindir ki, Cumhuriyetimizin kurucusu Gazi Mustafa Kemal Atatürk; bilimin önemini her zaman vurgulamış, bu alanda hızla ilerlemenin gereğine işaret etmiş, büyük hedefler göstermiştir.

Milletçe ortak aklın ve bilimin ışığında O'nun gösterdiği hedeflere doğru yürümeye devam edeceğiz.

TÜBİTAK'ın kuruluşu bu yolda atılan büyük adımlardan biridir. Ülkemizde bilim kültürünün yaygınlaşmasında, yeni araştırmacı ve bilim adamlarının teşvik edilerek yetiştirilmesinde öncü rolü üstlenen TÜBİTAK'ın 44. Kuruluş Yıldönümünü kutluyor, Size ve tüm Kurum Mensuplarınıza başarılarınızın devamını diliyorum."

TÜBİTAK Başkan Vekili Prof. Dr. Nüket YETİŞ, TÜBİTAK'ın kuruluşunun 44. yılı nedeniyle bir kutlama mesajı yayınladı.



Prof. Dr. Nüket YETİŞ'in mesajı şöyle:

"Bilime, teknolojiye, yeniliğe, bilim insanlarımıza ve gençlerimize verdiği desteklerle, bu alanda geliştirdiği politika ve stratejilerle katkı yapan TÜBİTAK 44 yaşında..."

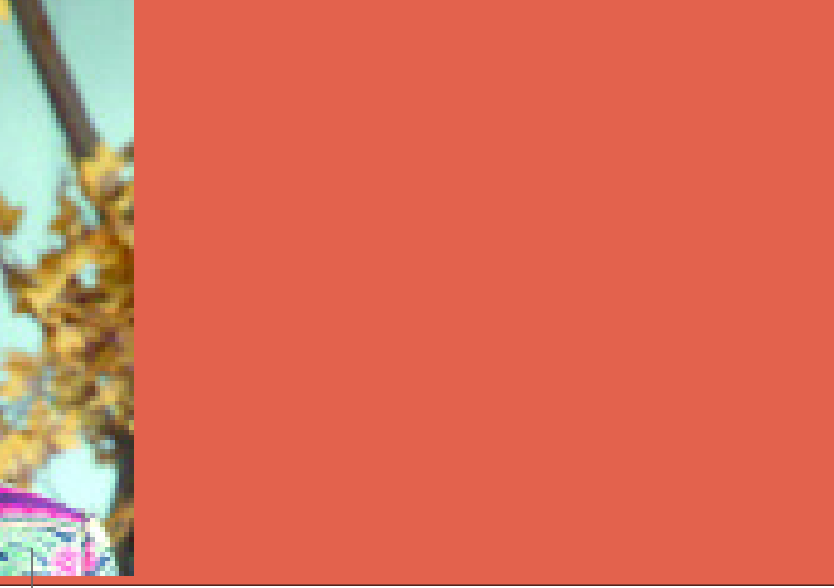
Ülkeler için bilmek ve bildiğini doğru zaman ve yerde doğru kullanmak, üretmenin ve refahın önşartıdır. TÜBİTAK bu misyona bitmeyen bir heyecan ve azim ile, her yıl daha da büyük atılımlarla hizmet etmektedir.

TÜBİTAK 44 yıllık bilgi ve deneyim birikimi sayesinde, son 4 yılda, geride kalan 40 yılda yapılanların toplamından daha fazla faaliyeti gerçekleştirme başarısını göstermiştir.

Bu başarıda en önemli katkı, bilim ve teknolojinin ülke kalkınması ve gücü için vazgeçilmez olduğunu gören siyasi erkten, üniversitelerimizden ve ülkemizin çok değerli bilim insanlarından gelmiştir.

TÜBİTAK büyük bir atılım ve performansla bilim ve teknoloji alanının öne çıkmasına önemli katkılar yapmıştır. Bugün bilim, teknoloji ve yenilik ülkemizin gündemindeki öncelikli alanlardan biri haline gelmiştir.

Hukuki ve idari altyapı geliştirilmiştir. Gerek akademik, gerek özel sektör, gerekse kamu sektöründeki araştırmacılarımızın ve araştırma kuruluşlarımızın önünü açacak bir çok yasal düzenleme yapılmıştır.



Araştırmanın can suyu olan mali kaynaklarda istikrarlı bir büyüme sağlanmıştır. Hükümetimiz 2005 yılından itibaren artan bir şekilde bilimsel ve teknolojik faaliyetlere büyük kaynaklar ayırmaktadır.

Tüm üniversitelerimizin ve araştırma kuruluşlarımızın ürettiği ve gerçekleştirdiği projelerin büyüklüğü ve düzeyinde önemli artışlar sağlanmıştır. Özel sektör ve sanayi kesiminde de daha önceki yıllarla karşılaştırılamayacak kadar önemli bir hareketlenme başlamıştır.

Akademik araştırmalarda büyük bir dinamizm ile daha çok araştırmacılarımız, daha fazla üniversitemiz, daha çok projelerle desteklenmeye devam edilmektedir. Desteklenen proje sayısı, 2007 yılında 2002 yılına göre 3 kat artmıştır. Benzeri bir ivme proje başına verilen mali desteklerde de görülmektedir. Sosyal ve beşeri bilimlere verilen destekler de sürekli artış göstermektedir.

Araştırma ve yenilik faaliyetlerine talep artmıştır. Tüm kamu kuruluşları ve sanayimiz, faaliyetlerini daha fazla araştırma ve yeniliğe dayalı olarak gerçekleştirmeye başlamıştır.

Sanayimizin yenilik ve Ar-Ge faaliyetlerine 1995'ten beri vermekte olduğumuz destekler de son 4 yılda tarihî artışlara sahne olmuştur. 2002'de 25 milyon dolar destek verilirken, 2006

sonunda bu destek miktarı 128 milyon dolara yükselmiştir. Yani tam 5 katı bir artış söz konusudur.

KOBİ'lerimiz bu atılımda çok önem verdiğimiz paydaşlarımızdır. KOBİ'lerimize kamu tarafından verilen destekleri anlatmak üzere pek çok ilimizde düzenlenen fuarlarda bilgilendirme toplantıları yapılmıştır. Ayrıca bu yıl KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı başlatılmıştır. Bu desteklerle KOBİ'lerimizin daha rekabetçi olmalarına katkı yapacak Ar-Ge projelerine destek veriyoruz. Bu desteğimize ilk olarak 130 KOBİ başvuruda bulunmuştur.

Yine özel sektörümüzün uluslararası sanayi Ar-Ge faaliyetlerini destekleyecek yeni bir program başlatılmıştır.

Önemli bir diğer programımız da, girişimciliği teşvik etmeye yönelik başlattığımız Teknogirişim programımızdır. Bu programla, ileri teknoloji alanlarında girişim yapmak isteyen gençlerimize başlangıç sermayesi sağlanmaktadır. 2007 yılında içinde başlattığımız bu programa 49 genç girişimcimiz başvuru yapmıştır.

2007 yılında başlattığımız bir başka destek programı da, "İşbirliği Ağları Geliştirme Programı" dır. Bu program, ulusal ve uluslararası kurum, kuruluş, birim ve gruplar arasında temel bilimler, mühendislik, sağlık bilimleri, sosyal bilimlerde ilgili teknoloji dallarında, özellikle ülkemizin bilim ve teknoloji öngörülerini doğrultusunda gelişmesini sağlamak üzere, ilgili taraflar arasında işbirliğini oluşturmak, artırmak ve bunların somut çıktılara yönelecek şekilde gelişmesini sağlamak üzere önerilecek işbirliği ağlarının ve platformların kurulmasını desteklemeye yönelik bir programdır.

TÜBİTAK, Ulusal Yenilikçilik Sisteminin sektörel boyutta desteklenmesi ve bu etkileşimli sistem içerisinde eksik olan bağlantıların belirlenerek sektörel araştırma gündemlerinin oluşturulabilmesi amacı ile Teknoloji Platformları Girişimi başlatmıştır.

Teknoloji Platformları, ülkelerin rekabet gücünü sanayinin Ar-Ge ve yenilik yetkinliğini tetikleyerek orta ve uzun vadede arttırmaya yönelik olarak sektörel paydaşların bir araya getirildiği işbirliği ağlarıdır. Teknoloji Platformlarının paydaşları, sanayinin liderliğinde akademi, endüstri ve kamudan teknoloji üretip bunu pazara taşıyabilecek kurum ve kuruluşlardır.

2007 içinde 9 adet ulusal teknoloji platformu kurulmuştur. Bunlardan, Tekstil, Otomotiv, Metal, Elektrik ve Elektronik, De-



nizcilik ve Gemicilik, Tarım, Enerji ve İlaç Teknoloji Platformları TÜBİTAK inisiyatifiyle kurulmuştur. Ayrıca Yapı ve Gıda Teknoloji Platformları kendi inisiyatifleri ile kurulmuştur.

Bilim insanı destekleri ve burslar artmıştır. 2002'de bursla desteklenen bilim insanı sayısı 1000 civarında iken, bu rakam 2007 sonunda 6800'e ulaşacaktır. Aynı şekilde desteklerin mali boyutu 2002'ye göre 2007 itibarıyla tam 20 kat artmıştır.

Tüm üniversitelerimizde lisans üstü eğitime olan talep artışında, TÜBİTAK burslarının önemli bir katkısı olmuştur. 2002'de 100 kişi yüksek lisans ve doktora bursu alırken, bu rakam 2007 sonu itibarıyla 2600 kişiye ulaşacaktır. Artış 26 kattır. Bu rakama desteklenen bilimsel araştırma projeleri kapsamında verilen burslar dahil değildir.

Bilim insanlarımızı desteklemek için son 4 yılda geliştirip uygulamakta olduğumuz çok çeşitli programlara bu yıl yenileri eklenmiştir. Öğretmen ve öğrencilerin bilimsel etkinliklerini destekleyen programımız bunlardan biridir.

Bilim ve teknoloji alanındaki uluslararası ilişkilerimiz geliştirilerek ülkemizin araştırma ve yenilik kapasitesinin tanınırlığına dolaylı olarak ülkemizin uluslararası ilişkilerde hakettiği yeri almasına katkıda bulunulmuştur.

Bilindiği gibi, AB 7.Çerçeve Programı 22 Aralık 2006 tarihinde açılan ilk çağrılarla resmen başlamıştır. Ar-Ge'nin şampiyonlar ligi olan bu program, kuruluşlarımızın uluslararası pazarlara açılması, teknolojik yetkinlikleri üst seviyelere taşımak ve rekabetçi üstünlük kazanmak için büyük önem taşımaktadır.

TÜBİTAK, ulusal koordinasyonundan sorumlu olduğu AB 7.ÇP hazırlıklarını 2005 yılından bu yana sürdürmüş, bilgilendirme ve eğitim faaliyetlerine hız vermiş, 7.ÇP ile ilgili yurtdışına yönelik girişimlerde bulunmuştur. Ülkemizin AB müzakere süreci ile uyumlu olarak, 7.ÇP'nin müzakereleri teknik düzeyde yürütülmüş, bir eylem planı hazırlanmış ve 7.ÇP Mutabakat Zaptı da bu süreçte imzalanmıştır. 7.ÇP'ye katılım payı olarak ödenecek miktarda da, 6. ÇP'ye göre çok önemli indirimler alınmıştır.

Temel amaçlarımızdan birisi olan toplumumuzun bilim ve teknoloji konusunda bilinçlendirilmesi alanında da çok güzel gelişmeler yaşanmaktadır. Bilim ve toplum projelerine fon desteği verilmeye başlanmıştır.

Kültür Bakanlığı, İstanbul Büyükşehir Belediyesi ve TÜBA ile birlikte "İstanbul İslam Bilim ve Teknoloji Müzesi"nin kuruluş çalışmaları devam etmektedir.

Araştırma merkez ve enstitüleri milli olması gerekli ve kritik alanlarda çok önemli projeleri tamamlamıştır. Yenileri üzerindeki çalışmaları da hızla sürmektedir.

Bunlardan birisi de akaryakıt kaçakçılığının önlenmesinde başarılı bir şekilde uygulanmakta olan ve ülkemize milyarlarca dolar vergi geliri getiren ulusal marker projesidir.

Dünya çapındaki araştırmaların bir sonucu olarak TÜBİTAK araştırma enstitüleri şimdi yurt dışına teknoloji ihraç etmektedir.

Uzay alanında insangücü yetiştirilmesi ile ilgili bir program başlatılmış ve geliştirilmekte olan RASAT uydusunun 2008 yılında uzaya gönderilmesi ile ilgili çalışmalar devam etmektedir.

TÜBİTAK ülkemizin kabiliyet ve üretim damarlarını besleyen bütün bu çalışmalarını ve destekleriyle geleceğimize katkı yapmaktadır.

Hedeflerimiz sürekli büyümekte, attığımız her adımda daha ileri adımlar planlanmaktadır. TÜBİTAK daha güçlü ve daha dinamik bir kurum olarak ülkemizin gelecek yolunun temel taşlarından biridir.

TÜBİTAK, ülkemizdeki araştırmacıların, yenilikçilerin ve bilim ve teknolojiyi hizmet yolu olarak gören özel ve kamu kuruluşlarımızın temel başvuru adresi olmaya devam edecektir.

44. kuruluş yıldönümümüzde güçlerini ve emeklerini bu yüce hedef ve gaye için sarfeden tüm bilim insanlarına, TÜBİTAK'ın kuruluşunda yer alan, bugüne dek görev yapan başkanlarımıza, Bilim Kurulu Üyelerimize, emeği geçmiş ve halen çalışmakta olan yöneticilerimize ve mesai arkadaşlarımıza en içten saygı ve şükranlarımı sunarım." ■

2007 YILININ BİLİM İNSANLARI AÇIKLANDI

TÜBİTAK Bilim ve Teşvik Ödülleri, TÜBİTAK Özel Ödülü ve TÜBİTAK- TWAS (Üçüncü Dünya Bilimler Akademisi) Teşvik Ödülünün 2007 yılı sahipleri belli oldu.



Bilimsel araştırmalarıyla, bilime evrensel düzeyde önemli katkılarda bulunmuş bilim insanlarına verilen Bilim Ödülü'ne 2007 yılında Temel Bilimler alanında Prof. Dr. Ali MUSTAFAZADE (MOSTAFAZADEH), Mühendislik Bilimleri alanında Prof. Dr. M. İrşadi AKSUN ve Prof. Dr. Polat GÜLKAN layık görüldü. Bilim Ödülü'ne layık görülen bilim insanlarına 25,000-YTL para ödülü yanında aynı miktarda araştırma desteği, altın plaket ve berat verilecek.

Bilimsel araştırmalarıyla bilime gelecekte evrensel düzeyde katkılarda bulunabilecek potansiyele sahip olduğunu kanıtlamış genç araştırmacılara (ödülün verildiği yılın ilk gününde 40 yaşını geçmemiş) verilen Teşvik Ödülü'nün sahipleri ise şöyle: Temel Bilimler alanında Yrd. Doç. Dr. Ceyhun BULUTAY, Doç. Dr. Özgür Esat MÜSTECAPLIOĞLU, Prof. Dr. Uğur TIRNAKLI, Yrd. Doç. Dr. Ergün YALÇIN; Mühendislik Bilimleri alanında Doç. Dr. Alper DEMİR, Doç. Dr. Vural GÖKMEN, Prof. Dr. Mustafa GÜDEN, Doç. Dr. Mahmut D. MAT; Sağlık Bilimleri alanında Prof. Dr. Adnan ABACI, Doç. Dr. Mustafa ARICI, Doç. Dr. Şermin GENÇ ve Doç. Dr. Kürşad ÜNLÜHIZARCI. 2007 yılı Teşvik Ödüllerini kazanan bilim insanlarına 10,000-YTL para ödülü, gümüş plaket ve berat verilecek.

TÜBİTAK Özel Ödülü, Bilim Ödülü eşdeğeri olarak, çalışmalarlarıyla bilime uluslararası düzeyde katkıda bulunmuş,

yurtdışında yerleşik, Türkiye Cumhuriyeti uyruklu ve hayatta olan bilim insanlarına veriliyor. Bu yıl TÜBİTAK Özel Ödülü'nü almaya Prof. Dr. Tuncer B. EDİL, Prof. Dr. Ali Cezmi AKDİŞ ve Prof. Dr. Onur GÜNTÜRKÜN hak kazandı. Bilim insanlarına 25,000-YTL para ödülü, altın plaket ve berat verilecek.

TÜBİTAK-TWAS Teşvik Ödülü, bilimsel araştırmalarıyla bilime uluslararası düzeyde katkılarda bulunan ve bu katkının artarak devam edeceği yolunda umut vaat eden genç bilim insanlarına (ödülün verildiği yılın ilk gününde 40 yaşını geçmemiş), yıllar itibariyle fizik, kimya, biyoloji ve matematik alanlarında dönüşümlü olarak veriliyor. 2007 yılında fizik alanında verilen ödüle, Doç. Dr. Bahtiyar Özgür SARIOĞLU layık görüldü. Teşvik ödülü kapsamında, bu yıl 2,000 - ABD Doları para ödülü, gümüş plaket ve berat verilecek.

Geleneksel olarak her yıl verilen ödüllere layık görülen bilim insanlarına, plaket ve ödül beratları ile para ödülleri Aralık ayında düzenlenecek törenle takdim edilecek.

TÜBİTAK ÖDÜLLERİNİN YASAL DAYANAĐI

Ulusal kalkınma hedefleri doğrultusunda, kuruluş amaçlarını gerçekleştirmek üzere 278 sayılı Kuruluş Kanunu'nun 2. Maddesi ile Kurumumuza verilen görevler arasında;

"Bilimsel ve teknolojik alanlarda araştırma ve geliştirme faaliyetlerini desteklemek ve bu amaçla ödüller vermek..." de bulunmaktadır.

Bu görevi yerine getirmek amacıyla, bilimsel ve teknolojik alanlarda uluslararası düzeyde araştırma ve yayın yapan ve/veya bu alanların mensubu olan Türkiye Cumhuriyeti uyruklu veya Türkiye'de çalışan yabancı uyruklu bilim insanlarının, araştırma, yayın, çalışma ve seçkin hizmetlerini değerlendirmek, üstün niteliklerini onayarak kamuoyuna duyurmak ve bir teşvik unsuru oluşturmak üzere her yıl Bilim, Hizmet, Teşvik Ödülleri ile TÜBİTAK-Üçüncü Dünya Bilimler Akademisi (TWAS) Teşvik Ödülü verilmektedir. Bununla birlikte, 2007 yılından itibaren Bilim Ödülü eşdeğeri olarak, aynı nitelikteki çalışmalarlarıyla tanınan ve yurtdışında yerle-



şik bulunan Türkiye Cumhuriyeti uyruklu bilim insanlarına verilmek üzere TÜBİTAK Özel Ödülü oluşturulmuştur.

TÜBİTAK Bilim Kurulunun 8 Temmuz 2007 tarihli ve 155 sayılı toplantısında, 2007 yılı Bilim ve Teşvik Ödülleri, TÜBİTAK Özel Ödülü ile TWAS Teşvik Ödülü'nün açıklanmış olan bilim insanlarına verilmesine karar verilmiştir. 2007 yılında Hizmet Ödülü verilmiştir.

2007 Yılı TÜBİTAK Bilim ve Teşvik Ödülleri, TÜBİTAK Özel Ödülü ve TÜBİTAK-TWAS Teşvik Ödülünü Kazanan Bilim İnsanları

BİLİM ÖDÜLLERİ

Temel Bilimler

• Prof. Dr. Ali MUSTAFAZADE (MOSTAFAZADEH)

"Pseudo-Hermisyen kuantum mekaniği kuramının gelişimine katkı sağlayan uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları" nedeniyle

Alanı: Matematiksel Fizik

Araştırma Konuları: Süpersimetrik kuantum mekaniği ve genelleştirmeleri, Geometrik faz ve matematiksel yapısı (lif demeti ve grup temsil teorisi), kuantum mekaniğinde dinamik değişmezler ve adyabatik yaklaşım, kuantum kozmolojisi, Pseudo-Hermisyen kuantum mekaniği ve uygulamaları

Görev Yeri: Koç Üniversitesi, Matematik Bölümü

Daha fazla bilgi için: <http://home.ku.edu.tr/~amostafazadeh/>

Mühendislik Bilimleri

• Prof. Dr. M. İrşadi AKSUN

"Kapalı-form Green fonksiyonlarının gerçek uzayda hızlı ve doğru olarak hesaplanması konusundaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları" nedeniyle

Alanı: Elektrik-Elektronik Mühendisliği

Araştırma Konuları: Hesaplamalı Elektromanyetik Alanlar ve Optik, Nümerik Yöntemler - Kuramsal ve uygulamalı, Baskılı devrelerin ve mikroşerit antenlerin analiz ve tasarımları, Meta-malzemeler ve fotonik Kristaller, Nano-optik ve Yakın Alan Optik Mikroskopları

Görev Yeri: Koç Üniversitesi,

Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü

Daha fazla bilgi için: <http://home.ku.edu.tr/~iaksun/index.htm>

• Prof. Dr. Polat GÜLKAN

"Eşdeğer lineerleştirme yoluyla doğrusal elastik sınırın ötesinde şekil değiştirmelerine maruz kalan yapı sistemlerinin davranışlarının hesaplanmasına imkan veren genel kavramsal formülasyon ile depremlerde özel olarak yakın alanda gözlenen yer hareketi ve bunun yapılarda yarattığı özel yer değiştirme talepleri konularındaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları" nedeniyle

Alanı: Deprem mühendisliği ve yapı dinamiği

Araştırma Konuları: Yapı ve gerilme hesabı, deprem tehlikesi değerlendirmesi, performansa dayalı mühendislik, afet yönetimi, kuvvetli yer hareketi sismolojisi, deprem cihazlandırılması.

Görev Yeri: Orta Doğu Teknik Üniversitesi

İnşaat Mühendisliği Bölümü

Daha fazla bilgi için: [http://ia.metu.edu.tr/tr/as/](http://ia.metu.edu.tr/tr/as/00020155polatgulkan.htm)

00020155polatgulkan.htm

TEŞVİK ÖDÜLLERİ

Temel Bilimler

•Yrd. Doç. Dr. Ceyhun BULUTAY

"Geniş bant aralıklı yarıiletkenlerde yüksek elektrik alanı altında iletim fiziği konusundaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları" nedeniyle

Alanı: Katıhal Fiziği

Araştırma Konuları: Yarıiletken Fiziği, Geniş Bant Aralıklı Yarıiletkenlerde Yüksek Alanda İletim, Elektron Sıvıları, Nanoörgüler

Görev Yeri: Bilkent Üniversitesi, Fizik Bölümü

Daha fazla bilgi için: <http://www.fen.bilkent.edu.tr/~physics/html/bulutay.htm>

• **Doç. Dr. Özgür Esat MÜSTECAPLIOĞLU**

“Atomik-moleküler ve optiksel fizik ile yoğun madde fiziği alanlarında Bose-Einstein yoğunlaşmış maddenin optik ve manyetik özellikleri konularındaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları” nedeniyle

Alanı: Fizik

Araştırma Konuları: Kuantum optik, atomik-moleküler ve optiksel fizik

Görev Yeri: Koç Üniversitesi, Fizik Bölümü

Daha fazla bilgi için: <http://home.ku.edu.tr/~omustecap/>

• **Prof. Dr. Uğur TIRNAKLI**

“Denge dışı karmaşık sistemlerin bir kısmının istatistik mekaniksel özelliklerini araştırmakta önemli bir teori haline gelen Genelleştirilmiş İstatistik Mekanik (GİM) formalizminin gelişmesine katkı sağlayan uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları” nedeniyle

Alanı: Matematiksel Fizik

Araştırma Konuları: İstatistiksel Mekanik, Dinamik Sistemler ve Kaos, Karmaşık Sistemler

Görev Yeri: Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü

Daha fazla bilgi için: <http://sci.ege.edu.tr/~tirnakli/>

• **Yrd. Doç. Dr. Ergün YALÇIN**

“Grupların kohomoloji uzunluğu konusundaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları” nedeniyle

Alanı: Matematik

Araştırma Konuları: Cebir ve Topoloji

Görev Yeri: Bilkent Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü

Daha fazla bilgi için: <http://www.fen.bilkent.edu.tr/~yalcine/>

Mühendislik Bilimleri

• **Doç. Dr. Alper DEMİR**

“Elektronik devrelerde ortaya çıkan gürültünün modellenmesi ve analizi konusundaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları” nedeniyle

Alanı: Elektrik-Elektronik Mühendisliği

Araştırma Konuları: Elektronik ve opto-elektronik devre ve sistemlerin tasarım analizi, doğrulanması, tasarım otomasyonu ve bilgisayarda prototiplenmesi; nümerik modelleme ve analiz; stokastik dinamik sistemler; doğrusal olmayan elektronik, opto-elektronik ve iletişim sistemlerindeki gürültünün temel teorisi, modellenmesi ve analizi; elektronik sistemler için tasarım teknolojileri.

Görev Yeri: Koç Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Müh. Böl.

Daha fazla bilgi için: <http://home.ku.edu.tr/~aldemir/>

• **Doç. Dr. Vural GÖKMEN**

“Gıdalarda işleme öncesinde ya da uygulanan işlemler sırasında ortaya çıkan doğal ya da proses kontaminantlarının tespitine yönelik kromatografik analiz yöntemlerinin geliştirilmesi konusundaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları” nedeniyle

Alanı: Gıda Bilimleri ve Mühendisliği

Araştırma Konuları: Gıda Güvenliği ve Kalitesi, Gıda Kontaminantlarının tayini, Gıda Kontaminantlarının Önlenmesi/ Sınırlandırılması

Görev Yeri: Hacettepe Üniversitesi, Gıda Mühendisliği Bölümü

Daha fazla bilgi için: <http://yunus.hacettepe.edu.tr/~vgokmen>



• Prof. Dr. Mustafa GÜDEN

“Hafif köpük yapıların kolumsu yapılar içinde dolgu malzemesi olarak kullanımında, köpük dolgu malzemesinin mekanik davranışının araştırılması konusundaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları” nedeniyle

Alanı: Malzeme Bilimi ve Mühendisliği

Araştırma Konuları:

Enerji emebilen yapılar: tasarım ve model,
Gözenekli yapılar: Yapısal ve Biyomedikal uygulamalar; proses, test ve model, Kompozit yapılar, Yüksek hız deformasyon testi

Görev Yeri: İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Makine Müh. Böl.

Daha fazla bilgi için: <http://www.iyte.edu.tr/~mustafaguden/>

• Doç. Dr. Mahmut D. MAT

“İki fazlı akışlar ve uygulamaları, hidrojen depolama ve yakıt pilleri konularındaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları” nedeniyle

Alanı: Makine Mühendisliği

Araştırma Konuları: Isı Transferi, Akışkanlar Mekaniği, Çift Fazlı Akışlar, Malzeme Operasyonlarının Matematiksel Modellenmesi

Görev Yeri: Niğde Üniversitesi, Makine Müh. Bölümü

Daha fazla bilgi için: <http://host.nigde.edu.tr/mdmat/cv.htm>

Sağlık Bilimleri

• Prof. Dr. Adnan ABACI

“Kardiyolojinin koroner arter hastalığı konusundaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları” nedeniyle

Alanı: Kardiyoloji

Araştırma Konuları: Koroner arter hastalığı

Görev Yeri: Gazi Üniversitesi, Tıp Fakültesi,

Kardiyoloji Anabilim Dalı

Daha fazla bilgi için: <http://www.med.gazi.edu.tr/>

• Doç. Dr. Mustafa ARICI

“Son dönem böbrek yetmezliği ve hemodiyalizin klinik sorunları konusundaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları” nedeniyle

Alanı: İç Hastalıkları

Araştırma Konuları: Hemodiyaliz Hastalarının Klinik Sorunları, Proteinüri & Renal Fibrozis: Albumin ve albumine bağlı yağ asitlerinin nefrotoksitesisi, Hipertansiyon ve Böbrek Hastalığı, Ailevi Akdeniz Ateşi ve Amiloidozis

Görev Yeri: Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları Anabilim Dalı, Nefroloji Ünitesi

Daha fazla bilgi için: <http://www.hacettepe.org.tr/doktorde-tay.aspx?id=79>

• Doç. Dr. Şermin GENÇ

“Nörolojik hastalık modellerinde eritropoietin geninin etkileri konusundaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları” nedeniyle

Alanı: Nöroloji, Tıbbi Biyoloji ve Genetik

Araştırma Konuları: Nörolojik hastalıkların biyolojisi ve yeni tedavi yaklaşımları

Görev Yeri: Dokuz Eylül Üniversitesi, Tıp Fakültesi Araştırma Laboratuvarı

Daha fazla bilgi için: <http://kisi.deu.edu.tr/sermin.genc/ana-sayfa.html>

• Doç. Dr. Kürşad ÜNLÜHIZARCI

“Polikistik over sendromu (PKOS), idiyopatik hiperandrojenemi, idiyopatik hirsutizm gibi hastalıkların patogenezi ve tedavisi konularındaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları” nedeniyle

Alanı: İç Hastalıkları Anabilim Dalı, Endokrinoloji Bilim Dalı

Araştırma Konuları: Reprodüktif Endokrinoloji, Hi-

pofiz Hastalıkları, Diabetes mellitus

Görev Yeri: Erciyes Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Endokrinoloji B.D.

Daha fazla bilgi için: http://tip.erciyes.edu.tr/Anabilim/Dahili/Cv/ic_hastaliklari/kunluhizarci.htm

TÜBİTAK ÖZEL ÖDÜLÜ

• Prof. Dr. Tuncer B. EDİL

“Yumuşak zeminlerdeki inşaat teknolojileri ve geri dönüşümlü atık malzemelerin inşaat sektöründe yapı malzemesi olarak tekrar kullanımı konularındaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları” nedeniyle

Alanı: İnşaat Mühendisliği

Araştırma Konuları: Geoteknik Mühendisliği

Görev Yeri: Department of Civil & Environmental Engineering, University of Wisconsin-Madison, ABD

Daha fazla bilgi için: http://www.engr.wisc.edu/cee/faculty/edil_tuncer.html

• Prof. Dr. Ali Cezmi AKDİŞ

“Allerjen spesifik immunoterapinin ve atopinin mekanizmasını açıklamaya yönelik uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları” nedeniyle

Alanı: İmmünoloji

Araştırma Konuları: Alerjik hastalıkların hücresel ve moleküler patogenezi, immun tolerans ve regülatör T hücrelerinin allerjide rolü, allerjinin spesifik immunoterapisinin etki mekanizmaları ve yeni allerji aşılının üretilmesi.

Görev Yeri: Swiss Institute of Allergy and Asthma Research (SIAF)

Daha fazla bilgi için: <http://www.siaf.unizh.ch/Web-Site/Immunology.html>

• Prof. Dr. Onur GÜNTÜRKÜN

“Beyinde nörofizyolojik mekanizmalar ile bellek ve öğrenme gibi bilişsel fonksiyonlar arasındaki neden-

sel ilişki konularındaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları” nedeniyle

Alanı: Psikoloji (Biyopsikoloji)

Araştırma Konuları: İnsanlarda ve kuşlarda serebral asimetri, bilişsel işlemlerin sinirsel temelleri, algı ve bellekte top-down kontrol ve prefrontal korteks

Görev Yeri: Abteilung Biopsychologie Fakultät für Psychologie Ruhr Universität Bochum, FRG

Daha fazla bilgi için: <http://www.bio.psy.ruhr-uni-bochum.de/>

[?link=staff/onur.php](#)

TÜBİTAK-TWAS TEŞVİK ÖDÜLÜ

• Doç. Dr. Bahtiyar Özgür SARIOĞLU

“Kütleçekim kuramları, süpercisim ve süperkütleçekim kuramları, elektromanyetik ikilik, integrallenebilir sistemler konularındaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları” nedeniyle

Alanı: Matematiksel Fizik

Araştırma Konuları: Kütleçekim Kuramları, süpercisim ve süperkütleçekim kuramları, elektromanyetik ikilik, integrallenebilir sistemler

Görev Yeri: Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fizik Bölümü

Daha fazla bilgi için: <http://www.metu.edu.tr/~sarioglu/>



TÜBİTAK FORMULA G VE HİDROMOBİL YARIŞLARI YAPILDI

TÜBİTAK Formula G Güneş Arabaları Yarışı ve TÜBİTAK Hidromobil Hidrojen Arabaları Yarışı, 24-29 Temmuz 2007 tarihlerinde Ankara'da yapıldı.



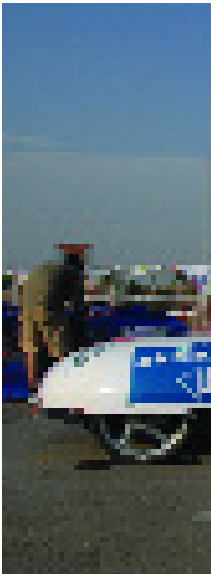
TÜBİTAK Formula G Güneş Arabaları Yarışı'na bu yıl 32 üniversiteyi temsil eden 39 takım, kendilerinin tasarlayıp geliştirdikleri 47 güneş arabasıyla, TÜBİTAK Hidromobil Yarışına da 15 üniversiteden 20 takım, yine kendi tasarımları olan ve hidrojen enerjisi ile çalışan 20 arabayla katıldı.

Bu yıl üçüncüsü düzenlenen TÜBİTAK Formula G'nin yarı finali 27 Temmuz günü iki seans halinde yapıldı. Birinci seans sonucunda Orta Doğu Teknik Üniversitesi'nin ODTÜ TEK adlı aracı birinci, Yıldız Teknik Üniversitesi'nin Barracuda adlı aracıyla ikinci ve Orta Doğu Teknik Üniversitesi'nin Devinim adlı aracı üçüncü oldu. İkinci seans yarı finalde Dokuz Eylül Üniversitesi Solaris 2 adlı aracıyla birinci, Solaris 3 adlı aracıyla da ikin-



ci olurken Kocaeli Üniversitesi Gayret adlı aracıyla üçüncü oldu. Yarı finaller sonucunda dereceye giren takımlara TÜBİTAK Formula G Başkent Kupası verildi.

Yine aynı gün yapılan TÜBİTAK Hidromobil Yarışı'nın birinci seans yarı finalinde Yıldız Teknik Üniversitesi Hyd-R adlı aracıyla birinci, Uludağ Üniversitesi Timsah adlı aracıyla ikinci, Gaziantep Üniversitesi Hidrofstık adlı aracıyla üçüncü; ikinci seans yarifinalde de Orta Doğu Teknik Üniversitesi'nin Hidroaktif adlı aracı birinci, Karadeniz Teknik Üniversitesi'nin KTÜJEN adlı aracı ikinci ve Orta Doğu Teknik Üniversitesi'nin Apachy adlı aracı üçüncü olarak TÜBİTAK Hidromobil Başkent Kupası'nı almaya hak kazandı.





TÜBİTAK Bilim ve Teknik Dergisi'nin koordinatörlüğü ve Ankara Otomobil Sporları Klübü'nün (ANOK) işbirliğiyle düzenlenen TÜBİTAK Formula G Güneş Arabaları Yarışı ve TÜBİTAK Hidromobil Yarışı'nın yarı finallerinde elenen takımlar 28 Temmuz 2007 tarihinde ANOK Kupası için yarıştı. TÜBİTAK Formula G ANOK Kupası sonucunda birinci olan İstanbul Teknik Üniversitesi, Arıba 2 adlı aracıyla ve TÜBİTAK Hidromobil ANOK Kupası sonucunda birinci olan Elektrik Mühendisleri Odası, Hidra adlı aracıyla finalde yarışma şansı yakaladı.

Ankaralıların büyük ilgi gösterdiği yarışların finali 29 Temmuz günü yapıldı. Oldukça çekişmeli ve heyecanlı geçen yarışlar sonunda; TÜBİTAK Formula G'de İstanbul Teknik Üniversitesi Arıba 1 adlı aracıyla birinci, Arıba 2 adlı aracıyla ikinci olurken, Sakarya Üniversitesi de Saguar X6 adlı aracıyla üçüncülük kupasını kaldırdı. Boğaziçi Üniversitesi'nin Buhar adlı aracı TÜBİTAK Hidromobil Yarışının birincisi oldu. Çukurova Hidromobil Grubu'nun aracı ikinci, Orta Doğu Teknik Üniversitesi'nin Hidroaktif adlı aracı da üçüncü sıraya yerleşti.

TÜBİTAK Hidromobil Yarışı ve gelenekselleşen TÜBİTAK Formula G Güneş Arabaları Yarışı, Türkiye'de güneş ve hidrojen enerjisi konusunda halkı bilinçlendirmek, bu teknolo-

jilere ilgiyi artırmak ve alternatif enerji kaynaklarının kullanımına yönelik teknolojilerin Türkiye'de üretilmesinde gençlerin aktif rol oynamasını teşvik etmek amacıyla düzenleniyor ■



TÜRK ARAŞTIRMACILARA YENİ BİR İMKAN...



TÜBİTAK ve Avrupa Birliği Komisyonu Ortak Araştırma Merkezi “çevre, tarım, güvenlik ile güvenilir, temiz ve sağlıklı gıdanın kullanımı, kimyasallar ve enerji” alanlarında “İşbirliği Mutabakat Zaptı” imzaladı.

5 Temmuz 2007 tarihinde Polonya Wrocław’da düzenlenen AB Komisyonu Ortak Araştırma Merkezi (Joint Research Centre - JRC) Başkanlar Konseyi toplantısında, TÜBİTAK ve AB Komisyonu Ortak Araştırma Merkezi, Türk araştırma kurum ve kuruluşlarının JRC Enstitüleri ile işbirliğini amaçlayan İşbirliği Mutabakat Zaptı’nı (Memorandum of Understanding- MoU) imzaladı.

TÜBİTAK Başkan Vekili Prof. Dr. Nüket YETİŞ yaptığı konuşmada, işbirliği anlaşması ile Türk Ar-Ge kurum ve kuruluşlarının Avrupa Araştırma Alanı bütünleşmesine katkıda bulunacağını vurguladı ve sözlerine şöyle devam etti: “Bu sayede farklı alanlarda çalışan Türk araştırmacıların JRC Enstitüleri’nde görev alması kolaylaşacak, daha çok Türk araştırmacısı JRC Enstitüleri’yle ortak projelerde görev yapabilecektir. Bu işbirliği adımı, Türk kuruluşlarının AB Çerçeve Programları’na daha etkin ve yaygın katılımı ile Türk araştırma,

teknoloji ve yenilikçilik potansiyelinin Avrupa’da daha görünür olmasını destekleyecektir”.

AB Komisyonu Ortak Araştırma Merkezi Genel Direktörü Roland SCHENKEL de, “AB araştırma politikasının tam potansiyelde çalışması, uluslararası, ulusal ve bölgesel düzeyde bilimsel ve teknik organizasyonlarla ilişkilerini güçlendirmesine bağlıdır” dedi ve sözlerine şöyle devam etti: “Bunun için Türk araştırma kurum ve kuruluşlarının oldukça istekli olduğunu görüyor ve bu Mutabakat Zaptı ile yeni işbirliklerinin, genç Türk araştırmacıların JRC Enstitüleri’nde çalışarak yetkinliklerini geliştirme olanaklarının sağlanacağını düşünüyorum”.

JRC Enstitüleri ve Türk araştırma kurumlarının belirlenen ortak araştırma alanlarında işbirliği yapılmasını ve JRC Enstitülerinde TÜBİTAK BİDEB burs destekleri aracılığıyla Türk bursiyerlerin görevlendirilmesini

amaçlayan Mutabakat Zaptı kapsamında “Çevre ve Sağlık”, “Gıda ve Yem Güvenliği ve Kalitesi”, “Güvenlik”, “Enerji (nükleer güvenilirlik ve güvenlik dahil)”, “Tarım” ve “Kimyasallar” öncelikli işbirliği alanları olarak belirlendi.

İmzalanan Mutabakat Zaptı ile;

- Düzenli aralıklarla bilgi değişiminin teşviki,
- Araştırma, model ve verilerin paylaşımı,
- JRC Enstitülerinde doktora ve doktora sonrası Türk araştırmacıların yer alması,
- JRC Enstitülerine üst düzey Türk heyet ziyaretlerinin düzenlenmesi ve TÜBİTAK Enstitülerine JRC yetkililerinin ziyareti,
- İlgili Türk araştırma kurumları ve JRC Enstitüleri arasında işbirliğinin geliştirilmesi,
- Ortak konferans, bilgi günleri, eğitim ve çalıştayların düzenlenmesi,
- JRC'deki burs ve iş fırsatlarının Türk araştırma camiasına duyurulması,
- Araştırmacılar için altyapı ve laboratuvarların kullanımına erişim sağlanması bekleniyor.

AB Ortak Araştırma Merkezi (JRC) Genel Direktörlüğü, Avrupa Birliği'nin AB politikalarının oluşmasına, gelişmesine, uygulanmasına ve izlenmesine bilimsel araştırmalar aracılığıyla destek sağlamak amacıyla AB'nin bilim ve teknoloji referans merkezi olarak çalışır. AB müktesebatı için bilimsel ve teknolojik araştırma gerektiren konularda, Avrupa'nın çeşitli ülkelerinden gelen araştırmacıların çalıştığı, İtalya, İspanya, Belçika, Almanya ve Hollanda'da yerleşik 7 araştırma enstitüsünden oluşur.

JRC, AB araştırmacılarına; doktora ve doktora sonrası bursları, kıdemli bursiyerlik, kurumsal işbirliği, çerçeve programı projelerinde işbirliği, ulusal uzman pozisyonları, çalıştaylar ve eğitimler gibi fırsatlar sunar.

JRC, AB aday ülkelerinden kurum ve kuruluşların, araştırmacıların ve uzmanların AB ile bütünleşmesini kendisinin en önemli proje ve etkinlikleri arasında görmektedir. Bu sebeple JRC, aralarında Türkiye'nin de bulunduğu aday ülkelerin katılımı ile çalıştay, eğitim ve bilgi günleri düzenlemekte ve JRC Enstitüleri'nde bu ülkelerden geçici olarak araştırmacıların çalışmasını teşvik etmektedir.

TÜBİTAK, Türkiye'de ulusal düzeyde Ar-Ge faaliyetlerinden sorumlu ana kurum olarak, AB Çerçeve Programları'nın ulusal koordinatörü olarak görev yapmaktadır. Bu sebeple, Türk Ar-Ge kurum ve kuruluşlarının JRC'yi de kapsayacak şekilde ÇP Özel Programları'na katılımını teşvik etmek ve Avrupalı kurum ve kuruluşlarla ortak olarak işbirliğini güçlendirmek üzere çalışmalarına devam etmektedir ■

JRC GENİŞLEME VE BÜTÜNLEŞME AKSİYONU 2007 YAYINLANDI

AB Ortak Araştırma Merkezi'nin (JRC) 2007 yılında düzenleyeceği teknik çalıştay, eğitim kursları ve geçici iş imkanlarının yer aldığı “JRC Enlargement and Integration Action 2007” kataloğu yayınlandı.

Türk araştırmacıların da yararlanabileceği katalogta, 100 kadar uzmanlık çalıştay ve ileri eğitim kursları ile JRC'nin İtalya, Belçika, İspanya, Almanya ve Hollanda'da bulunan enstitülerinde 1 Ekim 2007 tarihine kadar açık kalacak 50 kadar geçici iş imkanı gibi konular yer alıyor.

Öncelikli olarak gıda, kimyasallar, çevre, metroloji, tarım, nükleer güvenlik ve teknoloji öngörüsü gibi JRC'nin ana yetkinlik alanlarında sunulan bu fırsatlarla, JRC'nin araştırma rolünün artırılmasının yanı sıra, JRC'ye bağlı bürolar ve referans laboratuvarları aracılığıyla AB Mevzuatı'nın uygulanması, kontrol edilmesi ve güncellenmesi de amaçlanıyor ■

Ayrıntılı bilgi için: <http://www.jrc.ec.europa.eu/>

E-posta: ncpjrc@tubitak.gov.tr



BRÜKSEL'DE AB 7. ÇERÇEVE PROGRAMI ENERJİ ALANINDA İŞBİRLİĞİ OLUŞTURMA ETKİNLİĞİ DÜZENLENDİ



TÜBİTAK AB Çerçeve Programları Ulusal Koordinasyon Ofisi ile Türkiye Araştırma ve İş Dünyası Kuruluşları (TuR&Bo) tarafından 26 Temmuz 2007 tarihinde Brüksel'de, 7.ÇP Enerji alanı içerisinde yer alan "CONCERTO" ve "ECO-BUILDINGS" projelerine yönelik olarak işbirliği oluşturma etkinliği düzenlendi.

Etkinliğin açılışını yapan TuR&Bo-ppp Direktörü Mehmet GÖKGÖZ konuşmasında, TURBO ve kurucu kurumları olan TOBB, TÜBİTAK, KOSGEB ve TESK'i tanıtarak, Türkiye'nin son yıllardaki Ar-Ge atılımı hakkında bilgi aktardı. Ayrıca GÖKGÖZ, TURBO'nun Türkiye ile Avrupa arasında köprü görevi yaptığını belirtti.

Katılımcıların bir araya gelerek, AB 7.ÇP Enerji Alanına ilişkin proje fikirlerini, işbirliği fırsatlarını ve potansiyellerini paylaştıkları etkinliğin konusu olan "CONCERTO" ve "ECO-BUILDINGS" başlıkları, AB 7. ÇP Enerji Alanı kapsamında 2007 yılının Kasım ayında açılacak ikinci çağrılarda yer alacak. ECO-BUILDINGS: "Large-Scale Integration Of Renewable Energy Supply and Energy

Efficiency in Buildings" ve CONCERTO: "Innovative Integration of Renewable Energy Supply and Energy Efficiency in Large Communities" konularının alt başlıklarında hazırlanmış projelere Avrupa Komisyonu tarafından da destek verilecek.

Etkinliğe Avrupa Komisyonu Ulaştırma ve Enerji Genel Müdürlüğü yetkilileri, Avrupa'daki ilgili kurum ve kuruluşlar ile uluslararası işbirliği ağlarından temsilcilerin yanı sıra Türkiye'den ve Avrupa'dan belediyeler, yapı sektörü şirketleri, yenilenebilir enerji teknolojileri konusunda araştırma ve teknoloji geliştirme faaliyetlerinde bulunan kurum ve kuruluşlar, enerji hizmeti sağlayan kurumlar ve sosyo-ekonomistler katıldı ■

TÜBİTAK ÖNCÜLÜĞÜNDE ENERJİ, TARIM VE İLAÇ TEKNOLOJİ PLATFORMLARI KURULUYOR



TÜBİTAK tarafından, Teknoloji Platformlarının kurulmasına yönelik olarak yürütülen çalışmalar kapsamında, 6 Temmuz 2007 tarihinde TÜBİTAK Feza Gürsey Konferans Salonu'nda "Teknoloji Platformları Açılış Toplantısı" düzenlendi.

TÜBİTAK Başkan Yardımcısı Prof. Dr. Ömer CEBECİ'nin açılış konuşması ile başlayan toplantıya, ilaç sektöründen 46, enerji sektöründen 52, tarım sektöründen ise 64 firma ve kuruluş yetkilisi katıldı.

Ulusal teknoloji platformları, Avrupa Teknoloji Platformları, TÜBİTAK Bilimsel ve Teknolojik İşbirliği Ağları ve Platformları Kurma Girişimi Projeleri Destekleme Programı (İŞ-BAP) hakkında bilgilendirici sunumların yapıldığı toplantıda ayrıca, Ağustos ayında gerçekleştirilecek olan Teknoloji Platformları Oluşturma Çalıştaylarının tarihleri ve gündemi kararlaştırıldı. Bu bağlamda, İlaç Teknoloji Platformu Oluşturma Çalıştayı 1 Ağustos 2007, Enerji Teknoloji Platformu Oluşturma Çalıştayı 2 Ağustos 2007, Tarım Teknoloji Platformu Oluşturma Çalıştayı da 3 Ağustos 2007 tarihlerinde TÜBİTAK Başkanlık Binasında gerçekleştirildi.



Ar-Ge ve yenilik desteklerinin sektörel alanlarda rekabet gücünün artırılması yönünde kullanılmasının sağlanması ve paydaşlar arasında iletişim ve koordinasyon ortamının yaratılmasının amaçlandığı Teknoloji Platformları ile, sektörlerin Ar-Ge ve yenilik yolu ile çözülecek güncel sorunlarıyla stratejik araştırma gündeminin saptanması, somut uygulama önerileri ve ihtiyaç duyulan proje konularının da ortaya konulması mümkün olabilecek ■



TÜBİTAK TÜRKİYE'YE BİLİM MUHABİRLİĞİ KAVRAMINI GETİRİYOR

TÜBİTAK, üniversitelerde farklı alanlardaki araştırma görevlileri ile izci lideri öğretmenlerine yönelik başlattığı doğa eğitimlerine basın mensuplarını da davet ediyor.

Hedef kitleye "Doğanın Dili"nin öğretilmesi yoluyla bilimin popülerleştirilmesine yardımcı olmak ve geniş bir ekoloji ufku kazandırmak amacıyla düzenlenen etkinliklerin her birine, TÜBİTAK basın mensuplarını davet ediyor.

Son yıllarda, özellikle toplumun bilimdeki gelişmelere olan ilgisinin artması, buna bağlı olarak bilim çevreleri ile haber çevrelerinin karşılıklı çalışmaları bilimsel haber sayısının artmasını sağlamış ve bu çalışmalar "Bilim Muhabirliği" yetkinliğinin gerekliliğini ortaya koymuştur. Toplumda bilim ve teknoloji kültürünü oluşturmada öncül rol oynayan TÜBİTAK da bu ihtiyaçtan yola çıkarak, bu alanda çalışacak muhabirleri bilimin güler yüzüyle tanıştırmayı, onlara bilimi sevdirmeyi, bu işi ilgiyle takip etmelerini ve ülkemizde "Bilim Muhabirliği" kavramının yerleşmesini amaçlamaktadır.

Bu kapsamda TÜBİTAK'ın attığı ilk adım, toplumumuzda bilimsel düşüncenin ve merak duygusunun farklı sosyal, kültürel ve ekonomik altyapıdaki vatandaşlarımızda oluşmasının sağlanması amacıyla Bilim ve Toplum Daire Başkanlığı çatısı altında sürdürülmekte olan etkinliklere, geleceğin bilim muhabirlerini de davet etmektedir.

Basın mensuplarının TÜBİTAK misafiri olarak katılacakları etkinliklerin programı aşağıda sunulmaktadır.

Kazdağı Milli Parkı'nda Ekoloji Temelli Doğa Eğitimi

Eğitim Tarihleri: 17 Ağustos 2007 - 26 Ağustos 2007 (9 gün) veya 28 Ağustos 2007 - 06 Eylül 2007 (9 gün)

Bu proje Kazdağı Milli Parkı ve yakın çevresinin sunduğu doğal ve kültürel kaynakları

eğitim amacıyla kullanarak hem çevre bilinci yüksek gönüllü insan grupları oluşturmak hem de kamuoyunun dikkatlerini birer milli hazine olan korunan alanlara çekmeyi amaçlamaktadır.

Proje, aynı zamanda, doğal ve kültürel çevrenin korunarak kullanılmasına katkıda bulunarak korunan alanların işlevselliğini artırmayı hedeflemektedir.

Web: <http://kazdagi.balikesir.edu.tr/>

Elazığ ve Malatya İllerinde Doğa Eğitimi

Eğitim Tarihleri: 22 Ağustos 2007 - 31 Ağustos 2007 (9 gün)

Bu eğitimle, çevre ve doğayla ilgili konular çerçevesinde;

- hedef kitleye geniş bir ekolojik vizyon kazandırmak,
- doğanın dilinin öğretilmesi yoluyla bilimin popülerleşmesinin sağlanmasına katkıda bulunmak,
- doğadan kopuk yaşayan insanı doğaya yakınlaştırmak,
- doğanın dilini ilişkiler (süreçler) temelinde vermek,
- doğada gözlem yapma fırsatı vererek bilimsel araştırmaları sevdirmek ve bilimsel merakı uyandırmak,
- çevre bilincinin artmasına katkıda bulunmak
- biyolojik çeşitliliğe yönelik tehditleri doğru algılayabilen, yüksek çevre duyarlılığına sahip insanlar yetiştirmek

amaçlanmıştır.

Web: <http://www.tubitak.gov.tr/home.do?ot=1&sid=804&pid=800>

GAP Yöresinin Bilimsel Eğitim Amaçlı Kullanımı Projesi

Eğitim Tarihleri: 01 Eylül 2007 - 10 Eylül 2007 (9 gün) veya 23 Mayıs 2008 - 31 Mayıs 2008 (8 gün)

Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nde Adıyaman, Batman, Diyarbakır, Gaziantep, Kilis, Mardin, Siirt, Şanlıurfa ve Şırnak illerinin kapsadığı alan "GAP Bölgesi" olarak tanımlanmaktadır. Bu yöre; sahip olduğu

doğal kaynakları, kültürel değerleri ve sürekli büyüyen turizm potansiyeli nedeniyle, "bilimsel amaçlı kullanım" ve "ekoturizm" açısından öncelikli konumdadır.

Bu proje kapsamında; önemli Ortaçağ yerleşmelerinden ve kültür katmanlarıyla bir tarih hazinesi olan Hasankeyf, Kommagene uygarlığına ait Nemrut Dağı Heykelleri, Şanlıurfa-Diyarbakır arasındaki sönmüş volkanik dağ özelliğinde olan Karacadağ ve çevresindeki Neolitik Döneme ait ilk tarım kültürleri, farklı inanç ve kültürlerin bulunduğu kent Mardin, dünyanın sayılı barajlarından Atatürk Barajı, GAP'ın merkezi olan Harran ovası ve Hellenistik dönemin önemli bir ticaret merkezi tarihi antik kent Zeugma'da gerçekleştirilecek olan geniş alanlı, uygulamalı doğa eğitiminde; doğal çevrenin jeolojik, jeomorfolojik, floral, faunal ve kültürel (antik ve güncel) özellikleri ile tanıtılması, bölgede doğal süreçler ve kitle turizmi uygulamalarından kaynaklanan sorunların ortaya konularak korunmasına katkı sağlamak hedeflenmektedir.

Web: <http://www.tubitak.gov.tr/home.do?ot=1&sid=805&pid=800>

Doğadaki Radyoaktivite

Tarihler: Mart-Nisan 2008 (Konferans Süreci)
Mayıs-Temmuz 2008 (Arazi Çalışması)
Ağustos-Eylül 2008 (Laboratuvar Süreci)

Bu proje, Trabzon ili ve ilçelerindeki Lise 1 ve Lise 2 öğrencilerini doğadaki radyoaktivite hakkında bilgilendirmeyi amaçlamaktadır.

Web: <http://www.tubitak.gov.tr/home.do?ot=1&sid=806&pid=800>

ILGAZ DAĞI VE KÜRE DAĞLARI MİLLİ PARKLARINDA

EKOLOJİ TEMELLİ DOĞA EĞİTİMİ

Eğitim tarihleri: 07 Ağustos 2007 - 16 Ağustos 2007 (9 gün)

Küresel ısınmayla birlikte içinde yaşadığımız yerkürenin karşı karşıya olduğu tehli-

kenin farkına varmamız önemli bir aşama olmuştur. Çok geç olmadan doğayı anlamaya çalışmak ve anladığımızı paylaşmak küresel yaşama yapabileceğimiz en büyük katkıdır. Bu eğitimle amacımız hep birlikte "Doğanın Dilini" öğrenmeye çalışmak ve doğayı anlayabilmektir.

Web: <http://www.kastamonu-cevreorman.gov.tr/>

BÖFYAP-İLK İLKÖĞRETİM ÖĞRENCİLERİNDE BÖCEK FARKINDALIĞI YARATMA PROJESİ

Bir gün süreli eğitim, 25 kişi ile sınırlı olan grubun tamamlanması ile başlayacak ve farklı gruplar için bir yıl boyunca tekrarlanacaktır.

Canlılar içinde en büyük grubu böcekler oluşturmaktadır. Bu zenginliğin genellikle farkına varılmamakta ve böceklerden çoğunlukla uzak durulmaktadır. Bu projeye İzmir'deki İlköğretim öğrencilerinde böcek farkındalığının geliştirilmesi amaçlanmaktadır.

Web: <http://bofyap.ege.edu.tr/>

ISPARTA İLİ KORUNAN DOĞAL ALANLARDA DOĞA EĞİTİMİ

Eğitim Tarihleri: 02 Eylül 2007 - 09 Eylül 2007 (7 gün) veya,
03 Şubat 2008 - 10 Şubat 2008 (7 gün) veya,
04 Mayıs 2008 - 11 Mayıs 2008 (7 gün)

İsparta ili Eğirdir, Kovada, Gölcük ve Yazılı Kanyon gibi korunan doğal alanlarda 2007 yılı Temmuz ve Eylül ve 2008 yılı Şubat ve Mayıs yürütülecek proje kapsamında doğa eğitimleri düzenlenecektir.

Web: <http://ormanweb.sdu.edu.tr/ide/>

Kayıt ve ayrıntılı bilgi için:
bhi@tubitak.gov.tr

63

TÜBİTAK AKİS DÜZENLENEN BASIN TOPLANTISIYLA KAMUOYUNA TANITILDI ■ TÜBİTAK ÖNCÜLÜĞÜNDE, TEKNOLOJİ PLATFORMLARI KURULDU ■ TÜRKİYE-BİRLEŞİK KRALLIK UZAY BİLİMLERİ VE TEKNOLOJİLERİ İŞBİRLİĞİ ÇALIŞTAYI DÜZENLENDİ ■ TÜRK-ALMAN BİLİM, TEKNOLOJİ VE ARAŞTIRMA STRATEJİ ÇALIŞTAYI DÜZENLENDİ ■ ULUSLARARASI BİLİM, TEKNOLOJİ VE YENİLİK STRATEJİSİ ÇALIŞTAYI DÜZENLENDİ ■ TÜBİTAK HEYETİNİN JAPONYA ZİYARETİ ■ TÜBİTAK HEYETİNİN ABD ZİYARETİ ■ ÇİN HALK CUMHURİYETİ MOST HEYETİ TÜBİTAK'I ZİYARET ETTİ ■ TÜBİTAK HEYETİ TAYVANI ZİYARET ETTİ ■ TÜBİTAK 20 İLDE KOBİ'LERLE BULUŞUYOR... ■ KOBİF FUARLARI BAŞLADI... ■ TÜBİTAK YURT İÇİ ÜNİVERSİTE BURS PROGRAMI BURS MİKTARI ARTIRILDI ■ 15. ULUSAL BİLİM OLİMPİYATLARI VE 12. ULUSAL İLKÖĞRETİM MATEMATİK OLİMPİYATLARINA BASUVULAR BAŞLADI ■ TÜBİTAK KİTAPLIĞINA YENİLERİ EKLENDİ

64

BİLİM VE TEKNOLOJİ YÜKSEK KURULU'NUN 15. TOPLANTISI YAPILDI ■ TÜBİTAK WEB SİTESİ YENİLENDİ... ■ 7. ÇERÇEVE PROGRAMI ULUSAL AÇILIŞ KONFERANSI DÜZENLENDİ ■ TÜBİTAK TEYDEB'DEN İKİ YENİ DESTEK ■ TÜBİTAK BİLİM VE TOPLUM PROJE DESTEKLERİ PROGRAMI BAŞLADI... ■ AB ÇERÇEVE PROGRAMI'NA KATILIMI ARTIRMAYA YÖNELİK TÜBİTAK DESTEKLERİ DEVAM EDİYOR... ■ TÜBİTAK UEKAE, BT GÜVENLİĞİ KONUSUNDAKİ BİLGİ BİRİKİMİNİ ÖZEL SEKTÖRE PAYLAŞTI ■ TÜRKİYE, 29 ÜLKEDEN 430 ARAŞTIRMACI VE 200'DEN FAZLA BİLİŞİM KOBİ'SİNE EV SAHİPLİĞİ YAPTI ■ TÜBİTAK AB ÇERÇEVE PROGRAMLARI ULUSAL KOORDİNASYON OFİSİ ARACILIĞI İLE BİLİŞİM FİRMALARI ALMANYA'DA! ■ "ADIM ADIM 7. ÇERÇEVE PROGRAMI EĞİTİM" KİTİC'DE DÜZENLENDİ ■ AB 7. ÇERÇEVE PROGRAMI'NDA SOSYO-EKONOMİK VE BEŞERİ BİLİMLER (SSH) TEMATİK KONFERANSI DÜZENLENDİ ■ AB 7. ÇERÇEVE PROGRAMI ULASTIRMA ALANI KONFERANSI DÜZENLENDİ ■ AB 7. ÇERÇEVE PROGRAMI SAĞLIK ALANI TEMATİK KONFERANSI İSTANBUL'DA DÜZENLENDİ ■ AB 7. ÇP NanoMatPro TEMATİK KONFERANSLARI YAPILDI ■ TÜBİTAK ULAKBİM VE TELEKOMÜNİKASYON KURUMU ARASINDA AR-GE AMAÇLI İŞBİRLİĞİ PROTOKOLÜ İMZALANDI ■ TÜBİTAK ULUSAL METROLOJİ ENSTİTÜSÜ VE BOSNA HERSEK METROLOJİ ENSTİTÜSÜ ARASINDA İŞBİRLİĞİ MUTABAKAT ZAPTI İMZALANDI ■ TÜBİTAK İLE ARNAVUTLUK CUMHURİYETİ EĞİTİM VE BİLİM BAKANLIĞI ARASINDA 'BİLİMSSEL VE TEKNOLOJİK İŞBİRLİĞİ UYGULAMA PROGRAMI İMZALANDI ■ TÜBİTAK İLE ROMANYA BİLİMSSEL ARAŞTIRMA OTORİTESİ ARASINDA BİLİMSSEL VE TEKNOLOJİK İŞBİRLİĞİ UYGULAMA PROGRAMI İMZALANDI ■ MALEZYA HEYETİ TÜBİTAK'I ZİYARET ETTİ ■ TÜRK HEYETİ JRC'Yİ ZİYARET ETTİ ■ ALMANYA HELMHOLTZ ULUSAL ARAŞTIRMA MERKEZLERİ BİRLİĞİ BAŞKANI TÜBİTAK'I ZİYARET ETTİ ■ TÜBİTAK BİDEB ULUSLARARASI BİLİM OLİMPİYATLARI KİŞİ HAZIRLIK OKULU YAPILDI ■ TÜBİTAK KOBİ'LERE YÖNELİK BİLGİLENDİRME FAALİYETLERİNE DEVAM EDİYOR ■ TÜRK AMERİKAN BİLİM İNSANLARI VE AKADEMİSYENLERİ DERNEĞİ (TASSA) 3. YILLIK KONFERANSINI YALE ÜNİVERSİTESİNDE DÜZENLEDİ ■ COST GIDA VE TARIM ALAN KOMİTESİ 3. TOPLANTISI YAPILDI ■ AB 7. ÇERÇEVE PROGRAMI FİNANSAL KONULAR ÇALIŞTAYI DÜZENLENDİ ■ AB 7. ÇERÇEVE PROGRAMI KOBİ YARARINA ARAŞTIRMA ÇALIŞTAYI DÜZENLENDİ ■ 2. ULUSAL GRID ÇALIŞTAYI YAPILDI ■ TÜBİTAK BUTAL'DA ULUSLARARASI ÇALIŞTAYI DÜZENLENDİ ■ BRÜKSEL'DE TARAL BİLGİLENDİRME TOPLANTISI YAPILDI ■ İSTANBUL BİLİM VE TEKNOLOJİ TARİHİ MÜZESİ TOPLANTISI YAPILDI ■ BİLİM YÖNETİMİ (SCIENCE ADMINISTRATION) SEMİNERİ ■ 7. TEKNOLOJİ ÖDÜLLERİ İÇİN BASUVULAR BAŞLADI ■ TÜBİTAK KİTAPLIĞINA YENİLERİ EKLENDİ...

65

7. ÇP TÜRKİYE FORUMU-3 DÜZENLENDİ ■ NATO KAMU DİPLOMASİSİNDE SORUMLU GENEL SEKRETER YARDIMCISI JEAN FOURNET TÜBİTAK'I ZİYARET ETTİ ■ TÜBİTAK MAM TARAFINDAN KALICI ORGANİK KİRLİTİCİLERİN ÇEVREDEKİ AKİBETİ HAKKINDA İLERİ DÜZEY ARAŞTIRMA ÇALIŞTAYI DÜZENLENDİ ■ TÜRK HEYETİ AB ORTAK ARAŞTIRMA MERKEZİ'Nİ (JRC) ZİYARET ETTİ ■ TÜBİTAK YAYINLARI BURSA, ANKARA VE İZMİR'DE OKUYUCUSUYLA BULUŞTU... ■ PAKİSTAN HEYETİNİN TÜBİTAK ZİYARETİ ■ TÜBİTAK BAŞKAN VEKİLİ PROF. DR. NÜKET YETİŞ ESF ve EuroHORCS TOPLANTILARINA KATILDI ■ TÜBİTAK- MACARİSTAN ULUSAL ARAŞTIRMA VE TEKNOLOJİ OFİSİ ORTAK KOMİTE TOPLANTISI YAPILDI ■ OLİMPİYAT SINAVLARI YAPILDI ■ TAIK'IN "BİLİM, ARAŞTIRMA VE TEKNOLOJİ ÇALIŞMA GRUBU" TOPLANTISI YAPILDI ■ TÜBİTAK ENSTİTÜLERİ HANNOVER MESSE 2007 FUARI'NA KATILDI ■ DONANMA KOMUTANI ORAMİRAL METİN ATAÇ TÜBİTAK GERZE YERLEŞKİNİ ZİYARET ETTİ ■ DEVLET PLANLAMA TEŞKİLATI MÜSTESARİ AHMET TIKTİK TÜBİTAK GERZE YERLEŞKİNİ ZİYARET ETTİ ■ TÜBİTAK MAM TARAFINDAN TAYSAD OSB'DE AR-GE BİLGİ GÜNÜ DÜZENLENDİ ■ ULAKBİM "ULAKNET EĞİTİM VE ÇALIŞTAYI"NI DÜZENLEDİ ■ ULUSAL VE ULUSLARARASI AKADEMİK AR-GE DESTEKLERİ TANITIM TOPLANTISI YAPILDI ■ TÜBİTAK-ATAL 12. ULUSLARARASI İUPAC MİKOTOKSİN VE FİKOTOKSİN SEMPOZYUMU'NA EV SAHİPLİĞİ YAPILIYOR...

66

TÜBİTAK GENÇ MUCİTLERİ ÖDÜLLERİNDİ ■ 12. ULUSLARARASI İUPAC MİKOTOKSİN VE FİKOTOKSİN SEMPOZYUMU İSTANBUL'DA DÜZENLENDİ ■ TÜRKİYE'NİN GURURLARI! ■ TÜRK ÖĞRENCİLERİN BÜYÜK BAŞARISI ■ TÜBİTAK ÜNİVERSİTE ÖĞRENCİLERİNE KARŞILIKLI BURS VERİYOR... ■ TÜBİTAK ve TurR8o-ppp BRÜKSEL'DE SANAYİ-AKADEMİ ORTAKLIĞI YOLUNU AÇIYOR ■ PROF. DR. NÜKET YETİŞ DARÜŞŞAFKA EĞİTİM KURUMLARINI ZİYARET ETTİ ■ TÜRK BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİLERİ SEKTÖRÜ 7.ÇP İÇİN BRÜKSEL'DE BULUŞTU ■ E-RARE ULUSLARARASI PROJE TEKLİFİ SUNMA ÇAĞRISI KAPANDI ■ COST B35-LPO TOPLANTISI DÜZENLENDİ ■ TÜBİTAK IDEF '07 8. ULUSLARARASI SAVUNMA SANAYİİ FUARI'NA KATILDI ■ ÇİN SOSYAL BİLİMLER AKADEMİSİ HEYETİ TÜBİTAK'I ZİYARET ETTİ ■ KAZAKİSTAN EĞİTİM VE BİLİM BAKANI BAŞKANLIĞINDA BİR HEYET TÜBİTAK'I ZİYARET ETTİ ■ TÜBİTAK MAM TARAFINDAN AR-GE DESTEKLERİ BİLGİ GÜNÜ DÜZENLENDİ ■ ULAKBİM ULUSAL AKADEMİK SITE İLANSI EĞİTİM VE İŞBİRLİĞİ 3. YILLIK TOPLANTISI YAPILDI ■ TÜBİTAK POPÜLER BİLİM KİTAPLIĞINA YENİ BİR YAYIN İLAVE OLDU... "MERAKLI ZİHNLER" ■ 10. GÖKYÜZÜ GÖZLEM SENLİĞİ ■ TÜBİTAK FORMULA 6 ve HİDROMOBİL YARIŞLARI TEMMUZ AYINDA YAPILACAK ■ TÜBİTAK YAZ BİLİM KAMPİ TEMMUZ'DA BAŞLIYOR

67

AB 7. ÇERÇEVE PROGRAMI MUTABAKAT ZAPTI İMZALANDI ■ AVRUPA ARAŞTIRMA KONSEYİ TÜRKİYE'YE GELDİ ■ MOĞOLİSTAN'IN ANKARA BÜYÜKELÇİSİ PANİDJUNAI KHALIUN, TÜBİTAK BAŞKAN VEKİLİ PROF. DR. NÜKET YETİŞİ ZİYARET ETTİ ■ KÜBA ATOM ENERJİSİ ARAŞTIRMALARI MERKEZİ BAŞKANI TÜBİTAK'I ZİYARET ETTİ ■ KÜBA ÇEVRE AJANSI BAŞKANI TÜBİTAK'I ZİYARET ETTİ ■ KAMU KURUMLARI İÇİN BT TEKNOLOJİLERİ GÜVENLİK GÜNÜ DÜZENLENDİ ■ ULAKBİM ELEKTRONİK VERİ TABANI EĞİTİMLERİ SÜRÜYOR ■ TÜBİTAK MAM GIDA ENSTİTÜSÜ AVRUPA BİRLİĞİ 6.ÇP MoniQA PROJESİNE DAHİL OLDU ■ SAYIŞTAY VE TÜBİTAK BİLİŞİM SİSTEMLERİ DENETİMİ KONUSUNDA PROTOKOL İMZALADI ■ ÖĞRETİM VE ÖĞRENCİLER TARAFINDAN, TÜBİTAK DESTEĞİYLE DÜZENLENEN ETKİNLİKLER BAŞLIYOR ■ TÜBİTAK YAZ BİLİM KAMPİ BAŞLADI... ■ TÜBİTAK BİLİM VE TEKNİK DERGİSİ BİLİM SERİSİ CD'LERİ VERİYOR! ■ TÜBİTAK POPÜLER BİLİM KİTAPLIĞI'NA "YAŞAMÖYKÜSÜ KİTAPLIĞI"NA YENİ BİR YAYIN EKLENDİ

68

TÜBİTAK 44 YAŞINDA! ■ 2007 YILININ BİLİM İNSANLARI AÇIKLANDI ■ TÜBİTAK FORMULA 6 ve HİDROMOBİL YARIŞLARI YAPILDI ■ TÜRK ARAŞTIRMACILARINA YENİ BİR İMKAN... ■ JRC GENİŞLEME VE BÜTÜNLEŞME AKSİYONU 2007 YAYINLANDI ■ BRÜKSEL'DE AB 7. ÇERÇEVE PROGRAMI ENERJİ ALANINDA İŞBİRLİĞİ OLUSTURMA ETKİNLİĞİ DÜZENLENDİ ■ TÜBİTAK ÖNCÜLÜĞÜNDE ENERJİ, TARIM VE İLAÇ TEKNOLOJİ PLATFORMLARI KURULUYOR ■ TÜBİTAK TÜRKİYE'YE BİLİM MUHABİRLİĞİ KAVRAMINI GETİRİYOR

TÜBİTAK/Ulusal Metroloji Enstitüsü Karikatür Yarışması/2002

“Ölçüm ve Günlük Hayatımız”



Musa Gümüş