

Yılın Genç Araştırmacıları Ödüllendirildi

TÜBİTAK-Bilim Adamı Yetiştirme Grubu'nca 2002-2003 öğretim yılında Bilgisayar, Biyoloji, Fizik, Kimya, Matematik, Mühendislik ve Yer Bilimleri dallarında lise öğrencileri arasında düzenlenen araştırma projeleri yarışması sonuçlandı. Orta öğrenime devam etmekte olan öğrencileri temel ve uygulamalı bilimlerde çalışmaya özendirmek, yönlendirmek ve bu alanlarda özel eğitim olanakları sağlamak yoluyla gelişmelerine katkıda bulunmak amacıyla her yıl düzenlenen Lise Öğrencileri Arası Araştırma Projeleri Yarışması'na bu yıl 118 öğrenci katıldı. Yarışmanın proje sergisi 24 Mayıs 2003 günü Anıtkabir'i toplu ziyaretin ardından, Çankaya Belediyesi Çağdaş Sanatlar Merkezi'nde açıldı. Serginin açılışı dolayısıyla 23 Mayıs 2003 günü öğrenciler, TÜBİTAK'ta kendileri için düzenlenen yemekte biraraya geldiler. Yemeğe Milli Eğitim Bakanı Hüseyin Çelik de katıldı ve proje sahibi öğrencilerle sohbet etti.

Ayrıntılı haber 3. ve 4. Sayfalarda



Milli Eğitim Bakanı Hüseyin Çelik, yemekte öğrencilerle sohbet ediyor



Başbakanlık Müsteşarı Fikret Üçcan ve TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Namık Kemal Pak birincilerle

Türkiye'nin ilk teknoloji öngörüsü anketi uygulaması başladı...

TÜBİTAK, Vizyon 2003 projesi kapsamında, 413 somut teknolojik alanda Türkiye'deki tüm uzmanları anketi cevaplandırmaya çağırıyor...

<http://vizyon2003.tubitak.gov.tr>

Araştırmacı envanterini oluşturacak "Bilgi Pınarı" elektronik sayfası da araştırmacıların veri girişlerine açıldı ...

<http://bilgipinari.tubitak.gov.tr>

Ayrıntılı haber 5. Sayfada



Türk uydusunda geriye sayım Temmuz'da

Uluslararası Uzay Teknolojileri Konferansı ve Fuarı Spacean 2003, 6-8 Mayıs tarihleri arasında ODTÜ Kültür ve Kongre Merkezi'nde, yurtiçinden 36 kurum/kuruluş ve yurtdışından 11 firmanın katılımı ile yapıldı.

Spacean 2003, uzay konusuna ilişkin olarak Türkiye'de son yıllarda meydana gelen hızlı gelişmeler doğrultusunda dünyadaki büyük uzay şirketleri ile Türk ve bölge ülkelerden yetkilileri bir araya getirdi.

TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Namık Kemal Pak, Spacean 2003 Konferansı'nda yaptığı konuşmada, Bilgi Teknolojileri ve Elektronik Araştırma Enstitüsü'nün (BİLTEN) geliştirdiği proje çerçevesinde İngiltere Surrey Üniversitesi'nin Satellite Technology Limited (SSTL) şirketiyle yürütülen mini uydu üretim çalışmalarının tamamlandığını açıkladı.



Uydunun Temmuz ayında Rusya'dan fırlatılmasının planlandığını belirten Prof. Dr. Pak, fırlatma öncesi uydu üzerinde son test ve kontrollerin yapıldığını söyledi. "BİLSAT" adı verilen uydunun 686 kilometre yükseklikte, güneşe eş zamanlı, dairesel bir yörüngeye oturtulacağını, bunun görüntüleme açısından avantajlar sağlayacağını kaydeden Prof. Dr. Pak, uydunun 110 kilo ağırlıkta olduğunu belirtti. 15 yıllık ömre göre tasarlanan, üzerinde 12 metre ve 26 metre çözünürlükte dört bantlı kameralar taşı-

yacak olan uydu, bu sayede şehircilik, kaçak yapılaşmanın tespiti, tarım, çevre, ormancılık ve haritacılık alanlarında görüntü sağlayacak.

TÜBİTAK-BİLTEN'de bir uydu yer istasyonu da kurulduğunu dile getiren Prof. Dr. Pak, uydudan elde edilen verilerin bu istasyona indirileceğini kaydetti. Prof. Dr. Pak, uydu üzerinde yer alacak Çok Bantlı Kamera (ÇOBAN) ve Gerçek Zamanda Görüntü İşleyen (GEZGİN) modüllerin tamamen Türk mühendislerince üretildiğini, bu modüllere başka uydu üreticilerinin de ilgi gösterdiğini bildirdi. Prof. Dr. Pak, şunları kaydetti: "BİLSAT projesi alışılmış bir tedarik projesi değildir. Projenin amacı ülkemizde uydu teknolojilerinin çekirdeğini oluşturacak teknoloji transferini gerçekleştirmektir. Teknoloji transferi mevcut teknolojilerin öğrenilmesi ve öğrenilen teknolojilerin kuruluşların kendi projelerinde kullanmasıyla başlar. Teknolojinin gerçekten sahibi olmak ise öğrenilen teknolojinin kuruluşun mevcut teknolojisiyle harmanlanması ve yeni teknolojilerin geliştirilmesiyle mümkündür."

Genelkurmay Başkanı Orgeneral Hilmi Özkök konferansta yaptığı konuşmada "Türk Uzay Kurumu"nun kurulması yolunda faaliyetlere başlandığını, Kurumun koordine sorumluluğunun da Hava Kuvvetleri Komutanlığı'na verildiğini belirtti. Özkök, "Hava Kuvvetleri Komutanlığı tarafından hazırlanan ve ilgili tüm kurumlarla koordine edilen Türk Uzay Kurumu'nun kuruluşuna ilişkin taslak yasa tasarısı, Genelkurmay Başkanlığı karargah koordinesi tamamlanmıştır. Tasarı kısa sürede hükümetimize iletilmek üzere Milli Savunma Bakanlığı'na gönderilecektir" dedi.

UME'de Düşük Sıcaklık Akım Karşılaştırma Sistemi Kuruluyor

En üst metrolojik düzeyde birincil seviye ulusal standartları oluşturmayı, sürekliliğini sağlamayı ve bu standartları tüm ülke çapında yaymayı kendisine misyon edinen TÜBİTAK Ulusal Metroloji Enstitüsü (UME) bu kapsamda yeni bir projeye daha imza atıyor.

Sadece az sayıda ülke metroloji enstitülerinin kendi imkanlarıyla kurmayı başarabildiği Cryogenic Current Comparator (CCC) - Düşük Sıcaklık Akım Karşılaştırma Sisteminin kurulması çalışmalarına UME Empedans Laboratuvarı tarafından başlandı.

Kanada National Research Council'de eğitimi alındıktan sonra UME'de kurulma çalışmalarına başlanan ve DC Direnç ölçümlerinde kullanılan dünyadaki en hassas ölçüm sistemi olarak bilinen Düşük Sıcaklık Akım Karşılaştırma Siste-

mi'nde 10-9 belirsizlikte direnç ölçümü alınabiliyor.

Sistemin kurulmasının ardından DC Direnç ölçümlerini en üst seviyede gerçekleştirme olanağına sahip olacak olan UME ayrıca bu konuda dünyanın söz sahibi önemli kuruluşlarından biri haline gelecek.

UME'de yapılan DC Direnç ölçümlerine önemli bir ivme kazandırması beklenen Düşük Sıcaklık Akım Karşılaştırma Sistemi'nin 2005 yılı başlarında tamamlanarak faaliyete geçirilmesi planlanıyor.



Yılın Genç Araştırmacıları Ödüllendirildi



Öğrenciler Anıtkabir'de

TÜBİTAK-Bilim Adamı Yetiştirme Grubu'nca 2002-2003 öğretim yılında Bilgisayar, Biyoloji, Fizik, Kimya, Matematik, Mühendislik ve Yer Bilimleri dallarında lise öğrencileri arasında düzenlenen araştırma projeleri yarışması sonuçlandı.

Orta öğrenime devam etmekte olan öğrencileri temel ve uygulamalı bilimlerde çalışmaya özendirmek, yönlendirmek ve bu alanlarda özel eğitim olanakları sağlamak amacıyla her yıl düzenlenen Lise Öğrencileri Arası Araştırma Projeleri Yarışması'na bu yıl 118 öğrenci katıldı. Yarışmanın proje sergisi 24 Mayıs 2003 gü-



M.E.B. Bakanı Çelik, yemekte öğrencilerle

nü Anıtkabir'i toplu ziyaretin ardından, Çankaya Belediyesi Çağdaş Sanatlar Merkezi'nde açıldı. Serginin açılışı dolayısıyla 23 Mayıs 2003 günü öğrenciler, TÜBİTAK'ta kendileri için düzenlenen yemekte biraraya geldiler. Yemeğe Milli Eğitim Bakanı Hüseyin Çelik de katıldı ve proje sahibi öğrencilerle sohbet etti.

Projeler 3 gün boyunca jüri üyeleri tarafından değerlendirildi. Bu değerlendirme sonucu, dereceye giren projeleri gerçekleştiren öğrenciler TÜBİTAK Feza Gürsey Salonu'nda düzenlenen bir törenle ödüllendirildiler. Türk Silahlı Kuvvetleri Astsubay Bando Mızıkça Ha-



TSK Astsubay Bando Mızıkça Hazırlama Okulu

zırlama Okulu'nun kısa bir hafif müzik dinletisi sunduğu törende birincilik ödüllü kazanan öğrencilere ödülleri Başbakanlık Müsteşarı Fikret Üçcan verdi.

TÜBİTAK Bilim Adamı Yetiştirme Grubu Yürütme Komitesi Sekreteri Prof. Dr. Aşkın Tümer törende yaptığı konuşmada, çağdaş uygarlık düzeyinde bir toplum olma yolunun bilimden geçtiğini ve TÜBİTAK olarak bu konuya çok önem verildiğini belirterek, bugün yaşadığımız pek çok sorunun temelinde bilim toplumu olamamamızın yattığını vurguladı.

Prof. Tümer sözlerine şöyle devam etti: *"Bilimsel bir çalışma merak edip soru*



Lise Öğrencileri Arası Araştırma Projeleri Yarışması Sergisi'nde, öğrencilerin projelerinden birkaç örnek

Türkiye'nin ilk teknoloji öngörüsü anketi uygulaması başladı

TÜBİTAK, Vizyon 2003 projesi kapsamında, 413 somut teknolojik alanda Türkiye'deki tüm uzmanları anketi cevaplandırmaya çağırıyor...

Araştırmacı envanterini oluşturacak "Bilgi Pınarı" elektronik sayfası da araştırmacıların veri girişlerine açıldı

Türkiye'nin 2023'te sahip olacağı teknolojileri belirlemek amacıyla 11 sosyo-ekonomik faaliyet alanında 413 somut teknolojiyi içeren ilk teknoloji öngörüsü anketi uygulamasına başlandı. TÜBİTAK, ülkemizin teknoloji konularında bilgili tüm uzmanlarına, bu sorgulamaya katılarak Türkiye'nin geleceğini yeniden şekillendirmede aktif rol almaları çağrısında bulunuyor. Önceden adresleri saptanan 8200 uzmana anket posta yoluyla gönderildi. Anketin birinci aşaması 8 Haziran 2003'te tamamlanacak. Ankete dileyen herkes (<http://vizyon2023.tubitak.gov.tr>) adresinden ulaşabiliyor.

TÜBİTAK koordinasyonunda yürütülen "Vizyon 2023: Bilim ve Teknoloji Stratejileri" projesi kapsamındaki "Teknoloji Öngörüsü" çalışmasının önemli bir adımını oluşturan iki turlu anket (Delfi), Türkiye'nin bilim ve teknoloji alanındaki kaynaklarının dağıtımında öncelik alacak "stratejik teknoloji"lerin belirlenmesine yardımcı olacak.

Vizyon 2023 projesi kapsamında yürütülen ve Türkiye'deki araştırmacı envanterini oluşturmayı amaçlayan "**Bilgi Pınarı**" elektronik veri giriş sayfası da 26 Mayıs 2003 gününden itibaren kullanıma açıldı. (<http://bilgipinari.tubitak.gov.tr>)

11 Ana konu

Anket uygulaması, daha önce oluşturulmuş olan panel konularına göre ayrı ayrı hazırlanmış durumda. Bu 11 konu şöyle sıralanıyor:

Çevre ve Sürdürülebilir Kalkınma (Tematik Panel)
Bilgi ve İletişim
Enerji ve Doğal Kaynaklar
Sağlık ve İlaç
Savunma, Havacılık ve Uzay Sanayii
Tarım ve Gıda
Makine ve Malzeme
Ulaştırma ve Turizm
Kimya
Tekstil
İnşaat ve Altyapı

Neler Sorgulanıyor?

Özel kesim, kamu sektörü, üniversiteler, meslek kurumları/sivil toplum örgütleri temsilcilerinin katıldığı 11 teknoloji öngörü panelinde, yaklaşık 300 uzmanın katkılarıyla TÜBİTAK tarafından hazırlanan teknoloji öngörüsü anketinde, 413 teknolojiye yönelik olarak şu alanlarda sorgulama yapılıyor:

Türkiye'nin söz konusu teknolojiye bugünkü durumu nedir?

Teknolojiyi Türkiye'de gerçekleştirmek için hangi yetenek düzeyinden başlanmalı?

Hangi bilim ve teknoloji politikası araçları belirtilen yetenek düzeyini gerçekleştirmek için etkili olabilir?

Söz konusu teknoloji Türkiye'de ne zaman gerçekleşebilir?

Gerçekleştiğinde, Türkiye'ye katkısı hangi konularda ve ne ölçüde olacaktır?

İnternet'ten katılma sınır yok

Belli bir teknoloji konusunda görüş belirtmek isteyen tüm uzmanların tamamının katılımına açık olan anket uygulaması hem posta yoluyla hem de (<http://vizyon2023.tubitak.gov.tr>) web adresinden ulaşılabilen elektronik anket sayfası aracılığıyla gerçekleştiriliyor. Önceden saptanabilen 8200 uzmana posta yoluyla da gönderilen anketi, isteyen her uzman elektronik anket sayfasından kendine kullanıcı adını ve şifresini alarak yanıtlayabilecek.

Stratejik Teknolojiler Hangileri?

Anket uygulamasında sorgulanan "Gerçekleştiğinde, Türkiye'ye katkısı hangi konularda, ne ölçüde olacaktır?" sorusunun yanıtları, "stratejik teknoloji" ölçütleri açısından değerlendirilecek.

Teknoloji Öngörü Projesi'nin kamu kesimi, sivil / mesleki kuruluşlar ve üniversiteleri temsilen 65 kurum ve kuruluştan oluşan Proje Yönlendirme Kurulu, katılımcı ve şeffaf bir üst karar organı olarak Türkiye için "**stratejik teknoloji**" ölçütlerini şöyle belirlemiştir:

Rekabet Gücü:

Türkiye'nin ulusal ve uluslararası piyasalardaki payının, üretkenlik artışı yoluyla ve özellikle yüksek katma değerli ürün ve hizmetlerde artması

Bilim, Teknoloji ve Yenilik Yeteneği:

Türkiye'nin bilim, teknoloji ve yenilik (inovasyon) süreçlerindeki yeteneklerinin artması

Çevre Duyarlılığı ve Enerji Verimliliği:

Çevre sorunlarının giderilmesi, çevrenin korunması ve enerji tasarrufu ve verimliliğinin artırılması

Ulusal Katma Değer:

Yerel üretimin artması ve yerel kaynakların bu doğrultuda değerlendirilmesi

Yaşam Kalitesi:

Ülke genelinde insan yaşamının süresi, niteliği ve konforunun artması

Stratejik teknoloji ölçütleri "**Türkiye'nin 2023 hedefleri bağlamında bilim ve teknolojiden öncelikli beklentiler nelerdir?**" ve "**Türkiye için bir teknolojiyi diğerine göre daha öncelikli kılan onun hangi özellikleridir?**" sorularına verilen yanıtlar olarak, ülkemizin geleceğe yönelik tercihlerini ortaya koyuyor.



Bilimsel Dergiler Editörler Kurulu toplandı

Yayınlar ve Tanıtım Daire Başkanlığı - Bilimsel Dergiler Yazı İşleri Müdürlüğü bünyesinde yayınlanmakta olan Bilimsel Dergilerin Editörler Kurulu, 24 Mayıs 2002 tarihinde Ankara'da toplandı. TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Namık Kemal Pak, Başkan Yardımcısı Prof. Dr. Tuğrul Tankut ile Asosye Başkan Yardımcısı Prof. Dr. Cemal Saydam'ın da katıldığı toplantıda, özellikle uluslararası indekslerde taranan dergi sayısının artırılması için yapılması gerekenler üzerinde duruldu. Bilimsel Dergilerin editörleri yılda en az bir kez biraraya gelerek, gündemdeki konular üzerinde değerlendirme yapıyorlar. Kurul, gelecek toplantısını önümüzdeki Kasım ayında yapacak.

VIII. Ulusal İlköğretim Matematik Olimpiyatı Sınavı ve XI. Ulusal Bilim Olimpiyatları Birinci Aşama Sınavları

TÜBİTAK - Bilim Adamı Yetiştirme Grubu tarafından her yıl düzenlenmekte olan Ulusal İlköğretim Matematik Olimpiyatı Sınavı ve Ulusal Bilim Olimpiyatları'nın Birinci Aşama Sınavları 3 - 4 Mayıs 2003 tarihlerinde 27 il merkezimiz ve K.K.T.C'nin Lefkoşa ilinde toplam 15.830 öğrencinin katılımıyla gerçekleşti.

Sınav sonuçları ÖSYM ve Olimpiyat Komitesi'nin değerlendirmesinden sonra açıklanacak. İlköğretim ve Ortaöğretim okulları yaz tatiline girmeden önce yetiştirilmeye çalışılan bu değerlendirmenin sonucunda kazananların listesi TÜBİTAK Web sayfasında ilan edilecek ve katılan tüm adayların puanları okullarına gönderilecek.



Başkan Yardımcısı ve TİDEB Başkanı Prof. Dr. H. Nevzat Özgüven ODTÜ'ye döndü

TÜBİTAK Başkan Yardımcısı ve TİDEB Başkanı Prof. Dr. Nevzat Ergüven, ODTÜ rektörlüğünün verdiği izin süresini uzatmaması üzerine, TÜBİTAK'daki görevlerinden ayrılarak ODTÜ Makina Mühendisliği Bölümü'ne döndü.

Kurumda değerli hizmetleri bulunan Prof. Dr. H. Nevzat Özgüven, TÜBİTAK mensuplarına hitaben yayımladığı ve da mesajında şunları söyledi:

"Değerli TÜBİTAK Mensupları,

16 Şubat 1998 tarihinden bu yana sürdürmekte olduğum TÜBİTAK Başkan Yardımcılığı ve bunun yanı sıra 3 yılı aşkın süredir yürüttüğüm TİDEB Başkanlığı görevlerimden,

mensubu olduğum Orta Doğu Teknik Üniversitesi'nin verdiği izinin sona ermesi nedeniyle 15 Mayıs 2003 tarihinde ayrılıyorum.

TÜBİTAK'ın ülkemiz için vazgeçilemez öneminin bilinciyle ve Başkan Yardımcılığım süresince üstlendiğim değişik görev ve sorumluluklarla, TÜBİTAK'ın ülkemizin bilim ve teknoloji düzeyini yükseltmeye yönelik çabalarına katkıda bulunmaya çalıştım. Bütün çalışanlarımızın da Kurumumuzun bu önemini ve TÜBİTAK'ın bir ferdi olmanın ayrıcalığını çok iyi bildiğinden eminim. Başkan Yardımcısı olarak bunu bir kez daha vurgulamayı görev biliyorum.

TÜBİTAK'a hizmet etmiş olmanın onurunu hep taşıyacağım. Birlikte çalışma fırsatı bulduğum bütün Kurum elemanlarına, katkıları ve işbirliği için teşekkürlerimi sunar, hepimize TÜBİTAK'ı daha ileriye taşıma yolunda başarılar dilerim."