



TÜBİTAK

40 Yıl

BÜLTEN

Sayı: 35

Haziran 2004



T Ü R K İ Y E B İ L İ M S E L V E T E K N İ K A R A Ş T I R M A K U R U M U

Genç Araştırmacılara Yönelik Kariyer Programı 19 Mayıs'ta Samsun'da Start Aldı

Kariyerlerine yeni başlayan doktoralı genç bilim insanlarının çalışmalarını proje desteği vererek teşvik etmeyi hedefleyen "Ulusal Genç Araştırmacı Kariyer Geliştirme Programı", 19 Mayıs'ta Samsun'da Gençlik ve Spor Bayramı kutlamalarının yapıldığı stadyumda Başkan Vekili Prof. Dr. Nüket Yetiş'in yaptığı duyuruyla start aldı.

Halka hitaben yaptığı konuşmasında Prof. Dr. Yetiş, kısaca şöyle dedi:

"Programımızın amacı, yarınlarımızı emanet edeceğimiz, kariyerlerinin başındaki gençlerimizi araştırmaya teşvik etmektir. Bu yeni program ile, dış ülkelerde yaşamakta olan üstün nitelikli genç bilim insanlarımızın da kariyerlerini Türkiye'de sürdürmelerinin yolunu açmaktayız. Böylece ülkemizde bilim ortamındaki en büyük acımız olan dış ülkelere beyin göçünün önünü kesmeyi hedefliyoruz. Amacımız, ulusal ve uluslararası teşvik fonları kaynaklı rekabetçi araştırma projelerinde çalışmaya hevesli olan yetenekli ve araştırmaya meraklı bilim insanlarından ve mühendislerden oluşan bir işgücünün oluşturulmasıdır."

Türkiye genelinde başlatılan 'Ulusal Genç Araştırmacı Kariyer Geliştirme Programı'nın tanıtım toplantıları, seçilen ilde bulunan üniversitelerin desteği ve Başkan Danışmanı Prof. Dr. Yavuz Oruç'un aktarımlarıyla gerçekleştiriliyor.

Katılımın ve ilginin yoğun olarak gerçekleştiği toplantıların illere göre sıralanışı şöyle:

20 Mayıs 2004	Atatürk Kültür Merkezi/Samsun
21 Mayıs 2004	Karadeniz Teknik Üniversitesi/Trabzon
24 Mayıs 2004	Süleyman Demirel Üniversitesi/Isparta
25 Mayıs 2004	Anadolu Üniversitesi/Eskişehir
27 Mayıs 2004	Akdeniz Üniversitesi/Antalya
1 Haziran 2004	Çukurova Üniversitesi/Adana
2 Haziran 2004	Gaziantep Üniversitesi/Gaziantep
3 Haziran 2004	Dicle Üniversitesi/Diyarbakır
7 Haziran 2004	Hacettepe Üniversitesi/Ankara
9 Haziran 2004	Erciyes Üniversitesi/Kayseri
10 Haziran 2004	Selçuk Üniversitesi/Konya
11 Haziran 2004	ODTÜ/Ankara
14 Haziran 2004	Ankara Üniversitesi/Ankara



Programın Amacı ve Hedefleri

Bu programın amacı, kariyerlerine yeni başlayan doktoralı genç bilim insanlarının çalışmalarını proje desteği vererek teşvik etmektir. 21.yüzyılın akademik önderliğini yüklenecek genç araştırmacıların çalışmaları desteklenerek, hem genç bilim insanlarının kariyerlerini araştırmacı ve eğitimi olarak en iyi şekilde sürdürmeleri, hem de bilimsel düzeyimizin geliştirilmesi ve bilimin ülke kalkınmasındaki rolünün artırılması amaçlanmaktadır.

Bu programın uygulanması sonucunda,

- Dış ülkelerde yaşamakta olan üstün nitelikli genç bilim insanlarının ve mühendislerin, kariyerlerini Türkiye'de sürdürebilmeleri,
- Yetenekli genç bilim insanlarının ve mühendislerin Türkiye'deki akademik ortamlarda (Türk üniversitelerinde) kalmalarını sağlayarak beyin göçünün önlenmesi,
- Ulusal ve uluslararası teşvik fonları kaynaklı (AB-Çerçeve Programları gibi) rekabetçi araştırma projelerinde çalışmaya hevesli olan yetenekli ve araştırmaya meraklı bilim insanlarından ve mühendislerden oluşan bir işgücü oluşturulması,
- Genç bilim insanlarını ve mühendisleri, öğretim ve araştırmayı bir arada içeren kariyerler geliştirmeye teşvik ederek, öğretim ve araştırma arasında bir köprü kurulması,
- Türkiye'nin endüstriyel ve ekonomik sorunlarını evrensel bilim ve mühendislik teknikleriyle çözebilmek üzerinde odaklanan özgün araştırma projeleri tasarlamaya ve geliştirmeye yatkın bilim insanlarından ve mühendislerden oluşan bir işgücü ağı yaratılması ve
- KARIYER proje desteği almış, yeni fikir ve buluşların geliştirilmesinde üstün başarılar göstermiş ve liderlik potansiyeli olan genç bilim insanlarına ödüller verilmesi hedeflenmektedir.

TÜBİTAK UEKAE, NATO İhalesine Davet Edildi

TÜBİTAK Ulusal Elektronik ve Kriptoloji Araştırma Enstitüsü-UEKAE, geliştirdiği ISDN BRI kriptoloji cihazı ile NATO ihalesine davet edildi.

NATO'nun "çok gizli" haberleşmelerinde kullanılacak olan kriptoloji cihazı ihalesine, TÜBİTAK UEKAE ile birlikte Marconi (İngiltere) ve Rohde-Schwarz (Almanya) firmaları katılıyor. NATO'nun güvenlik testlerini geçen üç ülkeden biri olan Türkiye ihaleyi kazanırsa, NATO ülkeleri "ISDN BRI Kriptoloji" ile haberleşecek; algoritma, tasarım ve üretiminin Türk teknolojisine yapıldığı ISDN BRI Kriptoloji cihazına NATO'nun bilgi güvenliği emanet edilecek.

NATO, ISDN devrelerinin emniyetini sağlamak amacıyla kullanılacak üzere

ISDN BRI Kriptoloji Cihazı seçme yarışması açmıştı. Yarışmaya katılan cihazların teknik yeterlilikleri, Brüksel'deki NATO karargahında çeşitli testlerle ölçülmüştü. UEKAE'nin geliştirdiği ISDN BRI Kriptoloji Cihazı, bu testlerden başarıyla geçerek NATO Haberleşme Güvenliği ve Değerlendirme Ajansı tarafından incelenmişti. NATO Askeri Komitesi tarafından da "NATO Çok Gizli" seviyesi dahil olmak üzere her türlü NATO gizlilik seviyesinde kullanılabilirlik onayı alan TÜBİTAK-UEKAE ISDN BRI Kriptoloji Cihazı, yarışmanın ardından açılan ihaleye davet edilmişti.

TÜBİTAK UEKAE tarafından verilen teklifin seçilmesi durumunda, sistem kurulumları iki yıl, teknik destek süreci on yıl sürecek son derece kapsamlı olan

bu proje hayata geçirilecek. Proje aynı zamanda, halen UEKAE'nin uluslararası ve NATO düzeyinde onaylanmış olan en ileri teknoloji ve bilgi güvenliği altyapısına ek olarak, en az 12 yıl boyunca NATO içi haberleşme bilgi güvenliği hizmetini sağlayabilecek seviyede güven telkin eden bir kurum olduğunun da teyidi niteliğini taşıyor.

UEKAE, 1993 yılından bu yana kriptoloji alanında çalışmalar yapıyor ve konusunda Dünyada ilk 10'a girmiş durumda. NATO'ya test için 3 cihaz daha gönderen Enstitü, bunların da onaylanması halinde 6 cihaz ve 2 algoritmayla NATO'da varlık gösterecek.

NATO'da 5 Mayıs günü verilen teklifler halen inceleniyor.

ISDN BRI KRİPTOLOJİ CİHAZI NEDİR?

ISDN, Integrated Services Digital Network (Tümleşik Hizmetler Sayısal Şebekesi) sözcüklerinin baş harflerinden oluşmuş bir sayısal haberleşme şebekesinin adıdır.

ISDN şebekesinde ses, görüntü gibi her türlü veri sayısal ortamda birleştirilerek aynı hat üzerinden iletilir.

ISDN BRI (Basic Rate Interface -Temel Erişim) üzerinden aynı anda iki görüşme yapılabilir. Bir kanaldan ses görüşmesi yapılırken diğerinden aynı anda veri iletimi yapmak mümkün olur.

ISDN BRI Kriptoloji Cihazı, ISDN BRI hatları üzerinden yapılmakta olan her türlü haberleşmenin emniyetini sağlamak üzere uçtan uca kriptolama işlemini gerçekleştirir.

UEKAE, TESİD'in 2004 Yılı Elektronikte Buluşçuluk Ödülü'nü Aldı

TÜBİTAK Ulusal Elektronik ve Kriptoloji Araştırma Enstitüsü -UEKAE, tamamen özgün olarak geliştirdiği CMOS Tümdevre Üretim Süreci Geliştirme Projesi ile, Türk Elektronik Sanayiciler Derneği'nin (TESİD) Elektronikte Buluşçuluk Ödülü'nü aldı.

CMOS Tümdevre (microchip) Üretim Süreci, UEKAE bünyesinde yer alan Yarıiletken Teknolojileri Araştırma Laboratuvarı'nda (YİTAL), yurt dışından hiçbir know-how alınmaksızın geliştirildi ve bu süreç kullanılarak sayısal tümdevreler üretildi. UEKAE'de tasarlanan özel bilgi güvenliği algoritmalarını içermekte olan üretilen tümdevreler, yine UEKAE'de milli olarak geliştirilen cihazlarda kullanılıyor.

UEKAE'nin farklı uygulamalar için geliştirdiği bilgi güvenliği cihazlarında kullanılmak üzere özel olarak tasarlanan tümdevrelerin üretimi iki yılı aşkın bir süre devam etti. Böylece söz konusu üretim süreci ile Türkiye'de tümdevre üretimine başlandı ve ilk uygulaması, özellikli bilgi güvenliği tümdevreleri üretimi üzerine oldu.

YİTAL'in temiz alan altyapısı, mikron-altı teknolojisi de göz önünde bulundurularak, yakın zamanda yenilendi ve gelişmiş cihazlarla desteklendi. 2004 yılının ikinci çeyreğinde mikron-altı üretim süreci ile test tümdevresinin üretimine başlandı.

AB 6. Çerçeve Programı TR-ACCESS/ Sorunlar - Çözümler Toplantısı 31 Mayıs'ta Yapıldı



TÜBİTAK 6. Çerçeve Ulusal Koordinasyon Ofisi tarafından "TR-ACCESS" projesi kapsamında, 31 Mayıs günü "Sorunlarımız-Çözümlerimiz" adlı toplantı TÜBİTAK'ta yapıldı. AB 6. Çerçeve Programı'nın tanıtımını yapmak, programa katılımı artırmak ve, Kurumsal İrtibat Noktaları ile 6. Çerçeve Programı'na proje teklifi vermiş araştırmacıların bir araya gelmesini sağlamak amacıyla düzenlenen toplantıda, başarılı projelere imza atmış araştırmacıların tecrübelerinden yararlanılarak, proje teklifi vermiş olan araştırmacıların karşılaştığı sorunlar ve olası çözüm yolları hakkında görüş alış verişinde bulunuldu.

6. Çerçeve Programı Ulusal Koordinatörü Prof. Dr. Faruk Arınç'ın oturma başkanlığını yaptığı toplantıda konuşan TÜBİTAK Başkan Vekili Prof. Dr. Nüket Yetiş, sunulan projelerin yeterli olmadığını, bunun için Ar-Ge kaynaklarının etkin bir şekilde kullanılması gerektiğini belirtti. Prof. Dr. Yetiş, TR-ACCESS projesi ile, Türkiye'deki araştırmacıların Çerçeve Program projelerine olabildiğince fazla katılımının sağlanması, Türkiye'de araştırma alanının oluşturulması ve Avrupa araştırma alanıyla bütünleştirilmesinin hedeflendiğini söyledi. Üç yıllık bir döneme yayılacak olan "TR-ACCESS" projesi kapsamında, benzer toplantıların yapılması planlanıyor.

UEKAE Mikron teknolojisiyle Mikroçip Üretiyor

TÜBİTAK Ulusal Elektronik ve Kriptoloji Araştırma Enstitüsü -UEKAE mikron teknolojisi ile mikroçip üretiyor. UEKAE mikron teknolojisiyle ürettiği mikroçip ile Türkiye'yi bu alanda dünyanın sayılı ülkeleri arasına soktu.

UEKAE Müdürü Önder Yetiş, Enstitü'nün, Türkiye'yi ileri teknoloji üreten bir ülke haline getirmek amacıyla bilgi güvenliği konusunda çalışmalar yaptığını belirtti. Yetiş, mikroçiplerin içindeki transistörlerin geçit kalınlıklarının önemine değinerek, mikroçip üretimindeki başarının bu kalınlıklar ve üretimdeki verimlilikle ölçüldüğünü söyledi. Eskiden iki noktayı birleştiren bu geçit kalınlıklarının 10 mikron düzeyinde olduğunu, günümüzde ise bu kalınlığın 0.3 ve 0.15 mikrona kadar indirildiğini vurgulayan Yetiş şöyle dedi:

"Biz burada önce 3 mikronluk bir teknolojiyi geliştirdik ve şu anda 1.5 mikron teknolojisiyle çalışıyoruz. Yıl içinde 0.7 mikronu deneyeceğiz. Dünyada şu anda en çok kullanılan teknoloji 0.7 mikron

teknolojisidir. Türkiye artık dünyada çip yapan bilgi birikimine sahip ülkelerden birisidir. Mikroçip yapan ülkeler sayıldığında en fazla 15 ülke bu teknolojiye sahiptir. Biz de bu ülkelerden biriyiz".

TÜBİTAK UEKAE' de üretilen mikroçiplere Türk teknolojisini simgelemesi amacıyla Atatürk'ün portresi ve 'K. Atatürk' yazılı imzası yerleştirildi. 100x100 mikron ölçüsünde konulan Atatürk portresi ve imzası ancak mikroskopik aletler yardımı ile görülebiliyor.

UEKAE Müdürü Önder Yetiş, Enstitü'nün, Türkiye'yi ileri teknoloji üreten bir ülke haline getirmek amacıyla bilgi güvenliği konusunda çalışmalar yaptığını belirtti. Yetiş, mikroçiplerin içindeki transistörlerin geçit kalınlıklarının önemine değinerek, mikroçip üretimindeki başarının bu kalınlıklar ve üretimdeki verimlilikle ölçüldüğünü söyledi. Eskiden iki noktayı birleştiren bu geçit kalınlıklarının 10 mikron düzeyinde olduğunu, günümüzde ise bu kalınlığın 0.3 ve 0.15 mikrona kadar indirildiğini vurgulayan Yetiş şöyle dedi:

Uludağ Projesi İlk Ödülünü Aldı

TÜBİTAK Ulusal Elektronik ve Kriptoloji Araştırma Enstitüsü-UEKAE bünyesinde yürütülmekte olan Uludağ-Ulusal Dağıtım Projesi ilk ödülünü aldı.

Ulusal bir işletim sistemi dağıtımını oluşturmayı hedefleyen Uludağ Projesi, Linux Kullanıcıları Derneği tarafından düzenlenen "Yılın Penguenleri" yarışmasında "Yılın En Başarılı Özgür Yazılım Projesi" ödülünü aldı. III. Linux Şenliği 13-16 Mayıs günleri arasında Ankara Milli Kütüphane'de düzenledi. Uludağ Projesi'nin ve ÇOMAR (Configuration by Objects: Modify And Restart) teknolojisinin tanıtıldığı toplantıların yapıldığı Şenliğin son gününde düzenlenen törende, proje yöneticisi Alp Öztarhan "Yılın En Başarılı Özgür Yazılım Projesi" ödülünü aldı.

Uludağ projesi kapsamında, Linux çekirdeği etrafında açık kaynak/özgür yazılım birikimiyle geliştirilmiş uygulamaları barındıran, ilk aşamada masaüstü kullanıcıyı hedefleyen bir işletim sistemi dağıtımını planlanıyor.

Kavramsal hazırlığı 2003 Baharı'na dayanan Uludağ projesi, Uludağ Geliştirici Ekibi'nin kurulması ile 2004 yılı başında işlerlik kazandı. İlk masaüstü sürümünün 2004 yılı sonunda tamamlanmasının planlandığı çalışmayı, sunucular ve diğer sistemler için oluşturulacak sürümler izleyecek.

Daha fazla bilgi için: www.uludag.org.tr

Uludağ Projesi'nin Hedefleri:

- Yaygın bir işletim sistemi dağıtımını oluşturmak,
- Bu dağıtımın yaşatacak sürdürülebilir bir organizasyon kurmak,
- Bu dağıtım ve çevresinde oluşacak açık kaynak ekosistemi aracılığı ile özgün teknolojik katkı yaratmaktır.

Uludağ işletim sistemi:

- Tam ve düzgün Türkçe desteği verecek,
- Kurulumu ve kullanımı kolay olacak,
- Görev merkezli ve insan-temelli modüler bir yapı kuracaktır.

MAM ve Sanayici İşbirliği Günleri

TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi-MAM, Sanayici İşbirliği Günleri kapsamında düzenlediği toplantılara devam ediyor.

Çorum Sanayi Odası'nda 10 Mayıs'ta gerçekleşen toplantının açılış konuşmasını Çorum Sanayi Odası Yönetim Kurulu Başkan Vekili Sami Göktepe yaptı. Göktepe'nin ardından söz alan TÜBİTAK-MAM Endüstriyel İlişkiler ve İş Geliştirme Müdürü Dr. Sibel Sain Özdemir, merkezin genel çalışma alanları, sanayici ile birlikte çalışmak için geliştirilen Endüstriyel Ortaklık Programı (EOP) ve CE çalışmaları hakkında bilgi verdi.

AB 6. Çerçeve Programı Ulusal İrtibat Noktası Prof. Dr. Nuri AKKAŞ ise konuşmasında 6. Çerçeve Programı, firmaların bu programdan nasıl yararlanabilecekleri ve ne gibi kazançlar elde edebilecekleri konularına açıklık getirdi. TEKSEB ve Teknopark Uzman Yardımcısı Filiz Ersa'nın teknoparklar; Endüstriyel Hizmetler Müdür Yardımcısı Meral Özcan'ın da Test-Analiz Danışmanlık Hizmetleri sunuşlarını yaptığı toplantıda, sanayicilerle olası işbirlikleri hakkında görüş alış-verişinde bulunuldu.

MAM, Genetik Yapısı Değiştirilmiş Ürünleri Tespit Ediyor

TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi'nin -MAM Genetik Modifiye Organizmalar Laboratuvarı'nda genetik yapısı değiştirilmiş organizmaları tespit çalışmaları yapılıyor.

2000 yılında çalışmalarına başlanan ve 2002 yılında faaliyete geçen Laboratuvar, MAM Gıda Bilimi ve Teknolojileri Araştırma Enstitüsü'ne bağlı olarak hizmet veriyor. Alman Akrediasyon Kuruluşu tarafından (DAR/DAP) Akreditasyon Belgesi verilen Laboratuvar talep halinde, ithal ve ihraç ürünlerde genetik yapı değişikliği olup olmadığını tespit ederek gıda sektörünün hizmetine sunuyor.

Laboratuvar, yeni ve geliştirilmiş mikroorganizmaların eldesi, tarımsal ürünlerde yüksek verim sağlanması, ürünlerin raf ömrünün uzatılması, çiğ ürünlerde besin unsurlarının ve bileşenlerinin geliştirilmesi, bitki ve hayvanlarda hastalıklara direncin artırılması gibi konularda çalışmalar yapıyor.

Başvurular ve daha ayrıntılı bilgi için;

URL : www.mam.gov.tr

UME Akışkanlar Mekanığı Laboratuvarı'ndan Yeni Ölçüm Sistemleri



TÜBİTAK Ulusal Metroloji Enstitüsü-UME Akışkanlar Mekanığı Laboratuvarı, Sıvı Akışkan Debi Ölçüm Sistemleri ile Gaz Akışkan Debi ve Hız Ölçüm Sistemlerini içeren projeleri tamamladı.

Sıvı Akışkan Debi Ölçüm Sistemleri ile Gaz Akışkan Debi ve Hız Ölçüm Sistemlerinin otomasyon çalışmaları sona erdiğinde, su, gaz ve yağ debimetrelerinin kalibrasyonları, vana ve pompa test ve tip onayları yapılacaktır.

Projenin önemli unsurlarından biri olan

Yüksek Basınç Gaz Debi Kalibrasyon ve Test Sistemleri ve PVT ulusal gaz standardına ait sistemlerin hayata geçirilmesiyle birlikte, sayaçların yüksek basınca dayanıklılık ve debi testleri ile, referans gaz sayaçlarının izlenebilirliklerinin yapılması planlanıyor.

UME bu projeleriyle, Haziran'dan itibaren endüstriden gelen talepleri karşılamaya başlayacak.

Daha fazla bilgi için:

www.ume.tubitak.gov.tr

“Milli Parkların Bilimsel Eğitim Amaçlı Kullanımı” projesi başladı

TÜBİTAK, üniversiteler ve Orman Bakanlığı'nın işbirliği ile oluşturduğu “**Milli Parkların Bilimsel Eğitim Amaçlı Kullanımı**” projesini başlattı.

Projeye, üniversitelerin Biyoloji, Jeoloji, Coğrafya, Peyzaj Mimarlığı, Şehir ve Bölge Planlama, Kimya, Orman Mühendisliği, Çevre Mühendisliği, Ziraat Mühendisliği, Endüstri Mühendisliği, Antropoloji, Sosyoloji, Felsefe, Eczacılık ve Turizm bölümlerinde araştırma görevlisi olarak çalışan veya halihazırda bu bölümlerde dışarıdan master ve doktora çalışmalarını yürüten kişiler başvurabiliyor.

Proje kapsamında ilk olarak Kaçkar Dağları, Kazdağları ile Kapadokya Milli Parkı ve çevrelerinde 10 gün sürecek doğa eğitimi yapılacak. Adı geçen doğa eğitiminde milli park ve çevresinin sunduğu doğal ve kültürel değerler, üniversite öğretim üyeleri ve diğer uzmanların katılımıyla ekoloji temelinde işlenecek.

Doğa eğitimi etkinliklerinin programı şöyle:

Kapadokya Milli Parkı ve çevresindeki eğitim 23 Temmuz - 02 Ağustos 2004 tarihleri arasında, Aksaray ilindeki, Aksaray Otelcilik ve Turizm Meslek Lisesi Uygulama Oteli'nde

konaklanarak yapılacaktır. Bu eğitime toplam 25 kişi alınacaktır.

Kaçkar Dağları Milli Parkı ve çevresindeki eğitim 03 - 13 Ağustos 2004 tarihleri arasında Rize'ye bağlı Ayder Yaylası'ndaki Ayder Otel'de konaklanarak gerçekleştirilecektir. Buradaki eğitime toplam 30 kişi alınacaktır.

Kazdağı Milli Parkı ve çevresindeki eğitim 23 Ağustos - 02 Eylül 2004 tarihleri arasında, Zeytinli Belediyesi Konukevi (Edremit)'nde yapılacaktır. Bu eğitime toplam 30 kişi kabul edilecektir.

Daha fazla bilgi için:

www.tubitak.gov.tr/ydabag

TÜBİTAK e-dergi uygulamasına başlıyor

TÜBİTAK Bilim ve Teknik ile Bilim Çocuk dergileri, çağdaş yayıncılığın bir gereği olarak, e-dergi uygulamasına Temmuz ayından itibaren başlıyor.

e-dergi uygulamasıyla aboneler, dergilerini, isteğe bağlı olarak alacakları şifre ile İnternet üzerinden izleyebilecekler. Dergilerin basılı kopyalarının yanı sıra, elektronik ortamda da sunulmasının nedenlerinden biri, zaman zaman dağıtım hizmetlerinde ya da posta iletiminde ortaya çıkan gecikmeleri ortadan kaldırmak, diğeri ise, dergileri yurt dışındaki okuyucu kitlesine de ulaştırabilmek.

Okurlar, e-dergiye abone oldukları takdirde, dergilere çıktığı tarihte bilgisayarlarıyla erişebilecekler. Elektronik dergiler, kağıt,

basım ve posta masraflarından tasarruf imkanı sağladığı için okurlara daha ucuz bir fiyatla sunuluyor.

Yeni hizmetle birlikte 1 yıllık abonelik fiyatları şu şekilde belirlendi:

	Bilim ve Teknik	Bilim Çocuk
Basılı ve Elektronik Dergi Birlikte	50 milyon TL	40 milyon TL
Yalnızca e-dergi	25 milyon TL	20 milyon TL
Yalnızca basılı dergi	35 milyon TL	30 milyon TL

Daha fazla bilgi için:

www.biltek.tubitak.gov.tr

CeBIT Eurasia Bilişim Fuarı'na Katılacak Üniversitelere TÜBİTAK Destek Veriyor



TÜBİTAK, 31 Ağustos-5 Eylül günlerinde İstanbul Beylikdüzü'nde düzenlenecek CeBIT Eurasia Bilişim Fuarı'na katılacak olan üniversitelere destek vermeyi kararlaştırdı.

Üniversite-Sanayi İşbirliği ile bilimsel ve teknolojik çalışmaları desteklemek görevini üstlenen TÜBİTAK, fuarda bir ilki gerçekleştirerek, uygun başvuru yapan üniversitelere stant tahsis edecek. Fuar düzenleyicileriyle ortak yapılan bir çalışmada, sonucunda, TÜBİTAK çatısı altında, üniversite yönetimlerinin belirleyeceği 5'er

bilim adamına da fuar alanındaki etkinlikleri izleme imkanı sağlanacak. Projeleriyle fuara katılacak bilim adamlarına da, program dahilinde, forum alanında 15 dakikalık sunum olanağı da tanınacak.

Üniversite ve sanayinin ortak projeler geliştirebileceği bir platform sunan sanayinin tecrübesi ve gelecek vadeden projeleri ile üniversitelerin bilgi ve deneyimlerini buluşturan platform, sadece Türkiye'ye değil, Avrasya Bölgesindeki ilgili tüm kurum ve kuruluşlara sesleniyor.



Lise Öğrencileri Arası Araştırma Projeleri Yarışması Sonuçlandı

TÜBİTAK Bilim Adamı Yetiştirme Grubu-BAYG tarafından düzenlenen ve bilgisayar, biyoloji, fizik, kimya, matematik, mühendislik ile yer bilimleri dallarını kapsayan 2003-2004 Öğretim Yılı Lise Öğrencileri Arası Araştırma Projeleri Yarışması sonuçlandı.

Yarısmaya katılan projelerin sahibi öğrenciler, 14 Mayıs günü TÜBİTAK'ta kendileri için düzenlenen yemekte biraraya geldiler. Projeler; öğrencilerin 15 Mayıs günü Anıtkabir'i toplu ziyaretinin ardından Çankaya Belediyesi Çağdaş Sanatlar Merkezi'nde sergilendi. TÜBİTAK Başkan Vekili Prof. Dr. Nüket Yetiş başta olmak üzere çok sayıda ziyaret-

çinin yoğun ilgi gösterdiği projeler, 17 Mayıs gününe kadar ziyarete açık kaldı.

Her dal için ayrı oluşturulan jüri üyeleri tarafından değerlendirilen ve ödülle layık görülen projeleri gerçekleştiren öğrenciler 18 Mayıs günü TÜBİTAK Feza Gürsey Salonu'nda düzenlenen törenle ödülleri aldılar.



TÜBİTAK Bilim Adamı Yetiştirme Grubu Yürütme Komitesi Sekreteri Prof. Dr. Aşkın Tümer, Ödül Töreninin açılışında yaptığı konuşmada, "TÜBİTAK olarak amacımız, olabildiğince çok sayıda gençimizi bilimsel çalışmalar yapmaya teşvik etmek, onları bu yolda özendirme, bilimle tanışmalarını sağlamaktır" dedi. Kamu, özel sektör kuruluşları ve sivil toplum örgütlerini, öğrencileri özendirici ödüller vermek konusunda TÜBİTAK'a destek olmaya çağırarak Prof. Tümer, bu gibi teşvik unsurlarının yarışmaya katılımı artıracığına inandığını belirtti.

TÜBİTAK Başkan Vekili Prof. Dr. Nüket Yetiş de konuşmasında, TÜBİTAK'ın Türkiye'deki bilimsel çalışmaların yürütülmesine katkıda bulunduğunu söyledi. Prof. Dr. Yetiş, TÜBİTAK'ın, geleceğin bilim adamlarını erken yaşlarda keşfederek desteklemek faaliyetlerini artırarak sürdürdüğünü belirtti. Yetiş konuşmasında "Bu faaliyetlerin en büyük amacı, geleceğimizi emanet edeceğimiz gençlerimize bilimi sevdirmek ve onların yaratıcılığını; araştırmak ve öğrenmek çabalarını desteklemektir." dedi. Prof. Dr. Yetiş, TÜBİTAK yarışmalarında dereceye giren öğrencilerin üniversite öğrenimleri sırasında TÜBİTAK bursiyeri olmanın yanı sıra, ileri dönemlerde de TÜBİTAK ile ilişkilerini sürdürmek fırsatı kazandığını hatırlattı.

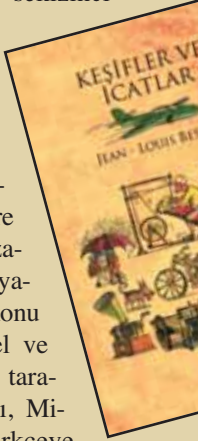
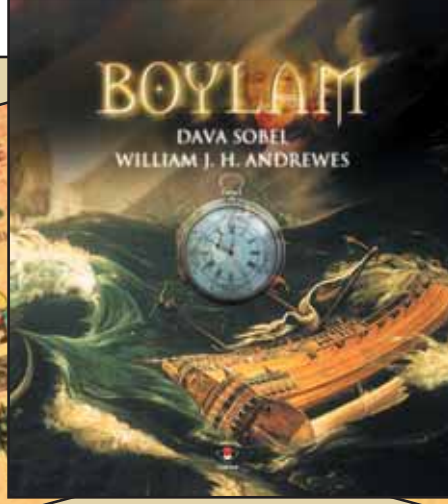
49 il ve KKTC'den 207 okulun 528 projeye başvurduğu yarışmada, Bilgisayar dalında 6, Biyoloji dalında 10, Fizik dalında 9, Kimya dalında 15, Matematik dalında 7, Mühendislik dalında 7 ve Yer bilimleri dalında 8 olmak üzere 62 proje sergilendi. Yarışma sonunda dereceye giren projeler şöyle sıralanıyor:

ÖĞRENCİNİN ADI SOYADI	OKULU	PROJENİN ADI	DALI
BİRİNCİLİK ÖDÜLLERİ			
OCAN SANKUR	İSTANBUL GALATASARAY LİSESİ	N _ GRAMLARA DAYALI DİL SINIFLANDIRMA	BİLGİSAYAR
DENİZ YAVUZER HANDE TUĞBA KARAYEL	MANİSA ÖZEL DORUK FEN LİSESİ	HAMAMBOCEKLERİNİN (P.AMERICAN, B.GERMANICA, B.ORIENTALIS L.) KÜLTÜR ORTAMLARINDA ÇIKARDIKLARI KOKULARLA FARKLI ORTAMLARDA KARŞILAŞTIKLARINDA GÖSTERİMLERİ TERKİMLERİN ARAŞTIRILMASI İÇİN YENİ STRATEJİLER GELİŞTİRİLMESİ	BİYOLOJİ
MEHMET HALİT CALAYIR MEHMET ÇAKAN	İSTANBUL LİSESİ	DEPREMİN ŞİDDETİNİ HESAPLAYABİLEN BİR SISMOGRAF	FİZİK
FATİH SENBABAĞLU SERDAR VARDAR	İSTANBUL ÖZEL DARUŞŞAFAKA LİSESİ	MAGNETO STRES ALGILAYICI	FİZİK
ALİ TAGİYEYEV	İSTANBUL BEŞİKTAŞ LİSESİ	CEBİRSEL VE GEOMETRİK EŞİTSİZLİKLERİN İSPAT YÖNTEMLERİ ÜZERİNE	MATEMATİK
ÇAĞRI TURAN BESTE ÇALIMLIOĞLU	ERZURUM İBRAHİM HAKKI FEN LİSESİ	SİNER METAL (S/M) ELDESİ İÇİN UYGUN BİR YÖNTEMİN ÖNERİLMESİNDE BİYOLOJİK PROSESLERİNDE YARARLANILMASI	YERBİLİMİ
İKİNCİLİK ÖDÜLLERİ			
DENİZ PİRİ LEVENT SEÇKİN	ANKARA YILDIRIM BEYAZIT ANADOLU LİSESİ	3 BOYUTLU SANAL GERÇEKLIK MOTORU	BİLGİSAYAR
BERÇİN KUTLUK	ANKARA TED ANKARA KOLEJİ VAKFI ÖZEL LİSESİ	DETERJANLARIN E.COLI BAKTERİSİNDE GEN TRANSFERİNE ETKİLERİ	BİYOLOJİ
GÖZDE KANTARCI	İZMİR ÖZEL TÜRK FEN LİSESİ	ENDEMİK DORYSTOECAS HASTATA BITKİSİNİN UÇUCU YAĞ BİLEŞİMİ, ANTİBAKTERİYEL, ANTİFUNGAL VE ANTIOKSİDAN KAPASİTESİ VE İLAÇ OLARAK UYGULANMASI	BİYOLOJİ
MELİH CİVAN	İSTANBUL ASKERİ DENİZ LİSESİ	MALZEMELERİN SES SOĞURMA KATSAYILARININ BAZI DEĞİŞKENLERE GÖRE İNCELENMESİ	FİZİK
CANER ERATAMAN MUSTAFA DİRNA	İSTANBUL ÖZEL DARUŞŞAFAKA LİSESİ	DEKORATİF AMAÇLI ELEKTROLİTİK KAPLAMA BANYOLARINDA KULLANILAN PAHALI YÜZEY AKTİFLEŞTİRİCİLERE ALTERNATİF UCUZ KATKI MADDELERİ KULLANIMI İLE BANYO ÖZELLİKLERİNİN GELİŞTİRİLMESİ	KİMYA
SİBEL EKER ÇİĞDEM ÖZTÜRK	İZMİR FEN LİSESİ	ZEYTİN ÇEKİRDEKLERİNDEN ÜRETİLEN AKTİF KARBONUN KULLANILABİLİRLİĞİNİN İNCELENMESİ	KİMYA
RIFAT YILDIZ İLYAS AKYEL	ANTALYA ALANYA ÖZEL UFUK FEN LİSESİ	ALANYA'DA RÜZGAR ENERJİSİ İLE SERA SULAMA	YERBİLİMİ
SELAHATTİN ŞAHİN HAKAN AVCI	İZMİR ÖZEL YAMANLAR FEN LİSESİ	EĞİMLİ TARIM ALANLARINDA MALÇ UYGULAMASININ SU EROZYONUNA ETKİLERİ ÜZERİNE BİR ARAŞTIRMA	YERBİLİMİ
ÜÇÜNCÜLÜK ÖDÜLLERİ			
YİĞİT BOYAR ÖZAN CAN KEPENEK	ANKARA FEN LİSESİ	AREYE (ARTIFICIAL EYE - YAPAY GÖZ)	BİLGİSAYAR
DUYGU ŞEN NAZLIGÜL KARAÜZÜM	ANKARA FEN LİSESİ	GÖRSEL DİKKATİN YÖNÜ VE ALGIDAKİ ASİMETRİ KAYGI DURUMLARINDAN NASIL ETKİLENİR?	BİYOLOJİ
CEYDA KARADEMİR AYŞE DOĞAN	İSTANBUL ŞEHREMINİ LİSESİ	GENETİK OLARAK DEĞİŞTİRİLMİŞ GIDALAR	BİYOLOJİ
SEÇİL ÖNAL ECÉ ERSÖZ	İSTANBUL ÖZEL KÜLTÜR FEN LİSESİ	AB AND YILDIZININ ÜÇ RENK FOTOMETRESİ VERİLERİNİN İNDİRGENMESİ	FİZİK
ONUR VANLI ONUR AKSAKAL	İZMİR ÖZEL TÜRK FEN LİSESİ	BİR YARI İLETKENİN DİELEKTRİK SABİTİNİN BULUNMASI	FİZİK
M.SERKAN TOK EMRAH ÖZEL	İSTANBUL KULELİ ASKERİ LİSESİ	KAL-PEM YAKIT PİLİYLE TÜKENMEYEN ENERJİ	KİMYA
PINAR İŞLER AYŞEGÜL ÖZKAN	İZMİR KARŞIYAKA ANADOLU LİSESİ	POLİFENOLLERİN ÇEKİRDEKSİZ KURU ÜZÜM SAPLARINDAN ETİL ALKOL - SU KARIŞIMLARIYLA EKSTRAKSİYONU	KİMYA
CELAL TEKİN HASAN ÖZKILIÇARSLAN	İZMİR MALTEPE ASKERİ LİSESİ	MESE PALAMUTUNDAN TABAKLAMA MADDESİ ÜRETİMİNDE ÜZERİNDE OLUŞAN KATI ATIKTAN ELDE EDİLEN AKTİF KARBONUN ASKERİ AMAÇLI GAZ MASKELERİNDE KULLANIMININ ARTIRILMASI	KİMYA
ELNUR EMRAH GÖZDE ÖZER	ANKARA ÖZEL ARI FEN LİSESİ	SAYILAR TEORİSİNDE BAZI SONUÇLAR	MATEMATİK
RÜŞTÜ DURAN ALPEREN ALİ ERGÜR	DENİZLİ ÖZEL SERVERGAZI FEN LİSESİ	İZGARA KARALAMA OYUNU VE PROBLEM ÇÖZÜMLERİ	MATEMATİK
EMİR KONUK EMRE YILMAZ	İZMİR FEN LİSESİ	HASTALIK TANISINA YARDIMCI BİR GÖZ DİBİ KAMERASI TASARIMI VE KULLANIM ALANLARININ GÖSTERİLMESİ	MÜHENDİSLİK
MEHMET TOPDAL ALPAY BURAK DOĞRU	İSPARTA ÖZEL ALTINBAŞAK BEDRİ AYHAN ANADOLU LİSESİ	TOPRAK ALTI DAMLA SULAMA SİSTEMİ VE YARARLARI	YERBİLİMİ
YUNUS EMRE GENÇ	İSPARTA ÖZEL ALTINBAŞAK BEDRİ AYHAN ANADOLU LİSESİ	DOĞAL KİL MINERALİ ZEOLİTİN SU TUTMA ÖZELLİĞİNİN TARIMDA KULLANIM OLANAKLARI	YERBİLİMİ
TEŞVİK ÖDÜLLERİ			
BERCİS UÇAR	ANKARA TED ANKARA KOLEJİ VAKFI ÖZEL LİSESİ	DONDURULMUŞ ET ÜRÜNLERİNDE ÇÖZME SICAKLIĞI VE SÜRESİNİN ÜRÜNLERDEKİ PROTEİN, VİTAMİN VE OKSİDAN DÜZEYLERİNE ETKİSİ	BİYOLOJİ
BURÇİN KÜRKCÜOĞLU YELİZ GÜVEN	İSTANBUL TED İSTANBUL KOLEJİ VAKFI ÖZEL LİSESİ	METAL YUTAN BAKTERİLER	BİYOLOJİ
ZEYNEP OTO	İZMİR ÖZEL TÜRK FEN LİSESİ	*SAKIZLARDA BULUNAN KATKI MADDELERİNİN* İNSAN GİNGİVAL FİBROBLAST (DİŞETİ) HÜCRE KÜLTÜRLERİ ÜZERİNDE OLUMSUZ ETKİLERİNİN ARAŞTIRILMASI	BİYOLOJİ
UMUT YÜRÜK ANIL EGEHAN ALGÜL	BURSA İŞIKLAR ASKERİ LİSESİ	YÜKSEK FIRIN ÇÜRÜFÜ VE PİRİNÇ KAVUZU KÜLÜNÜN ÇİMENTO KATKI MADDESİ OLARAK KULLANIMI	KİMYA
KÜBRA MIZRAK MERVE KARASU	İSTANBUL ÖZEL KÜLTÜR FEN LİSESİ	EKOLOJİK (İŞLENMİŞ-İŞLENMEMİŞ) VE EKOLOJİK OLMAYAN (İŞLENMİŞ-İŞLENMEMİŞ) YÖNTEMLERLE ÜRETİLMİŞ BUĞDAY VE PİRİNÇİN, BESİN DEĞERİNİN ÖLÇÜLEREK KARŞILAŞTIRILMASI OLARAK İNCELENMESİ	KİMYA
İSMAİL BAYSAL YONDEM KARABOĞA	İZMİR MALTEPE ASKERİ LİSESİ	PET (POLİETİLEN TEREFALAT) VE YYPE (YÜKSEK YOĞUNLUKTA POLİETİLEN) ŞİŞELERİNİN GERİ DÖNÜŞTÜRÜLMEK ÜZERE DEMİR YOLU YAPIMINDA TRAVERS OLARAK KULLANILMASI	KİMYA
MERVE AYDINLILAR ÇİĞİR ÇELİK	BURSA NİLÜFER MİLLİ PİYANGO ANADOLU LİSESİ	HAVA ALANLARINDA BUZLANMA SORUNUNA ÇÖZÜM	MÜHENDİSLİK
YILIN GENÇ ARAŞTIRMACISI ÖDÜLÜ			
MEHMET HALİT CALAYIR MEHMET ÇAKAN	İSTANBUL LİSESİ	DEPREMİN ŞİDDETİNİ HESAPLAYABİLEN BİR SISMOGRAF	

On yedinci ve on sekizinci yüzyılın en zorlu bilimsel problemini çözme yolundaki çabaların anlatıldığı 'Boylam' kitabında, John Harrison'ın bugün adına kronometre dediğimiz, denizde zamanı kesin bilmeye yarayan saati bulması konu ediliyor. Dava Sobel ve William J. Andrew tarafından yazılan kitabı, Mi-yase Göktepelili Türkçeye çevirdi. Kitap 231 sayfa, 10.000.000.-TL.

Öte yandan, 'Dağlar' ile 'Keşifler ve İcatlar', 'Resimli Cep Kitapları Dizisi'ne kazandırılan kitaplardan.

'Dağlar' kitabında, insanlara düş gördüren zirveleriyle, insanda kaygı uyandıran ya-



TÜBİTAK Popüler Bilim Kitaplarına üç yeni yayın

**"Boylam", "Dağlar", "Keşifler ve İcatlar"
kitapları
okuyucunun ilgisine sunuldu**

nardağlarıyla, soğuğa, kara ve buza uyum sağlayabilen bitki ve hayvanları barındıran dağlar anlatılıyor. Laurence Ottenheimer, Gonald Grant, Pierre-Marie Valat tarafından yazılan kitabı Türkçeye Nedim Kula çevirdi. Kitap 3,000,000.-TL.

'Keşifler ve İcatlar' kitabı ise, küçük buluşlar ve büyük keşifler arasında bir yolculuğa götürürken, banknotun ortaya çıkışı, sakızın, tekerlekli patenin bulunuşu gibi gündelik yaşamın parçası haline gelen küçük buluşlar nükteli bir şekilde anlatılıyor. Jean - Louis Besson, tarafında kaleme alınan kitabı Nedim Kula Türkçeye çevirdi. Kitap 3,500,000.-TL.

Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi tarafından 20-21 Mayıs 2004 tarihlerinde İzmir-Eski Foça'da '1.Ulusal Mühendislik Kongresi' düzenlendi.

Kongrenin 21 Mayıs günü yapılan paneline konuşmacı olarak katılan TÜBİTAK Uluslararası İşbirliği Daire Başkanı ve 6. Çerçeve Programı Ulusal Koordinatörü Prof. Dr. Faruk Arınç, 'Türki-

1. Ulusal Mühendislik Kongresi İzmir'de düzenlendi

ye'nin FP6'daki konumu ve TÜBİTAK FP6 Koordinasyon Ofisi' konulu bir sunum yaptı. Söz konusu sunumda Prof.

Arınç, Türkiye'nin 6. Çerçeve Programlarına girişi, 6. Çerçeve Programı, TÜBİTAK 6. Çerçeve Koordinasyon Ofisi'nin görevleri ve Türkiye'nin 1. çağrı sonuçları hakkında bilgiler verdi.

Panelde, Prof. Arınç, üniversitelere, 6. Çerçeve Programına proje veren araştırmacıların desteklenmesi konusunda çağrıda da bulundu.

TÜBİTAK ÖDÜLLÜ ÖĞRENCİLERİN ABD BAŞARISI

2003 Yılı Lise Öğrencileri Arası Araştırma Projeleri Yarışması'nın bilgisayar dalı birincileri, ABD'de düzenlenen "Bilim ve Mühendislik Fuarı"nda En İyi Takım Projesi Ödülü'nü kazandı.

TÜBİTAK Bilim Adamı Yetiştirme Grubu-BAYG tarafından düzenlenen "Lise Öğrencileri Arası Araştırma Projeleri Ya-

rışması'nın 2003 yılı bilgisayar birincileri, ABD'de düzenlenen International Science and Engineering Fair 2003-Bilim ve Mühendislik Fuarı'nda En İyi Takım Projesi Ödülü'nü kazandı. ABD'nin Oregon Eyaleti'nin Portland kentinde 9-15 Mayıs günlerinde düzenlenen fuara, Türk Ekibi "Robot Motion Programming" isimli projeye katıldı. TÜBİTAK

BAYG Yürütme Komitesi Sekreteri Prof. Dr. Aşkın Tümer'in başkanlığında Enver Kayaaslan ve Soner Yılmaz'dan oluşan ekip, Institute of Electrical and Electronics Engineers-IEEE'nin En İyi Takım Projesi Ödülü'nün yanı sıra 500 US Doları ve IEEE dergisine 1 yıllık abonelik kazandı. Fuara 40 farklı ülke, birincilik ödüllü projeleri ile katılmıştı.