

TÜRKİYE BİLİMSEL VE TEKNOLOJİK ARAŞTIRMA KURUMU



TÜBİTAK

BÜLTEN

NİSAN ■ 2006 ■ SAYI: 56

*“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

56

N İ S A N 2 0 0 6

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 BTYK TOPLANDI

6 İNGİLTERE'DE BİLİMSEL VE TEKNOLOJİK İŞBİRLİĞİ GÖRÜŞMESİ YAPILDI

8 TÜRK BİLİM İNSANLARI TASSA YILLIK KONFERANSINDA BULUŞTU

9 AB 6. ÇP HAVACILIK VE UZAY TEMATİK ALANI START PROJESİ KAPANIŞ TOPLANTISI

TÜBİTAK-BİLTEN'DE GERÇEKLEŞTİRİLDİ

10 GÜNEŞE TUTULDUK

12 TR-ACCESS PROJESİ KURUMSAL İRTİBAT NOKTALARI EŞGÜDÜM TOPLANTISI YAPILDI

12 EASIER PROJESİ 13 MART 2006

13 TÜRKİYE CUMHURİYETİ İLE İSPANYA KRALLIĞI ARASINDA BİLİMSEL VE TEKNOLOJİK İŞBİRLİĞİ

ANLAŞMASI İMZALANDI

13 TÜRKİYE-UKRAYNA ORTAK ÇALIŞTAYI

14 TÜBİTAK-EMNİYET GENEL MÜDÜRLÜĞÜ İŞBİRLİĞİ

14 POPÜLER BİLİM KİTAPLARINDAN "OLAĞANÜSTÜ BULUŞLAR"

14 4. BURSA KİTAP FUARI 4-12 MART'TA YAPILDI



BTYK TOPLANDI



18.08.1983 tarih ve 77 sayılı Kanun Hükmünde Kararname hükümlerine göre “Bilim ve teknoloji alanındaki araştırma ve geliştirme politikalarının ekonomik kalkınma, sosyal gelişme ve milli güvenlik hedefleri doğrultusunda tespit edilmesi, yönlendirilmesi ve koordinasyonunun sağlanması” amacıyla oluşturulmuş olan Bilim ve Teknoloji Yüksek Kurulu’nun (BTYK) onüçüncü toplantısı 8 Mart günü TÜBİTAK-BİLTEN’de yapıldı.



Başbakan Recep Tayyip ERDOĞAN, toplantının açılışında bir konuşma yaparak şunları söyledi; “2004 yılı bir hazırlık yılıydı. Ar-Ge’ye tarihi bir kaynak ayırarak başladığımız 2005 yılı ise, sonuçlara

bakınca memnuniyetle görüyorum ki, tam bir atılım yılı oldu. Bu performansı gerçekleştiren TÜBİTAK’ı, tüm kamu ve özel sektör kuruluşlarımızı ve üniversitelerimizdeki araştırmacılarımızı samimiyetle tebrik ediyorum. Bilgi ile hayatı buluşturan, güçlü ve sözü dinlenen bir Türkiye için bu atılımın daha da hızlanarak ve güçlenerek devam etmesi gereklidir.

TÜBİTAK, belirlenen strateji çerçevesinde 2005 yılında büyük işler başarmıştır. Öncelikle araştırmaları ve araştırmacıları desteklemek üzere kısa sürede dünya standardında sistemler kurulmuş, işbirlikleri geliştirilmiştir. Sanayiinin, üniversitenin, kamu kuruluşlarının önü açılmıştır.”

Başbakan ERDOĞAN 2003 yılında araştırma alanına 532 milyon YTL kaynak ayırdıklarını belirterek; “Bu yıl ise 1 milyar 280 milyon YTL ayırmış durumdayız. Hükümet olarak göreve geldiğimiz tarihten bugüne bu kaynağı 4,5 katına çıkarmış durumdayız. TÜBİTAK geçen sene verilen fonların hemen hepsini akademik, kamu ve sanayi araştırmaları için kullanmıştır. 2005 yılında üniversitelerimize akademik araştırmalar için ayrılan 90 milyon YTL’nin tamamı kullanılmıştır. Sanayi Ar-Ge’mize destek

olarak da TÜBİTAK kaynaklarından 75 milyon YTL, DTM kaynaklarından 57 milyon YTL olmak üzere toplam 132 milyon YTL kullanılmıştır. Hem savunma ve uzay alanında, hem de kamu araştırmalarında da 36 milyon'ar YTL kullanılmıştır" dedi.

Başbakan ERDOĞAN sözlerine şöyle devam etti; "Bu alanın aktörlerinden beklentimiz ise, bir araya gelerek daha büyük sinerji oluşturmaları, doğru alanlarda daha fazla proje üretmeleri ve gerçekleştirmeleridir. Özellikle sanayimiz, teknoloji ithalatı ve transferine dayanan üretimden vazgeçerek, kendi geliştirdiği özgün teknolojileri esas almalıdır. Dünya ile ancak böyle rekabet edebiliriz. Kısacası, 2005 yılı için ayırdığımız 416 milyon YTL'nin 323 milyon YTL'si araştırmalara aktarılmıştır. Eminim ki bu yıl verilen ödenekle sıçrama yapan Ar-Ge alanı hem ülke, hem Avrupa, hem de dünya çapında daha da ileri bir konuma gelecektir."



Başbakan Tayyip ERDOĞAN'ın ardından söz alan TÜBİTAK Başkan Vekili Prof. Dr. Nüket YETİŞ, Türkiye Araştırma Alanı'nın (TARAL) temel hedefleri doğrultusundaki gelişmeleri içeren sunumunda, Türkiye'nin özellikle sanayide rekabet gücünü artırmaya yönelik çalışmalara hız verdiklerini belirtti. Yapılan değişikliklerle girişimcilerin başvuru süreçlerini kolaylaştırdıklarını vurgulayan Prof. Dr. Nüket YETİŞ, "TÜBİTAK olarak, hızlı büyümenin ve yeniliğin lokomotifleri olan KOBİ'leri destekliyoruz. 1995'te TÜBİTAK destekleri için proje önerisi sunan firmaların yüzde 22'si KOBİ

iken, bu oran 2005 yılında yüzde 64'e ulaşmıştır. Başlattığımız yenilik çalışmalarını sürdürerek sanayimiz başta olmak üzere yurt çapındaki tüm kuruluşlarımızda Ar-Ge faaliyetlerini yaygınlaştırma amacındayız" dedi.

Sekreteryaya görevini TÜBİTAK'ın yürüttüğü ve Başbakan Recep Tayyip ERDOĞAN'ın başkanlık ettiği toplantıda, daha önce alınan kararlara ilişkin gelişmeler aktarılarak, yeni iki karar taslağı kabul edildi.

Buna göre;

■ Ülkemizdeki işletmelerin uluslararası rekabet koşullarına uyum sağlayabilmesi ve performansının artırılması için, Ulusal Yenilik Sistemi'nin etkin bir şekilde çalışması gereği üzerinde duruldu. Bu bağlamda, Ulusal Yenilik Sistemi ile ilgili stratejik kararların alınmasında temel teşkil eden ve uluslararası karşılaştırma yapmaya imkan veren mevcut istatistiklerin iyileştirilmesi ve eksik istatistiklerin uluslararası normlara uygun olarak üretilmesi amacıyla, TÜİK, TÜBİTAK ve diğer paydaşların ortak olarak çalışmasına karar verildi.

■ Ulusal Bilim ve Teknoloji Stratejisi (2005-2010) çerçevesinde 2006 yılında TÜBİTAK'ın Ar-Ge ödeneğini proje ve programlara dağıtırken izleyeceği esaslar belirlendi.

BTYK toplantısında ele alınan konular ve kararlar ile daha detaylı bilgi için:

www.tubitak.gov.tr/btpd/btyk



İNGİLTERE'DE BİLİMSEL VE TEKNOLOJİK İŞBİRLİĞİ GÖRÜŞMELERİ YAPILDI

TÜBİTAK Heyeti, İngiltere'nin Bilim ve Yenilikten Sorumlu Müsteşarı Lord SAINSBURY'nin daveti üzerine, 19-24 Mart 2006 tarihlerinde İngiltere'ye gitti.

İngiltere'de, ağırlıklı olarak, uzay teknolojileri üzerine faaliyet gösteren kurum ve kuruluşlarla görüşmeler yapmak amacı ile düzenlenen programa, TÜBİTAK Başkan Vekili Prof. Dr. Nüket YETİŞ, Başkan Yardımcısı Prof. Dr. Ömer ANLAĞAN, Bilgi Teknolojileri ve Elektronik Araştırma Enstitüsü (BİLTEN) Müdür Vekili Dr. Uğur Murat LELOĞLU, Başkan Danışmanı Dr. Savaş BARKÇIN, Marmara Araştırma Merkezi (MAM) Başkan Danışmanı Dr. Sunullah ÖZBEK, Ulusal Elektronik ve Kriptoloji Araştırma Enstitüsü (UEKAE) Proje Koordinatörü Prof. Dr. Fikret HACIZADE, BİLTEN Uydu Teknolojileri Grup Koordinatörü Yük. Müh. Gökhan YÜKSEL ve AB 6.ÇP Ulusal Koordinatör Yardımcısı Hüseyin GÜLER katıldı.

TÜBİTAK heyeti, seyahat kapsamında, Office of Science and Technology (OST), British National Space Centre (BNSC) ve uzay alanında önde gelen EADS Astrium, QinetiQ, SSTL ve RAL kuruluşlarının yetkilileriyle çeşitli temaslarda bulundu.

20 Mart'ta yapılan OST ziyaretinde, ilk olarak, 7. Çerçeve Programı ve güvenlik konuları ile ilgili olarak İngiltere Sanayi ve Ticaret Bakanlığı yetkilisi Samantha LAWRENCE ve BNSC Genel Müdürü Colin HICKS ile bir araya gelen heyet, daha sonra OST Başkanı Sir David KING ile bir toplantı yaptı. Toplantıda OST'nin yapısı ve teknolojiye bakış açısını anlatan David KING ayrıca, bütçeden bilim ve teknolojiye ayrılan pay, OST tarafından desteklenen konular, İngiltere'deki araştırma kurumları, OST'nin faaliyetleri ve 7.ÇP çalışmaları hakkında bilgi verdi.



OST, ileri düzeyde fen, mühendislik ve teknoloji konularını destekleyen ve bunları toplumun ve ekonominin yararına sunan bir kuruluş. Özellikle parçacık fiziği, astronomi, biyoloji, biyoteknoloji ve mühendislik konularına ağırlık veren OST'nin yatırım planları, İngiltere'yi bekleyen riskler göz önünde bulundurularak yapılıyor. OST'nin, 7.ÇP görüşmeleri için Brüksel'de sabit bir ofisleri bulunuyor.

Daha fazla bilgi için: <http://www.ost.gov.uk>

TÜBİTAK yetkilileri, aynı gün yapılan BNSC ziyaretinde tekrar Colin HICKS ile bir araya geldi ve merkezin çalışmaları hakkında bilgi aldı. Görüşmelerde, iki ülke arasında işbirliği içinde geliştirilebilecek teknoloji projelerinin başlıkları belirlendi, yüksek lisans ve doktora seviyesindeki Türk öğrencilerinin İngiltere'deki eğitim imkanları ile geliştirilebilecek yeni mekanizmalar ele alındı. Toplantıda ayrıca, iki ülkenin bilim insanlarının ortak bir çalıştayda, projeler üretmek ve bilgi alışverişinde bulunmak amacıyla, 2006 yılı içinde bir araya gelmesi hususunda

görüş birliğine varıldı. Çalıştay konularının, 7.ÇP'nin güvenlik ve uzay temaları üzerinde yoğunlaşması planlanıyor.



BNSC'nin görevleri, sivil uzay faaliyetlerini koordine etmek, akademik araştırmaları desteklemek, İngiltere'nin uzay endüstrisini beslemek ve İngiltere'nin uzay bilimelerindeki yeteneklerini artırmaya ve bu çalışmaları uygulanabilir faydaya dönüştürmeye çalışmak olarak özetlenebilir. Bu doğrultuda uzayı farklı amaçlarda kullanıma yönelik politikalar geliştiren BNSC'nin, 2006 ve ötesi için vizyonu "Bilim, girişimcilik ve çevre için uzay"...

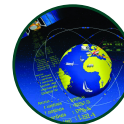
Ayrıntılı bilgi için: <http://www.bnsc.gov.uk>

TÜBİTAK heyetinin İngiltere programı, 21 Mart'ta European Aeronautic Defence and Space Company (EADS) Astrium ziyareti ile devam etti. EADS'nin işleyişi, alt kuruluşları, teknolojik yetkinlikleri, yürüttüğü projeler ve Galileo Projesi'ndeki rolü hakkında bilgi alan Heyet, 22 Mart'ta QinetiQ yetkilileri ile bir araya geldi.



Uydu sistemlerinin tasarım ve üretiminde dünya lideri kuruluşlardan biri olan EADS Astrium, Galileo projesindeki ana oyuncudur. Bütün sivil ve askeri iletişimde, yer gözetleme, bilim ve navigasyon programlarında faaliyet gösteren EADS, ulusal, uluslararası ve ticari kuruluşlarla işbirliği yapıyor.

Ayrıntılı bilgi için: <http://www.space.eads.net/>



Galileo, Avrupa Komisyonu ve Avrupa Uzay Ajansı (European Space Agency-ESA) tarafından yürütülen bir "Uygu Navigasyon Sistemi" projesi. Proje ile, toplam 30 adet uydunun Dünya yörüngesine oturtularak, ulaşım, sosyal hizmetler, arama ve kurtarma çalışmaları gibi alanlarda hizmet vermesi planlanıyor. İlk uydusu 2005 yılında gönderilen Galileo Projesi'nin 2010 yılında tamamlanması öngörülüyor. Sistem, sivil kullanımın bir sonucu olarak, savaş zamanlarında dahi kullanımda olacak.

Ayrıntılı bilgi için: http://europa.eu.int/comm/dgs/energy_transport/galileo/index.htm

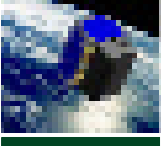


QinetiQ tesislerindeki uçak hangarları, yer istasyonları ve test odalarını inceleyen TÜBİTAK yetkilileri, QinetiQ'in İngiltere Savunma Bakanlığı için geliştirdiği (Ministry of Defence-MOD) askeri araçlar, çok yönlü gözetleme sistemleri ve insansız sualtı taşıtları, TOPSAT ve High Altitude Long Endurance (HALE) projeleri ve teknolojik yetkinlikleri hakkında bilgi aldı.

QinetiQ

Dünyanın önde gelen savunma teknolojileri ve güvenlik şirketlerinden biri olan **QinetiQ** bünyesinde 8000 bilim insanı görev yapıyor.

Ayrıntılı bilgi için: <http://www.qinetiq.com>



TOPSAT, MOD için geliştirilmiş bir teknoloji gösterme uydusu. Hizmet birimleri SSTL, görüntüleyicisi de RAL tarafından üretilen uydusu 2.5 m PAN ve 5.0 m renkli görüntü çekebilme özelliğine sahip.

TÜBİTAK Heyeti daha sonra, BİLSAT Projesinde TÜBİTAK-BİLTEN ile birlikte çalışan Surrey Satellite Technology Ltd (SSTL)'yi ziyaret etti.

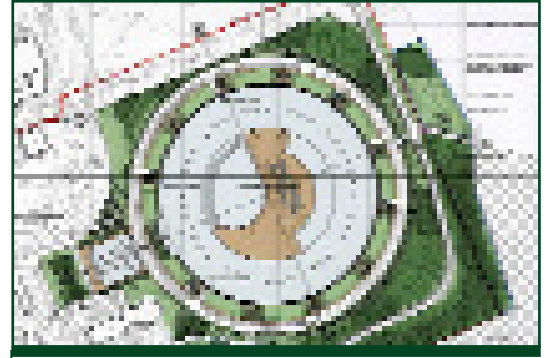


İngiltere'deki Surrey Üniversitesi kampüsünde yer alan SSTL, küçük uydular konusunda dünya çapında söz sahibi olan bir firma. 1980'li yıllardan beri bu alanda çalışmalar yapan SSTL, bugüne kadar 20'den fazla küçük uyduyu üretti ve başarıyla uzaya yerleştirdi.

23 Mart'ta da Rutherford Appleton Laboratory (RAL) ziyaretinde bulunan TÜBİTAK yetkilileri, laboratuvarın yapısı ve işleyişi hakkında bilgi aldı. RAL'de kurulan Diamond sinkrotronunun tanıtıldığı gezi sırasında, yetkililer, Diamond ile çalışmak isteyen Türk araştırmacılar için işbirliğine hazır olduklarını belirttiler.



Council for the Central Laboratory of the Research Councils (CCLRC) bünyesinde bulunan RAL, İngiltere'nin bilim ve teknoloji konusundaki ana merkezlerinden biri. BNSC'nin ortaklarından biri olan RAL, pek çok uzay programının yönetimini yapıyor. Uzayda bulunan optik sistemlerin tasarımcısı ve sağlayıcısı da olan RAL tarafından, bu alanda 172 cihaz üretildi ve uzaya gönderildi.



Atom altı parçacıkları ayıran sinkrotronlar ile, çok yoğun x ve mor ötesi ışınlar üretilir. Bu ışınlar maddelerin içine işler ve bilim insanlarının çevremizdeki dünyayı atom ve moleküller ölçüsünde araştırmasına imkan tanır.



Vizyonu, Türkiye ve Amerika arasında kalıcı bilim köprüleri kurmak olan TASSA (Turkish American Scientists and Scholars Association/Türk Amerikan Bilim İnsanları ve Akademisyenleri Derneği), 25-26 Mart 2006 tarihlerinde Philadelphia Drexel Üniversitesinde düzenlediği ikinci yıllık konferansında Türk bilim insanlarını buluşturdu.

Kuzey Amerika'daki Türk beyin gücünü Türkiye ile ilgili konularda düşünmeye ve çözüm üretmeye teşvik edici bir ortam oluşturmak ve Türkiye ile ABD arasında bilimsel ve teknolojik işbirliğinin geliştirilmesi doğrultusunda girişimlerin başlamasına yardımcı olmak amacıyla düzenlenen konferansın açılış konuşmalarını, Türkiye'nin Washington Büyükelçisi Nabi ŞENSOY ve TASSA Başkanı Dr. Süleyman GÖKOĞLU yaptılar.

Konferansa, dünyaca ünlü beyin cerrahı Prof. Dr. Gazi YAŞARGİL, Türkiye'den 10 üniversitenin rektörü ve ABD'de yaşayan seçkin bilim insanları ile Amerika'nın önde gelen bilimsel kuruluşlarının temsilcilerinin yanı sıra, TÜBİTAK Başkan Vekili Prof. Dr. Nüket YETİŞ, TÜBİTAK Başkan Yardımcıları Prof. Dr. Ömer CEBECİ ve Dr. Güldal BÜYÜKDAMGACI ALOGAN, TÜBİTAK Başkan Danışmanı Savaş BARKÇIN ve Avrupa Birliği 6.ÇP Ulusal Koordinatör Yardımcısı Hüseyin GÜLER katıldılar. Konferansın ilk gününün ana konuşmacısı olan TÜBİTAK Başkan Vekili Prof. Dr. Nüket YETİŞ yaptığı konuşmada, dünyadan kıyaslamalar sunarak Türkiye'nin bilim ve teknoloji alanındaki güncel durumuna değindi. Bilim ve teknoloji alanında ülkemizde başlatılan atılıma dikkat çeken Prof. Dr. YETİŞ, bu atılımda yurt dışında yaşayan Türk bilim gücünün katılımının önemli olduğunu ifade ederek, bu çerçevede TASSA ile işbirliğine önem verdiğini, Kuzey Amerika'da Türk araştırmacıların ülkemizdeki projelere katılabilecekleri, yararlanabilecekleri değişik fırsatlar olduğunu anlattı.

Teknik grup oturumlarının yanı sıra temalarını güncel konular arasında başı çeken "bio" bilimlerin oluşturduğu konferansta, dünyaca ünlü bilim insanları biyoteknoloji, bio-kimyasal fizik ve bio-tıp dalların-



daki bilimsel gelişmeleri ve kendi çalışmaları ile buluşlarının bilimin sınırlarını nasıl genişlettiğini ve topluma nasıl yararlı uygulamaları olacağını aktardılar. Geçtiğimiz yıl Amerikan Bilimler Akademisine seçilen North Carolina Üniversitesinden Prof. Dr. Aziz SANCAR, buluşlarıyla Amerikan bilim sözlüğüne nasıl yeni kelimeler eklediğini anlatırken, Science dergisinin en başarılı genç bilim insanı seçtiği California Üniversitesinden Dr. Ahmet YILDIZ da hücre içinde moleküler motorların nasıl yürüdüğünü gösterdi.

Konferansın ikinci gününün ana konuşmacısı ünlü beyin cerrahı Prof. Dr. Gazi YAŞARGİL, yaptığı buluşlarla mikro ameliyatların önünü nasıl açtığını, geliştirdiği uygulamaların bugünkü sinir ve beyin ameliyatlarının temelini nasıl oluşturduğunun örneklerini verdi. Aynı gün TÜBİTAK Başkan Yardımcıları Prof. Dr. Ömer CEBECİ "Yüksek Öğretimde Yeni Vizyon" başlıklı panelde, Dr. Güldal BÜYÜKDAMGACI ALOGAN da "ABD ve Türkiye arasında sürdürülebilir bilimsel bir köprü oluşturmadaki çabaların geliştirilmesinde TÜBİTAK'ın rolü" başlıklı panelde konuşmacı olarak yer aldılar.

Türkiye'den katılan üniversite rektörleri de üniversitelerinin her türlü bilimsel gelişime ve ortak projeye açık olduklarını belirtirken, TASSA'nın organize ettiği "Konuk Bilim İnsanı Projesini" de desteklediklerini yinelediler. Konferansa katılan şirket temsilcileri de Türkiye'de araştırma geliştirme laboratuvarlarının kurulması ve bilimsel çalışmaların Türkiye'ye çekilmesi konusundaki girişim ve düşüncelerini aktarırken, TASSA'nın aktivitelerine tam destek verdiklerini belirttiler.

Konferans süresince TÜBİTAK ekibi ABD'de bulunan Türk araştırmacılarla bir araya gelerek, Türkiye'deki olanaklar hakkında bilgi verdi. Prof. Dr. Nüket YETİŞ, ABD'deki araştırmacılarımızı "Bilim Elçilerimiz" olarak gördüklerini ifade ederek, başlattıkları "TÜBİTAK Bilim Elçileri Uygulamasında" yer almaya davet etti.

TASSA ve konferans hakkında ayrıntılı bilgi için:

<http://www.tassausa.org>

AB 6. ÇP Havacılık ve Uzay Tematik Alanı START Projesi Kapanış Toplantısı TÜBİTAK-BİLTEN'de Gerçekleştirildi



Avrupa Birliği (AB) 6. Çerçeve Programı (ÇP) Havacılık ve Uzay Tematik Alanı START projesinin kapanış toplantısı 16-17 Mart 2006 tarihlerinde TÜBİTAK-BİLTEN konferans salonunda gerçekleştirildi.



Bulgaristan, Estonya, Fransa, Letonya, Litvanya, Malta, Polonya, Romanya ve Türkiye'de uygulanmakta olan START projesinin kapanış toplantısı, TÜBİTAK Başkan Yardımcısı Prof. Dr. Ömer ANLAĞAN'ın açılış konuşması ile başladı. Toplantı, START projesinin koordinatörü Bulgaristan'dan Dr. Tsvetan DACHEV tarafından proje ile ilgili bilgilerin aktarılması ve TÜBİTAK-BİLTEN Müdür Vekili Dr. Uğur Murat LELOĞLU'nun

BİLTEN'i anlatan sunumu ile devam etti.

START projesine dahil olan ülkelerin sunumlarının dışında, havacılık alanındaki Teknoloji Platformu ACARE (Advisory Council for Aeronautics Research in Europe) ile ilgili sunumu ASD (AeroSpace and Defence Industries Association of Europe) ASTERA program yöneticisi Luigi BOTTASSO yaptı. BOTTASSO ayrıca, ASD ve IMG4 ile ilgili Avrupa'da havacılık alanındaki stratejiler hakkında bilgiler aktardı. Almanya - Münih merkezli KOÇ Consulting firmasının Genel Müdürü

Aydoğan KOÇ, havacılık ve uzay alanı ile ilgili olarak Türkiye'de faaliyet gösteren firmalara projelerinde Avrupa'da nasıl destek olunabileceği ile ilgili bilgi verdi.

Kapanış toplantısının ilk gününde, China Great Wall Industry Corporation Uzay Bölümü Genel Müdürü Fu ZHIHENG tarafından yapılan Çin Halk Cumhuriyeti'nin uzay alanındaki çalışmalarının anlatıldığı sunum oldukça ilgi çekti. Ayrıca, Bilkent Üniversitesi Nanoteknoloji Araştırma Merkezi ve Uzay Teknolojileri Araştırma Merkezi Başkanı Prof. Dr. Ekmel ÖZBAY'da nanoteknolojinin havacılık ve uzay alanı ile kesişen konuları ile ilgili yapmış oldukları çalışmaları ve Bilkent Grubu'nun uzay alanındaki yapılanması ve çalışmalarına ilgili bilgiler aktardı. İTÜ Uçak ve Uzay Bilimleri Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Fevzi ÜNAL da üniversitedeki araştırma faaliyetleri ile ilgili bir sunum yaptı. İlk günün sonunda MiLSOFT, TAİ, TEİ ve TAV'ın sunumlarıyla, Türkiye'nin havacılık ve uzay alanındaki potansiyeli, yurtdışından gelen katılımcılara da aktarıldı.

Toplantının ikinci gününde Teknosfer Ltd. Genel Müdürü Özgür GÜRTUNA ISU (International Space University) ile ilgili bilgi verdi. Ayrıca, AeroLimak Ltd. Genel Müdürü Selçuk ARDIÇ, Ankara Cyberpark İş Geliştirme Uzmanı Reha DURLU, TÜRKSAT Başkan Yardımcısı Dr. Şenol DUMAN, GATE Elektronik Genel Müdür Yrd. Atilla YENİDOĞAN ve ODTÜ Havacılık ve Uzay Mühendisliği Bölüm Başkanı Prof. Dr. Nafiz ALEMDAROĞLU da birer sunum yaptılar.

Söz konusu ülkelerin AB 6. ÇP Havacılık ve Uzay Ulusal İrtibat Noktalarının, sanayi ve havacılık-uzay alanındaki etkin kurumların temsilcilerinin katıldığı toplantı, ileride oluşabilecek proje ortaklıkları açısından oldukça yararlı oldu.





Tam tutulma anı, Side - Antalya

**En muhteşem doğa olaylarından biri olan tam güneş tutulması,
29 Mart 2006'da gerçekleşti.**

**Tam Tutulma, Türkiye'de, Doğu Karadeniz'den Batı Akdeniz'e uzanan,
yaklaşık 165 km. genişliğinde bir kuşak üzerinde izlendi.**



*Parçalı tutulmayı izleyen OGRSEM 2006 katılımcıları,
Side - Antalya*

Tam Tutulma'nın ülkemiz açısından bir diğer özelliği de, TÜBİTAK Ulusal Gözlemevi'nin (TUG), tutulma hattının üzerinde olmasıydı.

Saklıkent'te 2550 m.lik Bakırlitepe zirvesinde bulunan TUG'da, tam tutulma sırasında, bugüne kadar güneşle ilgili bilinmeyen birçok konu, tam olarak incelendi. RTT150 teleskobuyla, bir dakikalık süre içinde, güneşin corona analizi yapıldı.

Ayrıca, 40 santimetre çaplı teleskop yardımıyla da güneşin ay ile olan kontak temas zamanları incelendi. Bu işlemler, büyük çözünürlüğe sahip dijital kameralar vasıtasıyla kayda geçirildi.

TUG'da yürütülen bu çalışmalara, yerli ve yabancı bilim insanları da, gözlemevi dışındaki seyyar gözlem istasyonlarından aldıkları veri desteğiyle katıldı. Özellikle TUG ile işbirliği içinde olan NASA'nın 100 kişilik bilim ekibi, tutulmayı hem analiz etti, hem de uydu yayını aracılığıyla, Side Antik Tiyatrosu'ndan aldıkları tutulma görüntülerini bilim müzelerine ulaştırdı.

Tutulma, Türkiye hattı üzerinden sorunsuz olarak izlendi. Özellikle, uygun hava şartlarının doğal güzelliklerle birleştiği Side-Manavgat, yabancı bilim insanlarının ve tutulmayı izlemek isteyen turistlerin akınına uğradı. Exploratorium Bilim Müzesi de, tutulmayı izlemek için Side'yi seçen gruplar arasındaydı.



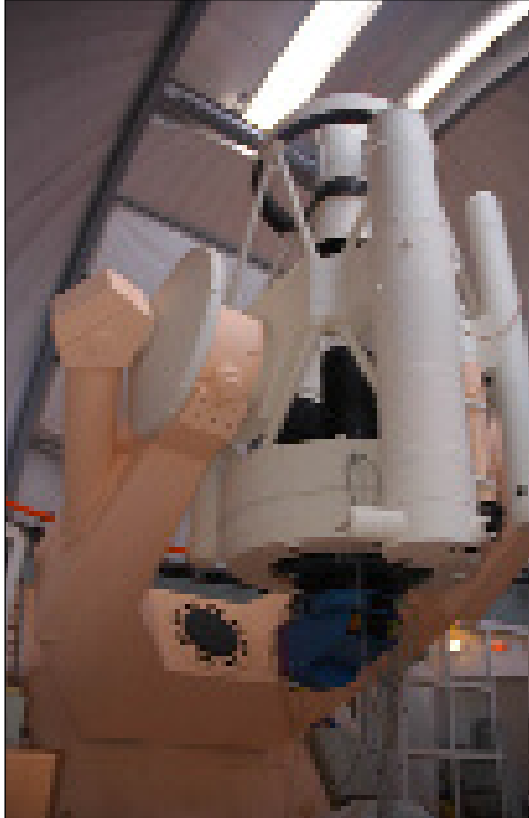
TÜBİTAK Ulusal Gözlemevi tarafından ayrıca, 26-29 Mart 2006 tarihlerinde, Side'de, Milli Eğitim Bakanlığı Eğitimi Araştırma ve Geliştirme Dairesi Başkanlığı (EARGED) desteği ile, fizik ve fen bilgisi öğretmenlerine yönelik "2006 Tam Güneş Tutulması ve Astronominin Fen Bilimlerinde Yeri Sempozyumu-OGRSEM 2006" düzenlendi. Türkiye'nin 65 ayrı ilinden 112 öğretmen ve 12 öğrencinin katıldığı sempozyumda TUG, yurtiçi ve yurtdışından bilimsel kuruluş ve üniversite temsilcileri tarafından su-



Yüksek ayırma güçlü tayf gözlemi sırasında RTT150 Teleskobu

numlar yapıldı. Sempozyum kapsamında, gökbilim ve gökbilimin öğretimi hakkında geniş bilgi alma imkanı bulan katılımcılar, geceleri de gözlemler yaparak gökyüzünü tanıdılar.

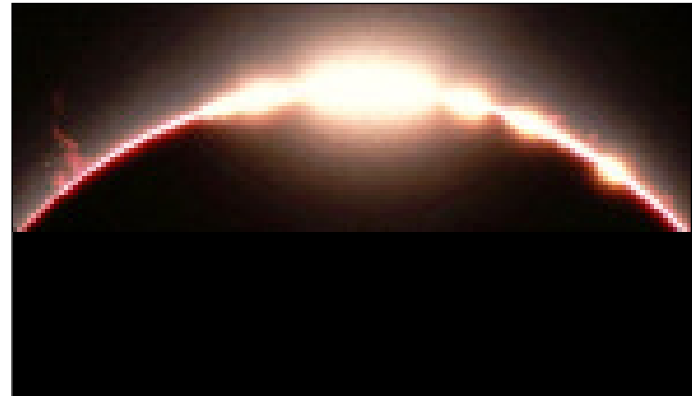
RTT150 Teleskobu, TÜBİTAK Ulusal Gözlemevi, Bakırlitepe - Antalya



Tam Tutulma anında gökyüzü, © 2006, TÜBİTAK Ulusal Gözlemevi, Bakırlitepe - Antalya

Tam güneş tutulması etkinlikleri kapsamında ayrıca, TUG, Ankara Üniversitesi ve Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi işbirliği, TÜBİTAK, OPTRONİK ve UNESCO-ROSTE (Regional Bureau for Science in Europe) sponsorluğuyla, 26-29 Mart 2006 tarihlerinde, "Solar and Stellar Physics Through Eclipses" konulu uluslararası toplantı düzenlendi.

TUG'un bilimsel danışmanlık, TÜBİTAK Bilim ve Teknik Dergisi'nin de basın ve teleskop ekipman sponsoru olarak destek verdiği Tutulma Avcıları da tam tutulma hattı boyunca etkinlikleri görüntülediler, gözlemler ve gökbilim seminerleri düzenlediler.



Tam Tutulma anı, Side - Antalya

TR-ACCESS PROJESİ KURUMSAL İRTİBAT NOKTALARI EŞGÜDÜM TOPLANTISI YAPILDI

TÜBİTAK AB Çerçeve Programları Müdürlüğü (ÇPM) tarafından yürütülen TR-ACCESS Projesi "Kurumsal İrtibat Noktaları (KİN) Eşgüdüm Toplantısı" 10 Mart 2006 tarihinde TÜBİTAK Mustafa İnan Konferans Salonu'nda yapıldı. 2004 tarihinde gerçekleştirilen ilk toplantının devamı niteliğinde; "AB 7. Çerçeve Programı'na Doğru" başlığında düzenlenen toplantıya 80 KİN katıldı. Proje kapsamında ÇPM tarafından kaydedilen gelişmelerin aktarıldığı toplantıda, AB 7. Çerçeve Programı'na yönelik



Toplantının daha faydalı geçmesi amacıyla 9 Mart 2006 tarihinde, sınırlı sayıda KİN'in katılımıyla, "KİN Sisteminin İyileştirilmesi/Geliştirilmesi" ve "Sana-yinin/KOBİ'lerin Çerçeve Programlar'a Katılımının Artırılması" başlıklı iki çalıştay

yapıldı. Çalıştay sonuçları, 10 Mart 2006 tarihindeki toplantıda katılımcılarla paylaşıldı. Toplantıda çalıştay sonuçlarının yanı sıra, proje kapsamında ÇPM tarafından kaydedilen gelişmeler, Ulusal Koordinasyon Ofisi ve KİN sistemi hakkındaki düşüncelerini almak üzere KİN'lerden kayıt sırasında doldurmaları istenen anketin sonuçları ve AB 7. Çerçeve Programı hakkında bilgiler verildi.

TÜBİTAK ÇPM tarafından 1 Mayıs 2004 tarihinden bu yana yürütülen TR-ACCESS Projesi'nin amaçlarından biri de, ülke çapında bilgi dağıtıcılarının dahil olduğu bir ağ oluşturmaktır. Bu kapsamda, Kurumsal İrtibat Noktaları'nı biraraya getirerek öncelikle KİN sisteminin işleyişini, sorunlarını ve sistemi geliştirmek amacıyla düzenlenen KİN Çalıştay ve Eşgüdüm Toplantısı'ndan, elde edilen bilgiler çerçevesinde, önümüzdeki dönemde yapılacak iyileştirme çalışmaları belirlendi. Bu çalışmaları da içeren toplantı ile ilgili genel bir değerlendirme raporu, tüm Kurumsal İrtibat Noktaları ve ilgili üniversite, kurum ve kuruluş yöneticilerine iletilmek üzere hazırlandı.

TR-ACCESS Projesi kapsamında gerçekleştirilen tüm etkinlikler ile hazırlanan bilgi/eğitim dokümanları, bültenler ve proje teklifi sunarken başvurulabilecek destek araçları ile ilgili ayrıntılı bilgi için:

URL: <http://traccess.tubitak.gov.tr/>

e-posta: traccess@tubitak.gov.tr

TÜRKİYE-UKRAYNA ORTAK ÇALIŞTAYI

TÜBİTAK ile Ukrayna Ulusal Bilimler Akademisi arasındaki işbirliği çerçevesinde 13-15 Mart 2006 tarihlerinde, TÜSSİDE Gebze yerleşkesinde bir çalıştay düzenlendi.

TÜBİTAK ile Ukrayna Ulusal Bilimler Akademisi arasındaki işbirliği çerçevesinde 13-15 Mart 2006 tarihlerinde, TÜSSİDE Gebze yerleşkesinde bir çalıştay düzenlendi.

Amacı, Türkiye ve Ukrayna kuruluşları arasında bilimsel ve teknolojik işbirliğini geliştirmek ve özellikle malzeme, uzay ve elektronik alanlarında ortak projeler üretmek olan çalıştay, Ukrayna Büyükelçisi Mr. Oleksandr MİSCHENKO ile TÜBİTAK adına Başkan Yardımcısı

Prof. Dr. Ömer ANLAĞAN'ın konuşmaları ile açıldı.

Ukrayna'nın çeşitli üniversite ve araştırma enstitülerinden gelen 21 bilim insanının katıldığı çalıştaya, TÜBİTAK enstitülerinin araştırmacıları ile çeşitli üniversite ve Ar-Ge yapan özel şirket yetkilileri katıldı.

Çalıştayda geliştirilen proje fikirlerinden bazılarının, önümüzdeki aylarda uygulama aşamasına geçebilmesi için ortak çalışmalar sürdürülmektedir.

EASIER Projesi 13 Mart 2006

EASIER projesi, bilişim sektörü şirketlerinin Avrupa araştırma projelerine katılımını artırmak üzere, Avrupa Komisyonu tarafından desteklenerek, 12 ülkenin işbirliği ile oluşturuldu. Projede, ülkemizi TÜBİTAK, TAGES ve TBV temsil ediyor. Proje kapsamında, bilişim firmalarına yönelik ülke içi eğitimler destekleniyor ve uluslararası organizasyonlar ile Avrupa bilişim firmalarıyla işbirliklerinin arttırılması hedefleniyor.

Bu kapsamda, EASIER Projesi kapsamında 16 Avrupa ülkesinde paralel olarak bir çalıştaylar zinciri yürütüldü. 13 Mart 2006 tarihinde, TÜBİTAK Mustafa İnan toplantı salonunda gerçekleştirilen çalıştayda, AB Çerçeve Programları kapsamındaki Türk bilişim firmalarının, Avrupa'nın araştırma ve teknoloji geliştirme alanında sunduğu hibe desteklerinden yararlanabilmesi amaçlandı. Çalıştayda, katılımcılar interaktif olarak proje teklifi yazma konusunda anlatılanları uyguladılar. Ayrıca, katılımcı yazılım KOBİ'lerine yetkinliklerinin ve çerçeve programından beklentilerinin sorulduğu bir anket uygulandı. Anket sonuçları doğrultusunda, KOBİ'lerimiz ile proje kapsamındaki 12 ülke KOBİ'leri arasında ortak çalışmalar yürütülebilmesi amacıyla eşleştirme yapılmaya karar verildi.

Bunlara ek olarak, çalıştayda 6. ve 7. Çerçeve Programlarıyla, 7. Çerçeve Programında ICT ve STREP Proje Teklifi Yazma konularında sunumlar yapıldı.



Bilgilendirme çalışmalarının sonunda STREP Proje Teklifi Yazma uygulaması gerçekleştirildi. Bu uygulamada katılımcılar 6'şar kişilik gruplara ayrılarak proje teklifi hazırladılar. Uygulamadaki amaç, farklı KOBİ'lerin bir araya gelerek ortak bir fikirde karar kılmalarını teşvik etmek ve çerçeve programı ortaklıklarındaki gibi farklı KOBİ'lerin işbirliği içinde çalışmaya alışmasını sağlamaktır.

Çalıştaylar zinciri İzmir ve İstanbul'da da devam edecek. EASIER Projesi çalıştaylarının genel amacı, KOBİ'lerimizi, 7. Çerçeve Programına Proje Teklifi sunabilecek seviyeye getirmek ve uluslararası organizasyonlarda 12 ülke KOBİ temsilcileriyle yapılan ortak projelerde, çerçeve programı hakkındaki bilgi seviyelerinin en üst düzeyde olmasını sağlamaktır.

TÜRKİYE CUMHURİYETİ İLE İSPANYA KRALLIĞI ARASINDA BİLİMSEL VE TEKNOLOJİK İŞBİRLİĞİ ANLAŞMASI İMZALANDI

Türk tarafı adına Başbakan Yardımcısı ve Dışişleri Bakanı Abdullah GÜL ve İspanya tarafı adına Dışişleri ve İşbirliği Bakanı Miguel Angel MORATINOS CUYAUBE tarafından, 3 Mart 2006 tarihinde Madrid'de "Bilimsel ve Teknolojik İşbirliği Anlaşması" imzalandı.

Bu anlaşma ile, ülkelerarası bilimsel ve teknolojik işbirliğinin eşitlik ve karşılıklı yarar ilkelerine dayanarak gelişmesi ve güçlenmesi hedefleniyor. İşbirliği; ortak araştırma, geliştirme projeleri ve bunların sonuçlarının değişimi ile bilim insanı, uzman ve araştırmacıların değişimini; ortak bilimsel toplantı, konferans, sempozyum, kurs, çalıştay ve fuarların düzenlenmesi ve bunlara katılımı; bilimsel ve teknolojik bilgi ile belge değişimini; araştırma, geliştirme donanım

nımlarının ve bilimsel gereçlerin ortak kullanımını; bilimsel ve teknolojik işbirliğinin karşılıklı anlaşma sonucunda oluşturulabilecek diğer şekillerini kapsıyor.

Anlaşma, TBMM yasama süreçlerinden geçtikten sonra, gerekli onaylar tamamlanarak Resmi Gazete'de yayımlanması sonrasında uygulamaya geçilecek ve taraflarca atanacak temsilcilerden oluşan, bir "Ortak Komite" kurulacak.

TÜBİTAK – EMNİYET GENEL MÜDÜRLÜĞÜ İŞBİRLİĞİ

Emniyet hizmetlerinin daha kaliteli ve verimli yürütülebilmesi amacıyla Emniyet Genel Müdürlüğü ve TÜBİTAK İşbirliğiyle 1-3 Mart 2006 tarihleri arasında TÜBİTAK Gebze Yerleşkesi'ndeki Türkiye Sanayi Sevk ve İdare Enstitüsü'nde (TÜSSİDE) Emniyet Genel Müdürü Gökhan AYDINER ve TÜBİTAK Başkan Vekili Prof. Dr. Nüket YETİŞ başkanlığında "Ortak Akıl Toplantısı" düzenlendi.



Emniyet Genel Müdürü Gökhan AYDINER toplantıda yaptığı konuşmada, bilgiyi kullanmayan ve amaç edinmeyen başarılı olamayacağını ve kaderine razı olup, geride kalacağını ifade etti. Emniyet teşkilatının güçlü olduğunu belirten AYDINER, güçlü teşkilatın, problemlerini bilen ve çözüm üreten bir teşkilat olduğunu vurguladı.



TÜBİTAK Başkan Vekili Prof. Dr. Nüket YETİŞ de yaptığı konuşmasında kurum olarak iki önemli fonksiyonlarının

olduğunu, bunların üniversitelerde ve sanayi kuruluşlarında yapılan bilimsel araştırmalara fon aktarmak ve araştırma yapmak olduğunu belirtti. Prof. Dr. YETİŞ Türkiye'de bilimsel ve teknolojik araştırmaların yapılmasının zorunlu olduğunu ve tüm yüzyıllarda bilim ve teknoloji konusunda iyi atılımlar yapan ülkelerin egemen olduğunu vurguladı ve şöyle devam etti: "Türkiye'de bilim ve teknolojinin önündeki üç önemli engel olan kaynak ayrımı, bilim insanı yetersizliği ve bilim insanlarının araştırmada bulunmaması aşıldı. Bilim ve aklın seferber edilmesi lazım. Hangi alanda bilim ve teknolojiye ihtiyaç varsa diğer paydaşlarla birlikte paylaşılmalı. Bunun için buradayız."

"Ortak Akıl Toplantısı"nda öncelikle temel amaç açıklanarak, takım olarak iletişim, sorun çözümü ve strateji üretilmesi konusunda uygulamalı çalışmalar yapıldı. Daha sonra Emniyet Genel Müdürlüğü'nün güçlü ve gelişmeye açık alanları ile fırsat ve tehditleri belirlendi. Bunların doğrultusunda ihtiyaç duyulan Ar-Ge projelerinin taslakları ile araştırma programı hazırlandı. Ayrıca bu projelerin yürütülmesi sırasında karşılaşılabilecek olası sorunlar tespit edilerek çözüm önerileri üretildi.

Popüler Bilim Kitaplarından "Olağanüstü Buluşlar"

TÜBİTAK Popüler Bilim Kitapları Müdürlüğü Mart ayında Frank ASHALL'ın yazdığı, Türkçe'ye çevirisini Gülgün SELAMOĞLU'nun yaptığı "Olağanüstü Buluşlar" (Remarkable Discoveries) adlı kitabı yayıma sundu.



Doğanın işleyişi hakkında toplumu eğitmenin bilim adamlarının görevlerinden biri olduğunu düşünen Frank ASHALL "Olağanüstü Buluşlar"da, dönemlerinde insanoğlunun dünyaya bakışını değiştiren buluşlardan bazılarının nasıl yapıldığını, temel bilimsel araştırmaların

insanlığa sağladığı yararları sade bir dille anlatıyor. Okuyucuyu bilim adamlarının ve kimi zaman tesadüf ögesi de içeren buluşların dünyasında bir yolculuğa çıkaran kitap, artık hayatımızın ufak birer ayrıntısı haline gelmiş pek çok gelişmenin aslında nasıl bilim adamlarının inatla işlerine sarılmaları, "tesadüfleri" değerlendirebilmeleri sayesinde ortaya çıktığını bize gösteriyor.

Temel bilimsel araştırmaların insanlığa sağladığı ve sağlayabileceği faydaları öğrenebilmemiz, ürünlerini sürekli kullandığımız ama temel yapısını çoğu zaman göz ardı ettiğimiz temel bilimsel araştırmaları kavrayabilmemiz ve belki de gelecek çalışmalarımız için bir örnek olabilecek "Olağanüstü Buluşlar" kitabı 7YTL fiyatla satışa sunuldu.

4. Bursa Kitap Fuarı 4-12 Mart'ta Yapıldı

4. Bursa Kitap Fuarı, 4 - 12 Mart tarihleri arasında gerçekleştirildi. Fuarı TÜBİTAK, Popüler Bilim Kitapları, Bilim ve Teknik ve Bilim Çocuk Dergileriyle katıldı. Geçen senelere göre yoğun ilgi gören kitap fuarında yaklaşık 3500 Popüler Bilim Kitabı okurlara ulaştı.

51

TÜBİTAK Uluslararası Bilim ve Araştırma Günleri Düzenlendi ■ TÜBİTAK-BİLTEN ve Satrec Initiative Arasında Sözleşme İmzalandı ■ AB Tam Üyelik Müzakereleri Tarama Toplantıları Başladı ■ AB 6. Çerçeve Programı MC-WAP Projesi ■ AB 6. Çerçeve Programı NetBioCof Projesi ■ TÜBİTAK Bursunu Almaya Hak Kazananlar Belli Oldu ■ TÜBİTAK Merkez ve Enstitüler Stratejik Planlama Çalışması Yapıldı ■ TÜBİTAK Popüler Bilim Kitapları Seçme ve Değerlendirme Kriterleri Çalıştayı Yapıldı ■ Enstitülerimiz □ ME □ MALZEME ENSTİTÜSÜ ■ SSM-2005 Uluslararası Savunma Sanayii Konferansı Düzenlenecek ■ "Technology Foresight for Organizers" Eğitimi Düzenleniyor ■ Popüler Bilim Kitapları'nın 206'ncı kitabı okuyucusuyla buluştu: "Çevremizdeki Fizik" ■ Kısa kısa...

52

Başbakan Recep Tayyip ERDOĞAN TÜBİTAK Gebze Yerleşkesini Ziyaret Etti ■ Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Dr. M. Hilmi GÜLER TÜBİTAK-MAM'ı Ziyaret Etti ■ TÜBİTAK ve TASSA Ortak Güz Çalıştayı Düzenlendi ■ TÜBİTAK, BTP-UP'nin Uygulanmasının İzlenmesi ve Koordinasyonu Projesi'ni Başlattı ■ "Technology Foresight for Organizers-Organizatörler İçin Teknoloji Öngörüsü" Eğitimi TÜSSİDE'de Düzenlendi ■ Türkiye Cumhuriyeti ve Tayland Krallığı Arasında Bilimsel ve Teknolojik İşbirliği Anlaşması ■ Jeolojik Kaynaklı Tehlike ve Afetleri Araştırma Topluluğu Kuruldu ■ TÜSSİDE "Ar-Ge Mühendisliği Uzmanlık Sertifika Programı"nın Sekizincisini Gerçekleştirdi ■ AB 6. Çerçeve Programı CASES Projesi ■ Enstitülerimiz □ YDBE □ YER ve DENİZ BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ ■ Teknoloji Ödülleri Sahiplerini Buluyor... ■ Kısa kısa...

53

2005 Yılı Bilim, Hizmet ve Teşvik Ödülleri Sahiplerine Verildi ■ 2005 Yılı Descartes Ödülüne Prof. Dr. Ekmel ÖZBAY Layık Görüldü ■ Geleceğin Bilim İnsanları Ödüllerini Aldı.. ■ Gelenekselleşen Teknoloji Ödüllerinin Altıncısı Sahiplerini Buldu... ■ TÜBİTAK'tan Çarpıcı Araştırma ■ TÜBİTAK, EuroHORCs Üyelğine Kabul Edildi ■ TÜBİTAK ve Fransa Dışişleri Bakanlığı Arasında "Ortak Komite" Toplantısı Yapıldı ■ Ukrayna Ankara Büyükelçisi TÜBİTAK'ı Ziyaret Etti ■ PARDUS I.O Çıktı ■ ULAKBİM, Elektronik Bilgi Kaynaklarına Erişim Hizmetlerine Yeni Bir Boyut Kazandı ■ MSB'nin Dört Projesinin Sözleşmesi İmzalandı ■ TÜBİTAK Başkanlık Bünyesinde İlk Oryantasyon Programı Gerçekleştirildi ■ TÜBİTAK MAM ISO 14001 Belgesi Aldı ■ Enstitülerimiz □ EE □ ENERJİ ENSTİTÜSÜ ■ "Türkiye'de Biyodizel Üretimdeki Mevcut Durum, Sorunlar ve Öneriler" Çalıştayı Düzenlendi ■ 10. "Türkiye'de İnternet" Konferansı yapıldı ■ Kısa kısa...

54

Tam Güneş Tutulması 29 Mart 2006'da Gerçekleşecek ■ Oslo Klavuzu Basıldı ■ Sanat Bilimle Buluştu ■ Kültür Envanteri Sorgulama Projesi" Başlatılıyor ■ AB 6. Çerçeve Programları Tanıtım Faaliyetleri Devam Ediyor ■ TÜBİTAK Popüler Bilim Kitapları Müdürlüğü Serbest Çalışan Çevirmen ve Redaktör Havuzunu Genişletiyor... ■ Maryland Üniversitesi'nden Dr. SOSNOWSKI TÜBİTAK'ı Ziyaret Etti ■ Uluslararası Bilim Olimpiyatları Kış Yetiştirme Okulu Bodrum ve Ankara'da Düzenlendi ■ TÜBİTAK'tan "Bursun Hazır" Burs Programı ■ Kısa kısa... ■ TÜBİTAK'ta "Panel Sistemi İyileştirme Çalıştayı" Düzenlendi ■ Aydınlanma Yolunda Bilim ve Teknik Konferansları

55

Sayısal Kayıt, Arşiv ve Analiz Sistemi Projesi Sözleşmesi İmzalandı ■ "25. Enerji Verimliliği Haftası" Etkinlikleri Düzenlendi ■ TÜBİTAK'tan Formula G - 2006'ya Güçlü Start ■ TASSA Yıllık Konferansı Yapılıyor ■ TÜBİTAK'da Havacılık ve Uzay Koordinasyon Toplantısı Düzenlendi ■ Türkiye Araştırmacı Kataloğu Güncelleniyor ■ Prof. Dr. Nüket YETİŞ, "Bilimsel Araştırmanın Özgürlüğü Dünya Kongresi"ne Katıldı ■ TÜBİTAK - BİLTEN İSPRS Çalıştayına Ev Sahipliği Yaptı... ■ "Medeniyetler İttifakında Kadın" Kongresi Yapıldı ■ BTKYK Toplanıyor

56

BTKYK 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

“Ölçüm ve Günlük Hayatımız”

