

TÜRKİYE BİLİMSEL VE TEKNOLOJİK ARAŞTIRMA KURUMU

---



**TÜBİTAK**

---

**BÜLTEN**

---

AĞUSTOS ■ 2006 ■ SAYI: 59

---

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



M u s t a f a   K e m a l   A t a t ü r k

# 59

## AĞUSTOS 2006

#### Sahibi

TÜBİTAK adına Başkan V.  
Prof. Dr. Nüket Yetiş

#### Yazı İşleri Sorumlusu

Gürcañ Ozan

#### Haber Merkezi

Seval Kılıç  
Ayşen Özgentaş  
İnci Songör  
Ali Özdemir (Fotoğraf)

#### Grafik Tasarım ve Uygulama

Aytaç Kaya

#### Baskı

İmaj Ofset - Ankara

AYDA BİR YAYIMLANIR

**Adres:** Atatürk Bulvarı/No: 221  
Kavaklıdere/Ankara

**Tel:** 468 53 00 (1744)

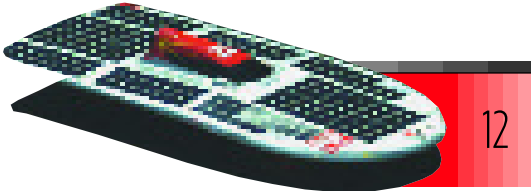
**Fax:** 467 29 98

**email:** bhi@tubitak.gov.tr

**web:** www.tubitak.gov.tr

## İÇİNDEKİLER

- 4 TÜBİTAK 43 YAŞINDA...
- 8 TÜBİTAK BİLİM, HİZMET ve TEŞVİK ÖDÜLLERİNİN SAHİPLERİ BELLİ OLDU
- 12 TÜBİTAK FORMULA G GÜNEŞ ARABALARI YARIŞTI
- 14 PICMET'06 KONFERANSI 8-13 TEMMUZ 2006 TARİHLERİ ARASINDA İSTANBUL'DA DÜZENLENDİ
- 15 PICMET TEKNOLOJİ YÖNETİMİ SEMPOZYUMU 3-7 TEMMUZ 2006 TARİHLERİ ARASINDA GERÇEKLEŞTİRİLDİ
- 16 ULUSLARARASI BİLİM OLİMPİYATLARI'NDA TÜRK ÖĞRENCİLER BÜTÜN DALLARDA MADALYA ALDILAR!
- 16 2006 TEZ-KOOP-İŞ SENDİKASI TÜBİTAK İŞYERLERİ, HALI SAHA FUTBOL TURNUVASI SONUÇLANDI
- 17 TERMİK SANTRALLER, SADECE ELEKTRİK ENERJİSİ DEĞİL, ISI DA SATMAYA BAŞLAYABİLECEKLER...
- 18 KÜRE DAĞLARI VE ILGAZ DAĞI MİLLİ PARKLARI DOĞA EĞİTİMİ



**TÜBİTAK, kuruluşunun 43. yıl dönümünü 24 Temmuz günü kutladı. Başkan Vekili Prof. Dr. Nüket YETİŞ yayınladığı mesajla, TÜBİTAK'daki gelişmeler hakkında bilgi verdi.**

Ülkemizdeki bilim, teknoloji ve yenilik faaliyetlerinin en büyük destekçisi olan TÜBİTAK, 2004'te başladığı atılımı 2006 yılında da büyük bir ivme ile sürdürmüştür. 2006 da yeni işlerle, yeni başarılarla anılacak bir yıl olarak geçmektedir.

TÜBİTAK ülkemizin geleceğini aydınlatacak araştırmalar yapan, hem de bilim ve teknoloji alanında üniversitelerimizin, özel sektörümüzün ve kamu kuruluşlarımızın araştırmalarına destek veren köklü bir kuruluştur. Bunun yanında geleceğimizin garantisi olan bilim insanlarına ve bilim insanı adaylarına destekler ve burslar vermekte, toplumumuzda bilim ve teknolojinin layık olduğu yere ulaşması için yaygın faaliyetler düzenlemektedir. Uluslararası bilim camiasıyla işbirlikleri ile tüm bu faaliyetlerin etkinliğini artıracak ortamlar hazırlamakta ve ülkemizin uluslararası etkinliklerine katkı sağlamaktadır.

Bugün gelişmiş ülkeler için bilgi, üretim ve refahın temel yapıtaşıdır. Yani insan kalitesine, ekonomik ve siyasi güce giden yol bilgiden, bilmenin öneminden ve bilgiyi kullanma yetkinliğinden geçmektedir. Bunu çok iyi bilen kadrolarıyla TÜBİTAK, geçen yıl da ülkemizin geleceğin parlayan bir yıldızı olmasına katkı sağlayacak çok önemli işlere devam etmiştir.

TÜBİTAK'ın 43. yılında gerçekleşen önemli başarılarından bazı örnekler vermek istiyorum:

### AR-GE DESTEK FONLARI

Kurumumuzun 42. yılında başlatılan büyük atılımlar arasında yer alan Ar-Ge destek fonlarının hem program çeşitliliği hem de proje başına tahsisatların önemli ölçüde artırılmasının sonuçları alınmaya başlanmıştır. 43. yılda üniversiteler, sanayi ve bilim insanı araştırmacılara verilen destekler TÜBİTAK'ın kuruluşundan 2005 yılına kadar verilen toplam desteğin

**Başbakan Recep Tayyip ERDOĞAN, bir mesaj göndererek TÜBİTAK'ın 43. yıldönümünü kutladı:**

*"Günümüzün yüksek medeniyet seviyesini oluşturan unsurların en başında bilim ve teknoloji gelmektedir. Unutmamalıyız ki geleceğin dünyasını da yine bilim ve teknoloji üreten, bunu doğru ve etkin kullanan toplumlar şekillendirecektir. Yetiştirdiği başarılı araştırmacı ve bilim adamlarının da katkısıyla, bu alandaki ilerlememizde öncü rolü üstlenen TÜBİTAK'ın 43. kuruluş yıldönümünü kutluyor, size ve tüm kurum mensuplarınıza başarılarınızın devamını diliyorum"*

dörtte üçüne eşittir. Böylece araştırma destek fonları TÜBİTAK bütçesi içinde %35'lik bir paya ulaşmıştır. Bu oran 2000'li yılların başında %5'ler civarına gerilemişti.

Bu gelişmelere paralel olarak fonlama faaliyetlerini yürüten farklı birimlerimiz, Destek Programları Başkanlığı yapısına kavuşturularak güçlendirilmiş ve adları Araştırma Destek Programları Başkanlığı (AR-DEB), Teknoloji ve Yenilik Destek Programları Başkanlığı (TEYDEB) ve Bilim İnsanı Destekleme Daire Başkanlığı (BİDEB) olarak yenilenmiştir.

Önümüzdeki yıllarda ülkemizin hedeflenen bilim yoğunluğuna sağlıklı bir biçimde ulaşabilmesi için, TÜBİTAK'ta çok sayıda yetkin uzmanın ve bilim-teknoloji yöneticisinin yetiştirilmesi zorunludur. Bu amaçla, ilan ve sınav süreciyle Bilimsel Programlar Uzman Yardımcıları istihdam edilmiştir. Bu kapsamda yirmiye yakın uzmanlık alanında yaklaşık 60 yeni eleman göreve başlamıştır. Ayrıca, doktoralı yaklaşık 10 bilim insanı da Başkanlık birimlerinde Bilimsel Programlar Uzmanı olarak atanmıştır.

TÜBİTAK uzmanlarının bilgi ve tecrübe birikimine ek olarak, bu kadroların da katkısıyla ve iş süreçlerinde gerçekleştirilen iyileştirmelerle bir rekor gerçekleşmiş ve 43 yıllık TÜBİTAK tarihinde ilk kez akademik araştırma projelerinin değerlendirme süreci 75 günde tamamlanmıştır. 1 Mayıs 2006 tarihinde kuruma sunulan yaklaşık 900 proje önerisi, yaklaşık 100 panelde tartışılarak, 14 Temmuz 2006 tarihinde, yaklaşık 290 projenin destekleneceği ilan edilerek yürütücüleri sözleşme sürecine davet edilmiştir.

10 yıldır Dış Ticaret Müsteşarlığı'nın fonlarından sanayi Ar-Ge projelerine hibe verilmesi sürecinde değerlendirici ve izleyici olarak rol alan TÜBİTAK bu yıldan itibaren kendi kaynaklarından da sanayimizin Ar-Ge faaliyetlerine hibe vermeye başlamıştır. Bu programa verilen destek, akademik Ar-Ge projelerine verilen desteklere yakın bir meblağa ulaşmıştır. Hedefimiz sanayiye verilen desteklerin, ulaşılan artış eğilimi doğrultusunda hızla yükselmesidir. Bu amaçla, bu yıl yine ilk defa, TÜBİTAK desteklerine yönelik olarak "Proje Hazırlama Çalıştayı" başlamıştır. Bu çalıştaylar düzenli olarak tekrarlanmaktadır. Ayrıca AB Çerçeve Programları ve diğer uluslararası kuruluşların destek programlarından yararlanabilmek için ülkemizde proje hazırlama yetkinliğinin artırılmasına yönelik olarak, TÜBİTAK uzmanları tarafından, ülkemiz genelinde yaygın bir şekilde "Proje Hazırlama Seminerleri" verilmektedir.

Kamu kurum ve kuruluşlarının, temel faaliyet alanları kapsamında, karşılaştıkları sorunları çözmek ve/veya fırsatları değerlendirmede bilimsel araştırma ve teknolojik destek imkanı sunmak ve böylece kamu tedariki aracılığı ile bilim ve teknolojiye olan talebi yükseltmek amacı ile yapılan "Ortak Akıl Toplantıları" da devam etmektedir. Bu toplantılar ile üniversitelerimiz, özel sektör kuruluşlarımız ve araştırma enstitülerimiz kamu kurumlarının araştırma ihtiyaçları hakkında bilgi sahibi olurken, kamu yöneticilerimiz de sorunlarının çözümünde bilimin önemi kavrayarak, çalışmalarını gerçekleştirebilecekleri araştırma kurumları ve bilim insanlarına erişim imkanı bulmaktadırlar.

Bu toplantılar sonunda ortaya çıkan potansiyel projeler TÜBİTAK değerlendirmesi sonunda desteklenmektedir. "Kamu Kurumları Araştırma Projeleri Programı" adını verdiğimiz bu program 2005 yılında başlatılmış olup oldukça geniş katılımı ile devam etmektedir. Desteklenen ilk projeler-

rin gelişme raporları Kurumumuza ulaşmıştır. Bu programın da akademik ve sanayi Ar-Ge destekleri kadar fon tahsisini gerektireceği anlaşılmaktadır.

Bu yıl, ayrıca bilimsel ve teknolojik işbirliği ağları ve platformlarının çok yönlü Ar-Ge projelerinin oluşmasındaki rolü sürekli artmaktadır. Bu ihtiyaca cevap verebilmek, ulusal ve uluslararası işbirliği ağlarını teşvik etmek amacıyla, bu oluşumların kuruluş hazırlıklarına destek programı başlatılmıştır.

Tüm destek programlarında uluslararası normlar ve standartlar esas alınmaktadır. Bu amaçla, Ar-Ge istatistiklerinin toplanması, Ar-Ge ve Ar-Ge desteği kapsamına giren konuların belirlenmesi ve ilgili diğer hususlarda uluslararası referans olarak kullanılan, 2005 yılında basılan Frascati Kılavuzu'ndan sonra özellikle yenilik (inovasyon) kavramlarını ele alan Oslo Kılavuzu 3. Baskısı (OECD Kasım 2005) da Türkçe'ye çevrilerek bastırılmıştır.

## **BİLİM İNSANI DESTEKLERİ**

Yükseköğrenim aşamasına başlayan gençlerimizi temel bilimlere cezbetmek ve bilim insanı kariyerlerine yönlendirmek amacıyla, 2005 yılında başlatılan yeni programla ÖSS'de, ilgili puan türünde, ilk 5000 içine giren öğrencilerden temel bilim alanlarından birini tercih edip yerleşenlere lisans öğrenimleri boyunca karşılıksız burs verilmeye başlamıştır ve 2005 yılı sonunda 464 üniversite birinci sınıf öğrencisi bu programın ilk bursiyerleri olmuştur.

Lisans öğrenimini başarıyla tamamlayanları bilim insanı kariyerlerine cezbetmek için verilen yurt içi lisans üstü burslarımız bu yıl alınan kararla henüz mezun olmamış son sınıf öğrencilerinin başvurusuna açılmış ve 642 adaya seçilen lisans üstü programlara kayıt olduklarında burs ödemelerimizin başlayacağı bildirilmiştir.

2006 yılında, Vizyon 2023 Teknoloji Öngörü Çalışması sonunda belirlenen öncelikli alanlarda 42 yurtdışı doktora bursu verilmiştir.

Yine 2006 yılında bilim insanı destek ve bursları için belirlediğimiz hedeflerimize hızla ulaşmaktayız.



## BİLİM VE TOPLUM ETKİNLİKLERİ

Bilimin ve bilimsel düşüncenin toplum genelinde yaygınlaşmasını öncelikli hedeflerinden biri olarak gören TÜBİTAK, bu alandaki faaliyetlerinin kapsamını genişletmek ve etkinliğini artırabilmek için "Bilim ve Toplum Daire Başkanlığı"nı kurarak önce idari kapasitesini geliştirmiştir. Bu alanda oluşturulan yeni politika, etkinliklerin pilot çalışmalar halinde önce TÜBİTAK tarafından gerçekleştirilmesi, standart ve yöntemlerin geliştirilmesinden sonra bunların "destek programları"yla ülke genelinde yaygınlaştırılmasıdır. Önümüzdeki dönemde bu alanda da yeni destek programları başlatılacaktır.

Üniversite öğrencileri tarafından tasarlanıp üretilen ve enerji kaynağı olarak sadece güneş enerjisi kullanan otomobillerin katıldığı Formula G yarışlarının ilki 30 Ağustos 2005, ikincisi de 22 Temmuz 2006 tarihinde yapılmıştır. Hem üniversite gençliğinin yaratıcılık ve girişimciliğinin teşvik edilmesini hem de alternatif enerji kaynaklarının ülkemiz gündemine taşınmasını amaçlayan bu etkinlik toplum genelinde de yoğun ilgi ve heyecan uyandırmış ve medyada da geniş yankı bulmuştur.

TÜBİTAK çocukları bilimle tanıştırmak ve onlara bilimsel yöntemle düşünmeyi aşılama amacıyla, bu yıl ilk defa düzenlenecek olan TÜBİTAK Yaz Bilim Kampını etkinlikleri arasına eklemiştir. Sloganı "Bilim Her Yerde!" olan TÜBİTAK Yaz Bilim Kampı 21-26 Ağustos 2006, 28 Ağustos - 2 Eylül 2006 tarihlerinde iki dönem şeklinde Gebze'deki TÜBİTAK TÜSSİDE tesislerinde gerçekleştirilecektir.

39 yıllık arşivi "Bilim Hazinesi" adı altında bir DVD'de okuyuculara sunulan TÜBİTAK'ın popüler bilim yayınlarından Bilim ve Teknik Dergisi, Haziran ve Temmuz aylarındaki 160.000 ve 110.000 adet tirajıyla tarihinde bir rekora imza atmıştır.

## ENSTİTÜLER

Geçtiğimiz yıl içerisinde araştırma enstitülerimizin faaliyetlerinde de önemli gelişmeler olmuştur. MAM Enerji Enstitümüzün sanayi kuruluşları ile ortak olarak yaptığı çalışmalar sonucunda hidrojeni yakıt olarak kullanan yakıt pili teknolojisi geliştirilmiş, böylece, gelecek yıllarda uygulanacak bir teknolojiye bugün, dışarıdan hiçbir destek sağlanmadan sahip olunmuştur.

Ayrıca yine anılan enstitüde sanayi kuruluşları ile birlikte bir hibrit ticari araç geliştirilmiştir. Bu teknolojinin önemli elemanları olan elektrik motoru ve akümülatör teknolojilerinin de ülkemizde geliştirilmesi amacıyla sanayi kuruluşları ile anlaşmalar imzalanmıştır. Görüldüğü gibi, geleceğin teknolojilerine, sanayi kuruluşlarımız tarafından bu günden Ar-Ge yolu ile yatırım yapılıyor olması, gelecek için umut vermektedir.

Ulusal Elektronik ve Kriptoloji Araştırma Enstitümüzün geliştirdiği cihazlar, NATO ülkeleri tarafından satın alınarak kullanılmaya başlamıştır. Artık gelişmiş ülkeler bile, bizden ileri teknoloji ürünleri almaktadır. Diğer yanda, bünyesinde yürütülen Ulusal Dağıtım Projesi (Uludağ) kapsamında geliştirilen açık kaynak kodlu özgür işletim sistemi Pardus'un 1.0 sürümü, 26 Aralık 2005 tarihinde internet üzerinden yayınlanmaya başlandı. Bu enstitümüz, TSK için gerçekleştirdiği projelerin yanında RTÜK, SSK ve benzeri kurumların ihtiyaçlarına yönelik çok stratejik projeleri başarı ile gerçekleştirmektedir.

Yine ülkemiz için çok önemli sosyal ve ekonomik kazanç sağlayacak "Ulusal Marker" projesi Ulusal Elektronik ve Kriptoloji Araştırma Enstitümüz ve Ulusal Metroloji Enstitümüzün ortak çalışmasıyla başarı ile devam etmektedir.

Savunma Sanayi Araştırma ve Geliştirme Enstitümüzün Hava Kuvvetleri Komutanlığı için geliştirdikleri ürünler başarı ile test edilmiş ve bu husus bizzat sayın Hava Kuvvetleri Komutanımız tarafından basına açıklanmıştır.

Eskiden BİLTEN adıyla anılan enstitümüzün ismi "UZAY Enstitüsü" olarak değiştirilerek, temel faaliyet alanı uzay araştırmaları olarak belirlenmiştir. Bu enstitümüzde özgün kaynaklarımızla geliştirilen RASAT uydumuzun çalışmaları başarı ile devam etmektedir.

## ULUSLARARASI İLİŞKİLER VE 6. ÇERÇEVE PROGRAMI

Son iki yıldır ulusal bazda gerçekleştirdiğimiz atılımlardan sonra bu yıl başından itibaren uluslararası işbirliklerinde yeni bir atılım başlattık.

Önce yurtiçinde uluslararası Bilimsel ve Teknolojik İşbirliği olanakları hakkında farkındalık yaratmak çalışmaları başlatılmıştır. 17-25 Ekim 2005 tarihleri arasında Ankara ve İstanbul'da gerçekleştirilen ve toplam 1300 bilim insanının katıldığı "I. Uluslararası Bilim ve Araştırma Günleri" etkinliği ile TÜBİTAK'ın uluslararası işlevleri, işbirliği içinde olduğumuz uluslararası araştırma kuruluşları ve destek programları, ülkemiz araştırmacılarına tanıtılmıştır. Toplantılarda, Türkiye'deki bilim insanları, COST (European Co-operation in the Field of Scientific and Technical Research), ESF (European Science Foundation), JRC (Joint Research Centre), EUREKA (European Network for Market Oriented R&D), NSF (US National Science Foundation), KRF (Korea Research Foundation), ABD Maryland Üniversitesi, TASSA (Turkish American Scientists and Scholars Association), NIST (National Institute of Standards & Technology) gibi uluslararası kuruluşları temsil ederek konuşma yapan üst düzey yöneticilerle bir araya gelme imkanı elde etmiştir.

2006 yılı başından itibaren, İngiltere, ABD, Belçika, Fransa gibi ülkelerdeki ilgili kuruluşlar ve uluslararası kurumlarda gerçekleştirilen üst düzey görüşmelerde Türkiye'deki atılımlar anlatılmıştır. Olası işbirlikleri konusunda bilgi alışverişinde bulunulmuştur. Zaman zaman uluslararası toplantılarda sunumlar yapılmıştır.

TÜBİTAK ayrıca çeşitli ülke ve kuruluşlardan pek çok konuyla ağırlamıştır. ESF ve EMBO Yönetim Kurulu toplantılarına ev sahipliği yapmıştır.

Ülkemizde bilim ve araştırma konusunda başlatılan atılımların uluslararası boyutlarda da etkileri görülmeye başlanmıştır. 35 yıldır kurucu üyesi olduğumuz, ancak hiçbir komite başkanlığı veya yönetiminde yer alamadığımız COST bünyesinde Mayıs ayında yapılan seçimlerde 9 alan komitesinden Gıda ve Tarım Komitesi Başkanlığı'na ve iki komitenin yönetim grubuna Türkiye delegeleri seçilmiştir. 1992 yılında kurulan Avrupa Araştırma Kurumları Yöneticileri (EuroHORCS - European Heads of Research Councils) oluşumunun daveti üzerine TÜBİTAK üye olmuştur.

Avrupa Birliği'ne üyelik sürecinde ele alınan ilk konu başlığı olan Bilim ve Araştırma faslı müzakerelerine TÜBİTAK tarafından aktif katılım sağlanmıştır. Bilim araştırma faslı müzakereleri ilk olarak 20 Ekim 2005 tarihinde Brüksel'de tanıtı-

cı tarama toplantısı olarak gerçekleştirilmiştir. Niteliği bakımından AB'nin müktesebatı hakkında AB Komisyonu üyelerinin Türk tarafına bilgi vermesi, beklentilerin anlatılması, önceliklerin ve taleplerin vurgulanmasını kapsayan tanıtıcı tarama toplantısını, ayrıntılı tarama toplantısı izlemiştir. Brüksel'de 14 Kasım 2005 tarihinde gerçekleşen ayrıntılı tarama görüşmelerinde TÜBİTAK yetkilileri diğer ilgili kuruluşlarla birlikte müktesebat kapsamında Komisyon yetkililerince iletilen beklentiler ışığında sunumlar gerçekleştirilmiştir. Daha sonra yapılan ikili temaslardan sonra bu fasıl müzakeresi tamamlanmış ve fasıl geçici olarak kapatılmıştır.

TÜBİTAK'ın Ulusal Koordinatör sıfatıyla yürüttüğü Avrupa Birliği 6. Çerçeve Programı'na ülkemiz araştırmacılarının katılımını artırmaya yönelik eğitim, bilgilendirme, özendirme ve destek çalışmaları sürdürülmektedir. Avrupa Komisyonu nezdindeki toplantılarda Türkiye temsil edilmekte ve edinilen bilgiler ülkemizdeki ilgililere aktarılmaktadır. Başbakanlık genelgesi doğrultusunda Avrupa Komisyonu ile Türkiye arasında yapılacak olan 7. Çerçeve Programı müzakerelerine yönelik hazırlık ve çalışmalar ilgili diğer kuruluşlarla birlikte özenle yürütülmektedir.

## SONUÇ

TÜBİTAK bütün bu yaptıklarıyla ülkemizin insanıyla, tarihiyle, birikimiyle layık olduğu yere gelmesinde bilime, bilim insanına ve bilgiyi kullanan insanlarımıza destek vermeye devam edecektir.

Bilgi, bilim, teknoloji olmadan Türkiye'nin dünyada layık olduğu yere gelmesi mümkün değildir.

Bütün yönetici ve çalışanlarımızla, araştırmacılarımız ve uzmanlarımızla bu hedefe yönelmiş durumdayız. Verimli, odaklı, çalışan ve üreten bir kuruluş haline gelen TÜBİTAK, ülkemizdeki araştırmacıların, yenilik ve teknoloji geliştirenlerin ve üretenlerin temel adresi olmaya devam edecektir. Bunu yaparken şeffaf, katılımcı ve stratejik olmaya da devam edeceğiz. Kamu, özel, akademik tüm paydaşlarımızla bu nedenle çok önemli köprüler kurduk.

Fikirlerini, amaçlarını, güçlerini ve emeklerini aynı yola koyan tüm kurum ve kuruluşlara, tüm bilim insanları, yönetici ve çalışanlarımıza en içten şükranlarımızı sunuyoruz.

**TÜBİTAK, Türkiye Cumhuriyeti uyruklu bilim insanlarının bilimsel ve teknolojik alanlardaki seçkin araştırma, çalışma ve hizmetlerini değerlendirmek, üstün niteliklerini onayarak kamuoyuna duyurmak ve bir teşvik unsuru olmak amacıyla oluşturduğu, Bilim, Hizmet, Teşvik ve TÜBİTAK- TWAS (Üçüncü Dünya Bilimler Akademisi) Teşvik Ödülleri'nin 2006 yılı sahiplerini açıkladı. Geleneksel olarak her yıl verilen ödüllere layık görülen bilim insanlarına altın plaket ve ödül beratı takdiminin yanında para ödülü de veriliyor. TÜBİTAK her yıl olduğu gibi 2006 yılı ödülleri'nin takdimi için Aralık ayında tören düzenleyecek.**

Bilimsel araştırmalarıyla, bilime evrensel düzeyde önemli katkılarda bulunmuş bilim insanlarına Bilim Ödülü; bilim insanı yetiştirilmesinde değerli katkıları bulunan, mensup olduğu bilim dalının kurumsallaşması için çalışmalar yapan, bilimsel kurum ve kuruluşlar kuran ve/veya kurulmasında önemli katkılarda bulunan ve bu çalışmalarıyla ülkemizde bilim ve teknolojinin gelişmesine önemli ve belirgin katkılarda bulunmuş bilim insanlarına Hizmet Ödülü; bilimsel araştırmalarıyla bilime gelecekte evrensel düzeyde katkılarda bulunabilecek potansiyele sahip olduğunu kanıtlamış genç araştırmacılara (ödülin verildiği yılın ilk gününde 40 yaşını geçmemiş) Teşvik Ödülü ve bilimsel araştırmalarıyla bilime evrensel düzeyde katkılarda bulunan ve bu katkının artarak devam edeceği yolunda umut vadeden genç bilim insanlarına (ödülin verildiği yılın ilk gününde 40 yaşını geçmemiş) TÜBİTAK-TWAS Teşvik Ödülü verildi.

**Bu sene ödül almaya hak kazanan bilim insanları şöyle:**

### BİLİM ÖDÜLLERİ

#### Temel Bilimler:

##### ■ Prof. Dr. Ekmel ÖZBAY

**Alanı:** Fizik

**Araştırma Konuları:** Metamalzemeler, Fotonik Kristaller, Nanofotonik

**Görev Yeri:** Bilkent Üniversitesi, Nanoteknoloji Araştırma Merkezi

"Fizik ve Optik alanında, metamalzemeler ve fotonik kristaller konularındaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları" nedeniyle

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

##### ■ Prof. Dr. Niyazi Serdar SARIÇİFTÇİ

**Alanı:** Fizikokimya

**Görev Yeri:** Johannes Kepler Üniversitesi (Linz, Avusturya)

"Fullerenler üzerine konjuge polimerlerden fotoetkili elektron transferinin temel fotofiziksel olayını geliştiren ve bu etkinin kullanımıyla plastik fotovoltaik güneş pillerinin gelişme alanında liderlik eden uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları" nedeniyle

Daha fazla bilgi için: [http://www.ipc.uni-linz.ac.at/os/CV\\_short.htm](http://www.ipc.uni-linz.ac.at/os/CV_short.htm)

#### Mühendislik Bilimleri:

##### ■ Prof. Dr. Ergin ATALAR

**Alanı:** Elektrik ve Elektronik Mühendisliği  
Biyomedikal Mühendisliği

**Araştırma Konuları:** Girişimsel Manyetik Rezonans Görüntülemesi

**Görev Yeri:** Bilkent Üniversitesi, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği

"Biyomedikal Mühendisliği alanında Manyetik Rezonans Görüntülemesi konusunda önemli bilimsel ve teknolojik yenilikler getiren uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları" nedeniyle

Daha fazla bilgi için: <http://www.ee.bilkent.edu.tr/~ergin/>



## ■ Prof. Dr. Adil DENİZLİ

**Alanı:** Kimya

**Araştırma Konuları:** Biyomalzemeler, protein saflaştırılması, kromatografik ayırma yöntemleri

**Görev Yeri:** Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi

“Değişik yığın ve yüzey özelliklerine sahip polimerlerin üretimi, yüzey modifikasyonu, karakterizasyonu ve bu polimerlerin biyotıp, biyoteknoloji ve çevre uygulamalarında kullanım potansiyellerinin belirlenmesi konularındaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları” nedeniyle

Daha fazla bilgi için: <http://www.chem.hacettepe.edu.tr/AcademicStaff/AdilDenizli.html>

## Sağlık Bilimleri:

## ■ Prof. Dr. Erol ÇERASİ

**Alanı:** İç Hastalıkları

**Araştırma Konuları:** Endokrinoloji ve Metabolizma, pankreas adacıkları

**Görev Yeri :** Hebrew Üniversitesi, Hadassah Tıp Fakültesi (İsrail)

“Pankreas adacık beta-hücresinin hormonu insulinin biresiminin ve salgılanmasının mekanizmaları ve bu mekanizmalardaki bozuklukların tip 2 diyabetin gelişmesine katkıları konularındaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları” nedeniyle

Daha fazla bilgi için: [http://www.hadassah.org.il/English/Eng\\_SubNavBar/TheDoctors/erolcerasi.htm](http://www.hadassah.org.il/English/Eng_SubNavBar/TheDoctors/erolcerasi.htm)

## HİZMET ÖDÜLLERİ

## ■ Ord. Prof. Dr. Muhiddin EREL

**Alanı:** Halk Sağlığı

**Görev Yeri:** Merhum

“Ege Üniversitesi ve özellikle Ege Üniversitesi Tıp ve Fen Fakülteleri ile Türkiye’de ilk defa üniversite bünyesi içinde Hemşirelik Yüksekokulu ve Sağlık Koleji’nin kurulmasındaki hizmetleri ” nedeniyle

Daha fazla bilgi için: <http://www.tubitak.gov.tr/oduller/cv/mustafa-muhiddin-erel.pdf>

## ■ Prof. Dr. İlhan TEKELİ

**Alanı:** Şehir ve Bölge Planlama Kentleşme, Planlama, Yerel Yönetimler, Makro Coğrafya

**Görev Yeri:** ODTÜ, Mimarlık Fakültesi Şehir ve Bölge Planlama Bölümü

“Türkiye’de bölge planlamanın gelişmesine öncülük yapan çalışmaları, özellikle yerel yönetimlerin uygulamalarına ışık tutan yayınları ve yönlendirmelerindeki hizmetleri ” nedeniyle

Daha fazla bilgi için: <http://ia.metu.edu.tr/tr/as/00020058ilhantekeli.htm>

## TEŞVİK ÖDÜLLERİ

## Temel Bilimler:

## ■ Yrd. Doç. Dr. Mehmet BAYINDIR

**Alanı:** Fizik

**Araştırma Konuları:** Yeni nesil fiberler ve fiber tabanlı sensörler, fotonik kristaller ve uygulamaları

**Görev Yeri:** Bilkent Üniversitesi, Fen Fakültesi

“Metal-yalıtkan-yarıiletken optoelektronik fiberler ve bu bütünleşik fiberlerde optik transport konusundaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları” nedeniyle

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

## ■ Doç. Dr. K. Arzum ERDEM GÜRSAN

**Alanı:** Analitik Kimya

**Araştırma Konuları:** DNA-ilac ve DNA-madde etkileşmesinin elektrokimyasal algılanması, manyetik partiküller, karbon nanotüpler ve değişik nanomateryallere dayalı elektrokimyasal sensörler

**Görev Yeri:** Ege Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi

“Kimya alanında DNA biyosensörlerinin ilaç-DNA etkileşmesi ve DNA hibridizasyonunun elektrokimyasal algılanmasına yönelik uygulamaları konularındaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları” nedeniyle

Daha fazla bilgi için: <http://akademik.ege.edu.tr/Akademik/Bilgiler/Bilgi01.asp?adi=KADRİYE%20ARZUM&soyadi=ERDEM%20GÜRSAN&ksn=07.00227>



#### ■ Doç. Dr. Lütfi ÖZYÜZER

**Alanı:** Fizik

**Araştırma Konuları:** Yoğun Madde Fiziği, Yüksek Sıcaklık Üstüniletkenler

**Görev Yeri:** İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü

“Yüksek sıcaklık üstüniletkenleri alanında Tünelleme Spektroskopisi konularındaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları” nedeniyle

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

#### ■ Doç. Dr. Rıdvan SAY

**Alanı:** Analitik Kimya

**Araştırma Konuları:** Atomik Absorpsiyon Spektroskopisi, Hibrit Sistemler

**Görev Yeri:** Anadolu Üniversitesi, Fen Fakültesi

“Analitik Kimya dalında; Yeni nesil kromatografi destek malzemelerinin geliştirilmesi ve bu malzemelerin katı faz ekstraksiyonu, önderiştirme ve tayin işlemleri ile toksik türlerin uzaklaştırılması uygulamalarında kullanımı konularındaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları” nedeniyle

*Daha fazla bilgi için:* <http://academy.anadolu.edu.tr/displayx.asp?kod=0&acc=rsay>

#### ■ Doç. Dr. Önder ŞİMŞEK

**Alanı:** Atom ve Molekül Fiziği

**Araştırma Konuları:** X-ışını spektroskopisi, x-ışını ve gamma ışınlarının atomlardan elastik ve inelastik olarak saçılması

**Görev Yeri:** Atatürk Üniversitesi Kazım Karabekir Eğitim Fakültesi

“Atom ve Molekül Fiziği alanında coherent ve incoherent diferansiyel saçılma tesir kesitlerinin, Coster-Kronig geçiş ihtimaliyetlerinin ve alt tabaka flüoresans verim değerlerini daha hassas ölçme amacına yönelik yeni deneysel metodların geliştirilmesi konularındaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları” nedeniyle

*Daha fazla bilgi için:* <http://www.tubitak.gov.tr/oduller/cv/onder-simsek.pdf>

#### Mühendislik Bilimleri:

#### ■ Doç. Dr. Erdal BEDİR

**Alanı:** Farmakognozi

**Araştırma Konuları:** Doğal Ürün Kimyası, Biyoaktivite Rehberli Çalışmalar, Standardizasyon

**Görev Yeri:** Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi

“Farmakognozi alanında Türkiye bitki örtüsünde bulunan yüksek bitkilerden çok sayıda bileşiği izole ederek bilime kazandıran uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları” nedeniyle

*Daha fazla bilgi için:* <http://akademik.ege.edu.tr/Akademik/Bilgiler/Bilgi01.asp?adi=ERDAL&soyadi=BEDİR&ksn=05.1054>

#### ■ Doç. Dr. Candan GÖKÇEOĞLU

**Alanı:** Uygulamalı Jeoloji

**Araştırma Konuları:** Mühendislik Jeolojisi, Bölgesel Ölçekte Heyelan Değerlendirmeleri

**Görev Yeri:** Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi

“Uygulamalı jeoloji alanında bölgesel ölçekli yeni heyelan değerlendirme yöntemleri, kaya kütlelerinin jeomekanik özelliklerinin tayini ve esnek hesaplama yöntemlerinin uygulamalı jeolojideki kullanımı konularındaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları” nedeniyle

*Daha fazla bilgi için:* <http://yunus.hacettepe.edu.tr/~cgokce/cv.htm>

#### ■ Doç. Dr. Ender SUVACI

**Alanı:** Malzeme Bilimi ve Mühendisliği

**Araştırma Konuları:** Seramik Malzemelerin Üretim Süreçleri

**Görev Yeri:** Anadolu Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi

“Yeni teknik seramik üretim yöntemlerinin geliştirilmesi, reaksiyona bağlı oksit sistemlerinin oluşum mekanizmaları ve yönlenmiş mikroyapıya sahip seramiklerin üretilmesi konularındaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları” nedeniyle

*Daha fazla bilgi için:* <http://home.anadolu.edu.tr/~esuvaci/>

## ■ Dr. Ahmet Duran ŞAHİN

**Alanı:** Meteoroloji Mühendisliği

**Araştırma Konuları:** Güneş Enerjisi, Rüzgar Enerjisi, Ter modinamik

**Görev Yeri:** İstanbul Teknik Üniversitesi Uçak ve Uzay Bilimleri Fakültesi

“Rüzgar enerjisi alanında uzay-zaman modellerini özel kavram ve yöntemleriyle kuran ve çalıştıran uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları” nedeniyle

*Daha fazla bilgi için:* <http://www3.itu.edu.tr/~sahind/>

## ■ Yrd. Doç. Dr. Metin TÜRKAY

**Alanı:** Yöneylem Araştırması

**Araştırma Konuları:** Tamsayı-Karışık Programlama, Tedarik Zincir Yönetimi

**Görev Yeri:** Koç Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi

“Yöneylem araştırması alanında tamsayı-karışık eniyileme metodları ve uygulamaları konularındaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları” nedeniyle

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

## Sağlık Bilimleri:

## ■ Prof. Dr. Ömer AKYOL

**Alanı:** Biyokimya ve Klinik Biyokimya

**Araştırma Konuları:** Klinik enzimoloji, hastalıkların biyokimyası, psikiyatrik bozukluklarda oksidan/antioksidan dengesi

**Görev Yeri:** Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi

“Biyokimyasal nöropsikiyatri alanında, oksidatif stresin nöropsikiyatrik hastalıklarda etyopatogenik ve patofizyolojik rolü, membranlardaki lipid peroksidasyonu ile şizofreni ve diğer nöropsikiyatrik hastalıklar arasındaki ilişki, Mn-SOD polimorfizmi ve şizofreni hastalığı arasındaki ilişki konularındaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları” nedeniyle

*Daha fazla bilgi için:* <http://www.tubitak.gov.tr/oduller/cv/omer-akyol.pdf>

## ■ Prof. Dr. Bensu KARAHALİL

**Alanı:** Farmasötik Toksikoloji

**Araştırma Konuları:** DNA hasarı ve onarımı

**Görev Yeri:** Gazi Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi

“DNA hasarı ve onarımı alanında çevresel kimyasalların yarattığı DNA hasarları ve DNA onarım enzimlerinden 8-oxoguanine DNA glycosylase 1 (OGG1)’in etki mekanizması konularındaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları” nedeniyle

*Daha fazla bilgi için:* <http://w3.gazi.edu.tr/web/bensu/>

## ■ Prof. Dr. Mustafa NAZIROĞLU

**Alanı:** Fizyoloji

**Görev Yeri:** Süleyman Demirel Üniversitesi, Tıp Fakültesi

“Hücre zarı kalsiyum kanalları alanında antioksidan ve oksidan sistemi üzerindeki elektrofizyolojik araştırmalar konusundaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları” nedeniyle

*Daha fazla bilgi için:* [http://w3.sdu.edu.tr/fakulte.aspx?dosya=abs\\_personel&sicil\\_no=03635&fkod=16&bkod=02&akod=08](http://w3.sdu.edu.tr/fakulte.aspx?dosya=abs_personel&sicil_no=03635&fkod=16&bkod=02&akod=08)

## ■ Doç. Dr. Serdar Ümit SARICI

**Alanı:** Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları

**Araştırma Konuları:** Neonatoloji/Neonatal hiperbilirubinemi ve neonatal diyabetes mellitus, demir eksikliği anemisi, uçucu madde bağımlılığı

**Görev Yeri:** GATA

“Neonatoloji alanında özellikle neonatal hiperbilirubinemi ve neonatal diyabetes mellitus konularındaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları” nedeniyle

*Daha fazla bilgi için:* <http://www.tubitak.gov.tr/oduller/cv/serdar-umit-sarici.pdf>

## TÜBİTAK-TWAS TEŞVİK ÖDÜLÜ

## ■ Yrd. Doç. Dr. Burak ÖZBAĞCI

**Alanı:** Matematik

**Araştırma Konuları:** 3- ve 4- boyutlu manifoldlardaki contact ve symplectic yapılar

**Görev Yeri:** Koç Üniversitesi

“Lefschetz lif uzayları ve kontakt yapılar konularındaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları” nedeniyle

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

## TÜBİTAK FORMULA G GÜNEŞ ARABALARI YARIŞI



***Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu (TÜBİTAK) tarafından bu yıl ikincisi düzenlenen TÜBİTAK Formula G Güneş Arabaları Yarışları'nın ilk etabı olan Ege Kupası 6-9 Temmuz tarihleri arasında İzmir Pınarbaşı Yarış Pisti'nde, Türkiye Kupası da 22 Temmuz 2006 tarihinde İstanbulPark Pisti'nde, 28 üniversiteden 37 takımın katılımıyla düzenlendi.***

Bu yıl, teknik kurallardaki değişikliklerle birlikte modifiye edilen araçların yanı sıra, yeni tasarımların da katıldığı TÜBİTAK Formula G Güneş Arabaları Yarışı, TÜBİTAK Bilim ve Teknik Dergisi'nin koordinatörlüğünde, alternatif enerji kaynaklarının kullanımına yönelik teknolojilerin Türkiye'de üretilmesinde gençlerin aktif rol oynamasını teşvik etmeyi amaçlıyor.

TÜBİTAK Formula G Denetleme Kurulu'nun kararına göre, yarışta, Uluslararası Otomobil Sporları Federasyonu'nun (FIA) pist yarışları için tasarlanmış güneş arabaları kuralları geçerli oldu.

TÜBİTAK Formula G'nin birinci etabı olan Ege Kupası, 9 Temmuz 2006 günü İzmir Pınarbaşı Pisti'nde gerçekleştirildi. Yarışta araçlar, 2,2 km uzunluğundaki pistte saat yönünde dönerek toplam 30 tur atıldılar ve ilk aracın damalı bayrağı görmesinden itibaren 2 saatin geçmesiyle yarış sona erdi. Finalde, 30 turu 1:13:55'lik sürede tamamlayan İstanbul Teknik



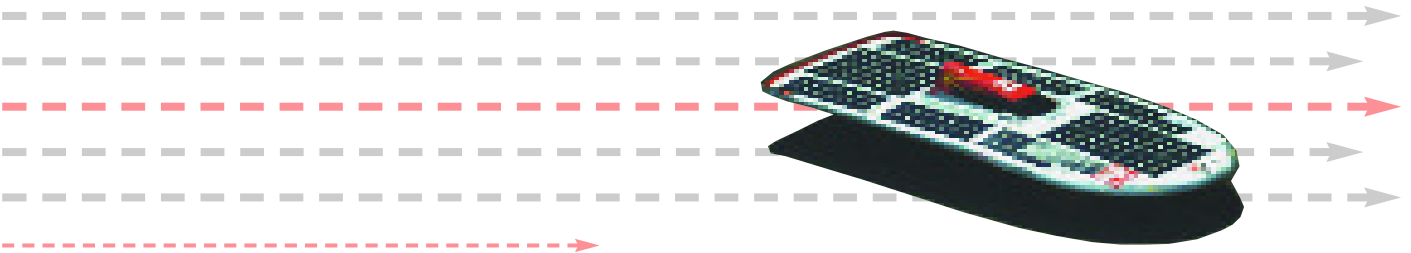
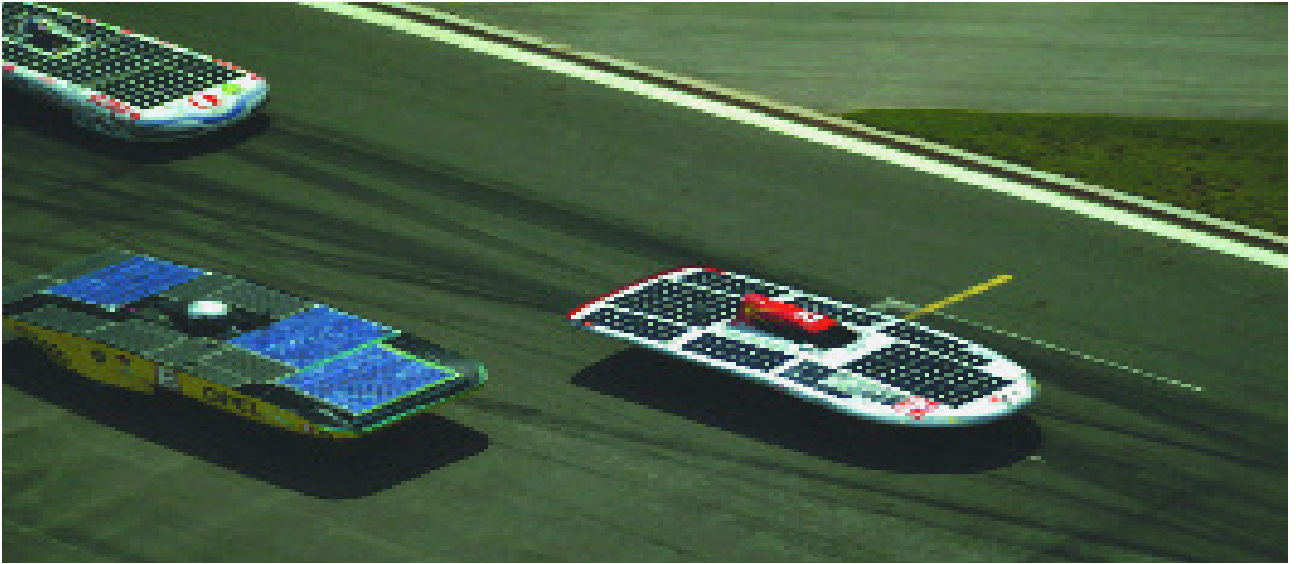
Üniversitesi'nden "Arıba 1" birinci olurken, Sakarya Üniversitesi takımının Saguar isimli aracı ikinci, Arıba 2 ise üçüncü oldu ve dereceye giren Arıba 1, Saguar ve Arıba 2 ekipleri kupa almaya hak kazandı.

TÜBİTAK Formula G Güneş Arabaları Yarışlarının ikinci etabı ise 21-22 Temmuz 2006 tarihlerinde İstanbulPark Pisti'nde gerçekleştirildi. 21 Temmuz'da düzenlenen yarı finalde araçlar, 9 Temmuz 2006 günü İzmir Pınarbaşı Pisti'nde yapılan Ege Kupası yarışında aldıkları dereceye göre iki yarı final grubunda dizildiler. 1. Grup Yarı Finali'nde İstanbul Teknik Üniversitesi'nden Arıba 1, Arıba 2 ve Orta Doğu Teknik Üniversitesi'nden ODTÜ TEK ekipleri dereceye girerken, 2. Grup Yarı Finali'nde Yıldız Teknik Üniversitesi'nden Barracuda, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü'nden N.R.G. ve Boğaziçi Üniversitesi'nden Theia ekipleri ilk üç sırayı aldı.

21 Temmuz'daki yarı finallerde başarılı olan 18 araç, 22 Temmuz günü TÜBİTAK Formula G Türkiye Ku-



pası final heyecanını yaşadılar. Finalde, İstanbul Teknik Üniversitesi'nden "Arıba 1" isimli araç 1:32:35'lik sürede yarışı tamamlayarak birinciliğe hak kazanırken, aynı üniversiteden Arıba 2 ikinci, Yıldız Teknik Üniversitesi'nden Barracuda ise üçüncü oldu. "Özgün Katkı Ödülü"nü ise İstanbul Teknik Üniversitesi'nden Arıba 1 ekibi aldı. Yarış sonunda dereceye giren ilk üç takım ile "Özgün Katkı Ödülü"nü kazanan takıma kupaları verildi.





*Teknoloji yönetimi konusunda çalışan ve araştırma yapan bilim insanları ile uzmanları bir araya getiren PICMET'06 Konferansı 8-13 Temmuz 2006 tarihleri arasında İstanbul'da Hyatt Regency Oteli'nde düzenlendi.*

Konferansın açılış oturumu, PICMET Başkanı Prof. Dündar KOCAOĞLU, TÜBİTAK Başkan Vekili Prof. Dr. Nüket YETİŞ ve Sanayi ve Ticaret Bakanı Ali COŞKUN'un konuşmalarıyla başladı.

Dünyada teknoloji yönetimi ile ilgili akademik konferanslar ve sempozyumlar organize etmek, yayınlar yapmak ve uluslararası bir bilgi kitlesi oluşturmak üzere 1989'da kurulan PICMET'in (Portland International Center for Management of Engineering and Technology) 2006 yılı konferansının açılış konuşmasını yapan TÜBİTAK Başkan Vekili Prof. Dr. Nüket YETİŞ, Türkiye'nin, teknoloji odaklı dünyada, hak ettiği yeri almasında, PICMET'06 Konferansı'nın ülkemizde yapılmasının önemli katkıları olduğuna inandığını belirtti.

1991 yılından bu yana her yıl gerçekleştirilen PICMET Konferansı'nın, bu yıl Türkiye'de düzenlenmesinin, Türkiye'de yenilikçilik ve rekabetçilik için teknoloji yönetiminin öneminin anlaşılmasına katkıda bulunacağını söyleyen YETİŞ, bu alanda ülkemizdeki iyileştirmeye açık konularda farkındalığın artacağına dikkat çekti.

Sanayi ve Ticaret Bakanı Ali COŞKUN da konuşmasında, teknolojinin günümüz sanayisinin en önemli girdisi olduğunu ve bu yüzyılda ülkelerin zenginliğini, özgürlüğünü

ve güvenliğini belirleyen temel faktörün de teknoloji olacağını söyledi. Teknoloji geliştirme bölgelerinde bulunan şirketlerin gerçekleştirdikleri Ar-Ge çalışmaları sonucunda üretilen ileri teknoloji ürünlerinin ihracatının 2005 yılı sonu itibarıyla 40 milyon ABD dolarına ulaştığını söyleyen COŞKUN, "teknoloji yönetimi"nin çok önemli bir kavram olduğunu belirtti ve "ülke olarak söz konusu kavramı iyi anlamak, her yönüyle tartışmak ve bunları çıkarlarımızı doğrultusunda kullanmak zorundayız" dedi.

TÜBİTAK, TTV (Türkiye Teknoloji Geliştirme Vakfı), TOBB-ETÜ (Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği-Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi), Koç Holding, KPMG (Klynveld Peat Marwick Goerdeler), PRM Yazılım ve Kore'den KISTEP'in sponsor olduğu ve 40 farklı ülkeden 300'ün üstünde bildirinin sunulduğu PICMET'06 Konferansı kapsamında, 12 Temmuz 2006 akşamı PICMET'in her yıl alanlarında önemli isimlere verdiği "Teknoloji Yönetiminde Liderlik", "Mükemmellik Nişanı" ve "Seçkin Öğrenci Makalesi" ödülleri törenle sahiplerine teslim edildi.

Teknoloji yönetiminde liderlik özelliklerine sahip ve bu özelliklerini, vizyon oluşturmak ve hedefledikleri vizyonu yakalamak amacıyla stratejik bir yön belirlemek için kullanabilen yetkin kişilere verilen "PICMET Teknoloji

Yönetiminde Liderlik" (Leadership in Technology Management) ödülüne bu yıl, Sumitomo Electric Industries Eski Başkan Yardımcısı Dr. Tsuneo NAKAHARA, Massachusetts Institute of Technology (MIT) Öğretim Üyesi Dr. Edward B. ROBERTS, Kore Kamu Bilim ve Teknoloji Araştırma Konseyi Başkanı Dr. Youngrak CHOI ve TÜBİTAK kurucu Genel Sekreterliği de yapan İstanbul Teknik Üniversitesi Öğretim Üyesi Prof. Dr. Mehmet Nimet ÖZDAŞ layık görüldü. Önceki yıllarda bu ödülü alanlar arasında ise General Electric Yönetim Kurulu Başkanı Jack WELCH, NSF Başkanı Joseph BORDOGNA, Samsung Electronics Genel Başkanı J-Y YUN, Carnegie-Mellon Üniversitesi Rektörü Richard CYERT, MIT Profesörü Eric von HIPPEL, Intel Kurucu Başkanı Andrew GROVE, Florida International Üniversitesi Rektörü Modesto MAIDIQUE ve Hewlett-Packard Başkanı Carly FIORINA gibi ünlü isimler yer alıyor.

Seul-Kore'de düzenlenen PICMET'04 Konferansı'nda ilk kez verilmeye başlanan "Mükemmellik Nişanı" (Medal

of Excellence) ise olağanüstü başarılarıyla fen, mühendislik ve teknoloji yönetimine önemli katkılarda bulunmuş farklı disiplinlerden kişilere veriliyor. Bu seneki "Mükemmellik Nişanı" ödüllerini; University of Miami Temiz Enerji Araştırma Enstitüsü Direktörü Dr. T. Nejat VEZİROĞLU, ABD Ulusal Bilim Vakfı (NSF - National Science Foundation) Mühendislik Programları Kurucu Yöneticisi Dr. Frederick BETZ ve Maseeh Vakfı'nın kurucusu ve Başkanı Dr. Fariborz MASEEH aldı.

Dünyanın birçok ülkesindeki doktora öğrencilerine ve onların danışmanlarına verilen "Seçkin Öğrenci Makalesi" ödülüne (Outstanding Student Paper Award) ise Massachusetts Institute of Technology'den (MIT) Dr. Karim LAKHANI ve danışmanı Dr. Eric von HIPPEL layık görüldü. Dr. LAKHANI'nin birçok başarılı çalışma arasından öne çıkan makalesi, sorunları farklı ve çevredeki sorun çözücülere yayarak, problemlerin çözümüne alternatif bir mekanizma geliştirmeyi amaçlıyor.

## PICMET TEKNOLOJİ YÖNETİMİ SEMPOZYUMU

3-7 TEMMUZ 2006 TARİHLERİ ARASINDA GERÇEKLEŞTİRİLDİ

**TÜBİTAK VE PICMET İŞBİRLİĞİ İLE, TÜSSİDE'DE TEKNOLOJİ YÖNETİMİ SEMPOZYUMU DÜZENLENDİ.**

**8 Eylül 2004 tarihli Bilim ve Teknoloji Yüksek Kurulu'nun (BTYK) 10. toplantısında oluşturulmasına karar verilen Türkiye Araştırma Alanı (TARAL), TARAL kapsamındaki tüm aktörlerin teknolojik yetkinlik seviyelerinin artırılması hedefleniyor. Bu doğrultuda, TÜBİTAK, 3 - 7 Temmuz 2006 tarihleri arasında PICMET (Portland International Conference on Management of Engineering and Technology) ile işbirliği içinde MEB - TÜBİTAK Türkiye Sanayi Sevk ve İdare Enstitüsü'nde (TÜSSİDE) "Teknoloji Yönetimi Sempozyumu"nu gerçekleştirdi.**

Sanayi kuruluşlarının Ar-Ge birim yöneticilerinden, üniversitelerde araştırma faaliyetlerinden sorumlu rektör yardımcılardan, kamu kurumlarında araştırma ve teknoloji geliştirme faaliyetlerinden sorumlu müsteşar yardımcılardan ve genel müdür yardımcılardan oluşan yaklaşık 150 kişilik bir grubun katıldığı Teknoloji Yönetimi Sempozyumu'nda 9 oturum düzenlendi.

Sempozyumda sırasıyla; PICMET Başkanı Prof. Dündar KOCAOĞLU "Teknoloji Çağında Teknoloji Yö-

netimi", NSF eski Program Yöneticisi Prof. Frederick BETZ "Küresel Ekonomide Ulusal Bilim ve Teknoloji Altyapıları", Prof. Robert HARMON "Ar-Ge'yi Pazar İhtiyaçlarıyla Eşleştirme", Prof. Tuğrul DAİM "Teknoloji Transferi", Prof. Antonie JETTER, "Mühendislerin ve Bilim İnsanlarının Yönetimi", Prof. Charles WEBER "Ar-Ge Kurumlarının Yönetimi", Prof. Joseph MARTINO, "Ar-Ge Projelerinin Seçilmesi", Timothy ANDERSON "Ar-Ge Verimliliğinin Ölçümü ve Yönetimi" ve Dr. Micheal MENKE de "Ar-Ge Portföy Yönetimi" konularında seminer verdiler.



## ULUSLARARASI BİLİM OLİMPİYATLARI'NDA TÜRK ÖĞRENCİLER BÜTÜN DALLARDA MADALYA ALDILAR!

*Geleceğin bilim insanlarını yetiştirmek ve genç yeteneklerimizi teşvik etmek amacıyla TÜBİTAK Bilim İnsanı Destekleme Daire Başkanlığı (BİDEB) tarafından düzenlenen XIII. Ulusal Bilim Olimpiyatları'nda dereceye giren öğrenciler, katıldıkları Uluslararası Bilim Olimpiyatları'nda aldıkları altın, gümüş, bronz ve onur ödülleriyle Türkiye'nin gururu oldular. Türk öğrenciler, Mayıs, Haziran ve Temmuz aylarında Slovenya, Singapur, Kore, Arjantin, Moldova ve Amerika'da düzenlenen altı farklı alandaki olimpiyatlarda yarışılan her dalda derece aldılar.*

### **Dereceye giren Türk öğrencilerin başarıları ise şöyle;**

Hüseyin Alp GÜRKAN, 07-13 Mayıs 2006 tarihleri arasında Indianapolis, Indiana-Amerika'da düzenlenen Uluslararası Intel ISEF Proje Yarışması'nda Computing Machinery kuruluşunun vermiş olduğu Onur Ödülü'nü aldı.

25-30 Haziran 2006 tarihleri arasında Chisinau-Moldova'da düzenlenen, 10. Genç Balkan Matematik Olimpiyatı'nda, Melih ÜÇER altın, Alper İNECİK, Yunus Emre MEMMİ ve Emre Ersegün GÜNAY gümüş, Salih KAVUNCU ve Muhammed Said GÜNDOĞAN bronz madalya aldılar.

01-11 Temmuz 2006 tarihleri arasında Gyeonsan-Güney Kore'de düzenlenen 38. Uluslararası Kimya Olimpiyatı'nda, Hande BOYACI altın, Ahmet Selim HAN, İlhan HEKİMSOY ve Yunus Emre ŞENTÜRK, bronz madalya aldılar.

08-17 Temmuz 2006 tarihleri arasında Singapur'da düzenlenen, 37. Uluslararası Fizik Olimpiyatı'nda, Canser NAZAROĞLU altın, Ahmet DEMİR gümüş, Hakan Ahmet GENÇ bronz madalya, Melih OKAN ve Belemir ÇOBAN mansiyon aldılar.

09-16 Temmuz 2006 tarihleri arasında Rio Cuarto-Arjantin'de düzenlenen, 17. Uluslararası Biyoloji Olimpiyatı'nda, Enes Seyfullah KOTİL altın, Ecem Zeliha ERGÜN gümüş, Alp Buğra BAŞAT ve Gözde TUNCER bronz madalya aldılar.

10-18 Temmuz 2006 tarihleri arasında Ljubjana-Slovenya'da düzenlenen, 47. Uluslararası Matematik Olimpiyatı'nda, Batuhan KARAGÖZ, Halenur KAZAÇEŞME ve Hasan Hüseyin ERUSLU ve Metehan ÖZSOY gümüş, Cafer Tayyar YILDIRIM bronz madalya ve Ahmet KABAKULAK mansiyon aldılar.

## 2006 TEZ-KOOP-İŞ SENDİKASI TÜBİTAK İŞYERLERİ, HALI SAHA FUTBOL TURNUVASI



Daha önce TÜBİTAK Spor Kulübü tarafından her yıl geleneksel olarak düzenlenen ve en son 2004 yılında beşincisi organize edilen "Geleneksel Halı Saha Futbol Turnuvası" bu yıl, TÜBİTAK Başkanlık Binası İşyeri Temsilciliği tarafından "2006 TEZ-KOOP-İŞ Sendikası TÜBİTAK İşyerleri, Halı Saha Futbol Turnuvası" adı altında 13 Mayıs-1 Temmuz 2006 tarihleri arasında gerçekleştirildi. Turnuva finalinde "İh-



## TERMİK SANTRALLER, SADECE ELEKTRİK ENERJİSİ DEĞİL, ISI DA SATMAYA BAŞLAYABİLECEKLER...

**“Enerji Verimliliğini Artırmak Üzere Termik Santral Atık Isılarını Faydaya Dönüştürme Yöntemlerinin Araştırılması, Geliştirilmesi ve Binalarda Isıtma Uygulaması” Projesi**

**TÜBİTAK Kamu Kurumları Araştırma ve Geliştirme Projeleri Destekleme Programı Türkiye Araştırma Alanı (TARAL) kapsamında başlatılan ve ülkemizin sürdürülebilir kalkınması için, kamuya ait mevcut fosil yakıtlı termik santrallerdeki atık ısıların, kullanılabilir faydalı enerjiye dönüştürülerek ekonomiye geri kazandırılması amacıyla oluşturulan, “Enerji Verimliliğini Artırmak Üzere Termik Santral Atık Isılarını Faydaya Dönüştürme Yöntemlerinin Araştırılması, Geliştirilmesi ve Binalarda Isıtma Uygulaması” projesi, 1 Temmuz 2006 tarihinde başlatıldı.**

Yöneticiliğini TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi'nin (MAM) yapacağı ve Elektrik İşleri Etüd İdaresi (EİE) ile Elektrik Üretim A.Ş.'nin müşteri kurum olarak



yer aldığı projeyi, TÜBİTAK MAM ve Yıldız Teknik Üniversitesi'nin oluşturduğu bir konsorsiyum yürütecek.

Proje ile, kamuya ait tüm fosil yakıtlı termik santraller incelenecek ve atık ısı potansiyelleri belirlenecek. Değerlendirmeye alınan tüm santraller incelendikten sonra, atık ısı potansiyeli daha iyi olan bir santral pilot seçilerek, bölge enerji santraline dönüştürülecek. Pilot santral, yapılan çalışmalarla mevcut elektrik enerjisi üretim ve satışının yanında ısı enerjisi de satabilir hale gelecek.

2009 yılında tamamlanması öngörülen proje sonucunda, termik santral atık ısıları ile bölge ısıtma teknolojileri konusunda ihtiyaç duyulan bilgi ve teknoloji altyapısının kurulması, bölge ısıtma teknolojilerinin yaygınlaştırılarak atık ısı bilincinin yerleştirilmesi ve atık ısıyı verimli kullanma yöntemlerinin ülke çapında yaygınlaştırılması sağlanmış olacak. Ayrıca, atık ısı enerjisinin geri kazandırılacak bölümü, birincil enerji kaynakları tüketimini azaltacağından ülke ekonomisine katkıda bulunacak.

## SONUÇLANDI

tiyar Delikanlılar” takımını yenen “Gençler Takımı” şampiyon oldu.

TEZ-KOOP-İŞ Sendikası, turnuvaya katılan tüm takımlara 5 Temmuz 2006 günü, TÜBİTAK Başkanlık Binası 20. katında bir resepsiyon düzenledi. TEZ-KOOP-İŞ Sendikası Genel Başkanı Sadık ÖZBEN ve TÜBİTAK Başkan Vekili Prof. Dr. Nüket YETİŞ ile diğer davetli misafirlerin de bulunduğu resepsiyonda, dereceye giren takımlara kupaları ve madalyaları verildi.

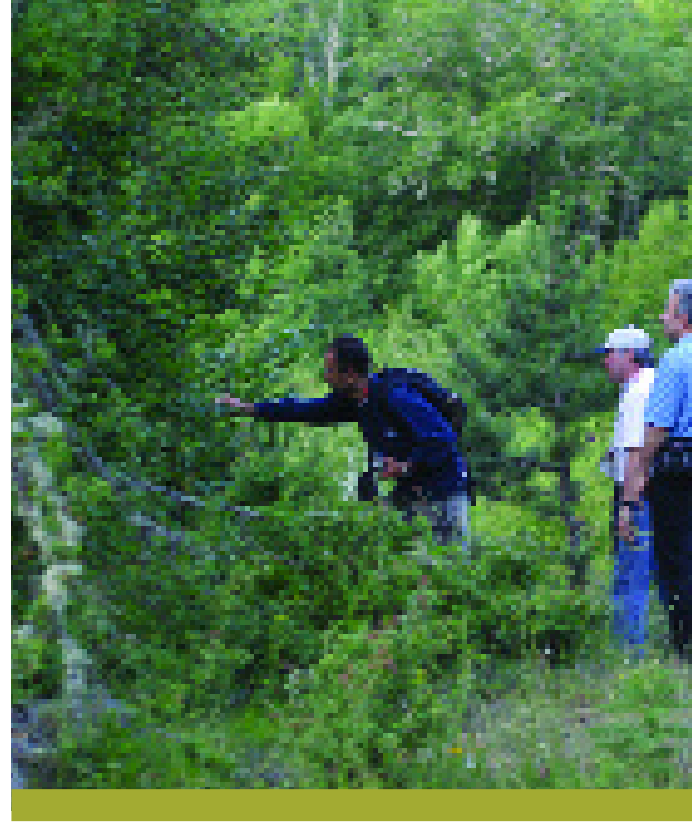
## KÜRE DAĞLARI VE ILGAZ DAĞI MİLLİ PARKLARI DOĞA EĞİTİMİ

*TÜBİTAK Bilim ve Toplum Daire Başkanlığı'nın desteği ile başlatılan ve farklı disiplinlerdeki genç araştırma görevlilerine ve izci lideri öğretmenlere geniş bir ekoloji vizyonu kazandırmak, doğanın dilini öğretmek ve bilimin popülerleştirilmesine yardımcı olmak amacıyla düzenlenen "Milli Parkların Ekoloji Temelli Bilimsel Eğitim Amaçlı Kullanımı" projesi, Kastamonu Ilgaz ve Küre Dağları Milli Parkları'nda 3-12 Temmuz ve 13-23 Temmuz 2006 tarihleri arasında gerçekleştirildi.*



TÜBİTAK Bilim ve Toplum Daire Başkanlığı'nın desteği ile başlatılan ve farklı disiplinlerdeki genç araştırma görevlilerine ve izci lideri öğretmenlere geniş bir ekoloji vizyonu kazandırmak, doğanın dilini öğretmek ve bilimin popülerleştirilmesine yardımcı olmak amacıyla düzenlenen "Milli Parkların Ekoloji Temelli Bilimsel Eğitim Amaçlı Kullanımı" projesi, Kastamonu Ilgaz ve Küre Dağları Milli Parkları'nda 3-12 Temmuz ve 13-23 Temmuz 2006 tarihleri arasında gerçekleştirildi.

Ankara Üniversitesi Kastamonu Meslek Yüksek Okulu'nda başlatılan projeye, Kastamonu Vali Yardımcısı Nurettin ATEŞ ve İl Çevre ve Orman Müdürü Yaşar POLAT'ın da aralarında bulunduğu, 13 üniversiteden



30 araştırma görevlisi, Eğitim Fakültesi araştırma görevlileri ve izci lideri öğretmenleri katıldı.

Ilgaz ve Küre Dağları Milli Parkları'nda Ekoloji Temelli Çevre Eğitimi kapsamında, Kastamonu ve çevresinin folklorik özellikleri, doğada çeşitliliğin temelleri, ekosistemler içinde hayvanların konumu, çevre sorunları, ormancılık ve doğa koruma, Batı Karadeniz'in yaban hayatı çeşitliliği, Batı Karadeniz yöresinin tıbbi ve aromatik bitkiler açısından değerlendirilmesi ve turizm çevre ilişkileri hakkında katılımcılara bilgi verildi.

Farklı bölümlerden araştırma görevlilerini bir araya getiren proje ile araştırma görevlilerinin kendi disiplinleri ile diğer disiplinlerin ilişkisini anlamaları, ileride yapacakları çok disiplinli projeler için deneyim kazanmaları ve daha kaliteli tez çalışmalarını yapmaları amaçlanıyor. Öte yandan, doğa eğitimine katılan izci liderlerinin de gelecekte düzenleyecekleri izcilik eğitimlerine, doğanın dilinin öğretilmesi etkinliklerini de katılmaları bekleniyor. Bu sayede, küçük yaşlardan itibaren doğada gözlem yapma fırsatı yakalayan öğrencilerin bilime daha fazla ilgi duymaları bekleniyor.

# 54

TAM GÜNEŞ TUTULMASI 29 MART 2006'DA GERÇEKLEŞECEK ■ OSLO KLAVUZU BASILDI ■ SANAT BİLİMLE BULUŞTU ■ KÜLTÜR ENVANTERİ SORGULAMA PROJESİ" BAŞLATILYOR ■ AB 6. ÇERÇEVE PROGRAMLARI TANITIM FAALİYETLERİ DEVAM EDİYOR ■ TÜBİTAK POPÜLER BİLİM KİTAPLARI MÜDÜRLÜĞÜ SERBEST ÇALIŞAN ÇEVİRMEN VE REDAKTÖR HAVUZUNU GENİŞLETİYOR... ■ MARYLAND ÜNİVERSİTESİ'NDEN DR. SOSNOWSKI TÜBİTAK'I ZİYARET ETTİ ■ ULUSLARARASI BİLİM OLİMPİYATLARI KİŞ YETİŞTİRME OKULU BODRUM VE ANKARA'DA DÜZENLEDİ ■ TÜBİTAK'TAN "BURSUN HAZIR" BURS PRORAMI ■ KISA KISA... ■ TÜBİTAK'TA "PANEL SİSTEMİ İYİLEŞTİRME ÇALIŞTAYI" DÜZENLENDİ ■ AYDINLANMA YOLUNDA BİLİM VE TEKNİK KONFERANSLARI

# 55

SAYISAL KAYIT, ARŞİV VE ANALİZ SİSTEMİ PROJESİ SÖZLEŞMESİ İMZALANDI ■ "25. ENERJİ VERİMLİLİĞİ HAFTASI" ETKİNLİKLERİ DÜZENLENDİ ■ TÜBİTAK'TAN FORMULA G - 2006'YA GÜÇLÜ START ■ TASSA YILLIK KONFERANSI YAPILYOR ■ TÜBİTAK'DA HAVACILIK VE UZAY KOORDİNASYON TOPLANTISI DÜZENLENDİ ■ TÜRKİYE ARAŞTIRMACI KATALOĞU GÜNCELLENİYOR ■ PROF. DR. NÜKET YETİŞ, "BİLİMSEL ARAŞTIRMANIN ÖZGÜRLÜĞÜ DÜNYA KONGRESİ"NE KATILDI ■ TÜBİTAK - BİLTEN İSPRS ÇALIŞTAYINA EV SAHİPLİĞİ YAPTI... ■ "MEDENİYETLER İTTİFAKINA KADIN" KONGRESİ YAPILDI ■ BTK TOPLANIYOR

# 56

BTK TOPLANDI ■ İNGİLTERE'DE BİLİMSEL VE TEKNOLOJİK İŞBİRLİĞİ GÖRÜŞMELERİ YAPILDI ■ TÜRK BİLİM İNSANLARI TASSA YILLIK KONFERANSINDA BULUŞTU ■ AB 6. ÇP HAVACILIK VE UZAY TEMATİK ALANI START PROJESİ KAPANIŞ TOPLANTISI TÜBİTAK-BİLTEN'DE GERÇEKLEŞTİRİLDİ ■ GÜNEŞE TUTULDUK ■ TR-ACCESS PROJESİ KURUMSAL İRTİBAT NOKTALARI EŞGÜDÜM TOPLANTISI YAPILDI ■ EASIER PROJESİ 13 MART 2006 ■ TÜRKİYE CUMHURİYETİ İLE İSPANYA KRALLIĞI ARASINDA BİLİMSEL VE TEKNOLOJİK İŞBİRLİĞİ ANLAŞMASI İMZALANDI ■ TÜRKİYE-UKRAYNA ORTAK ÇALIŞTAYI ■ TÜBİTAK - EMNİYET GENEL MÜDÜRLÜĞÜ İŞBİRLİĞİ ■ POPÜLER BİLİM KİTAPLARINDAN "OLAĞANÜSTÜ BULUŞLAR" ■ 4. BURSA KİTAP FUARI 4-12 MART'TA YAPILDI

# 57

ABD'DE BİLİMSEL VE TEKNOLOJİK İŞBİRLİĞİ GÖRÜŞMELERİ YAPILDI ■ TÜBİTAK-UEKAE ASYA'NIN EN BÜYÜK SAVUNMA VE GÜVENLİK FUARI'NA KATILDI ■ PROF. DR. NÜKET YETİŞ BİLKENT ÜNİVERSİTESİ'Nİ ZİYARET ETTİ ■ TÜBİTAK MAM'DA ULUSLARARASI GIDA AMBALAJLAMA VE İZLENİBİLİRLİK ÇALIŞTAYI DÜZENLENDİ ■ TÜBİTAK BİLİMSEL PROGRAMLAR UZMAN YARDIMCILIĞI İŞE ALIM SÜRECİ SONA ERDİ ■ ULUSAL AİLE ve SOSYAL ARAŞTIRMALAR KAMU ARAŞTIRMA PROGRAMI ORTAK AKIL TOPLANTISI DÜZENLENDİ ■ ULAŞTIRMA KAMU ARAŞTIRMA PROGRAMI ORTAK AKIL TOPLANTISI DÜZENLENDİ ■ TÜBİTAK "SANAYİ AR-GE PROJE DESTEK BAŞVURUSU HAZIRLAMA BECERİLERİ GELİŞTİRME ÇALIŞTAYI" NI DÜZENLEDİ ■ TÜBİTAK "BURSUN HAZIR" SONUÇLARI AÇIKLANDI ■ TÜRKİYE'DE ve KOMŞU BÖLGELERDE SİSMİK ETKİNLİKLER

# 58

TÜBİTAK BİLİM, TEKNOLOJİ VE YENİLİK PROJELERİ PAYLAŞIM KONFERANSI DÜZENLENDİ ■ TÜBİTAK TEKNOGİRİŞİM YARIŞMASI ÖDÜLLERİ VERİLDİ ■ DR. ATKINSON TÜBİTAK'IN KONUĞU OLARAK TÜRKİYE'YE GELDİ ■ FRANSA'DA BİLİMSEL ve TEKNOLOJİK İŞBİRLİĞİ GÖRÜŞMELERİ YAPILDI ■ TÜBİTAK HEYETİ 17-19 MAYIS 2006 TARİHLERİNDE BRÜKSEL'DE BİLİMSEL VE TEKNOLOJİK İŞBİRLİĞİ GÖRÜŞMELERİNDE BULUNDU ■ TÜBİTAK KANALIYLA AVRUPA KOMİSYONU DERGİSİ "RTDinfo"YA ÜCRETSİZ OLARAK ULAŞMA FIRSATI... ■ EMBO/EMBC (AVRUPA MOLEKÜLER BİYOLOJİ ÖRGÜTÜ/KONFERANSI) "TANITIM VE BİLGİ PAYLAŞIM GÜNLERİ" DÜZENLENDİ ■ COST'DA TEMSİLCİLERİMİZİN BÜYÜK BAŞARISI ■ AVRUPA BİLİM VAKFI (ESF) BİLGİ GÜNÜ DÜZENLENDİ ■ APSCO TÜRKİYE ÜYELİĞİ SÖZLEŞMESİ İMZALANDI ■ MOĞOLİSTAN EĞİTİM, KÜLTÜR VE BİLİM BAKANI ULZİSAIKHAN ENKHTUVSHIN TÜBİTAK'I ZİYARET ETTİ ■ TÜBİTAK - KORE ARAŞTIRMA VAKFI (KOREA RESEARCH FOUNDATION - KRF) ORTAK KOMİTESİ BİRİNCİ TOPLANTISI DÜZENLENDİ ■ UME'DE EURACHEM 2006 TOPLANTISI YAPILDI ■ İSVEÇ SAĞLIK HEYETİ TÜBİTAK'I ZİYARET ETTİ ■ GAP DOĞA EĞİTİMİ ■ TÜBİTAK 36. ORTAÖĞRETİM ÖĞRENCİLERİ ARASI ARAŞTIRMA PROJELERİ TÜRKİYE FINAL YARIŞMASI ■ TÜBİTAK 6. BULUŞ ŞENLİĞİ DÜZENLENDİ ■ POPÜLER BİLİM KİTAPLIĞINA 2 YENİ YAYIN EKLENDİ

# 59

TÜBİTAK 43 YAŞINDA ■ TÜBİTAK BİLİM, HİZMET ve TEŞVİK ÖDÜLLERİNİN SAHİPLERİ BELLİ OLDU ■ TÜBİTAK FORMULA G GÜNEŞ ARABALARI YARIŞTI ■ PICMET'06 KONFERANSI 8-13 TEMMUZ TARİHLERİ ARASINDA İSTANBUL'DA DÜZENLENDİ ■ PICMET TEKNOLOJİ YÖNETİMİ SEMPOZYUMU 3-7 TEMMUZ 2006 TARİHLERİ ARASINDA GERÇEKLEŞTİRİLDİ ■ ULUSLARARASI BİLİM OLİMPİYATLARINDA TÜRK ÖĞRENCİLER BÜTÜN DALLARDA MADALYA ALDILAR! ■ 2006 TEZ-KOOP-İŞ SENDİKASI TÜBİTAK İŞYERLERİ, HALI SAHA FUTBOL TURNUVASI SONUÇLANDI ■ TERMİK SANRALLER, SADECE ELEKTRİK ENERJİSİ DEĞİL, ISI DA SATMAYA BAŞLAYABİLECEKLER... ■ KÜRE DAĞLARI VE ILGAZ DAĞI MİLLİ PARKLARI DOĞA EĞİTİMİ



*“Ölçüm ve Günlük Hayatımız”*

