



Türkiye, NATO ile Orta Asya Arasında Bilimde de Köprü... Orta Asya Bilim-Teknoloji Sistemlerinin Batı'ya Entegrasyonu Konferansı TÜBİTAK'da yapıldı

NATO ve TÜBİTAK işbirliğiyle düzenlenen "Orta Asya Cumhuriyetleri Bilim ve Teknoloji Sistemlerinin Batı Dünyasına Entegrasyonu" konulu konferans Ankara'da yapıldı. NATO'dan Bilim ve Çevre İşlerinden Sorumlu Genel Sekreter Yardımcısı Jean Fournet başkanlığında bir uzmanlar heyetinin yer aldığı üç gün süren konferansta, NATO'nun bilimsel işbirliği çerçevesindeki mevcut programlarına Türkiye'nin katkısının tanıtımı yapıldı. Orta Asya ülkelerinden Bilim Akademisi Başkanları, ilgili üniversitelerin rektörleri, araştırma merkezi üst düzey yöneticileri, ülkemizin öncülüğünde yürütülen ortak bilim projelerinin yürütücileri ve ülkemizden bilim insanlarının katıldığı konferansta, NATO imkanlarından Orta Asya Cumhuriyetlerinin (Azerbaycan, Kazakistan, Türkmenistan, Özbekistan, Tacikistan, Kırgızistan, Gürcistan) faydalanmasına yönelik bilgi aktarımında bulunuldu.

Devlet Bakanı ve Başbakan Yardımcısı Dr. Devlet Bahçeli konferansın açılışında yaptığı konuşmada ilişkilerin en güçlü ve kalıcı olanlarından birinin bilimsel ve teknolojik işbirliği olduğunu söyledi. Türkiye'den sonra Orta Asya ve Kafkaslar'ın da bilimsel ve teknolojik açıdan NATO ittifakına eklenerek yeni gelişme, refah ve istikrar zincirinin halkalarını oluşturduğunu kaydeden Bahçeli, ortak girişimlerin fayda-

larının tek başına hareket etmekten çok daha büyük olacağını vurguladı. Bahçeli sözlerine şöyle devam etti:

"Artık ülkelerin ve bölgelerin kalkınma, refah ve güvenlikleri, bilim ve teknolojiadaki başarılarına da yakından bağlıdır. Günümüzde modern teknolojinin bilim tabanı olmaksızın ilerlemesi mümkün değildir. Bilim ve teknolojinin uç alanlarındaki projelerin bilim-teknoloji-üretim zincirini kurmuş olarak, çok sayıda ülkeyi ve mümkünse Avrupa'dan Orta Asya'ya uzanan bu büyük alanı kapsayan nitelikte tasarlanıp icra edilmesi gereklidir. Türkiye dahil, bütün bölgeyi kapsayacak büyük bir teknoloji öngörüsü projesinin gerçekleştirilmesi gerekir. Türkiye bu adımı Vizyon 2003-2023 çalışmasıyla başlatmıştır. Aynı çalışmalar Orta Asya ve Kafkaslar'ı kapsayacak bir şekilde de yapılabilir."

Orta Asya Cumhuriyetleri Bilim ve Teknoloji ile İnovasyon politikalarının tartışıldığı konferansın ilk gününde, NATO Bilim Programları ile Bilim ve Teknoloji konularındaki işbirliği alanları tanıtıldı. Ayrıca, Türkiye'nin öncülüğünde yürütülen ortak bilim projelerinin yürütücileri, çalışmaları ile ilgili katılımcılara detaylı bilgi sundular. Konferansın ikinci gününde çalışmalara Bilgi ve İletişim Teknolojileri, Gen Bilimi ve Biyoteknoloji, Sürdürülebilir Gelişme ve İnovasyon Sistemleri konularında dört oturumla devam edildi. Toplantının son gününde ise TÜBİTAK - BİLTEN'de

(Bilgi Teknolojileri ve Elektronik Araştırma Enstitüsü) Bilgi Toplumu Altyapısı, Elektronik Ticaret, İletişim Sistemleri, İşaret İşleme ve Uzaktan Algılama konularında geliştirilen projeler hakkında bilgi aktarımı sağlandı.





Gelenekselleşen Teknoloji Ödülleri'nin Dördüncüsü Sahiplerini Buldu...

TÜBİTAK, TTGV ve TÜSİAD tarafından ülkemizde yaratıcı düşüncüyü yenilikçi ürüne dönüştürme çabalarını özendirmek, Türk sanayii ürünlerinin dünya pazarlarında rekabet gücünü artırma çabalarına katkı sağlamak amacıyla oluşturulan Teknoloji Ödülleri'nin dördüncüsü Swissôtel/İstanbul'da gerçekleştirilen IV. Teknoloji Kongresi'nin ardından düzenlenen bir törenle sahiplerine verildi.

IV. Teknoloji Ödülleri'nde Büyük Ödül kategorisinde ödül verilmezken, bu kategoride yarışan KOMSAN Kompresör San. ve Tic. A.Ş.-Vidalı Kompresör ve Vida Ünitesi ürünüyle Jüri Özel Ödülü'ne layık görüldü. Başarı Ödülleri kategorisinde ise İNFORM Elektronik San. ve Tic. A.Ş.-SAVER DSP/DSP Kontrollü KGK Serisi ürünüyle, InfoTRON A.Ş.-CARDS (Yatkin Otomotiv Ar-Ge Simulatörü) ürünüyle ve TEPA A.Ş.-USB Ara Birimli EKG ürünüyle ödül almaya hak kazandı.

Yaklaşık 400 kişinin katıldığı Kongre'nin açılışında TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Namık Kemal Pak, TTGV Yönetim Kurulu Başkanı Dr. Fikret Yücel ve TÜSİAD Başkanı Tuncay Özilhan birer konuşma yaptılar. TÜBİTAK Başkan Yardımcısı, Teknoloji Kongresi ve Ödülleri Yürütme Kurulu (TÖYK) Başkanı Prof. Dr. H. Nevzat Özgüven de açılıшта yaptığı konuşmada; bilimsel araştırmalarda bizi dünya sıralamasında 25.liğe yükselten gücümüzü; teknoloji geliştirmeye, yenilikçi ürün/üretim yöntemi ve hizmet üretmeye yansıtamadığımızın anlaşıldığını belirtti. Prof. Dr. Özgüven, sağlıklı ekonomik büyüme ve toplumsal refah için "teknoloji üretme", "Ar-Ge", "yenilik" kavramlarının stratejik önem taşıdığını vurgulayarak, öncelikle bu kavramların günlük yaşantımıza yerleştirilmesi, kültürümüzün bir parçası haline getirilmesi gerekliliği üzerinde durdu.

Avrupa Bilim Vakfı Genel Sekreteri Prof. Banda, TÜBİTAK'da konferans verdi

Avrupa Bilim Vakfı Genel Sekreteri Prof. Dr. Enric Banda, TÜBİTAK Feza Gürsey Salonu'nda "Avrupa Araştırma Alanı ve Çerçeve Programları Kapsamında Avrupa'nın Bilim ve Teknoloji Panoraması-European S&T Panorama with Emphasis on ERA and Framework Programs" konulu bir konferans verdi.

AB'nin Ar-Ge alanına daha fazla kaynak ayırması gerektiğini savunan Banda, 27 ülke ve 70 organizasyonun üye olduğu Avrupa Bilim Vakfı (ESF)'nin görevleri ve amaçlarını anlattı. Banda, ESF'nin Avrupa çapında multi disiplinler bir yapıda fizikten insan çalışmalarına kadar uzanan bilimsel bir spektrumu izlediğini söyledi. ESF'nin devlete bağlı bir organizasyon olmadığını anlatan Banda, amaçlarının Avrupa biliminin her alanda ilerlemesini sağlamak,

organizasyonların gelişmesine katkıda bulunmak, Avrupa araştırmalarının entegrasyonunu ve Avrupa halkı ile bilimsel çevrelerin işbirliğini sağlamak olduğunu altını çizdi.

Konferansta Avrupa Birliği, ABD ve Japonya'daki Ar-Ge oranları hakkında da bilgi veren Banda, 1990-1999 arasında Ar-Ge alanında yapılan harcamaların oranının ABD'de % 2.7, Japonya'da % 3.1, AB ülkelerinde ise % 1.8 olduğunu, AB ile ABD arasındaki farkın giderek açıldığını da vurguladı. AB'nin işbirliği konusunda çok başarılı olmasına rağmen rekabet konusunda etkin olamadığının da altını çizen Banda, sözlerine şöyle devam etti:

"AB'de araştırma ve teknoloji, ekonomik gelişmeye % 25 ila 50 oranında etki ediyor, ancak bir çok kültürün bir arada olması, dil, gelenek, din, politika farklılıkları ortak bir kimlik geliştirememesine neden oluyor. Avrupa'da fon sağlanan projeler daha fazla, bu da yeni buluşların yapılmasını engelliyor. Araştırma projeleri kendi içinde uyumlu bir bütün oluşturmak zorunda. Ayrıca AB giderek araştırmaya daha az yatırım yapıyor ve bunun artırılması lazım."



Enric Banda Kimdir?

Jeofizikçi ve bilim yöneticisi olarak saygın bir geçmişe sahip olan Prof. Banda (49), Genel Sekreterlik görevini Mayıs 1998'de Prof. Peter Fricke'dan devraldı. Prof. Banda, İspanya'daki Üniversite ve Bilimsel Araştırmalardan Sorumlu Devlet Bakanlığının yanı sıra İspanyol Ulusal Ar-Ge Planlaması Genel Sekreterliği ve İspanya Bilimsel Araştırma Kurumu'nda Doğal Kaynaklar Koordinatörlüğü gibi görevlerde de bulundu. Prof. Banda aynı zamanda Avrupa ve uluslararası bilimsel programlarda yer aldı, yerlünün litosfer tabakasının evrimi ve yapısı üzerine yaptığı araştırmalara dayanan 160'ın üzerinde bilimsel makale yayınladı.



Türk Silahlı Kuvvetleri'nden TÜBİTAK - UEKAE'ne Takdir ve Teşekkür Belgesi

Genelkurmay II. Başkanı Orgeneral Yaşar Büyükanıt'ın imzaladığı bir takdir ve teşekkür belgesi, Muhabere Elektronik ve Bilgi Sistemleri Başkanlığı Plan ve Koordinasyon Daire Başkanı Tuğg. Orhan Akbaş ve Mu. Kd. Alb. Cihan Kızıltan tarafından TÜBİTAK Başkanı Namık Kemal Pak'a sunuldu.

Sunulan belge ile TÜBİTAK'a bağlı Ulusal Elektronik ve Kriptoloji Araştırma Enstitüsü'nün (UEKAE) kuruluşundan

bu güne kadar, TSK'nın ihtiyacı olan muhabere elektronik ve bilgi sistemleri güvenliğinin ulusal imkanlarla sağlandığı belirtildi. Ayrıca TÜBİTAK-UEKAE'nin kısa süre içinde kriptoloji ile muhabere elektronik ve bilgi sistemleri güvenliği konusunda ileri teknolojiye sahip NATO ülkeleriyle yarışır hale geldiği ve genel olarak ulusal savunma sanayiinin gelişmesine yaptığı katkılarının, TSK tarafından yakından izlendiği vurgulandı.

6 Milyon dolarlık tasarruf

Telekomünikasyon Kurumu'yla TÜBİTAK-UME Arasında Ölçüm İşbirliği

Telekomünikasyon Kurumu ile TÜBİTAK Ulusal Metroloji Enstitüsü (UME) arasında telli telekomünikasyon sistem ve cihazlarının muayene ve deneyleriyle ilgili bir işbirliği protokolü imzalandı. Protokol uyarınca, Telekomünikasyon Kurumu kanunla kendilerine verilen telekomünikasyon sistemleri test ve onay mekanizmalarında UME ile birlikte çalışacak.

Protokol, UME'de mevcut veya kurulmakta olan laboratuvarların Telekomünikasyon Kurumu'nun yasal görevini yerine getirebilmesi için gereken laboratuvarlar olarak kullanılmasını ve bu şekilde yaklaşık altı milyon dolar tutarında bir tasarruf yapılmasını sağlıyor.

Telekomünikasyon Kurumu Başkanı Fatih Mehmet Yurdal imza töreninde yaptığı açıklamada Telekomünikasyon Kurumu olarak ülkemizdeki mevcut laboratuvarların sektöre kazandırılmasını, verimli ve bilimsel ölçme imkanlarının geliştirilmesini amaçladıklarını belirtti. Yurdal ayrıca UME'nin Türkiye'de yapılan her türlü ölçüme referans oluşturan en üst seviye uzman kuruluş olduğunun altını çizdi.

TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Namık Kemal Pak ise, TÜBİTAK'ın özgün yeteneklerinin ülke nezdindeki kurumlarca da kabul edildiğini görmenin güven verici ol-

duğunu kaydetti. Pak, "Pek çok konuda ihmal ettiğimiz bilgi birikiminin Telekomünikasyon Kurumu gibi bir kurum tarafından kullanılma evresine gelmesi gurur verici. Bu, ulaştığımız teknolojik yeteneğin düzeyini gösteriyor. Ayrıca bu protokolün Türkiye'de kurumlar arası mesafenin yaklaşması ve paylaşımın artmasına örnek olmasını diliyoruz" dedi.

UME Müdürü Doç. Dr. Hüseyin Uğur da, ticarete karşılaşılan teknik engellere değinerek imzalanan anlaşmaya konu olan ölçümlerin toplumsal hayatı iyileştirmenin yanı sıra, zaman zaman ticari korumacılık amacıyla da kullanıldığını belirtti. Doç. Dr. Uğur, bu anlaşmayla önemli bir altyapının ortaklaşa kullanılacağını ve ülkemizde kullanılan telli iletişim sistemlerinin uluslararası standartlara uygunluğunun belirleneceğini de vurguladı.

Geleceğin Bilim Adamları Ödüllendirildi...

Orta öğrenime devam etmekte olan öğrencileri temel ve uygulamalı bilimlerde çalışmaya özendirerek, yönlendirmek ve bu alanlarda özel eğitim olanakları sağlamak yoluyla gelişmelerine katkıda bulunmak amacıyla TÜBİTAK-Bilim Adamı Yetiştirme Grubu'na 2001-2002 öğretim yılında bilgisayar, biyoloji, fizik, kimya, matematik, mühendislik ve yer bilimleri dallarında lise öğrencileri arası araştırma projeleri yarışması düzenlendi.

114 öğrencinin katıldığı Lise Öğrencileri Arası Araştırma Projeleri Yarışması Sergisi Çankaya Belediyesi Çağdaş Sanatlar Merkezi'nde açıldı. Projeler 4 gün boyunca Jüri Üyeleri tarafından değerlendirildi. Bu değerlendirme sonucu, dereceye giren projeleri gerçekleştiren öğrenciler TÜBİTAK Feza Gürsey Salonu'nda düzenlenen bir törenle ödüllendirildiler.

TÜBİTAK Bilim Adamı Yetiştirme Grubu Yürütme Komitesi Sekreteri Prof. Dr. Erol Kocaoğlu törende yaptığı konuşmada ülkemizin son yıllarda içinde bulunduğu ekonomik zorluklara aşabilmesinin, bir daha benzer zorluklarla karşılaşmamasının ve gelişmiş ülkelerle arasındaki farkı kapatabilmesinin yeni teknolojiler geliştirme yönünde göstereceği atılımlara bağlı olduğunu vurguladı. Prof. Dr. Erol Kocaoğlu, gençlerimizin çok erken yaşlardan itibaren düşünme, üretme, sorun çözme ve buluş yapma konularında çalışmalar yapmaya özendirilmelerinin hayati önem taşıdığını söyledi. Bu nedenle gençlerimizin ülke gerçekleri ve gereksinimlerini dikkate alarak daha çok çalışmaları, üretmeleri gerekliliği konusunda aydınlatılmaları gerektiğini belirten Prof. Kocaoğlu, bu konularda görevin sadece Milli Eğitim Bakanlığı ve TÜBİTAK gibi kurumlara değil, tüm toplum kesimleri-ne, özellikle de yazılı ve görsel basına düştüğüne dikkat çekti.

TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Namık Kemal Pak ise konuşmasında, bilim alanında diğer gelişmiş ülkelerle aramızdaki farkı kapatma yolunda önemli adımlar attığımızı, kazanılan başarının anahtarının 80 yıllık Cumhuriyet Türkiye'si'nin bilim insanlarının çok erken yaşlardan başlayarak evreni ve işleyişini

araştırmaya yönelmeleri olduğunu, ancak hala Büyük Atatürk'ün ülkemizi çağdaş uygarlık düzeyine çıkarma hedefine ulaşamadığımızı belirtti. Bunun nedeninin, son yüzyılda baş döndürücü bir hızla ilerleyen bilim ve teknolojinin özellikle ekonomiye ve gönence yansımaları için gerekli altyapıyı kurabilmiş olan ülkeleri de beraberinde sürüklemesi olduğunu belirten Prof. Pak, eksikliğimizin, gerekli yapıları henüz kuramamış olmamızdan kaynaklandığını altını çizdi. Pak, sözlerine şöyle devam etti: "TÜBİTAK bir bilim kuruluşu; bilimsel araştırmaları destekliyor ve kendi enstitülerinde bilimsel - teknolojik araştırmalar yapıyor. Fakat bütün bunların yanında, belki de en önemli olarak, mümkün olduğu kadar çok insanımızı, mümkün olduğu kadar erken yaşlarda, bilimle buluşturacak politikalar ve mekanizmalar geliştirip uygulamaya sokuyor. TÜBİTAK olarak yaratıcı yeteneğe yapılacak yatırımın en rasyonel yatırım olduğunu düşünüyoruz."

41 il ve KKTC'den olmak üzere toplam 193 okulun 521 projesiyle başvurduğu yarışmada 44 okulun Bilgisayar dalında 12, Biyoloji dalında 13, Fizik dalında 10, Kimya dalında 16, Matematik dalında 7, Mühendislik dalında 8 ve Yer bilimleri dalında 1 olmak üzere 67 projesi sergilendi. Bu projeler arasında ödül almaya hak kazanan öğrenciler ve projeleri şöyle:

ÖĞRENCİNİN ADI	OKULU	PROJENİN ADI	DALI	
EMRE CANDAN TUNCAY UZUN	İZMİR ÖZEL YAMANLAR FEN LİSESİ	WALKİNG BOST-ROBOT EĞİTİM SİSTEMİ	BİLGİSAYAR	BİRİNCİLİK
FERHAT ŞİMŞEK BURAK ÖZİŞİK	İÇEL TARSUS MUSTAFA KEMAL ANADOLU LİSESİ	YENİ BİR KÖPEK IRKI TARSUS ÇATALBURUN AV KÖPEĞİ NİCEL ÖZELLİKLERİ	BİYOLOJİ	BİRİNCİLİK
HAKAN VARİNLİ EMRE SÜTLÜ	İSTANBUL ÖZEL DARUŞŞAFAKA LİSESİ	ÇİFTKIRICI-OPTO YÖNLENDİRİCİ	FİZİK	BİRİNCİLİK
TOLGA SOYKAN TUNA NİŞLİ	İSTANBUL FMV ÖZEL IŞIK LİSESİ	ALLİL SÜBSTİTÜYE AROMATİK BİLEŞİKLERİN STİLLE REAKSİYONU İLE TEK KADEMEDE SENTEZİ	KİMYA	BİRİNCİLİK
ASLIHAN AKIN ÖZGÜR PAKSOY	İSTANBUL ÖZEL MEF LİSESİ	EŞİTSİZLİKLERİN İSPATINA GENEL BİR YAKLAŞIM	MATEMATİK	BİRİNCİLİK
ÖNDER EKER ATILLA SONER BALKIR	İZMİR FEN LİSESİ	YAPAY SINIR AĞLARI İLE KAREKTER TANIMA	BİLGİSAYAR	İKİNCİLİK
OZAN GÜMÜŞ	İZMİR ÖZEL FATİH FEN LİSESİ	SATIR OKUYUCU	BİLGİSAYAR	İKİNCİLİK
D.EKİN TAŞATAN ÇAĞRIHAN UTLU	İZMİR FEN LİSESİ	ESCHERICHİA COLİ VE STAPHYLOCOCCUS AEREUS BAKTERİLERİNİN TIPTA KULLANILAN BAZI İMPLANT METALLERİNE KARŞI AFFİNİTELERİNİN İNCELENMESİ	BİYOLOJİ	İKİNCİLİK

ÖZGE CEYHAN BURÇAK CİVAN	ANKARA FEN LİSESİ	TOPRAKTA BULUNAN BAKTERİLERİN, KULLANIMDAKİ BÜTÜN ANTİBİYOTİKLERE DİRENÇLİ PSEUDOMONAS AERUGINASA BAKTERİSİNİN ÜREMESİ ÜZERİNE ETKİSİ VE BU BAKTERİNİN ÇOĞALMASINI ÖNLEYEN MİKROORGANİZMALARIN İZALASYONU	BİYOLOJİ	İKİNCİLİK
M.ÇAĞSUN ACEMOĞLU TUĞCAN DOĞAN	İSTANBUL ÖZEL DARUŞŞAFKA LİSESİ	AKUSTİK-KUANTUM PERVANE	FİZİK	İKİNCİLİK
GÜNAY AHISKA	ANKARA ÇANKAYA İNCESU ANADOLU LİSESİ	VAKUMLU ISI TRANSFER SİSTEMİ	FİZİK	İKİNCİLİK
GÜRÇAĞ POYRAZ AHMET İŞCANLI	İZMİR ÖZEL İZMİR AMERİKAN LİSESİ	GÜNEŞ PATLAMASININ III. TÜR RADYO PATLAMASI GÖZLEMİ İLE ÖNGÖRÜLMESİ VE ELEKTRON DEMETİNİN PLAZMA BAĞLAMINDA İNCELENMESİ	FİZİK	İKİNCİLİK
EFE ALPAY	ANK. TED ANKARA KOLEJİ VAKFI ÖZEL LİSESİ	SUYUN ELEKTROLİZİ SIRASINDA ELEKTROTLARDAN BİRİNDE OLUŞAN RENK DEĞİŞİMİNİN NEDENLERİ	KİMYA	İKİNCİLİK
ALİ ADALI	İZMİR ÖZEL YAMANLAR LİSESİ	BİR SAYILAR TEORİSİ SORUSUNUN GENELLEŞTİRİLMESİ VE BU GENELLEŞTİRMEYE UYGUN POLİNOMLARIN BULUNMASI	MATEMATİK	İKİNCİLİK
EMİN TOPÇU M.HÜSNÜ GÜRKAN	İSTANBUL DENİZ ASTSUBAY HAZIRLAMA OKULU	GÜVENLİK MAKSATLI KULLANILAN ŞİFRELI KİLİT SİSTEMLERİNİN ZAMAN DOMENİ ÖZELLİĞİYLE TASARLANARAK, KODLAMA SİSTEMLERİNE YENİ BİR BOYUT KAZANDIRILMASI	MÜHENDİSLİK	İKİNCİLİK
UTKU UTKAN	ANKARA FEN LİSESİ	ZARF ÜZERİNDE YAZILI ADRES BİLGİLERİ İÇİN OFF-LİNE HANDWRITTEN CHARACTER RECOGNIZER (EL YAZISI METİN	BİLGİSAYAR	ÜÇÜNCÜLÜK
ÖZGE ZİYLAN	İÇEL TARSUS MUSTAFA KEMAL ANADOLU LİSESİ	LİTERATÜRE GİRMEME ADAY TARSUS ÇATALBURUN AV KÖPEĞİ NİTEL ÖLÇÜMLERİ VE ETOLOJİSİ	BİYOLOJİ	ÜÇÜNCÜLÜK
AYŞE PINAR ERAL MELTEM ÇOLAKLAR	İZMİR YUNUS EMRE ANADOLU LİSESİ	EROZYON ÇALIŞMALARINDA KULLANILMAK ÜZERE ATMOSFERİK Pb-210 (Po-210) AKISININ SAPTANMASI	FİZİK	ÜÇÜNCÜLÜK
YASEMİN TABAK ZEYNEP GÜL KARAMANLI	İZMİR FEN LİSESİ	YILDIZ İZİ GÖZLEMİYLE DÜNYA'NIN DÖNME DÖNEMİNİN BELİRLENMESİ	FİZİK	ÜÇÜNCÜLÜK
ÜZEYİR ARISÜT	İSTANBUL KULELİ ASKERİ LİSESİ	SÜPERİLETKEN BAZLI HATALI AKIM SINIRLANDIRICISININ YAPIMI VE TEST EDİLMESİ	FİZİK	ÜÇÜNCÜLÜK
NEDİM YILMAZ ERHAN İNAN	İSTANBUL KULELİ ASKERİ LİSESİ	BİTKİSEL YAĞLARIN KIZARTMAYA UYGUNLUĞUNUN ARAŞTIRILMASI	KİMYA	ÜÇÜNCÜLÜK
GÜLİN FEYKAN YEĞİN R. NUR OKUDAN	ANKARA ÖZEL ARI FEN LİSESİ	UYARI-CEVAP HİDROJENLERİNİN AYRILMASI	KİMYA	ÜÇÜNCÜLÜK
METİN BARIŞ	İZMİR ÖZEL EGE LİSESİ	HERHANGİ BOYUTLU SANTRAÇ TAHTASININ KAPLANABİLMESİ ÜZERİNE	MATEMATİK	ÜÇÜNCÜLÜK
UTKU FIRAT KIR	İSTANBUL GALATASARAY LİSESİ	NIKEL-TİTANİUM HAFIZALI ALAŞIMININ ISIL DEĞİŞİMİ İLE HAREKET EDEN ROBOT BÖCEK	MÜHENDİSLİK	ÜÇÜNCÜLÜK
M. ALİ MENGÜVERDİ H. İBRAHİM CANBOLAT	BAUKESİR ÇOK PROGRAMLI ASTSB. HAZIRLAMA OKULU	ARAÇ KİMLİK TANIMA VE KONTROL SİSTEMİ	MÜHENDİSLİK	ÜÇÜNCÜLÜK
LEVENT YALÇIN	İZMİR MALTEPE ASKERİ LİSESİ	İSTENİLEN BİR METİN, RESİM VEYA DOSYANIN, HERHANGİ BİR BMP FORMATINDAKİ RESMİN İÇİNE ŞİFRELENEREK SAKLANMASI	BİLGİSAYAR	TEŞVİK
AHMET YAŞIN KOÇULU BEYCAN KAHRAMAN	İZMİR FEN LİSESİ	3 BOYUTLU MODELLEME	BİLGİSAYAR	TEŞVİK
GÜLCE GÖKGÖZ AYŞEGÜL ALEV OCAK	ÇORUM FEN LİSESİ	ÇORUM İLİNDE ERKEN BAŞLANGIÇLI İŞİTME KAYBININ GENETİKSEL OLARAK İNCELENMESİ VE MUTASYON SIKLIĞININ SAPTANMASI	BİYOLOJİ	TEŞVİK
YUSUF ERKUL SEYİT ÖZDEN	İZMİR ÖZEL YAMANLAR LİSESİ	ORİGANUM ORİTES KEKİK TÜRÜ EKSTRESİ KULLANILARAK EKMEKLERDE GÖRÜLEN ERKEN BAYATLAMANIN VE KÜFLENMENİN ÖNLENİBİLİRLİĞİNİ ARAŞTIRMASI	BİYOLOJİ	TEŞVİK
ALİ ZİYA ATILGAN İBRAHİM HİLMİ KOCAK	İSTANBUL ÖZEL DARUŞŞAFKA LİSESİ	FARKLI ORTAMLARDA HAZIRLANMIŞ SİLİCA TÜRLERİNİN DNA İZALASYONUNDA KIYASLANMASI	BİYOLOJİ	TEŞVİK
SELEN KURUMUŞ AYSEL DENİZ	GAZİANTEP ÖZEL SUNGURÖĞLU FEN LİSESİ	KELVİN TERAZİSİ	FİZİK	TEŞVİK
SELAHADDİN HALİL KÜKNER	ANKARA FEN LİSESİ	TERMOÇİFTLERİ SERİ BAĞLAYARAK ELEKTRİK POTANSİYEL FARKIN YÜKSELTİLMESİ VE BUNA DAYANARAK DOĞRU AKIM ÜRETİCİ ELDE EDİLMESİ	FİZİK	TEŞVİK
İBRAHİM UTKU ÖZCAN SOYDAN ÜNAL	İZMİR FEN LİSESİ	MANİSA-SALİHLİ-SART YÖRESİ PLASER KUMLARINDAN ALTIN VE DİĞER AĞIR METALLERİN ELDESİNİN ARAŞTIRILMASI	KİMYA	TEŞVİK
FARUK UĞUREL HÜSEYİN ÜNÖZKAN	BURSA IŞIKLAR ASKERİ LİSESİ	BİTKİSEL KAYNAKLI ATIK YAĞLARDAN ALTERNATİF DİSEL YAKIT (BODİSEL) YAKIT ÖZELLİĞİNİN VE DİSEL MOTORLAR ÜZERİNDEKİ ETKİLERİNİN ARAŞTIRILMASI	KİMYA	TEŞVİK
DORUK KARACA	İZMİR MEHMET SEYFİ ERALTAY LİSESİ	PİNUS NİGRA KÖKLERİNDEN ÇÖZGEN EKSTRAKSİYONU İLE ELDE EDİLEN KİMYASALLARIN İNCELENMESİ	KİMYA	TEŞVİK
EBUBEKİR DEMİR	İSTANBUL ÖZEL FATİH FEN LİSESİ	ÇEVREL ÇEMBERİ VE TEĞET ÇEMBERİ OLAN DÖRTGENLER	MATEMATİK	TEŞVİK
FATMA YALÇIN NİHAN ÇELİKTAŞ	İÇEL TARSUS AMERİKAN LİSESİ	SEL İLE MEYDANA GELEN TOPRAK KAYBININ ÖNLENMESİ VE BİRİKEN SULARIN SULAMADA KULLANILARAK FAYDALI HALE GETİRİLMESİ	YER BİLİMLERİ	TEŞVİK
ASLIHAN AKIN ÖZGÜR PAKSOY	İSTANBUL ÖZEL MEF LİSESİ	EŞİTSİZLİKLERİN İSPATINA GENEL BİR YAKLAŞIM	YILIN GENÇ ARAŞTIRMACISI	
FARUK UĞUREL HÜSEYİN ÜNÖZKAN	BURSA IŞIKLAR ASKERİ LİSESİ	BİTKİSEL KAYNAKLI ATIK YAĞLARDAN ALTERNATİF DİSEL YAKIT (BODİSEL) YAKIT ÖZELLİĞİNİN VE DİSEL MOTORLAR ÜZERİNDEKİ ETKİLERİNİN ARAŞTIRILMASI	ÇEVRE ÖDÜLÜ	



Ulusal Deprem Konseyi “Deprem Zararlarını Azaltma Ulusal Stratejisi” Raporunu Açıkladı

Deprem öncesinde yapılması gereken geniş kapsamlı, orta ve uzun dönemli deprem zararı azaltma çalışmaları üzerinde yoğunlaşan “Deprem Zararlarını Azaltma Ulusal Stratejisi” raporu Ulusal Deprem Konseyi Başkanı Prof. Dr. Tuğrul Tankut ve Konsey Üyesi Prof. Dr. Murat Balamir tarafından kamuoyuna açıklandı.

Bir uygulama planı olmayan ama strateji raporu özelliği taşıyan ve önerilerin ilke düzeyinde tanımlandığı çalışmanın ele aldığı konular; Deprem Bilgi Altyapısı, Yerleşim Yerlerinin Deprem Güvenliği, Yapıların Deprem Güvenliği, Eğitim ve Örgütlenme, Kullanılabilecek Kaynaklar, Yasal Düzenlemeler ve Bilimsel Araştırma olarak sunuldu.

Kitap halinde basılan rapora, aynı zamanda Ulusal Deprem Konseyi internet adresinden de ulaşılabilir.

Ayrıntılı bilgi için:
<http://udk.tubitak.gov.tr>

Brezilya Heyetinin Ziyareti...

Brezilya'dan bir bilim heyeti TÜBİTAK'ı ziyaret etti. Brezilya Büyükelçisi Brian Micheal F. Neele ve TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Namık Kemal Pak başkanlığında yapılan toplantıda, konuk heyette Brezilya Dışişleri Bakanlığı Bilim ve Teknoloji İşbirliği Bölümü Sekreteri Pedro Luiz Dalcero, Petrobras (CENPES) Gaz ve Enerji Araştırma, Geliştirme ve Temel Mühendislik Genel Direktörü Dr. Fernando Baratelli Junior, Yüksek Seçim Mahkemesi Enformasyon Sekreteri Dr. Paulo Cesar Bhering Camarao yer aldı.

Brezilya Dışişleri Bakanlığı Bilim ve Teknoloji İşbirliği Bölümü Sekreteri Pedro Luiz Dalcero, toplantıda, Brezilya'daki Bilim ve Teknoloji Ulusal Kurumu'nun öncelikli alanları, üni-

versite - özel sektör - hükümet üçgeni, yeni sermaye mekanizması ve bu sermayeyi yönlendiren komitenin yapısı, yüksek lisans öğrencilerine verilen destekler, telekomünikasyon, havacılık ve derin sularda petrol arama gibi alanlardaki teknolojik gelişmeler hakkında bilgi verdi. Petrobras Genel Direktörü Dr. Fernando Baratelli Junior ise, firmasının faaliyetleri hakkında TÜBİTAK heyetini bilgilendirdi ve TPAO ve BOTAŞ yetkilileriyle görüştü. Yüksek Seçim Mahkemesi Enformasyon Sekreteri Dr. Paulo Cesar Bhering Camarao da TBMM'yi ziyaret ederek Meclis Genel Sekreteri Vahit Erdem'e elektronik oylama hakkında bilgi verdi.

Ankara'da BİLTEN ve ODTÜ Teknokent'i inceleyen heyet, geziye Gebze'de Marmara Araştırma Merkezi'ni ve İstanbul'da Arçelik, Koç, TÜSİAD ve DEİK'i ziyaret ederek devam etti.



Enerji Teknolojileri Grubu Çalışmaları

“Enerji Teknolojileri Araştırma Geliştirme Programı ve Eylem Planı Hazırlanması” amacıyla, gerekli çalışmalar TÜBİTAK İnşaat ve Çevre Teknolojileri Araştırma Grubunca (İÇTAG) sürdürülüyor. Çalışma Grubu 3. toplantısında, 5 alt komisyonun raporları değerlendirildi.

Enerji konusunda önde gelen kamu, özel ve akademik kuruluşlar-

dan 45 kadar uzmanın katıldığı Çalışma Grubu; “Enerji Tasarrufu ve Enerji Verimliliği”, “Temiz Yakıt ve Yakma Teknolojileri”, “Yeni ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları”, “İleri Enerji Teknolojileri” ve “Nükleer Enerji Teknolojileri” konularındaki alt komisyon raporlarını dinleyerek değerlendirdi. Çalışma Grubunca belirtilen görüş ve öneriler TÜBİTAK'ın ilgili uzmanlarınca düzenlenerek ilgili alt komisyonlara iletilecek. Görüşler doğrultusunda revize edilecek raporların, İÇTAG ve ilgili TÜBİTAK uzmanlarınca sonuç belgesi şekline getirilerek 2002 yılı sonundan önce BTKYK'ya sunulması bekleniyor.



20 Yıllık Editör Prof. Dr. Noyan'a Şükran Plaketi

TÜBİTAK Bilimsel dergileri editörleri, 2002 yılının ilk toplantısı Ankara'da yaptı. TÜBİTAK Başkan Yardımcısı Prof. Dr. Tuğrul Tankut'un da katıldığı toplantıda, Bilimsel Dergiler Yazı İşleri Müdürlüğü'nün 2002 yılı ilk beş aylık çalışmaları değerlendirildi ve "etik" konusunda görüşmelerde bulunuldu.



Biyoloji Dergisi Editörlüğünü 20 yıl başarıyla yaparak editörlüğü yılbaşında Prof. Dr. Aşkın Tümer'e devreden Prof. Dr. Ahmet Noyan'a, dergiye ve bilim dünyasına yaptığı katkılardan ötürü bir teşekkür plaketi, TÜBİTAK Başkan Yardımcısı Prof. Dr. Tuğrul Tankut tarafından sunuldu.

Yayınlar ve Tanıtım Daire Başkanı Şefik Kahramankaptan başkanlığındaki toplantıya şu editörler katıldı: Prof. Dr. Ahmet Noyan, Prof. Dr. Bahattin Bay-sal, Prof. Dr. Ayhan S. Demir, Prof. Dr. Cahit Özgür, Prof. Dr. İsmail Türkan, Prof. Dr. Aykut Kence, Prof. Dr. Emin Kansu, Prof. Dr. Şevket Ruacan,

Prof. Dr. Selma Yörük, Prof. Dr. Yiğit Gündüç, Prof. Dr. Aşkın Tümer, Prof. Dr. Ömer Memduh Esendal, Prof. Dr. Aydın Aytuna, Doç. Dr. Can Bilgin, Başkan Danışmanı Dr. Sadi Turgut ve Bilimsel Dergiler Yazı İşleri Müdür Vekili Adnan Bahadır .

Bilim ve Teknik Dergisi'nden Gençlerin Roket Projesine Destek Çağrısı

Bilim ve Teknik Dergisi, Haziran sayısında kendi çağrısı üzerine SpaceTurk adlı uzay araştırmaları çalışma grubunca geliştirilen bir roket projesinin duyurusunu yaptı ve ulusa destek çağrısında bulundu. Başta uçak ve uzay mühendisliği ile çeşitli mühendislik fakültelerinden lisansüstü ve doktora öğrencilerince geliştirilen proje 10 kg ağırlığında bir uyduyu 500 km yükseklikte bir yörüngeye yerleştirecek iki kademeli bir roket üzerine



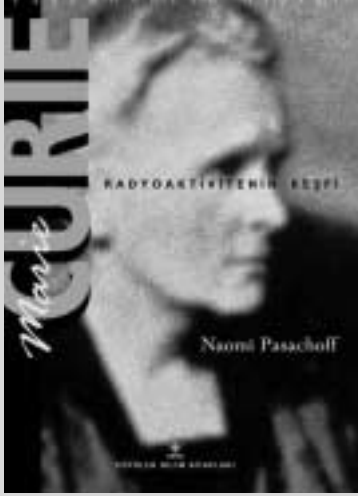
kurulu. Roketin, beş yıl sonra Batı Karadeniz kıyısından doğu yönüne doğru fırlatılması öngörülmüyor.

Bilim ve Teknik Dergisi, roket ve uydunun resmi bir TÜBİTAK projesi niteliği taşımadığını, Türkiye'nin sivil ya da askeri resmi uzay ve roket programlarının bir parçası olmadığını, yalnızca gençliğin ülkeyi yüceltme savaşımında daha ileri bir rol oynama istemini sembolleştiren bir girişim olduğunu özenle vurguladı. ATA-1 adı verilen roket, kontrol sistemleri, uçuş planı, yörünge, yer sistemleri, politik ve siyasi sorunlarla ilgili olarak ayrıntılı bilgilerin verildiği dergide, başta çeşitli mühendislik dallarından uzman, teknisyen ve öğrenciler olmak üzere tüm yurttaşlara her türlü maddi, teknik ya da moral destek için çağrı yapıldı.

KEİT'in 10. Kuruluş Yıldönümü

Karadeniz Ekonomik İşbirliği Teşkilatı 10. Kuruluş Yıldönümü dolayısıyla TÜBİTAK Mustafa İnan Toplantı Salonu'nda KEİT Sekreteri Valeri Chechelashvili tarafından bir konferans verildi. TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Namık Kemal Pak ve Dışişleri Bakanlığı Stratejik Araştırmalar Merkezi Başkanı Büyükelçi Murat Bilhan'ın ortaklaşa davetiyle düzenlenen konferansa çok sayıda davetli katıldı.





Popüler Bilim Kitapları Yaşamöyküsü dizisinin yayımına başladı:

İlk kitap : Marie Curie - Radyoaktivitenin Keşfi

TÜBİTAK Popüler Bilim Kitapları Yaşamöyküsü Dizisi'ni yayımlamaya başladı. Dünyayı kavrayışımızı biçimlendiren bilim adamlarının kişisel öykülerini tarihsel arka planlarıyla anlatan kitaplardan oluşan dizinin ilk kitabı, radyumu bulan, uranyumla yaptığı deneylerin sonucunda radyoaktiviteyi keşfeden, iki Nobel Ödülü alan bilim adamı, kadın ve anne Marie Curie'yi anlatıyor. Her yaştaki gençlerin ilgiyle izleyeceği bu dizide, önümüzdeki aylarda Sigmund Freud, Gregor Mendel, Johannes Kepler'in yaşamöyküleri yer alacak.

TÜBİTAK'da Resim Sergisi

*"Atölyemiz" Grup Resim Sergisi
TÜBİTAK Feza Gürsey Salonu
fuayesinde sanatseverlerin
beğenisine açıldı.
Karayolları çalışanları ve
emeklileri tarafından oluşturulan
11 kişilik grup, yedi yıldır
Ressam Lütfü GÜNAY nezaretinde
sürdürmüş oldukları çalışmalarından
2002 yılına ait resimlerini
sergilediler. Büyük ilgi gören
sergide soyut ve peyzaj ağırlıklı
resimler yer aldı.*



Ve biraz da gülmece:

Porof. Zihni Sinir'in "PROCELER"i Popüler Bilim Kitapları arasında yayımlandı...

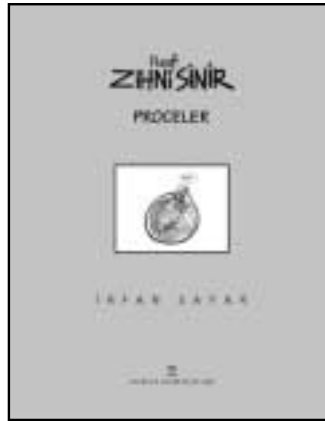
Bundan 25 yıl önce, 1977 yılında Gırgır dergisinde doğan ve kesintisiz süregelen Porof. Zihni Sinir'in "Proceler"i, TÜBİTAK Popüler Bilim Kitapları arasında bir albüm olarak yayımlandı.

TÜBİTAK Yayınlar ve Tanıtım Daire Başkanı, Gazeteci/Yazar Şefik Kahramankaptan; Radikal gazetesinden Aslı Örnek'in, kitabın yayımıyla ilgili sorusunu şöyle cevaplandırdı:

" Bilim ciddi bir iş... Bilimi, gelişimini, elde edilen sonuçları anlatan kitaplar da ister istemez biraz ciddi oluyor. Gençlere fen bilimlerini sevdirmeye, evreni öğretmeye yönelik resimli kitaplarımız hayli güler yüzlü ama gene de insana kahkaha atturmuyor. Biz "biraz da gülmece" dedik ve halk arasında artık bir "marka" haline gelmiş olan Porof. Zihni Sinir'in "Proceler"ini kitap halinde yayımladık.

Dile kolay, tam 25 yıldır İrfan Sayar bu proceleri üretiyor. Bir dönem Gırgır dergisinin simgelerinden biriydi Zihni Sinir, şimdi de bizim Bilim ve Teknik dergimizde her ay bir sayfa

halinde ilgiyle izleniyor. Okuyucudan gelen olumlu tepkiler, "proce"leri kitap halinde toplama düşüncemizi hızlandıran ve güçlendiren bir etmen oldu.



Mizah da yaratıcılık isteyen bir iş. İrfan Sayar teknolojiye gelişmelerin güncel yaşama yansımalarını da dikkatle izliyor. Bunlardan esinlenerek yaptığı hem güldürücü, hem düşündürücü karikatürler, bir çizir olarak yaşamla iç içe yaratıcılığını 25 yıldır sürdürdüğünü gösteriyor. Meraklılarına şimdiden bir

müjde verebilirim, büyük olasılıkla 2003'te ikinci albüm de yayın sırasına girecek..."