



Turhan, Yücat, Tiryakioğlu, Pak, Akbulut, Buran, Erdurmaz

32. Uluslararası Fizik Olimpiyatı sponsorları biraraya geldi...

Bilime Destek Olanlara Teşekkür

TÜBİTAK'ın ev sahipliğinde ODTÜ Fizik Bölümü işbirliği ile düzenlenen 32. Uluslararası Fizik Olimpiyatı'na sağladıkları destek dolayısıyla sponsor kuruluşların temsilcilerine törenle birer teşekkür plaketi verildi.

Törene İş Bankası Halkla İlişkiler Müdür Yardımcısı Ömer Turhan, BEKO Elektronik A.Ş. Genel Müdür Yardımcısı Uran Tiryakioğlu, Koç Sistem Bilgi ve İletişim Hizmetleri A.Ş. Genel Müdür Yardımcısı Murat Yücat, TRT Genel Müdür Yardımcısı Haluk Buran, ASELSAN A.Ş. Genel Sekreteri Serdar Erdurmaz ve ODTÜ Rektörü Prof. Dr. Ural Akbulut katıldılar. Plaketler TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Namık Kemal Pak tarafından kuruluş temsilcilerine sunuldu.

32. Uluslararası Fizik Olimpiyatı, 28 Haziran - 06 Temmuz tarihleri arasında 65 ülkeden 164 lider ve 308 öğrencinin katılımıyla Antalya Belek'de yapılmış, Olimpiyatta Türk ekibi 2 Gümüş, 3 Bronz Madalya kazanmıştı.

Web Sitesi Yarışması-2001 Şampiyon ODTÜ'lü Mimar Çetin Tüker

TÜBİTAK'ın bilişim teknolojilerinin yaygın kullanımını özendirmek amacıyla düzenlediği Web Sitesi Yarışması-2001'in ödül töreni 14 Eylül 2001 Cuma günü TÜBİTAK Feza Gürsey Konferans Salonu'nda düzenlendi.

Törende TÜBİTAK Başkan Yardımcısı Prof. Dr. Tuğrul Tankut'un konuşmasının ardından, yarışmanın birincisi Çetin Tüker tasarladığı web sayfasını tanıttı. Sayfasında gereksiz hiç bir öğeyi kullanmadığını belirten Tüker, kullanıcıların 30 saniyenin altında bir bekleme süresiyle web sitesine ulaşabileceğini vurguladı.



Web yarışmasında dereceye girenler

Yarışmayı Flash 5 teknolojisiyle hazırladığı tasarımıyla kazanan Çetin Tüker, 1969 Ankara doğumlu. Küçük yaşlardan beri bilim ve teknolojiye ilgi duyan, TÜBİTAK yayınlarını takip eden ve bilgisayar kullanan Tüker'in asıl mesleği ise mimarlık.

İş yaşamında da bir çok tasarıma imza atan Çetin Tüker, bu yeteneğini ODTÜ'de aldığı eğitime ve kendini geliştirmesine bağlıyor. Birincilik karşısında şaşırmanın Tüker "Yarışmacılık ruhum, heyecanlanmadan, zevkle hazırlanmayı getiriyor, çok sayıda yarışmaya katıldığım için nelerin tasarımı öne çıkaracağı tecrübesini de edindim. Üstelik yarışmalarda karşınızdaki istediğinin olmasını bekleyen bir müşteri yok, tamamen özgürsün" dedi.



Ç. Tüker-Prof. Dr. T. Tankut

Tüker, yarışmaya hazırlanırken öncelikle TÜBİTAK'ın web sayfasını inceleyip sorunları belirlediğini söyledi. Tüker, şöyle devam etti: "Tasarımım, TÜBİTAK'ın tüm sayfalarına ulaşmanızı sağlayacak bir portal sayılabilir. Bu siteye girerseniz, artık alıştığımız statik ortamı görmeyeceksiniz, bilgisayarda kullandığımız bir dili bulacaksınız. Ses unsurlarını da çok fazla kullandım. Sayfaya 3 boyutlu zeka oyunları da yerleştireceğim. Her araştırma grubu, belirlediği background ve fon renginden kopmamak kaydıyla yine kendi sayfasını güncelleyebilecek."

TÜBİTAK'ın web sayfasının, Tüker'in tasarımından yararlanılarak yeniden düzenlenmesi çalışmalarını da sürdürüyor.

Ayrıntılı bilgi:

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

Teknoloji öngörü çalışmalarına önemli bir katkı “KRİTEK 2001”de Yeni Açılımlar

"KRİTEK 2001: Kritik Teknolojiler Sempozyumu", 20-21 Eylül 2001 günlerinde Gebze'deki TÜBİTAK-MAM'da gerçekleştirildi. Bilim ve Teknoloji Yüksek Kurulu'nun 2000 yılının Aralık ayındaki altıncı toplantısında aldığı kararlar gereğince Başbakanlıkça TÜBİTAK'a verilen "Türkiye Ulusal Bilim ve Teknoloji Politikaları Stratejisi: 2003-2023" dokümanının hazırlanması görevi çerçevesinde düzenlenen sempozyumun amacı, bu işin en önemli alt projelerinden biri olan "Stratejik Hedefler Tespiti için Uzun Vadeli Teknoloji Öngörüsü" çalışmasına katkılar sağlamasıydı. Avrupa Komisyonu ve OECD gibi uluslararası kuruluşlardan uzmanları, değişik üniversitelerden bilim insanlarını, kamu kuruluşlarından yöneticileri ve özel sektör temsilcilerini biraraya getiren sempozyum süresince, ülkemizin gelişmiş sanayi ülkeleriyle rekabet edebilecek konuma geçmesinde belirleyici rol oynayabilecek "kritik teknolojiler" konusu irdelendi.

Açılış

Sempozyumun açılışında konuşan TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Namık Kemal Pak, Altıncı Bilim ve Teknoloji Kurulu Toplantısı'nda alınan kararların uygulanmasında TÜBİTAK'ın kilit rol oynadığını vurguladı. Pak, bu çerçevede yürütülen teknoloji öngörüsü çalışmasının amacının ülkemizin zayıf ve güçlü yönlerini ortaya koymak, "kritik" öneme sahip teknolojik alanları belirlemek ve buna göre öncelikleri ve stratejik hedefleri saptamak olduğunu söyledi.

TÜBİTAK-MAM Yönetim Kurulu Başkanı Prof. Dr. Ekrem Ekinci'ye, ülkemizin dünyadaki en büyük bor rezervine sahip olduğuna dikkat çekerek bu alanda geliştirilecek üretim yöntemlerinin kritik bir teknoloji oluşturabileceğini bildirdi.

TÜBİTAK-MAM Başkanı Prof. Dr. Naci Görür de, ülkemizin sahip olduğu bazı özelliklerinin gözardı edilmesinin ve "kritik" olabilecek teknolojilerin buna göre belirlenmesi gerektiğini belirtti. Prof. Görür, kritik tek-



Malkin, Sağlamer, Ercan, Siotis, Pak

nolojileri doğru saptamanın yeterli olmayacağını, bunların aynı zamanda doğru politikalarla yürütülmesi gerektiğini vurguladı.

Malkin

Sempozyuma yurtdışından davet edilen konuşmacılar, "kritik teknolojiler" konusunu farklı yönlerden ele aldılar ve AB ile ABD'de uygulanan politikalara ilişkin önemli açıklamalarda bulundular. "Kritik Teknolojilerin Belirlenmesi ve Bunların Bilim ve Teknoloji Politikalarını Oluşturma ve Yürürlüğe Koymadaki Rolü" başlıklı bir sunum yapan OECD'nin Bilim ve Teknoloji Politikaları Bölümü Başkanı Dr. Daniel Malkin, teknoloji öngörüsü çalışmalarının ve kritik teknolojilerin saptanmasının, bilim ve teknoloji alanında yürütülen etkinliklerde ortaya çıkan belirsizlikleri gidermede önemli rol oynadığını söyledi. Malkin, böylece, bu belirsizliklerden doğan, gereksiz yatırımlar, alınan kısa-vadeli kararlar, temel bilimlere yeterince yatırım yapılmaması gibi istenmeyen sonuçların büyük ölçüde önlenebileceğini vurguladı. Malkin, ayrıca, kritik teknolojilerin belirlenmesi sırasında, öncelikle, amacın ne olduğu, bunlara kimlerin karar verebileceği ve ne tür bir metodolojinin uygulanacağı gibi soruların sorulmasının önemini belirtti.

Siotis

Yunanistan Ulusal Araştırmalar Vakfı Başkanı Prof. Dr. Ion Siotis ise "Kritik Teknolojiler Üzerine Bazı Kritik Düşünceler" başlıklı sunuşunda teknolojik öngörü çalışmalarına eleştirel bir bakış açısı getirdi. Ülkelerin, kendi kendilerine, öncelikle gerçekten ne yapmak istediklerini sormaları gerektiğini söyleyen Siotis, teknolojik öngörü çalışmalarının keyfi yapılmaması, öncelikle zayıf kalan noktaların saptanması amacıyla yapılması gerektiğini belirtti. Siotis, ayrıca, saptanan kritik teknolojilerin de yalnızca ekonomik kalkınmaya yönelik değil, daha özel



Caracostas, Ducatel, Pak, Malkin, Siotis

konulara, ülkeleri "farklı" yapan alanlara odaklı olması gerektiğini vurguladı. Siotis'in önemle üzerinde durduğu bir başka noktaysa, kritik teknolojileri yerel ya da bölgesel özellikleri, zenginlikleri göz önünde bulundurarak bu düzeyde belirlemenin çok daha büyük yarar sağlayacağıydı.

Aksay

ABD'nin Princeton Üniversitesi Kimya Mühendisliği Bölümü'nden katılan Prof. Dr. İlhan Aksay, ABD'nin bilim ve teknoloji alanındaki başarılarının altında yatan nedenleri sıraladı: Buna göre ABD'de, 20 yıl sonra ne olacağını öngörmeye çalışarak değil, nasıl "ayakta" kalınacağı düşünülerek araştırma yapılıyor; ülkedeki araştırmacılar arasında güçlü bir ağ mevcut; girişimcilik teşvik ediliyor; üniversitelerle sanayi arasında yakın bir işbirliği söz konusu.

Caracostas

Avrupa Komisyonu Araştırma Genel Müdürlüğü'nden Dr. Paraskevas Caracostas ise küresel boyuttaki bilim ve teknoloji eğilimleriyle, Avrupa'nın konumuna ilişkin genel bilgiler sundu. Caracostas, Türkiye'nin belirleyeceği "kritik" teknolojilerin AB'nin eğilimlerine paralel olması gerektiğini, AB'nin Türkiye'yi teknoloji öngörüsü yapmaya zorlamadığını, amacının öncelikleri ve işbirliği yapılabilecek alanları saptamak olduğunu belirtti. Teknoloji öngörüsü çalışmaları sırasında farklı alanlardan insanların periyodik aralıklarla bir araya gelmesinin önemine değinen Caracostas, tüm bu çalışmalar sırasında sosyal boyutun hiçbir zaman gözardı edilmemesi gerektiğini söyledi.

TÜBİTAK'ın teknoloji öngörüsü çalışmalarına büyük katkı sağlayan "Kritek 2001" sempozyumu, ülkemizin geleceğinde belirleyici rol oynayabilecek "kritik" konuları tartışmaya açmış olması bakımından önemli bir ilk etkinlikti. Önümüzdeki aylarda, bu konuda yeni etkinliklerin düzenlenmesi planlanıyor.

BUTAL Artık Akredite...

TÜBİTAK Bursa Test ve Analiz Laboratuvarı (BUTAL), mevcut yeteneklerinin geliştirilmesine yönelik sistem, ekipman ve personel kalifikasyonu ile ilgili belgeleme çalışmalarını tamamlayarak, Türkiye'de kendi alanında ilk ve tek uluslararası akredite laboratuvar olmaya hak kazandı.

BUTAL Müdürü Prof.Dr. Şeref Güçer'in verdiği bilgiye göre, laboratuvar bundan böyle Almanya'da bulunan uluslararası DAP (Deutsches Akkreditierungssystem Prüfwesen) Akreditasyon Kurumu'nun belgesi kapsamında, tekstil ürünlerinin kaliteleri ile ilgili uluslararası geçerlilikte raporlar verebilecek. Böylece BUTAL, ihracatçı firmaların bu konudaki yoğun taleplerini karşılayarak sektöre hizmet edecek.

Laboratuvar tarafından öncelikli olarak tekstilde fiziksel, kimyasal ve eko-tekstil alanında 34 adet test-analiz metodu uluslararası akreditasyon kapsamına alındı. Laboratuvar'da yapılmakta olan diğer test/analiz metodlarının da kapsama alınabilmesi ile ilgili alt yapı hazırlık çalışmaları devam ediyor.

Aynı zamanda TSE Yeterlilik Belgesi'ne de sahip olan BUTAL, TÜBİTAK'ın misyonu çerçevesinde yürütmekte olduğu endüstriyel test ve analizlerin yanı sıra, sanayi kuruluşları, hizmet sektörü, bilim insanları ve diğer ilgililere yönelik ulusal ve uluslararası eğitim, dokümantasyon, bilgisayarlı desen tasarımı, gözetim ve danışmanlık hizmetleriyle geniş bir kitleye etkin ve kalıcı çözümler üretmeyi hedefliyor.

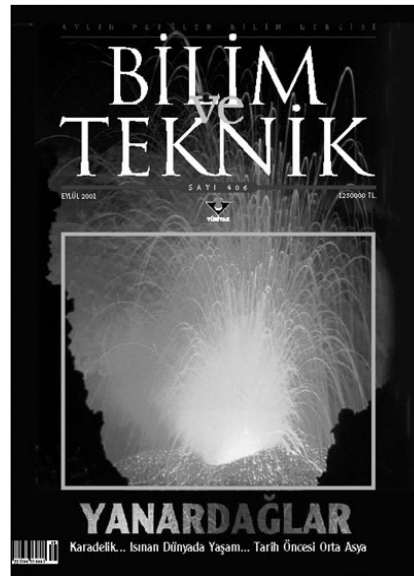
Ayrıntılı bilgi:
<http://www.tubitak.gov.tr/butal>

Bilim ve Teknik Dergisi Günceli Yakalıyor...

TÜBİTAK Bilim ve Teknik Dergisi günceli yakalıyor. Etna başta olmak üzere dünyadaki volkanik etkinliğin artması üzerine Eylül sayısında "Yanardağlar"ı kapak yapan Bilim ve Teknik Dergisi, Ekim sayısında da 11 Eylül'de ABD'yi vuran saldırıların ardından dünya gündemini kaplayan terör konusunu işledi. Dergide yer alan yazılarda teknoloji-terörizm ilişkisi tüm boyutlarıyla irdelenirken, pek çok ilginç ayrıntıya yer verildi.

Terörist eylemlerin suçlularının hararetle arandığı şu günlerde Bilim ve Teknik Dergisi, eylemlerin ardındaki 'insan'ın davranışlarını, davranışların ardındaki beyni konu edinerek normal ve zararsız bir adamın beyniyle sokaktan geçen bir kediye işkence etme komutunu, ya da kişiye kaçırıldığı uçağı bir gökdelene çakıp onunla birlikte yok olma komutunu veren bir beyin arasındaki farkları "Suç Beyinde mi?" sorusu altında inceliyor. Hem polisiye olaylarda hem de kimi bilimsel araştırmalarda adli bilimlerin kullandığı birçok yöntem ve aracın arasında, suçlunun bulunması, akrabalık ilişkilerinin saptanması, göç yollarının tabibinde en büyük sıklıkla yararlanılan DNA analizleri ise "Bilim İz Peşinde"nin konusu.

"Savaş Böcekleri" başlıklı yazıda da şu soruların yanıtları aranıyor:



Eylül 2001

-Biyolojik silahların geliştirilmesi ve kullanımı konusunda dünya bugüne kadar nasıl bir politika izledi?

-Genetik mühendisliği alanında güntümüzde gelinen nokta, geliştirilmiş biyolojik silahların üretiminde kullanılabilir mi?

-Terörizm, biyolojik mi, yoksa kimyasal silahları mı yeğliyor?

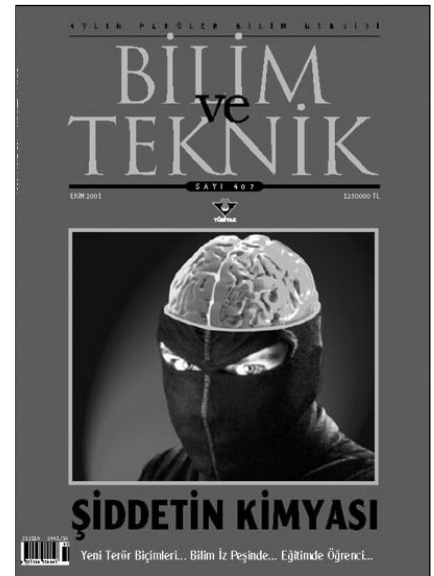
Bilim ve Teknik Dergisi'nin Ekim 2001 sayısında, terörün teknolojik boyutları hakkında ipuçları veren öteki yazılar da şöyle sıralanıyor:

-ABD ve birkaç müttefikinin yararlandığı ve dünya üzerindeki her türlü iletişimi deşifre etmek, denetlemek ve dinlemek üzere kurulmuş geniş istihbarat ve gizli servis ağının önemli parçası "Echelon";

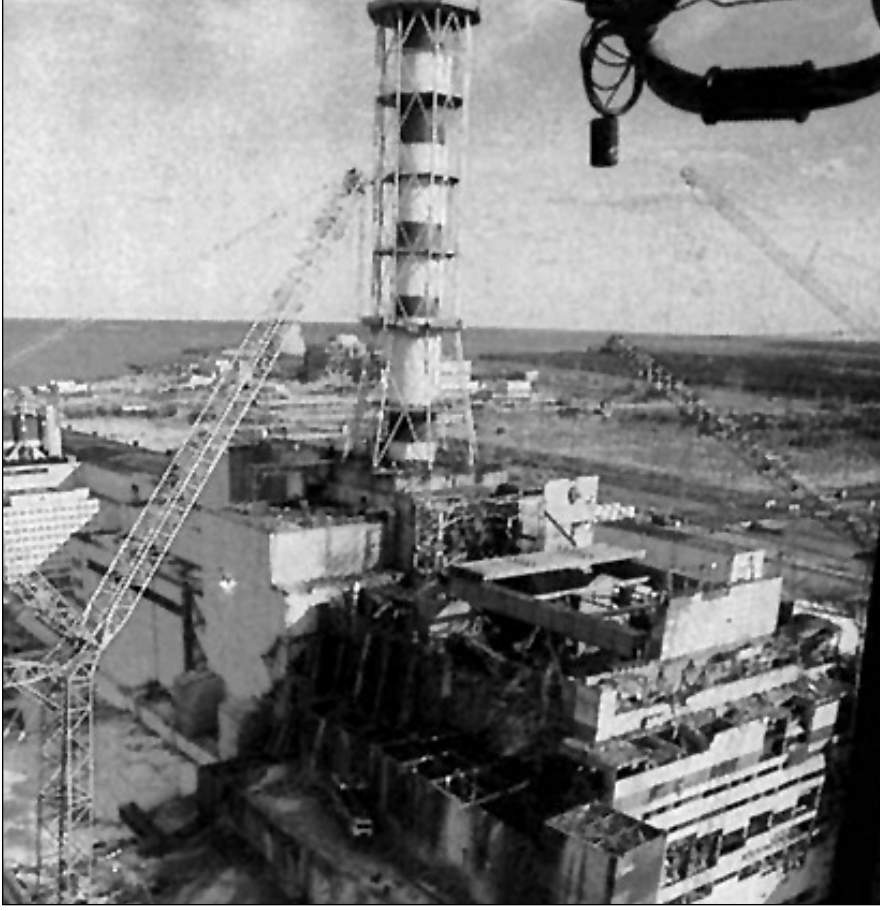
-Maliyeti 400 ABD dolarını aşmayan, teknolojisiyse 1940'ların teknolojiyle yetinen, ancak tek bir tuğlayı kırmayıp tek bir damla kan akıtmadan tüm bir kenti yıkabilecek güçteki "Elektromanyetik Bomba";

-Bilgi çağıyla birlikte 'akıllanan' teröristlerin, bombalama, gasp, uçak kaçırma, rehin alma gibi eylemlerin ötesine geçip 'ileri teknoloji terörizmi'ne terfi ederek, teknoloji merkezlerine yönelik terör eylemleri yanısıra teknoloji kullanımıyla gerçekleştirdikleri terör eylemlerini de repertuarlarına katmalarıyla ortaya çıkan "Siber-Terörizm".

Bilim ve Teknik Dergisi'nde yer alan yazılar "kaynak göstermek koşuluyla" iktibas edilebiliyor.



Ekim 2001



20. yüzyılın en önemli olaylarından biri Çernobil nükleer santralindeki patlamaydı

Endüstri kazalarından korunma yolları

Büyük Endüstriyel Risklerin Önlenmesinde AB'ye Uyum Semineri

Büyük endüstri kazalarından korunma yolları, 9-12 Ekim tarihlerinde Gebze'de TÜBİTAK-MAM yerleşkesinde bulunan TÜSSİDE tesislerinde yapılacak uluslararası bir seminerde ele alınıyor.

Çeşitli kimyasal maddeleri işleyen sanayi kuruluşlarındaki olası kazaların birer çevre felaketine yol açmasının örnekleri hem ülkemizde hem de dünyada yaşanıyor. AB ülkeleri bu tür sanayi kazalarının önlenmesi açısından risklerin azaltılmasına yönelik olarak bir yönerge hazırladı. İtalya'nın SEVESO kentinde yaşanan büyük bir endüstri yangınından ismini alan ve 1982 yılında yürürlüğe konulan yönerge aradan geçen süre

içinde güncellenerek SEVESO II adıyla yenilendi.

Ülkemizde büyük boyutlu sanayi tesislerinin giderek çoğalması ve bunların büyük bölümünün deprem kuşağı üzerinde bulunması nedeniyle SEVESO II yönergesiyle ilgili olarak TÜBİTAK tarafından Fransız Endüstriyel Çevre Riskleri Milli Enstitüsü (INERIS) ile ortaklaşa bir seminer düzenlendi.

Türkiye'nin AB mevzuatına uyum çalışmaları da gözönünde bulundurularak, ilgili çevreleri AB SEVESO II yönergeleriyle tanıştırmak, bunların Türkiye'de uygulama parametrelerini belirlemek ve büyük kimya sanayi tesislerinde risk önlenmesi ve risk yönetimi konularında bilgilendirmek amacıyla düzenlenen "Büyük Endüstri Kazalarından Korunma ve A.B. SEVESO II Yönergesiyle Uyum Semineri" 9-12 Ekim tarihlerinde Gebze'deki TÜBİTAK-MAM yerleşkesinde bulunan TÜSSİDE tesislerinde yapılacak TÜBİTAK'ın Marmara Araştırma Merkezi, İnşaat ve Çevre Teknolojileri Araştırma Grubu, Enerji Sistemleri ve Çevre Araştırma Enstitüsü işbirliğiyle organize edilen seminerin programı İngilizce olarak yürütülecek.

"e-kimlik" dağıttılar...

BİLİŞİM'01'in İlgi Odağı: BİLTEN

TÜBİTAK-BİLTEN, İstanbul'da yapılan Bilişim'01 Fuarı'nda dileyenlere "e-kimlik" hazırlayarak büyük ilgi odağı oldu. TÜBİTAK-Bilgi Teknolojileri ve Elektronik Araştırma Enstitüsü (BİLTEN) fuarda ağırlıklı olarak Bilgi Güvenliği, Uydu Teknolojileri, Elektronik Sistem Tasarımı, İşaret İşleme ve Uzaktan Algılama ve Donanım Geliştirme Gruplarının geliştirdiği proje ve ürünlerle ziyaretçilere tanıtım yaptı.

Bilişim Fuarı süresince yaklaşık bin kişiye mini CD'ler içerisinde e-kimlik dağıtıldı.

Yeni bir teknoloji olan e-kimlik teknolojisi konusunda yaklaşık beş bin ziyaretçiye ayrıntılı bilgi verildi.

BİLTEN'in İngiltere'deki Surrey Üniversitesi'ne bağlı bir şirket olan SSTL (Surrey Satellite Technology Limited) ile birlikte geliştireceği mikro uydu da büyük ilgi gördü. 2003 yılında uzaya gönderilecek olan 4 değişik bantta 26 m. hassasiyette ve siyah-beyaz olarak 12 m. hassasiyette yer görüntüleri alacak olan mikro uydunun standda bulunan maketi, ziyaretçilerin uydunun işlevleri hakkında daha net ve somut bilgiye ulaşmalarında yardımcı oldu.

İstanbul Boğaziçi Elektrik Dağıtım A.Ş. (BEDAŞ) için geliştirilen TUDOSİS (TÜBİTAK Dağıtım Otomasyonu Sistemi) projesi de kurulan demo sistemi ile ziyaretçilere tanıtıldı.



BİLTEN ekibi Bilişim '01'de



Öğrenciler, Popüler Bilim Yayınları'na büyük ilgi gösterdiler

Kervanın ilk durağı
Büyükhanlı Kardeşler
İlköğretim Okulu' ydu...

Popüler Bilim Yayınları İlköğretim Okullarında...

TÜBİTAK Popüler Bilim Kitapları Tanıtım ve Gezici Satış Aracı, 2001-2002 öğretim yılı çalışmalarını Ankara Çankaya'daki Büyükhanlı Kardeşler İlköğretim Okulu'nda başlattı.

Popüler Bilim Kitapları Yayın Yönetmeni Doç. Dr. Kurtuluş Dinçer, öğrenci ve velilere hitaben okul bahçesinde bir konuşma yaptı. Kitabın öğretmenle birlikte eğitim sürecinin en temel unsuru olduğunu belirten Dinçer, okuduğumuz her kitabın okumadıklarımızın sayısını azalttığı kanısının doğru olmadığını, tam tersine okuduğumuz her kitapla birlikte okumadıklarımız evreninin genişlediğini söyledi. Dinçer, TÜBİTAK'ın pırıl pırıl kitaplarla her yaştan okura okuma zevki tattırmayı amaçladığını vurguladı.

Büyükhanlı Kardeşler İlköğretim Okulu Müdürü Gülten Işıksay, Müdür Yardımcısı Düğün Taş ve öğretmenlerin yakın desteğiyle okul içerisinde açılan kitap standı büyük ilgi gördü. Popüler Bilim Kitapları yanı sıra Bilim Çocuk, Bilim ve Teknik dergilerine de ilgi gösteren öğrenciler, yayınları daha yakından tanıma fırsatı buldular. Öğrenciler özellikle Bilim ve Teknik, Bi-



Tanıtım ve Gezici Satış Aracı



Öğrenciler satış standında

lim Çocuk dergileriyle Vücudunuz Nasıl Çalışır?, Dünya ve Uzay, Hücre Savaşları, Deneylerle Bilim, Bilgisayarlar, E-Posta ve Kuşlar adlı kitaplara büyük ilgi gösterdiler.

TÜBİTAK Popüler Bilim Kitapları Tanıtım ve Gezici Satış Aracı, haftanın üç günü Ankara'da bulunan ilköğretim okullarını geziyor. Bu ziyaretler sırasında kitap ve dergi satışı ve abone kaydı yapılıyor. Tanıtım ve Gezici Satış Aracı'nın kendi okullarını da ziyaret etmesini isteyen yöneticilerin, Popüler Bilim Kitapları İşletme Müdürlüğü'nden Birsen Kızıldağ'la görüşerek program yapmalarını gerekiyor.

Ayrıntılı bilgi:

Tel: 0 312 468 53 00 / 2110; 467 72 11
e-posta: kitap@tubitak.gov.tr



Doç. Dr. Dinçer

4. Ulusal Gökyüzü Gözlem Şenliği Gözlediler, Öğrendiler, Eğlendiler...

TÜBİTAK Bilim ve Teknik Dergisi'nce TÜBİTAK Ulusal Gözlemevi'nin (TUG) katkılarıyla düzenlenen 4. Ulusal Gökyüzü Gözlem Şenliği, 14-16 Eylül tarihlerinde Antalya Saklıkent'te gerçekleştirildi. Şenlik, başta TUG Müdürü Prof. Dr. Zeki Aslan, Ege Üniversitesi Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü'nden Prof. Dr. Zeynel Tunca ve İstanbul Üniversitesi Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü'nden Prof. Dr. Dursun Koçer olmak üzere, profesyonel ve amatör gökbilimcilerin bilgilendirme çalışmaları ve gökyüzü gözlemleriyle geçti.

Ege Üniversitesi Astronomi Kulübü, İstanbul Üniversitesi Amatör Astronomlar Kulübü, ODTÜ Amatör Astronomi Topluluğu ve ORDOS (Ortadoğu Arama-Kurtarma Dağcılık ve Doğa Sporları Derneği) katılımlarıyla şenliği renklendirdiler. Şenlikte görev yapan uzman gözlemciler, hem katılımcılara gökyüzü gözlemleri yaptırılar, hem de onlardan gelen her türlü soruyu yanıtlamaya çalıştılar.



Şenlikçiler toplu halde



Gözlemciler TUG yolunda

Şenliğe katılanların bir bölümü çevredeki pansiyonlarda konaklarken, büyük bir bölümü de gözlem alanının hemen yakınında kamp kurdu. Şenlik yeri olarak Bey Dağları'nda, 1900 metre yükseklikteki Saklıkent'in seçilmesinin en önemli nedeni, buranın Bakırtepe'de bulunan TÜBİTAK Ulusal Gözlemevi'ne kuş uçuşu yalnızca 700 metre uzaklıkta olmasıydı. Şenliğin en önemli etkinliklerinden biri de, küçük gruplar halinde TÜBİTAK Ulusal Gözlemevi'ne gerçekleştirilen geziler oldu. 150 santimetre ve 40 santi-



Bir katılımcı teleskobuyla

metre ayna çaplı teleskopların bulunduğu gözlemevi binaları gezildi; uzmanlar, gözlemevi ve buradaki teleskopların kullanımı hakkında katılımcıları bilgilendirdiler.

Bu yılki şenliğin öncekilerden önemli bir farkı vardı. Önceki şenliklerde katılımcılar yaklaşık 100'er kişilik gruplara ayrılıyor ve her grup şenliğe yalnızca bir geceliğine katılıyordu. Bu yıl yaklaşık 250 kişinin katılımıyla gerçekleştirilen şenlikte, tüm katılımcılar üç gün iki gece uzman gözlemciler ve hocalarımızla birlikteydi. Şenliğin bu yılki programı da, öncekilere göre daha yoğundu. İlk gün, amatör gökbilimcilik ve çıplak gözle gökyüzü gözlemi konularında seminer ve söyleşilerle geçti. İlk gece, bütün gökyüzü gözlemleri çıplak gözle yapıldı. Böylece katılımcılar gündüz öğrendikleri bilgileri pratiğe dönüştürme olanağı buldular.

İkinci günün programıysa çok yoğundu. Gündüz, gök cisimleri, teleskop yapımı, gökyüzü fotoğrafçılığı gibi konularda seminerler, saydam gösterileri, söyleşiler ve Güneş gözlemleriyle geçti. Aynı gün karanlığın çökmesiyle birlikte, teleskoplarla yapılan gökyüzü gözlemleri başladı. Uzman gözlemciler, gündüz seminerlerde sık sık değinilen yıldızlar, takımyıldızlar, yıldız kümeleri, bulutsular ve gökadalara yönelttikleri teleskopların başında katılımcıları bilgilendirdiler. Gözlemler, sabaha karşı doğan Venüs ve Ay'ın da gözlenmesiyle sona erdi. Şenliğin son günü söyleşiler ve değerlendirme toplantısıyla geçti.



Saklıkent'te şenlik kampı

IMEKO TC3 İstanbul'da Buluştu

IMEKO TC3 17. Uluslararası Kuvvet, Kütle, Tork ve Basınç Ölçümleri Konferansı, TÜBİTAK Ulusal Metroloji Enstitüsü (UME)'nin organizasyonu ile 17-21 Eylül tarihleri arasında İstanbul Dorint Park Plaza'da gerçekleştirildi

Tüm dünyada ölçme ile ilgili her alanda faaliyet gösteren IMEKO (International Measurement Confederation), kurduğu 20 teknik komite (Technical Committee-TC) aracılığı ile ilgili ölçme alanlarında konferans ve toplantılar düzenleyerek uluslararası ölçme birliğini sağlamayı ve yapılan bilimsel çalışmalarla geliştirilen cihaz ve ürünleri tanıtmayı amaçlıyor.

34 ülkenin yer aldığı IMEKO'da Türkiye UME aracılığı ile 1994 yılından beri temsil ediliyor. Her biri ayrı ölçme alanında çalışmalarını sürdüren IMEKO alt teknik komitelerinden biri olan TC3 ise Kuvvet, Kütle ve Tork ölçümleri konusunda 1969'dan beri düzenlediği konferans ve toplantılarla bilgi alışverişini koordine ediyor.

Ulusal Organizasyon Komitesi UME Kuvvet Laboratuvar Sorumlusu Sinan Fank, UME Kütle Laboratuvar Sorumlusu Sevda Kaçmaz, UME Tork Laboratuvar Sorumlusu Çetin Doğan ve UME Halkla İlişkiler Sorumlusu Filiz Acartekin tarafından hazırlanan konferansa 23 ülkeden çeşitli uluslararası kuruluşlar, metroloji enstitüleri, üniversiteler ve özel sektörü temsilen toplam 85 uzman katıldı.



17 Eylül'de CCM Kütle Çalışma Grubu Toplantısı, 20 Eylül'de de Basınç Proje Toplantısı'nın yapıldığı konferansta genel olarak Kuvvet, Kütle, Tork ve Basınç kalibrasyon ve ölçümleriyle, bu konularla ilgili daha önce yapılan uluslararası karşılaştırmaların sonuçları hakkında bilgiler, yine konuyla ilgili bildiriler ve poster sunumları ortaya konuldu. Bununla birlikte referans ve standart cihaz üreticilerine stand kurarak konferans boyunca ürünlerini sergileme, yeni ürünlerini tanıtmaya ve diğer katılımcılarla bilgi alışverişinde bulunabilme olanağı sağlandı.

Konferans kapsamında katılımcılar için 20 Eylül tarihinde UME'ye teknik bir gezi düzenlenerek UME'nin laboratuvarları ve vermiş olduğu hizmetlerle ilgili bilgiler verildi. Ayrıca konferans bitiminde yurtdışından gelen davetliler arasında organizasyonun başarısı hakkında yapılan anket sonuçlarına göre de, organizasyon tüm aşamalarıyla ankete yanıt veren katılımcıların tamamından tam not aldı.

Uğur Akkaya / UME

TÜBİTAK-SAGE IDEF 2001'deydi

"Toros" ilgiyle izlendi

TÜBİTAK Savunma Sanayii Araştırma Geliştirme Enstitüsü (SAGE), Ankara Etimesgut Türkkuşu Tesisleri'nde 27-30 Eylül 2001 tarihleri arasında yapılan



SAGE IDEF'te



TOROS SAGE Pavyonunda

Uluslararası Savunma Sanayii Havacılık ve Denizcilik Fuarı'na (IDEF), ilk kez kendi standı ile katıldı.

SAGE'nin Fuarda sergilediği "Toros Topçu Roketi Sistemi" ve ilk kez kamuoyuna sunduğu Lazer Güdümlü 2.75" Havadan Karaya Füze Sistemi, katılımcılar ve ziyaretçiler tarafından yoğun ilgi gördü. Ayrıca SAGE'de geliştirilen yazılımlar ve donanımlar da Fuar boyunca ilgi odağı oldu.

SAGE standını, başta TSK mensupları olmak üzere pek çok yabancı ve yerli misafir ziyaret etti. Milli Savunma Bakanı Sabahattin Çakmakçı ve SSM Müsteşarı Prof. Dr. Ali Ercan da standı ziyaret eden konuklar arasındaydı. SAGE yetkilileri, iki yılda bir yapılan bu Fuara 2003 yılında daha geliştireceği ürünlerle katılmak için yoğun çalışmalarına devam edeceklerini belirttiler.



IMEKO TC3'e katılanlar UME'yi de ziyaret ettiler



Prof. Dr. Görür

TÜBİTAK-MAM'da Değişim Rüzgârları

TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi Başkanı Prof. Dr. Naci Görür, üstlenilen vizyon ve misyona ivme kazandırmak amacıyla değişim ve gelişim çalışmalarını hızla sürdürdüklerini bildirdi.

MAM Başkanı Prof. Dr. Naci Görür TÜBİTAK Bülten'e yaptığı açıklamada şunları söyledi:

"Misyonu "Türkiye'nin küresel rekabet gücünün geliştirilmesine bilim ve teknolojiyi kullanarak katkıda bulunmak", vizyonu "uygulamalı araştırmalar alanında dünyanın önder bilim ve teknoloji merkezleri arasında yer almak" olan TÜBİTAK-MAM, misyon ve vizyonunu gerçekleştirmek ve belirlemiş olduğu hedeflere ulaşmak için var gücüyle çalışmaktadır.

TÜBİTAK-MAM, bütün mensuplarının katılımı ile İSO 9001:2000 Kalite Yönetim Sistemini kurmak ve uygulamak için gerekli çalışmaları yapmakta ve toplam kalite anlayışıyla çalışarak sürekli gelişen müşteri odaklı bir uygulamalı araştırma merkezi olma yolunda hızla ilerlemektedir.

Tüm paydaşlarına karşı görevlerini her geçen gün daha iyi yerine getirmeye çalışan TÜBİTAK-MAM, müşterilerinin memnuniyetine birinci önceliği vermektedir. TÜBİTAK-MAM, müşterilerinin sadece bugünkü değil, gelecekteki ihtiyaçlarını da karşılayabilmek için araştırmacılarını ileri teknoloji alanlarında eğitmek, tüm personeline işlerinde daha başarılı olmaları için gerekli bilgi ve becerileri kazandırmak, laboratuvarlarını en son teknolojiyle donatmak ve akredite ettirmek için çalışmalarını sürdürmektedir.

TÜBİTAK-MAM iş geliştirme ve tanıtım faaliyetlerine de büyük önem vermektedir. MAM'ın yönetici ve araştırmacıları yurdumuzun dört bir yanındaki sanayi kuruluşlarını ziyaret ederek MAM'ı tanıtmakta ve MAM'ın teknoloji geliştirme yolunda ve teknolojik sorunların çözümünde kendilerine nasıl yardımcı olabileceğini anlatmaktadırlar.

Birinci etap inşaat çalışmaları tamamlanmış olan TÜBİTAK-MAM Teknoloji Serbest Bölgesi-TEKSEB, MAM Yerleşkesi içerisinde kurulmaktadır. Önümüzdeki günlerde resmi açılışı yapılacak olan TEKSEB, Ar-Ge yapan kuruluşların Serbest Bölgeler Kanunu'nun getirdiği avantaj ve kolaylıklardan da yararlanmalarını sağlayarak, ülkemizde Ar-Ge'ye sağlanan teşviklere önemli ve yeni bir boyut kazandırmaktadır.

TEKSEB TÜBİTAK-MAM'ın sanayi ile olan ilişkilerine yeni bir güç katacaktır. TÜBİTAK-MAM TEKSEB'de yer almaya aday sanayi kuruluşları ile işbirliği yolunda daha şimdiden önemli adımlar atmış bulunmaktadır.

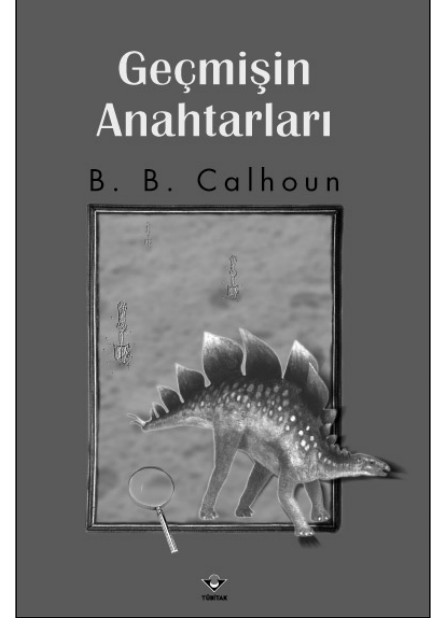
Özetle, TÜBİTAK-MAM, hedeflerine ulaşarak misyonunu daha büyük başarılarla yerine getirmek ve vizyonunu gerçekleştirmek için çok geniş kapsamlı bir çalışma içerisinde hızla değişmekte ve gelişmektedir."

B. B. Calhoun'dan Yeni Bir Macera:

Geçmişin Anahtarları

TÜBİTAK Popüler Bilim Kitapları, çocuk okurlarına B.B.Calhoun'un yazdığı yeni bir macera kitabı sundu. Çocuk Kitaplığı'nda yer alan "Ayak İzlerinin Esrarı", "Kaybolan İpucu", "Küllerin Altındaki Sır" daki Fenton Rumpelmayer'in maceralarının bir yenisi bu.

"Geçmişin Anahtarları" kitabı macerayı ve dedektifliği seven, arkeolojiye meraklı olan çocuk okurlarımızı gizemli, heyecanlı serüvenlere sürüklüyor. Çocuk Kitaplığı'nın bu yeni üyesi 2.000.000.-TL. bedelle satışa sunuldu.



TÜBİTAK Popüler Bilim Kitapları, sualtı yaşamının görsel kılavuzu niteliğindeki yeni kitabı Derin Mavi Atlas'ı Kasım ayında okurların beğenisine sunacak. Bülent Gözcelioğlu, Ömer Faruk Aydınçılar, Ferda Büyükbaykal'ın hazırladığı kitap kendi alanında bir kaynak olma amacını taşıyor.