



TÜBİTAK 72. Enternasyonal İzmir Fuarı'nda

TÜBİTAK, çeşitli enstitü ve üniteleriyle 72. Enternasyonal İzmir Fuarı'nda 13 nolu pavyonda bir kez daha halkla buluşuyor. 26 Ağustos - 10 Eylül 2003 tarihleri arasında açık kalacak olan fuarın bu yılki ana teması Uzun ve Havacılık.

TÜBİTAK pavyonu içerisinde Marmara Araştırma Merkezi ilginç araştırma ve buluşlarını tanıtırken, BİLTEN, ULAKBİM, Gen Araştırmaları Enstitüsü, TÜBİTAK Ulusal Gözlemevi, Bilim Adamı Yetiştirme Grubu, TÜSSİDE, Bilim ve Tek-



nik Dergisi, Vizyon 2023 proje grubu da yaptıkları çalışmalarını fuar ziyaretçilerine sunuyorlar.

TÜBİTAK Pavyonu içinde, geçen yıl çok büyük ilgi gören Popüler Bilim Kitapları standı bu yıl da 180'i aşkın kitap çeşidiyle ve indirimli fiyatlarıyla gene okuyucularla buluşuyor. TÜBİTAK Pavyonu'ndan sorumlu koordinatör olarak da Popüler Bilim Kitapları Müdürü Kemal Bostancıoğlu görev yapıyor.

Ayrıntılı haber 2. sayfada

İlk Türk araştırma uydusu BİLSAT 26 Eylül'de uzayda

TÜBİTAK - BİLTEN tarafından teknoloji transferi ile gerçekleştirilen ve ilk Türk araştırma uydusu özelliğini taşıyan BİLSAT adlı uydusu 26 Eylül'de Rusya Federasyonu'daki Plesetsk uzay üssünden fırlatılıyor. BİLSAT uydusunun yapımı İngiltere'de bulunan SSTL firması tesislerinde tamamlandı. Uydunun üretimine, Türkiye'nin teknoloji transferi sağlamak amacıyla görevlendirdiği 12 mühendis ve 4 teknisyen de katıldı.

Ayrıntılı haber 3. sayfada





72. Enternasyonal İzmir Fuarı'nda TÜBİTAK Pavyonu'nda yer alan stantlar

TÜBİTAK-MAM

(Marmara Araştırma Merkezi)

Merkeze bağlı enstitüler, Bilişim Teknolojileri Araştırma Enstitüsü, Enerji Sistemleri ve Çevre Araştırma Enstitüsü, Gıda Bilimi ve Teknolojisi Araştırma Enstitüsü, Malzeme ve Kimya Teknolojileri Araştırma Enstitüsü, Yer ve Deniz Bilimleri Araştırma Enstitüsü ve Teknoloji Serbest Bölgesi-Teknopark, TÜBİTAK Pavyonu içerisinde MAM bölümünde yer alıyor. Bu bölümde izleyiciler, hybrid otomobil, NBC elbise, askeri elektronik ve oldukça ilginç gıda teknolojileriyle karşı karşıya gelecekler. Bu sene KalDer'in Kamuda Kalite Ödülünü de alan MAM, standı ile TÜBİTAK Pavyonunun en ilgi çekici bölümlerinden biri.

BİLTEN

(Bilgi Teknolojileri ve Elektronik Araştırma Enstitüsü)

26 Eylül'de fırlatılacak olan Türkiye'nin ilk mini uydusunun hazırlandığı BİLTEN, başta BİLSAT uydusu olmak üzere etkinliklerini tanıtacak.

ULAKBİM

(Ulusal Akademik Ağ ve Bilgi Merkezi)

Akademik ağ otobanı olarak da tanınan ULAKBİM, internet bağlantısı ve görsel sunumları ile TÜBİTAK Pavyonuna renk katacak.

GMBAE

(Gen Mühendisliği ve Biyoteknoloji Araştırma Enstitüsü)

Moleküler biyoloji, gen mühendisliği ve biyoteknoloji alanlarında uluslararası düzeyde bilimsel ve teknolojik araştırmalar, TÜBİTAK Pavyonu içerisinde, fuar ziyaretçilerine tanıtılacak.

UME

(Ulusal Metroloji Enstitüsü)

Ülkemizde yapılan ölçümleri güvence altına almak, bu ölçümlerin uluslararası sisteme entegrasyonunu sağlamak, mevcut ve yeni ölçme tekniklerini geliştirmek, Türkiye'nin bilimsel ve teknolojik gelişimine katkıda bulunmak ve Türk endüstriyel ürünlerinin kalitesini artırmak için gerekli Ulusal Metroloji Sistemi'ni oluşturan UME, başta Atomik Saat olmak üzere bir çok ilginç ürünü ve çalışması ile TÜBİTAK pavyonunda.



BAYG

(Bilim Adamı Yetiştirme Grubu)

Çeşitli burs, destek ve yarışma programlarını gerçekleştiren BAYG, broşür ve tanıtım posterleri ile çalışmalarını yansıtmak, öğrencilere verilen destekleri tanıtacak.



Popüler Bilim Kitapları

Bilimi geniş halk kitlelerine sevdirmek için çalışan TÜBİTAK Yayınları, Popüler Bilim Kitapları ve öteki dizilerinde yer alan toplam 187 kitabı ile fuarda okuyucularıyla buluşuyor. Kitaplar % 25 indirimli olarak satılacak.



Bilim ve Teknik Dergisi Bilim Çocuk Dergisi

Bilim ve Teknik Dergisi standında izleyiciler her iki derginin son sayılarını satın alabilecekler. Dergilerin okuyucuları için düzenlediği şenliklerde hazırladığı çeşitli tanıtım malzemesinin yanı sıra, Bilim Çocuk bilgi kartları da bu stanttan satın alınabilecek.

TÜBİTAK'a bağlı, SAGE, TUG, UEKAE, TÜSSİDE de pavyonda tanıtım yapacak. Ayrıca **Vizyon 2023** projesi de TÜBİTAK Pavyonunda kapsamlı biçimde tanıtılacak.



BİLTEN Mühendisleri üretim laboratuvarında



BİLTEN'deki temiz oda

İlk Türk araştırma uydusu BİLSAT 26 Eylül'de Rusya'dan uzaya fırlatılıyor

TÜBİTAK-BİLTEN tarafından teknoloji transferi ile gerçekleştirilen ve ilk Türk araştırma uydusu özelliğini taşıyan BİLSAT adlı uydusu, 26 Eylül'de Rusya Federasyonu'daki Plesetsk uzay üssünden fırlatılıyor.

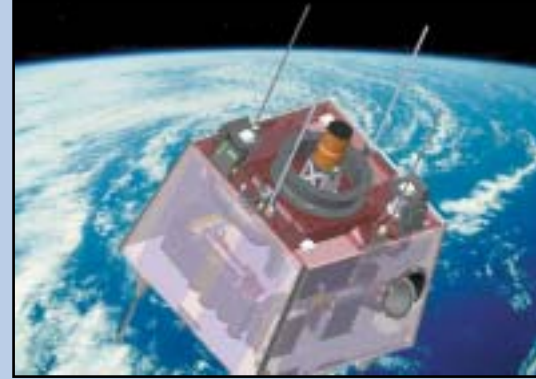
BİLSAT uydusunun yapımı İngiltere'de bulunan SSTL firması tesislerinde tamamlandı. Uydunun üretimine, Türkiye'nin teknoloji transferi sağlamak amacıyla görevlendirdiği 12 mühendis ve 4 teknisyen de katıldı. BİLSAT uydusu, uydunun fırlatılması ve sigortası, yer istasyonu, uydusu üretim laboratuvarları ve teknoloji transferi programının tamamı yaklaşık 14 milyon dolara mal oldu.

BİLSAT uydusunun ek görev yükleri TÜBİTAK-BİLTEN'in (Bilgi Teknolojileri ve Elektronik Araştırma Enstitüsü) mühendislerince tasarlandı ve aynı kurumun ODTÜ yerleşkesi içinde yer alan tesislerinde üretildi. Söz konusu tesislerde, sıcaklık ve nemin yanında havadaki toz miktarının da kontrol edildiği temiz odalar bulunuyor. Uydularda kullanılan hassas parçalar ancak bu odalarda üretiliyor. TÜBİTAK-BİLTEN'de üretilen parçalardan birincisi ÇOBAN (Çok

Bantlı Görüntüleyici'nin kısaltması) adı verilen, uydudan 120 metre çözünürlükte görüntü verebilen 8 kanallı bir kamera. Diğeri ise, JPEG 2000 algoritmasıyla görüntü sıkıştırma ve GEZGİN (Gerçek Zamanlı Görüntü İşleyen'in kısaltması) adı verilen bir veri işleme kartı.

686 km yükseklikteki bir yörüngeye yerleştirilecek olan uydunun temel görevi uzaktan algılama olmakla birlikte, bir ölçüde haberleşme yeteneğine de sahip olacak. 129 kg ağırlığındaki BİLSAT Uydusu, uluslararası bir girişim olan, Afet İzleme Takımıydu Sistemi'nde (Disaster Monitoring Constellation) de yer alacak. Takımıydu Sistemi İngiltere, Cezayir, Nijerya, Çin ve Tayland'ın uydularından oluşacak ve dünyanın herhangi bir yerini en az günde bir kere görüntüleme yeteneğine sahip olacak. Böylece dünyanın herhangi bir yerinde meydana gelen bir afete ait uydusu görüntüleri en geç bir gün içinde temin edilerek ilgili ülkenin afet yönetim merkezine ulaştırılacak.

TÜBİTAK-BİLTEN Müdürü Prof. Dr. Erol Kocaoğlu'nun verdiği bilgiye göre, ÇOBAN'dan alınacak görüntüler dışında, 12 m. çözünürlükte pankromatik

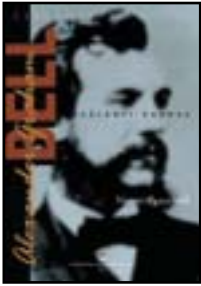


(siyah - beyaz) ve 26 m. çözünürlükte multispektral (kırmızı, yeşil, mavi ve yakın kızıl ötesi bantlarda) iki görüntüleyiciden fotoğraf çekilerek TÜBİTAK-BİLTEN'de kurulan yer istasyonu aracılığı ile yere indirilecek. Böylece BİLSAT'tan elde edilen görüntülerden ürün rekoltesi, çevre kirliliği, tabii afetlerin neden olduğu hasarın değerlendirilmesi gibi amaçlarla yararlanılabilecek. TÜBİTAK-BİLTEN bu amaçla hem kamu kuruluşları ile hem de uluslararası kuruluşlarla çeşitli ortak projeler üretebilecek.

Bu proje kapsamında, TÜBİTAK-BİLTEN'de test ve tümleştirme laboratuvarlarının yer aldığı 1000 sınıfı bir temiz oda ile uydusu parçalarının test edildiği bir uydusu modülü atölyesi de kuruldu. Türkiye'nin üreteceği sonraki uydular bu laboratuvarlarda imal edilecek.

TÜBİTAK Yayınları, 5 yeni kitapla fuarda okuyucuyla buluşuyor...

**TÜBİTAK Yayınları, Popüler Bilim Kitapları ve çeşitli dizilerde beş yeni kitapla,
72. İzmir Enternasyonal Fuarı'ndaki standında okuyucularla buluşuyor.**



Alexander Graham Bell

Sağırlara konuşmayı öğretme çabaları sonucu telefonu icat eden Bell, yaşamının sonuna kadar bir mucit olarak kalmıştır. Havacılık konusunda bir öncü olmuş, kurduğu derneklerle pek çok bilim adamına araştırmalarında destek vermiştir. Bilim adamlarının kişisel öykülerinden oluşan Yaşam Öyküsü dizisinde yer alan 160 sayfalık Alexander Graham Bell, kaliteli baskısı ve 3,500,000.-TL fiyatla okuyucu ile buluşuyor.



Ekolojik Sorunlar ve Çözümleri

Dünyanın en önemli sorunu haline alan çevre kirliliği, ciddi önlemler alınmazsa, bilim adamlarının gerçekleşmesi kesin gözüyle baktığı bir ekolojik felaketin habercisidir. Bilim insanı duyarlılığıyla, doğaya ve her türlü canlının yaşamına saygılı bir bakış açısıyla, Prof. Dr. Necmettin Çepel tarafından kaleme alınan büyük boy 192 sayfalık Ekolojik Sorunlar ve Çözümleri, tamamı renkli, kaliteli baskısı ve 15,000,000.-TL fiyatıyla çevre bilincinin gelişmesinde bir rehber niteliğinde.



Hitit Güneşi

Türkiye'nin ilk ve en önemli Hititoloğu olan Ord. Prof. Dr. Sedat Alp, Hitit Güneşi'nde Hititlerin yaşantılarından ve inançlarından, insan hakları konusundaki yaklaşımlarına kadar bir çok ayrıntıyı, bilinenlerin çok ötesinde bir yaklaşımla, TÜBİTAK Popüler Bilim Kitapları okuyucusunun beğenisine sunuyor. Şekil ve fotoğraflarla destekli 108 sayfalık büyük boy bu kitap 8,000,000.-TL fiyatla kitabevi raflarındaki yerini alıyor.



Yenilik İktisadı

Chris Freeman ve Luc Soete tarafından yazılan, Türkçeye Prof. Dr. Ergun Türkcan tarafından kazandırılan Yenilik İktisadı, TÜBİTAK Yayınları'nın yeni dizisi olan Akademik Dizi'nin ikinci kitabı. Bilim ve teknolojik araştırmalar sonucu ortaya çıkan buluşlar, bunlara dayanan her türlü yenilik, iktisat bilimi ve yönetimle ilişkili bir çok sorunun cevabı, tarihsel anlatımıyla Yenilik İktisadı içinde yer alıyor. Akademik Dizi'nin 504 sayfalık ikinci kitabı, okuyucuya, kaliteli baskısıyla ciltli ve şömizli olarak 18,000,000.-TL fiyatla sunuluyor.



Ar-Ge Mucizesi

Ar-Ge'nin ve yenilikçi ürün geliştirmenin, rekabetçi pazarlarda başarının anahtarı olduğu, Bilim ve Teknoloji'yi ülke kalkınmasında motor gücü olarak başarılı şekilde kullanabilen gelişmiş ülkelerde bilimsel çalışmaların teknolojiye, teknolojinin ekonomik değerlere dönüşmesinde sanayi kesiminin önemine değinen Ar-Ge Mucizesi'nde dünya firması olma yolunda önemli admlar atan firmaların yanında, Kobi'lerin ilginç öyküleri ve başarıları yer alıyor. 12,000,000.-TL fiyatla okuyucuların beğenisine sunulan büyük boy 101 sayfalık Ar-Ge Mucizesi tamamı renkli ve ciltli.