

TÜBİTAK, teknoloji öngörüsü konusunda uluslararası eğitici niteliği kazandı.

**19 ülkeden 37 uzman
Ankara'da eğitim gördü.**

TÜBİTAK, Vizyon 2023 Teknoloji Öngörüsü projesinin koordinasyonu ve gerçekleştirilmesi etkinliği sayesinde, teknoloji öngörüsü konusunda uluslara-



UNIDO Toplantısı katılımcıları

rası eğitici niteliği kazandı. TÜBİTAK'ın Birleşmiş Milletler Sınai Kalkınma Örgütü (UNIDO) çerçevesinde düzenlediği, 19 ülkeden 37 uzmanın katıldığı teknoloji öngörüsü konulu uluslararası eğitim semineri 8-12 Aralık 2003

günlerinde Ankara'da yapıldı. Seminerin açılışına Sanayi ve Ticaret Bakanı Ali Coşkun ve TÜBİTAK Başkan Vekili Prof. Dr. Tuğrul Tankut da katılarak bir konuşma yaptılar..

Ayrıntılı haber 2. sayfada

Geleceğin Bilim İnsanları Ödüllerini Aldı...

TÜBİTAK Bilim Adamı Yetiştirme Grubu (BAYG) tarafından düzenlenen XI. Ulusal Bilim Olimpiyatları ve VIII. Ulusal İlköğretim Matematik Olimpiyatı ödülleri ile Uluslararası Bilim Olimpiyatlarında Türkiye'yi temsil

eden öğrencilere TÜBİTAK ve İktisadi Kalkınma Vakfı Fikri Gökdal ödülleri Ankara'da törenle verildi. 16 Aralık 2003 Salı günü TÜBİTAK Feza Gürsey Konferans Salonu'nda düzenlenen törene Milli Eğitim Bakanı Doç. Dr. Hü-

seyin Çelik ve oğlu da ödül alanlar arasında bulunan Sağlık Bakanı Prof. Dr. Recep Akdağ katılarak birer konuşma yaptılar.

Ayrıntılı haber 3. sayfada



Sağlık Bakanı Recep Akdağ oğlu Ramazan Akdağ'ı kutluyor



Milli Eğitim Bakanı Hüseyin Çelik Bilgisayar Dalında altın madalyaları verirken.

TÜBİTAK, teknoloji öngörüsü konusunda uluslararası eğitici niteliği kazandı

**19 ülkeden 37 uzman
Ankara'da eğitim gördü.**

Karadeniz Ekonomik İşbirliği ülkeleri ile bağımsızlığını yeni kazanmış ülkelere uzman ve teknisyenlere teknoloji öngörüsü konusunda 5 gün süreyle eğitim verilen uluslararası seminer, Sanayi ve Ticaret Bakanlığı, Türk İşbirliği ve Kalkınma İdaresi (TİKA) ile Macaristan Hükümetinin katkılarıyla gerçekleştirildi.

Bilindiği gibi Türkiye, TÜBİTAK koordinasyonunda, Cumhuriyetimizin 100.

yıldönümü olan 2023 yılını hedef olarak bir teknoloji öngörüsü çalışmasını bu yıl sonuçlandırdı. Her kesimden çok yönlü bir katılımı gerçekleştirilen bu çalışma sırasında kazanılan deneyimle Türkiye ve TÜBİTAK, BM-UNIDO tarafından "eğitim verebilir düzeyde" değerlendirilerek semineri düzenlemesi istendi.

Seminerde Vizyon 2033 Teknoloji Öngörüsü deneyimi, koşulları Türkiye'ye hayli yakın olan Karadeniz Ekonomik İşbirliği ülkeleri ve bağımsızlığını yeni kazanmış eski Sovyet Bloğu ülkeleri uzmanlarıyla paylaşıldı. Böylece, o ülkelere gelen, ileride kendi ülkelerinin teknoloji öngörüsü çalışmalarında aktif rol alacak gerek sosyal gerekse de teknik her kesimden organizatör, yönetici ve teknisyen, teknoloji öngörüsü çalışmalarının temel ilkeleriyle birlikte-Türkiye'nin uyguladığı yöntemi öğrenmiş oldular. İngilizce olarak sürdürülen

beş günlük Seminerde, Türk, İngiliz, Alman, Macar uzmanlar ve bir UNIDO yetkilisi eğitmen olarak görev aldı.

Teknoloji Öngörüsü nedir?

Teknoloji öngörüsü çalışması, olabildiğince yaygın bir toplum kesiminin aktif katkılarıyla ve olabildiğince geniş kamu, özel, akademik ve sivil toplum kuruluşlarının katılımlarıyla günümüzden ileriye bakarak, on yıl veya yirmi yıl gibi belirli bir ileri gelecekte, dünyanın ve dünya perspektifinde ülkelerinin hangi teknolojik düzeye erişmesi gerektiğini "öngörmek" ve bu öngörü doğrultusunda geleceği planlamaktır.



UNIDO yetkilisi Ricardo Seidl da Fonseca



Sanayi ve Ticaret Bakanı Ali Coşkun

Afet İzleme Takımyuduları Toplantısı TÜBİTAK-BİLTEN'de yapıldı...

Yer gözlem uydusu sahibi bir grup ülkenin oluşturduğu bir konsorsiyum olan DMC (Disaster Monitoring Constellation, Afet İzleme Takımyuduları) Toplantısı'nın dördüncüsü TÜBİTAK BİLTEN'de yapıldı. Toplantıda, uyduların işletilmesi ve görevlendirilmesi, verilerin yer istasyonlarına indirilmesi, işlenmesi, arşivlenmesi, veri dağıtım politikası gibi pek çok önemli konuda kararlar alındı.

Söz konusu uyduların güneşe eş zamanlı dairesel yörüngeye eşit aralıklarla yerleştirilmiş uydular vasıtasıyla yeryüzünde herhangi bir noktanın günde en az bir kere görüntülenmesine olanak veriyor. Afetlerin izlenmesi konusunda bu yetenek çok değerli. DMC üyeleri, uydularını eşgüdüm içerisinde çalıştırarak bu yeteneği sağlıyorlar. Konsorsiyum, kapasitesinin bir kısmını dünyada meydana gelen büyük afetlerin izlenmesine ayırdı. Böylece, uydularının bir kısmı

tüm insanlığın yararına kullanılacak.

Şu ana kadar, Birleşik Krallık (UK-DMC); Nijerya (NigeriaSAT); Cezayir (AISat) ve Türkiye (BİLSAT) uyduları ile DMC'ye katıldı. Çin, Vietnam ve diğer bazı ülkelerin katılımı için görüşmeler devam ediyor. Uyduların verimli bir şekilde ve eşgüdüm içinde kullanılması ciddi teknik ve idari zorluklar içerdiğinden bu sorunları çözmek için düzenli toplantılar yapılıyor. Bu toplantıların ilki 6-7 Aralık 2001 tarihlerinde Guildford, Birleşik Krallık'ta, ikincisi 22-23 Nisan 2002 tarihlerinde Ceza-yir'in Ceza-yir kentinde ve üçüncüsü ise 3-4 Nisan tarihlerinde Nijerya'nın Abuja kentinde yapılmıştı. Son olarak, 17-18 Kasım 2003 tarihlerindeki toplantıya TÜBİTAK-BİLTEN, Ankara'da evsahipliği yaptı. Bu toplantı, tüm uyduların uzaya fırlatılmasını takip eden ilk toplantı olması bakımından önem taşıyor.



DMC Toplantısı katılımcıları



BİLSAT' tan alınan Çanakkale Boğazı görüntüsü

Geleceğin Bilim İnsanları Ödüllerini Aldı...

Törenin açılışında öğrenciler adına geçtiğimiz yaz Rusya'da düzenlenen 14. Uluslararası Biyoloji Olimpiyatı'nda gümüş madalya kazanan ve halen Hacettepe Tıp Fakültesi öğrencisi olan Duygu İlke Nartok konuştu. Nartok'un Atatürk istismarcıları ve magazin dışındaki konulara, özellikle de öğrencilerin bilimdeki başarılarına yeterince yer vermeyen basınla ilgili eleştirileri, izleyicilerin yoğun alkışlarıyla karşılandı. Törenin açılışında BAYG Yürütme komitesi Sekreteri Prof. Dr. Aşkın Tümer ile

TÜBİTAK Başkan Vekili Prof. Dr. Tuğrul Tankut da birer konuşma yaptılar.

İki aşamalı sınavlardan oluşan Ulusal Bilim Olimpiyatları'nın ilk aşamasına bu yıl Türkiye geneli ve KKTC'den 10.062 öğrenci katıldı. 13-14 Aralık 2003 günlerinde Ankara'da yapılan 2. Aşama Sınavlarına 238 öğrenci katılmaya hak kazandı. 16 Aralık'ta yapılan törende Bilgisayar, Biyoloji, Fizik, Kimya ve Matematik dallarında yapılan sınavların sonuçları açıklandı ve altın, gümüş ve bronz madalya sahiplerini buldu. Ulusal Bilim Olimpiyatları'nda dereceye giren öğrenciler ayrıca, ÖSS'de, ortaöğretim başarı puanlarına oranlı ek katsayılarla ödüllendiriliyor ve üniversiteye, ödül aldıkları bir temel bilim dalında kayıt

yaptırmaları koşuluyla TÜBİTAK bursiyeri oluyorlar.

Gençlerimizi küçük yaşlardan itibaren bilimsel çalışmalara özendirme amacıyla düzenlenen ve Türkiye ve KKTC'den toplam 5768 öğrencinin katıldığı Ulusal İlköğretim Matematik Olimpiyatı'nda 9 altın, 20 gümüş, 28 bronz olmak üzere toplam 57 öğrenci aynı törende madalyalarını aldılar.

2003 yılında dünyanın çeşitli ülkelerinde gerçekleştirilen bilim olimpiyatlarında ülkemizi üstün bir başarıyla temsil ederek her dalda altın, gümüş ya da bronz madalyayla Türkiye'ye dönen gençlerimizin başarısı ise birer plaketle ödüllendirildi.

XI. ULUSAL BİLİM OLİMPİYATI İKİNCİ AŞAMA SINAVLARI 12 -16 ARALIK 2003

BİLGİSAYAR DALINDA MADALYA ALMAYA HAK KAZANAN ÖĞRENCİLER

1. MAHMUT SAMİ TAŞ
ÖZEL SAMANYOLU FEN L.
ALTIN
2. HAKAN YILDIZ
ATATÜRK ANADOLU L.
ALTIN
3. M. OSMAN YILMAZ
ÖZEL SAMANYOLU FEN L.
ALTIN
4. SONER YILMAZ
ÖZEL SAMANYOLU L.
ALTIN
5. TUNAY GÜR
ÖZEL YAMANLAR FEN L.
GÜMÜŞ
6. AHMET SORAN
ÖZEL SAMANYOLU FEN L.
BRONZ
7. SERKAN SUYABAK
ÖZEL SAMANYOLU FEN L.
BRONZ
8. ATASAY GÖKKAYA
ATATÜRK ANADOLU L.
BRONZ
9. AHMET MENTEŞ
ÖZEL YAMANLAR FEN L.
BRONZ
10. İBRAHİM UYSAL
ÖZEL FATİH FEN L.
BRONZ
11. A. BEYHAN BALCI
ÖZEL SUNGURUĞLU FEN L.
BRONZ
12. İ. GÖKHAN YANIKLAR
ÖZEL KOPUZLAR L.
BRONZ
13. BURAK ÖMEROĞLU
ÖZEL SAMANYOLU L.
BRONZ

FİZİK DALINDA MADALYA ALMAYA HAK KAZANAN ÖĞRENCİLER

1. YAVUZ YETİM
İZMİR FEN L.
ALTIN
2. KAYA TÜRÜNÇÜOĞLU
TED ANKARA KOLEJİ VAKFI ÖZEL L.
ALTIN
3. CANER GÜÇLÜ
İZMİR FEN L.
GÜMÜŞ

4. ALTUĞ ALKAN
İSTANBUL ATATÜRK FEN L.
GÜMÜŞ
5. AYSUN DEMİRCAN
İSTANBUL ATATÜRK FEN L.
GÜMÜŞ
6. ÇAĞRI ŞENEL
ÖZEL SAMANYOLU FEN L.
GÜMÜŞ
7. EMRAH TURGUT
ÖZEL SAMANYOLU FEN L.
BRONZ
8. BERAT REHA SÖNMEZ
TED ANKARA KOL. VAK. L.
BRONZ
9. ABDÜLKERİM BUĞRA
ÖZEL SAMANYOLU FEN L.
BRONZ
10. EMRAH BALCIOĞLU
ÖZEL AMERİKAN ROBERT L.
BRONZ
11. ERTUĞRUL MURAT
ANKARA FEN L.
BRONZ
12. ALİCAN GÖK
ÖZEL AMERİKAN ROBERT L.
BRONZ

MATEMATİK DALINDA MADALYA ALMAYA HAK KAZANAN ÖĞRENCİLER

1. ELNUR EMRAH
ANKARA ÖZEL ARI FEN L..
ALTIN
2. FATİH ÖLMEZ
ÖZEL ŞEHZADE MEHMET L.
GÜMÜŞ
3. M. NESİM YİĞİT
ÖZEL SAMANYOLU FEN L.
GÜMÜŞ
4. SAİT TUNÇ
ÖZEL AZİZİYE L.
GÜMÜŞ
5. KERİM YASİN OKTAY
ÖZEL YAMANLAR L.
BRONZ
6. ALPEREN ALI ERGÜR
ÖZEL SERVERGAZİ FEN L.
BRONZ
7. MEHMET KAYSI
ÖZEL YAMANLAR L.
BRONZ
8. BARIŞ AYGÖREN
İZMİR FEN L.
BRONZ
9. ATAFIRAT PİR
ÖZEL YAMANLAR L.
BRONZ
10. FATİH HALTAŞ
ÖZEL SAMANYOLU KEÇİÖREN FEN L.
BRONZ



TÜBİTAK Başkan Vekili Prof. Dr. Tuğrul Tankut

KİMYA DALINDA MADALYA ALMAYA HAK KAZANAN ÖĞRENCİLER

1. DERYA KARNAS
ÖZEL MUTAFOĞLU L.
ALTIN
2. HASAN ARSLAN
İZMİR FEN L.
ALTIN
3. SENCER SELÇUK
ÖZEL YAMANLAR FEN L.
GÜMÜŞ
4. ONUR DEMİRBAŞ
ÖZEL SAMANYOLU FEN L.
GÜMÜŞ
5. HALENUR ÇÖLOĞLU
ÖZEL MALHUN HATUN FEN L.
GÜMÜŞ
6. ÖKKEŞ ERDEM
ÖZEL ALI VE RUKİYE ÖZGÖREN YDA L.
BRONZ
7. MURAT K. DELİÖMEROĞLU
ÖZEL SAMANYOLU L.
BRONZ
8. AYŞEGÜL GÖNÜLTAŞ
ÖZEL SAMANYOLU KEÇİÖREN FEN L.
BRONZ
9. KAMİL KÖSTEKÇİ
ÖZEL YAMANLAR L.
BRONZ
10. ÜMMÜGÜLSÜM GÜNEŞ
ÖZEL MALHUN HATUN FEN L.
BRONZ

BİYOLOJİ DALINDA MADALYA ALMAYA HAK KAZANAN ÖĞRENCİLER

1. GÜZİN ÇAKMAK
ÖZEL SAMANYOLU FEN L.
ALTIN
2. ERDEM AKKAYA
ATATÜRK ANADOLU L.
GÜMÜŞ
3. ERKAN YÜCE
İSTANBUL ÖZEL FATİH FEN L.
GÜMÜŞ
4. H. HALİL ERDEMİR
İZMİR FEN L.
GÜMÜŞ
5. ONUR YÜZÜGÜLDÜ
ÖZEL YAMANLAR FEN L.
BRONZ
6. BEKİR ALTAŞ
ÖZEL SAMANYOLU FEN L.
BRONZ
7. EMRAH YILMAZ
ÖZEL YAMANLAR FEN L.
BRONZ
8. CAN CENİK
ANKARA AÇIKÖĞRETİM L.
BRONZ

Teknoloji Büyük Ödülü'nü "Şahin Gözü" ürünü ile Aselsan aldı....

TÜBİTAK, TTGV, TÜSİAD tarafından ülkemizde yaratıcı düşüncüyü yenilikçi ürüne dönüştürme çabalarını teşvik etmek, yenilikçi ürün geliştirmenin rekabetçi pazarlarda başarı için kaçınılmaz olduğu konusunda Türkiye'nin genç sanayiini bilinçlendirmek amacıyla ortaklaşa oluşturulan Teknoloji Ödülleri ve Teknoloji Kongresi'nin beşincisi 9 Aralık 2003 tarihinde İstanbul'da yapıldı.

Teknoloji Büyük Ödülü'ne "Cisimlerden yayılan ve insan gözü tarafından algılanamayan kızıl ötesi enerjiden elde edilen verileri görünür hale dönüştüren Şahin Gözü Elektro-Optik Sensör Sistemi" ile ASELSAN A.Ş. değer bulundu.

"TBB 6500-İris Tekstil Boyama Bilgisayarı" projesi ile ELİAR Elektronik A.Ş., "MARDİNTP-Multi Role Tactical Platform/Çok Amaçlı Taktik Platform"



V. Teknoloji Ödülleri Töreni

konseptiyle Yonca-Onuk Ortaklığı, "Mini Rets/Yeni Nesil Atış Eğitim Sistemleri" projeleriyle ETA Elektronik Tasarım A.Ş. Teknoloji Başarı Ödülü'nü almaya hak kazandılar.

Teknoloji Büyük Ödülü kategorisinde

Jüri Özel Ödülü'nü Vestel ve Ford Otomotiv A.Ş. paylaşıyor. Teknoloji Başarı Ödülü kategorisinde Jüri Özel Ödülü'nü ise SETAŞ Kimya Sanayi A.Ş., Elimko Ltd. Şti. ve Birim Makine Sanayi Ltd. Şti. kazandılar.

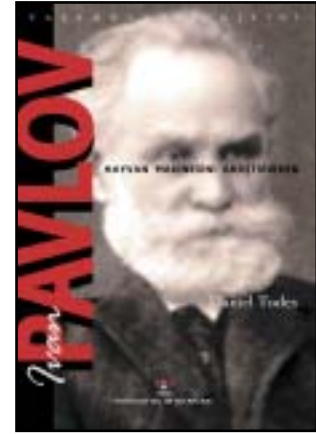
Yaşamöyküsü Dizisi'nin 6. kitabı raflarda: Ivan Pavlov

TÜBİTAK Popüler Bilim Kitapları, Yaşamöyküsü Dizisi'nin 6. kitabını yayımladı. Daniel Todes'un yazdığı ve refleks kavramına açıklık getiren Ivan Pavlov'un yaşamını anlatan kitabı Ebru Kılıç dilimize çevirdi.

Dünya Fizyolojisinin Prensi olarak kabul edilen Pavlov, köpeklerin tükürük bezlerini beyinlerine açılan bir pencere

olarak görmüş, yaptığı binlerce deney sonucunda koşullu refleks ve koşulsuz refleks kavramlarını oluşturmuştu. Ivan Pavlov'un, sindirim sistemi, beyin ve davranışlarla ilgili öncü niteliğindeki araştırmaları, bilim adamlarına önemli kavrayış biçimleri sunuyor. Pavlov'a göre sadece bilim ve bilimsel yöntemin yardımıyla insan doğasına en dürüst biçimde yaklaşmakla, insan içinde bulunduğu karanlıktan çıkarılabilir.

118 sayfalık Ivan Pavlov'un Yaşamöyküsü kitabı, kaliteli baskısı ile 3,000,000.-TL fiyatla satışa sunuldu.



UME'de Optik Frekans Sentezleyici Sistemi Kuruldu.

En üst metrolojik düzeyde birincil seviye ulusal standartları oluşturmayı, sürekliliğini sağlamayı ve bu standartları tüm ülke çapında yaymayı kendisine mis-

yon edinen TÜBİTAK Ulusal Metroloji Enstitüsü (UME) en son teknolojik gelişmeleri kullanmaya devam ediyor.

Benzerlerine sadece ABD, Fransa, Almanya gibi birkaç gelişmiş ülkenin metroloji enstitülerinin sahip olduğu Optik Frekans Sentezleyici (optik comb sistemi) UME Elektromanyetik Metroloji Laboratuvarı Dalga Boyu Standartları bi-

riminde kurularak faaliyete geçti.

Dalga boyu ölçümlerinde UME'ye önemli bir artı kazandıran optik comb Sistemi sayesinde optik frekans zinciri oluşturularak hem UME içi ölçüm ihtiyaçlarına hem de endüstriden gelecek olan mutlak dalga boyu ölçüm taleplerine cevap verilmeye başlandı.