

TÜRKİYE BİLİMSEL VE TEKNOLOJİK ARAŞTIRMA KURUMU



TÜBİTAK

BÜLTEN

E K İ M . 2 0 0 8 . S A Y I : 8 2

*“Biz uygarlıktan,
ilimden ve fenden
kuvvet alıyor ve
ona göre yürüyoruz.”*



M u s t a f a K e m a l A t a t ü r k

82

E K İ M 2 0 0 8

Sahibi

TÜBİTAK adına, Başkan
Prof. Dr. Nüket Yetiş

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

O. Gürcan Ozan

Haber Merkezi

Ezra Kılıç
Ayşen Konuray
İnci Simer
Ali Özdemir (Fotoğraf)

Grafik Tasarım

Aytaç Kaya

Grafik Uygulama

Ayşe Taydaş

Baskı

İmaj İç ve Dış Tic. A.Ş.
Macun Mah. 3. Cadde 2/6
Yenimahalle Ankara
Tel: 0312 397 91 40

Basım Tarihi: .../09/2008

Yönetim Yeri:

Adres: Atatürk Bulvarı No: 221
Kavaklıdere Ankara
Tel: 0312 468 53 00 (1744)
Fax: 0312 467 29 98
email: bhi@tubitak.gov.tr
web: www.tubitak.gov.tr

İÇİNDEKİLER

- 4 TÜRKİYE, BİLİM MERKEZLERİNE KAVUŞUYOR
- 8 BİLİM MERKEZİ İÇİN KAVRAM GELİŞTİRME TOPLANTISI YAPILDI
- 10 TÜBİTAK LİSANS VE YÜKSEK LİSANS BURSİYERLERİNE MÜJDE
- 12 BİLİM VE TEKNOLOJİ İNSAN KAYNAĞI STRATEJİSİ ÇALIŞTAYLARI DEVAM EDİYOR
- 13 AVRUPA'YA GERİ DÖNÜŞ-IRG PROJE YAZMA ÇALIŞTAYI DÜZENLENDİ
- 14 MİLLİ SAVUNMA BAKANI VECDİ GÖNÜL TÜBİTAK GEBZE YERLEŞKESİNİ ZİYARET ETTİ
- 14 HARP AKADEMİSİ SUBAYLARI TÜBİTAK GEBZE YERLEŞKESİNİ ZİYARET ETTİ
- 15 TÜBİTAK BUTAL'DA ULUSLARARASI ÇALIŞTAY
- 15 ULUSAL AKADEMİK YAYINCILIK 2008 TOPLANTISI DÜZENLENİYOR
- 15 PROF. DR. KEMAL KAFALI'YI KAYBETTİK
- 16 TÜBİTAK AKADEMİK AR-GE PROJE DESTEKLERİNDE REKOR ARTIŞ
- 18 TÜRKİYE'NİN ULUSLARARASI BİLİMSEL YAYINLARININ NİTELİĞİ ARTIRILYOR
- 19 EGEE'08 KONFERANSI YAPILDI
- 20 TÜBİTAK ULUSAL GÖZLEMEVİ'NDE YENİ TELESKOP
- 20 PROF. DR. AYŞE SOYSAL, TÜBİTAK BİLİM KURULU ÜYELİĞİNE SEÇİLDİ
- 20 2009 YILI TÜBİTAK ÖDÜLLERİ ADAY BAŞVURU/ÖNERİ SÜRECİ BAŞLADI
- 21 HONEYWELL SPECIALITY MATERIALS TOPLANTISI
- 21 PROJE YAZMA EĞİTİM SEMİNERİ DÜZENLENDİ
- 21 DM GELİŞTİRME TOPLANTISI YAPILDI
- 22 "OYUN 2008" TÜRKİYE 13. ZEKA OYUNLARI YARIŞMASI BAŞLADI

TÜRKİYE, BİLİM MERKEZLERİNE KAVUŞUYOR

TÜBİTAK, genç nesilleri bilim ve teknolojiyle tanıştırmak, toplumda bilimsel yaklaşımı, araştırma ve yaratıcılığı özendirmek için dev bir projeye imza atarak, Türkiye'ye bilim merkezleri kazandırıyor. Bu bağlamda TÜBİTAK'ın büyükşehirlere yaptığı çağrı sonuçlandı ve TÜBİTAK tarafından 12 milyon YTL destek verilecek ilk bilim merkezinin yeri belli oldu. Seçici Kurulun Proje Değerlendirmesi'nde en iyi proje önerisini sunan il olan Konya, TÜBİTAK desteğiyle Türkiye'nin dört bir yanında kurulacak Bilim Merkezleri'nden ilkinde ev sahipliği hakkı kazandı.

TÜBİTAK, Türkiye'de bilime olan ilginin artırılmasında bilim merkezlerinin önemini kavranması ve bu merkezlerin yurt genelinde yaygınlaşmasını sağlamak amacıyla, 27 Mart 2008 tarihinde "Bilim Merkezi Kurulması Çağrısı" yayınladı.

TÜBİTAK'ın ev sahipliğinde, Devlet Bakanı Prof. Dr. Mehmet AYDIN'ın himayesinde bir bilgilendirme toplantısıyla duyurulan çağrıya, Büyükşehir statüsündeki illerin valisi, belediye başkanı, sanayi ve ticaret odası başkanlarının yer aldığı sivil toplum örgütleri katıldı.

ÇAĞRIYA 6 BÜYÜKŞEHİR KATILDI

Büyükşehir statüsündeki illere "Bilim Merkezi" kurulması hedefiyle hayata geçirilen projeye başvuruların 30 Haziran 2008'de tamamlanmasıyla başlayan inceleme sürecinde, 6 Büyükşehir'in projeleri öngörülen temel kriterler ışığında değerlendirilmeye alındı. TÜBİTAK dışından, alanında uzman 5 isimden oluşan değerlendirme kurulu, fiziki gereklilikler ile sürdürülebilirlik esasları temelinde oluşturulan objektif kriterler doğrultusunda değerlendirme yaptı. Bu kapsamda ekip, finansal kaynak, ortam, yöntem ve yönetim yapısının varlığını inceleyen kurul, projeleriyle öne çıkan Diyarbakır, Eskişehir ve Konya'ya ait proje önerilerinin saha incelemesi yapılmasına karar verdi.



New Jersey'de bulunan Liberty Bilim Merkezi



Barcelona'daki Valencia Sanat ve Bilim Merkezi



Boston'daki Bilim Müzesi

İLK BİLİM MERKEZİ KONYA'DA KURULACAK

Konya Büyükşehir Belediyesi, tüm inceleme kriterlerinde projesiyle öne çıkarak, TÜBİTAK desteğiyle Türkiye'nin bir çok ilinde kurulması planlanan Bilim Merkezleri'nden ilkine ev sahipliği hakkı kazandı.

Kriterleri başarıyla projelendiren Konya Büyükşehir Belediyesi, fiziki koşulların yanı sıra, sürdürülebilirlik açısından önem taşıyan finansal kaynak konularını netleştirmiş olması ve bilimsel örgütlenme modelini eksiksiz sunmuş olmasıyla oybirliğiyle seçildi.

Destek kapsamında, Konya'da 2000 m² kapalı sergi alanına sahip bir bilim merkezi kurulacak. TÜBİTAK, bilim merkezinin kavramsal tasarımı, içeriğinde yer alacak temel öğelerin (sergiler vs.) belirlenmesi ve temin edilmesi, bilim merkezinde yapılacak etkinliklerin hazırlanması, bilim merkezi yönetim ve işletme modelinin kurulması, projenin izlenmesi ve bilim merkezi kurulduktan sonra işletmenin denetlenmesini üstlenecek.

Proje Yürütücüsü Kurum olarak Konya Büyükşehir Belediyesi ise, bina ve kapalı alanların, çevre düzenlemesiyle projelendirilmesi, inşası, atölye ve etkinliklerin gerçekleştirilmesi ve bilim merkezinin işletilmesinden sorumlu olacak.



TÜBİTAK BİLİM MERKEZLERİ HAKKINDA

TÜBİTAK desteğiyle kurulacak bilim merkezleriyle, her yaştan farklı birikime sahip insanların bilimle buluşmaları, bilim ve teknolojinin toplum için anlaşılır ve ulaşılır bir hale getirilmesi planlanıyor. TÜBİTAK, öncülüğünü yaptığı projeye, etkileşimli öğretim yaklaşımı ile ziyaretçilerini denemeye ve keşfetmeye teşvik eden bilimin eğlenceli yüzünü gösteren, deneysel ve uygulamalı etkinlikler içeren, kamu yararı gözetilen, kar amacı gütmeyen, kamu ve / veya özel sektör kaynakları ile finanse edilen merkezlerin Türkiye'ye kazandırılmasını hedefliyor.

Konya Büyükşehir Belediyesi'ne ait proje önerisinde, bilim merkezinin kuruluş ve işletme aşamalarına Konya İl

Özel İdaresi'nin katkı sağlayacağına ilişkin bir meclis kararı yer almaktadır. Ayrıca, Konya İl Özel İdaresi, Konya Sanayi Odası, Konya Organize Sanayi Bölgesi, Selçuk Üniversitesi, Konya İl Milli Eğitim Müdürlüğü, İl Kültür ve Turizm Müdürlüğü ile protokol imzalanmıştır. Bu işbirliklerinin kapsamı belirlenmiş ve protokollere yanıtlanmıştır. Konya Organize Sanayi Bölgesi bilim merkezi kurulduktan sonra özkaynakların giderleri karşılamadığı durumlar için, arada oluşan farkın %20'sini karşılayacağını taahhüt etmektedir. Su, elektrik, kanalizasyon, doğalgaz ve diğer altyapı hizmetleri Konya Organize Sanayi Bölgesi tarafından indirimli olarak sağlanacaktır. Konya Sanayi Odası inşaat ve işletme giderlerine katkı sağlayacaktır. Selçuk Üniversitesi içerik konusunda destek verecektir. Konya İl Milli Eğitim Müdürlüğü çok sayıda öğrenci ve veliye ulaşmak için organizasyonu sağlayacak ve içeriğe destek verecektir. Konya İl Kültür ve Turizm Müdürlüğü bilim merkezinin tanıtımı için katkı sağlayacaktır. Ayrıca, 16 özel kuruluşun sosyal sorumluluk projeleri kapsamında katkı sağlayacaklarını belirten destek mektupları mevcuttur. İnşaat edilmesi planlanan bina kapalı alanı 15.000 m²'dir ve çağrı koşulunun üzerindedir ■





Örnek bilim merkezlerinden görüntüler

Türkiye'nin ilk bilim merkezinin Konya'da kurulacağı, 4 Eylül 2008 tarihinde TÜBİTAK Başkanlık Binası'nda, Devlet Bakanı Prof. Dr. Mehmet AYDIN'ın başkanlığında düzenlenen basın toplantısıyla açıklandı.

Devlet Bakanı Prof. Dr. Mehmet AYDIN, basın toplantısında yaptığı konuşmada, "Konya'da kurulacak bilim merkezi gelecek yıllardaki projelere yol gösterecek, diğer bilim merkezlerini besleyecek kaliteye ve iş gücüne ne kadar önem verildiğini apaçık bir biçimde ortaya koyacaktır. 2009 yılı ve sonraki yıllarda yeni çağrılar açılacak ve büyük şehirlerimizden başlanarak ülkemizin pek çok yerinde bilim merkezlerinin sayısının hızla artırılması sağlanacaktır. Bilim merkezleri sayesinde toplumumuzun bütün fertlerinin bilim ve teknoloji ile buluşmalarının sağlanması ve yaratılacak pozitif etkiyle Türkiye'de bilim kültürünün geliştirilmesi hedeflenmektedir." dedi.

Çağrı kapsamında saha ziyaretleri yapılan Eskişehir ve Diyarbakır Büyükşehir Belediyelerinin proje önerileri ve diğer başvuru sahibi büyükşehir belediyelerinin projelerinin de büyük emek harcanarak hazırlandığını anlatan AYDIN, "Bilgi ve tecrübe birikimine dayalı, bizler için çok kıymetli projelerdir. Bir sonraki çağrımızda başarılı olmaları en büyük dileğimizdir" dedi.

Devlet Bakanı Prof. Dr. Mehmet AYDIN, TÜBİTAK'ın çağrısına katılan tüm büyükşehir belediyelerinin mensuplarına, proje ekiplerine, değerlendirme kuruluna da teşekkür etti ve Konya Bilim Merkezi'nin Türkiye'de bilimsel düşünce yapısının yerleşmesine önemli katkılar yapacağından emin olduklarını söyledi.

BİLİM MERKEZİ İÇİN KAVRAM GELİŞTİRME TOPLANTISI YAPILDI

TÜBİTAK'ın Türkiye'de bilim merkezlerini kurma ve yaygınlaştırma amacı doğrultusunda Büyükşehir Belediyeleri'ne yaptığı çağrı sonucunda desteklenmesine karar verilen ve Konya'da kurulacak olan bilim merkezi için, 17 Eylül 2008 tarihinde TÜBİTAK'ta bir kavram geliştirme toplantısı yapıldı. Toplantıya; TÜBİTAK, TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi ve Enstitüleri, Konya Büyükşehir Belediyesi, Konya Valiliği, Konya Sanayi Odası, Konya Organize Sanayi Bölgesi, Selçuk Üniversitesi ve diğer birçok kurum ve üniversiteden davetliler katıldı.

TÜBİTAK DESTEKLİ İLK BİLİM MERKEZİ KONYA'DA KURULACAK

TÜBİTAK, Türkiye'de bilime olan ilginin artırılmasında bilim merkezlerinin öneminin kavranması ve bu merkezlerin yurt genelinde yaygınlaşmasını sağlamak amacıyla, 27 Mart 2008 tarihinde "Bilim Merkezi Kurulması Çağrısı" yayınladı. Yapılan değerlendirme sonucunda Konya Büyükşehir Belediyesi, tüm inceleme kriterlerinde projesiyle öne çıkarak, TÜBİTAK desteğiyle Türkiye'nin birçok ilinde kurulması planlanan Bilim Merkezleri'nden ilkine ev sahipliği hakkı kazandı.

Bu destek kapsamında, Konya'da 2000 m² kapalı sergi alanına sahip bir bilim merkezi kurulacak. TÜBİTAK, bilim merkezinin kavramsal tasarımı, içeriğinde yer ala-

cak temel öğelerin (sergiler, atölye ve etkinlikler vb.) belirlenmesi ve temin edilmesi, bilim merkezi yönetim ve işletme modelinin kurulması, projenin izlenmesi ve bilim merkezi kurulduktan sonra işletmenin denetlenmesini üstlenecek. Proje Yürütücüsü kurum olan Konya Büyükşehir Belediyesi ise, binaların ve kapalı alanların, çevre düzenlemesiyle birlikte projelendirilmesi, inşa edilmesi, atölye çalışmaları ve diğer etkinliklerin gerçekleştirilmesi ile bilim merkezinin işletilmesinden sorumlu olacak.

BİLİM MERKEZİ KAVRAM GELİŞTİRME TOPLANTISI ANKARA'DA YAPILDI

17 Eylül 2008 tarihinde, yapılan kavram geliştirme toplantısına aralarında kamu yöneticileri, sanayiciler, akademisyenler, araştırmacılar, öğrenciler ve bilim merkezi profesyonelleri gibi farklı profillere sahip davetliler katıldı.

Çalıştayla ilgili olarak TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Nüket YETİŞ, TÜBİTAK'ta yürütülen birçok program ve faaliyette Türkiye'deki ilgili paydaşların görüşleri alınarak ortak akılın oluşturulduğuna, bu sayede TÜBİTAK'ın verdiği hizmetler ve kurduğu sistemlerin hedef kitlenin ihtiyaçlarına en uygun hale getirildiğine dikkat çekti. Prof. Dr. YETİŞ konuşmasında ayrıca, destek programlarının geliştirilmesindeki en önemli unsurun bu hizmetlerden faydalanacak ve





hizmetleri yürütecek kişilerin beklentilerinin tam olarak karşılanması ve en etkin çözümlerin uygulanması olduğunu, bu kapsamda Konya'da kurulacak olan Bilim Merkezi'nin de ihtiyaçları ve beklentileri en iyi şekilde karşılaması için bu çalıştayın gerçekleştirildiğini belirtti.

Çalıştayda katılımcıların; bilim merkezi ziyaretçilerinin merakını uyandırabilecek konuların seçimi, Konya'ya özgü konuların belirlenmesi, bilim merkezinin güncelliğinin korunabilmesi, tanıtımının yapılması ve bilim merkezlerinden mümkün olduğunca çok kişinin

yararlanabilmesi için neler yapılabileceği, binanın mimarisi ve bilim merkezinin nasıl bir kitleyi hedeflemesi gerektiği konularında fikirleri alındı.

Kurulacak olan bilim merkezinde genel olarak ziyaretçilerde merak uyandıracak temel bilimsel konulara, ülkemiz ve dünya için önemli güncel konulara ve bunlara ek olarak sadece Konya'ya özgü unsurlara yer verilmesi arzu ediliyor. Bu çalıştay sonucunda hazırlanacak olan raporun bilim merkezinin kavramsal tasarımına temel oluşturması planlanıyor ■

TÜBİTAK LİSANS VE YÜKSEK LİSANS BURSİYERLERİNE MÜJDE

TÜBİTAK Bilim Kurulu'nun 06 Eylül 2008 tarihli toplantısında TÜBİTAK Yurt İçi Lisans Burs Programı ile Yurt İçi Yüksek Lisans Burs Programları kapsamında önceki yıllarda desteklenen bursiyerlerden hiç ara vermeden alanlarında yüksek lisans ve doktora eğitimlerine devam edenlerin, ilgili Yurt İçi Yüksek Lisans ve Yurt İçi Doktora Burs Programları kapsamında mezun oldukları yıl geçerli olan başvuru şartlarını aranmaksızın TÜBİTAK bursiyerliklerinin devam etmesi kararı alındı.

Buna göre, 2004 yılından itibaren TÜBİTAK bursiyeri olan "yurt içi lisans ve yurt içi yüksek lisans programları kapsamında" üniversiteden mezun olup eğitimlerine ara vermeksizin yüksek lisansa kayıt yaptıranlarla, yüksek lisanstan mezun olup eğitimlerine ara vermeksizin doktora kayıt yaptıranlar TÜBİTAK'tan burs almaya devam edecekler.

2009 yılında yaklaşık 500 lisans bursiyeri ile 1250 kadar da yüksek lisans bursiyerinin bu düzenlemeden yararlanacağı tahmin edilmektedir ■

TÜBİTAK Yurt İçi Lisans Burs Programı:

Üniversite öğrencilerini Doğa Bilimleri, Mühendislik ve Teknoloji, Tıbbi Bilimler, Tarımsal Bilimler, Sosyal Bilimler ve Beşeri Bilimler alanlarında öğrenim ve çalışmalar yapmaya özendirmek, çalışmalarını yönlendirmek, yaratıcı ve araştırmacı yönlerini ortaya çıkarıp gelişmelerini sağlamak, bilimsel düşünme ve araştırmacılığa yatkınlıklarını

geliştirerek geleceğin bilim insanları olarak yetişmelerini sağlamak amacıyla TÜBİTAK tarafından karşılıksız Yurt İçi Lisans Bursu verilmektedir. Bu burs aşağıdaki alanları kapsamaktadır:

2007 yılından itibaren aylık olarak 400 YTL ödenen lisans bursu, 1 Ocak 2008 tarihi itibarıyla TÜBİTAK Bilim Kurulu kararıyla 500 YTL'ye yükselmiştir. 2004-2007 yılları arasında toplam 1720 lisans öğrencisi desteklenmiştir.

- Biyoloji (sayısal ağırlıklı puan türünde ilk 7500)
- Fizik (sayısal ağırlıklı puan türünde ilk 7500)
- Kimya (sayısal ağırlıklı puan türünde ilk 7500)
- Matematik (sayısal ağırlıklı puan türünde ilk 5000)
- Moleküler Biyoloji (ve Genetik) (sayısal ağırlıklı puan türünde ilk 5000)
- Tarih (sözel ağırlıklı puan türünde ilk 5000)
- Felsefe (eşit ağırlıklı puan türünde ilk 5000)
- Psikoloji (eşit ağırlıklı puan türünde ilk 5000)
- Sosyoloji (eşit ağırlıklı puan türünde ilk 2500)

Karardan Önceki Uygulama:

Karardan önceki uygulamada 2007 yılından itibaren TÜBİTAK bursiyeri olup eğitimlerine ara vermeden yüksek lisans ve doktora programlarına kayıt yaptıranlar mezun oldukları yıl geçerli olan başvuru şartlarını taşımaları ve ilanında istenen belgelerin tümünü aynı yılın Mart veya Ekim ayı içinde bir dilekçe ekinde ulaştırmaları şartıyla TÜBİTAK Yurt İçi Yüksek Lisans ve Doktora bursiyeri olmaya hak kazanıyorlardı.

Yurt İçi Yüksek Lisans Burs Programı için şartlar:

Lisans Not Ortalaması en az 3.00/4.00 ya da 75/100
ALES Eşit Ağırlık Puanı en az 80.000

Yurt İçi Doktora Burs Programı için şartlar:

Lisans Not Ortalaması en az
3.00/4.00 ya da 75/100
Yüksek Lisans Not Ortalaması en az 3.20/4.00 ya da 80/100
ALES Eşit Ağırlık Puanı en az 80.000

TÜBİTAK Yurt İçi Yüksek Lisans ve Doktora Burs Programları:

AB'ye uyum ve Türkiye'nin mevcut ve önümüzdeki yıllarda oluşacak ihtiyaçları da göz önüne alınarak, bilim insanı sayısının genel nüfusa oranının artmasını sağlamak amacıyla, TÜBİTAK, yüksek lisans ve doktora burslarının sayısını 2005 yılından itibaren önemli ölçüde artırmıştır. Bu amaçla yürütmekte olduğumuz iki program bulunmaktadır. Bunlardan ilki 2210-Yurt İçi Yüksek Lisans Burs Programı ve diğeri de 2211-Yurt İçi Doktora Burs Programıdır.

Yurt İçi Yüksek Lisans ve Doktora Burs Programlarının amacı; üniversitelerimizde Doğa Bilimleri, Mühendislik ve Teknoloji, Tıbbi Bilimler, Tarımsal Bilimler, Sosyal Bilimler ve Beşeri Bilimler alanlarında tezli yüksek lisans ya da doktora programına kayıtlı öğrencileri destekleyerek genç bilim insanlarının yetişmesine ve ülkemizde

lisansüstü eğitim ve araştırma olanaklarının gelişmesine yardımcı olmaktır.

2007 yılında Yurt İçi Yüksek Lisans Burs Programı'na toplam 2451 başvuru yapılmış, 1080 öğrenci bursiyer olarak seçilmiştir. Yine aynı yıl Yurt İçi Doktora Burs Programı için yapılan 753 başvuruda 530'u desteklenmiştir. 2008 yılı itibariyle bursları aktif olarak devam eden 2187 Yurt İçi Yüksek Lisans ve 1324 Yurt İçi Doktora bursiyeri bulunmaktadır. Bu programlar kapsamında 2004-2007 yılları arasında toplam 2785 yüksek lisans ve 1504 doktora öğrencisi desteklenmiştir.

Yurt İçi Yüksek Lisans bursiyerlerinden tam statüde olanlar aylık 1250 YTL, doktora bursiyerleri ise aylık 1500 YTL burs almaktadırlar. Kısmi statüdeki yüksek lisans bursiyerleri için aylık burs miktarı 300 YTL ve doktora bursiyerleri için 400 YTL'dir.

BİLİM VE TEKNOLOJİ İNSAN KAYNAĞI STRATEJİSİ ÇALIŞTAYLARI DEVAM EDİYOR



Bilim ve Teknoloji Yüksek Kurulu'nun (BTYK) 20 Kasım 2007 tarihli 16. toplantısında alınan kararlar, Bilim ve Teknoloji İnsan Kaynağı Stratejisi ve Eylem Planı'nın hazırlanması amacıyla TÜBİTAK tarafından çalışmalar başlatıldı. Bu kapsamda, Türkiye'nin araştırmacılar açısından daha cazip hale gelebilmesi için mevcut sorunların ve önerilerin ele alınacağı bir dizi geniş katımlı çalıştay düzenlenmesi planlandı.

Planlanan çalıştaylardan ilk ikisi 2008 yılı Nisan ayında Ankara ve İstanbul'da düzenlendi. Çalıştaylarda, konuk araştırmacıların sorunları ve çözüm önerileri ele alındı. 19-25 Eylül 2008 tarihleri arasında da TÜBİTAK Türkiye Sanayi Sevk ve İdare Enstitüsü (TÜSSİDE) tesislerinde üç çalıştay daha düzenlendi.

19-21 Eylül 2008 tarihlerinde Ulusal Genç Araştırmacı Kariyer Geliştirme Programı Yürütücüleri ile gerçekleştirilen çalıştayda, Türkiye'deki genç ve başarılı araştırmacıların yaşadıkları sorunlar ve çözüm önerileri ele alındı. Ayrıca, TÜBİTAK Ulusal Genç Araştırmacı Kariyer Geliştirme Programı da araştırmacılara sağladığı

katkıları ve iyileştirmeye açık yönleri bakımından değerlendirildi.

Genç araştırmacılarla gerçekleştirilen çalışmayı, 21-23 Eylül 2008 tarihlerinde yükseköğretim sektöründe çalışan araştırmacılarla gerçekleştirilen çalıştay izledi. Yükseköğretim sektöründe araştırma yapmanın önündeki engellerin ve çözüm önerilerinin ele alındığı çalışmada, Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı (1001) da değerlendirildi.

Son olarak, 23-25 Eylül 2008 tarihlerinde uluslararası projelerin yürütücüleriyle gerçekleştirilen çalışmada, araştırma yapmanın önündeki engeller ve çözüm önerileri ele alındı. Bunun yanı sıra, uluslararası araştırma destek programlarından birey, kurum ve ülke bazında elde edilen kazançlar ile iyileştirmeye açık konular tartışıldı.

Ekim ayında çalışmalara özel sektör araştırmacıları, özel sektör yöneticileri ve araştırmadan sorumlu rektör yardımcılarının katılacağı çalıştaylarla devam edilecek. Bunlardan özel sektör temsilcileri ile düzenlenecek olan çalıştaylar, Ar-Ge harcaması ve Ar-Ge personeli sayısına ilişkin hedeflere ulaşılması bakımından ayrı bir önem taşıyor.

Çalıştay dizisinin, TÜBİTAK Enstitüleri'ndeki proje yürütücüleri, TÜBİTAK Savunma ve Güvenlik Teknolojileri Araştırma Grubu (SAVTAG) ile Kamu Araştırmaları Grubu (KAMAG) tarafından desteklenen projelerin yürütücüleri, üniversite rektörleri ve YÖK temsilcilerinin katılacağı üç çalıştay ile yıl sonuna kadar tamamlanması hedefleniyor.

Çalıştayların sonunda oluşturulması planlanan Türkiye'deki Ar-Ge personeli sayısını artırmayı ve Ar-Ge personelinin mesleklere ve sektörlere göre dağılımını iyileştirmeyi sağlayacak Bilim ve Teknoloji İnsan Kaynağı Stratejisi ve Eylem Planı, BTYK'nın strateji ve eylem planının hazırlanması ile ilgili sorumlu kuruluşlar olarak belirlediği kurumlar olan Maliye Bakanlığı, Milli Eğitim Bakanlığı, Sanayi ve Ticaret Bakanlığı, Yüksek Öğretim Kurumu ve Devlet Planlama Teşkilatı ile birlikte belgenin son haline getirilmesinde kullanılacak ■

AVRUPA'YA GERİ DÖNÜŞ-IRG PROJE YAZMA ÇALIŞTAYI DÜZENLENDİ

TÜBİTAK AB Çerçeve Programları Ulusal Koordinasyon Ofisi tarafından 12 Eylül 2008 tarihinde Avrupa Komisyonu yetkililerinin katılımı ile Marie-Curie Avrupa'ya Geri Dönüş Hibeleri (International Reintegration Grants-IRG), "Nasıl IRG Projesi Yazılır?" Çalıştayı düzenlendi.

Çalıştayın ilk oturumunda, IRG çağrısı için hazırlık yapmakta olan araştırmacılara, mühendislere ve araştırmacı istihdam etmek isteyen ev sahibi kuruluş temsilcilerine çeşitli bilgiler verildi. IRG proje önerisi sunarak destek almaya hak kazanmış bilim insanları ve üniversite temsilcilerinin tecrübelerini paylaştığı çalıştayda Avrupa'nın önde gelen başarılı ev sahibi kuruluşlarına da dikkat çekildi.

IRG programı gibi tersine beyin göçünü teşvik eden ve TÜBİTAK tarafından verilen ulusal hibe ve desteklerin de tanıtıldığı çalıştayın ikinci bölümünde, proje önerisi hazırlamakta olan araştırmacılarla Avrupa Komisyonu yetkilisi arasında birebir görüşmeler yapıldı ■



Ayrıntılı bilgi için:

www.tp7.gov.tr/mariecurie

7. Çerçeve Programı Marie-Curie Etkinlikleri kapsamında Avrupa'ya Geri Dönüş Hibeleri - International Reintegration Grants programı ile teknolojik açıdan gelişmiş ülkelerde (Amerika, Kanada, Japonya...) son 4 yılda 3 yıl süre ile bulunmuş ya da söz konusu ülkelere Türkiye'ye dönüşlerinin üzerinden bir yıldan az süre geçmiş araştırmacılar desteklenmektedir.

Sanayi ve akademi kuruluşlarımız, araştırmacıların Türkiye'ye geri dönmelerini teşvik etmek ve gelen araştırmacıları istihdam etmek amacı ile programdan 2-4 yıl süre ile yararlanabilirler. Program kapsamında her yıl için 25.000 € destek verilmektedir. Programa son başvuru tarihi 8 Ekim 2008'dir. Bir sonraki çağrının son başvuru tarihi ise 2 Nisan 2009'dur.

MİLLİ SAVUNMA BAKANI VECDİ GÖNÜL TÜBİTAK GEBZE YERLEŞKESİNİ ZİYARET ETTİ



Milli Savunma Bakanı Vecdi GÖNÜL 5 Ağustos 2008 tarihinde TÜBİTAK Gebze Yerleşkesini ziyaret ederek, TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi (MAM) Başkan Vekili Önder YETİŞ'den Merkezin çalışmaları hakkında bilgi aldı. Bakan GÖNÜL daha sonra MAM Malzeme Enstitüsünü ve Bilişim Teknolojileri Enstitüsü'nü gezdi ■

HARP AKADEMİSİ SUBAYLARI TÜBİTAK GEBZE YERLEŞKESİNİ ZİYARET ETTİ

Harp Akademisi'ne bağlı Kara, Hava ve Deniz Harp Akademisi Subaylarından oluşan 140 kişilik heyet, 28 Ağustos 2008 tarihinde TÜBİTAK Gebze Yerleşkesini ziyaret etti.

Ziyaret kapsamında, TÜBİTAK UME Konferans Salonu'nda TÜBİTAK Ulusal Elektronik ve Kriptoloji Araştırma Enstitüsü (UEKAE); TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi (MAM) ve TÜBİTAK Ulusal Metroloji Enstitüsü (UME) tanıtım sunumları yapıldı. Sunumların ardından MAM, UME ve UEKAE enstitüleri gezilerek çalışmalar hakkında bilgi verildi ve bazı projeler tanıtıldı.

TÜBİTAK MAM ziyareti sırasında misafir heyete, 35. yıl sergi alanındaki mevcut projeler enstitü temsilcileri tarafından anlatılarak, enstitülerde yapılan çalışmalar hakkında genel bilgiler verildi. Sergi alanından sonra TÜBİTAK MAM Enerji Enstitüsü'ne (EE) geçilerek Araç Laboratuvarı ve Ergimiş Karbonatlı Yakıt Pili tesisi tanıtıldı ■



TÜBİTAK BUTAL'DA ULUSLARARASI ÇALIŞTAY



TÜBİTAK Bursa Test ve Analiz Laboratuvarı (BUTAL), Sanayi ve Ticaret Bakanlığı, Türk İşbirliği Kalkınma İdaresi Başkanlığı (TİKA) ve Birleşmiş Milletler Sınai Kalkınma Teşkilatı (UNIDO) işbirliğiyle, Türk Cumhuriyetleri ve gelişmekte olan Asya ve Afrika ülkelerine yönelik olarak 17 - 28 Kasım 2008 tarihlerinde uluslararası katılımlı bir çalıştay düzenlenecek.

"Tekstilde Fiziksel Testler" konulu çalıştay çerçevesinde, gelişmekte olan ülkelerin bu alandaki endüstriyel ihtiyaçlarının ve eksikliklerinin bir ölçüde giderilmesi amacıyla, katılımcıların özellikle teknik programda yer alan konularla ilgili bilgi ve becerilerinin uygulama çalışmalarıyla geliştirilmesi amaçlanıyor. Çalıştay ile katılımcıların

- ▶ Tekstilde fiziksel testler konusunda uygulanan uluslararası test ve analiz yöntemleri konularında bilgilendirilmeleri,

- ▶ Laboratuvarlarda kullanılan test ve analiz cihazları hakkında bilgi sahibi olmaları,
- ▶ Test ve analiz sonuçlarının yorumlanması ve proses aşamasında gerekli önlemlerin zamanında alınmasının sağlanması,
- ▶ Özellikle ihracata yönelik kalite güvence sistemleri ve en son kalite standartları hakkında bilgi edinmeleri

hedefleniyor.

Katılımcıların çalıştay süresince edindikleri bilgi ve becerileri, ülkelerinde bulunan ilgili kurum ve kuruluşlara aktarmaları sonucunda, ülkeler arasında teknik, ekonomik ve ticari işbirliği olanaklarının geliştirilmesine katkı sağlanmış olacak ■

ULUSAL AKADEMİK YAYINCILIK 2008 TOPLANTISI DÜZENLENİYOR

TÜBİTAK ULAKBİM Ulusal Veri Tabanları Kurulları tarafından, bu yıl ilk kez toplu olarak 21-22 Kasım 2008 tarihlerinde "Ulusal Akademik Yayıncılık 2008" toplantısı düzenlenecek.

Türkiye'de süreli yayıncılık alanındaki araştırmacı, editör, yayıncı ve kullanıcıları bir araya geleceği toplantıyla, bi-

limsel dergilerin etkinliğinin artırılması, uluslararası alanlarda tanınması, yayıncılıktan veri tabanına kadar olan süreçte karşılaşılan sorunların dile getirilmesi ve çözüm önerilerinin üretilmesi amaçlanıyor ■

Ayrıntılı bilgi için:
www.ulakbim.gov.tr

PROF. DR. KEMAL KAFALI'YI KAYBETTİK

TÜBİTAK Bilim Kurulu'nun 1982-1987 yılları arasında başkanlığını yapmış olan Prof. Dr. Kemal KAFALI'yı 13 Eylül 2008 tarihinde kaybetmiş olmanın derin üzüntüsünü yaşıyoruz. Ailesine, yakınlarına ve bilim camiasına başsağlığı dileriz ■



Yılın İlk Yarısında, TÜBİTAK Desteğiyle Yürütülen Akademik Ar-Ge Projeleri, 2007 Yılı Boyunca Yürütülen Proje Sayısını Geçti

TÜBİTAK Proje Desteklerinin 2008 Yılı Harcamasının 400 Milyon YTL'yi Geçmesi Hedefleniyor.

TÜBİTAK, Ar-Ge projelerinin desteklenmesinde, gelişmiş ülkelerde de uygulanan "Panel" sistemini kullanıyor. Proje konularında uzman kişilerden oluşan panellerde 2004 yılından bu yana TÜBİTAK'a destek başvurusunda bulunulan araştırma ve kariyer proje önerileri; 2007 yılından bu yana da uluslararası proje önerileri değerlendiriliyor. Paneller en az 5, en çok 9 kişiden oluşuyor.

TÜBİTAK destekli akademik Ar-Ge projelerinin artışıyla paralel olarak panel ve bu panellerde görevlendirilen panelist sayılarında da bir sıçrama yaşanıyor. 2004 yılında 71 olan panel sayısı, 2005'de 286'ya, 2006'da 389'a, 2007 yılında da 553'e yükseldi. 2004 yılında 423 olan panelist sayısı da 2007 yılında 3453'e ulaştı.

Araştırma Destek Programları Başkanlığı (ARDEB) tarafından biçimsel incelemeye tâbi tutulan projeler, bu incelemeyi geçerse, ilgili araştırma grubuna gönderiliyor. Burada biçimsel ve bilimsel incelemeye alınan projeler bu değerlendirmeyi de geçerse panel süreci başlıyor.

İlgili araştırma grubunun Yürütme Komitesi (GYK), varsa Danışma Kurulunun da görüşünü alarak, proje önerilerinin konularına göre, panel ve panelistleri belirliyor. Panelist belirlemede Araştırmacı Bilgi Sistemi (ARBİS) veritabanı kullanılıyor.

Burada her panelin (en çok 10 proje önerisi tartışılmak üzere), en az 5, en çok 9 panelistten oluşturulması esas alınıyor.

Bazı durumlarda (proje önerisinin özel uzmanlık gerektiren hususları için), panel dışı danışman görüşü alınmasına ihtiyaç duyulabiliyor. Bu tür projeler panelde değerlendirilirken, panel dışı danışman raporu panelistlerin bilgisine sunuluyor.

Panelistlerin proje konularında uzman olmaları yanında;

- ▶ Panelistler ile panelde görüşülecek proje öneri sahipleri arasında çıkar çakışması veya çatışması olmamasına,
 - ▶ Proje önerilerinin verildiği kurumlardan zorunlu olmadıkça panelist seçilmemesine,
 - ▶ Panelistlerin aynı panelde görüşülecek proje önerilerinde yer almıyor olmalarına (proje yürütücüsü, araştırmacı, danışman)
 - ▶ Daha önce çağırılan panelistlere ait istatistikî bilgiler dikkate alınarak, kurumlar arası yaygın dağılımın korunmasına,
- özen gösteriliyor.

	2004	2005	2006	2007	Toplam
Panel Sayısı	71	286	389	553	1299
Panelist Sayısı	423	1722	2329	3453	7927
Panellerde Değerlendirilen Proje Sayısı	980	3364	2715	3330	10389
Panel Başına Ortalama Proje Sayısı	13,8	11,8	7,0	6,0	7,9

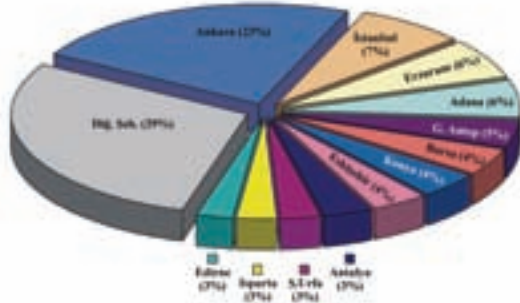
Böylece 2004-2007 yılları arasında toplam 10389 proje, 7927 panelist tarafından değerlendirilmiş oldu.

Akademik Ar-Ge projelerinin desteklenme süreci, proje sahibinin online başvurusuyla başlıyor. TÜBİTAK

1981-2006 döneminde 24 Bilim Dalında ilk 10 sırada en çok yayın yapan kurumlar.

AGRICULTURAL SCIENCES/ZİRAİ BİLİMLER (3857 = % 2,15)

Şehirler	Kurumlar (Enstitüler)	Yayın Sayısı	Katkı Oranı (%)
Ankara	Ankara Üniversitesi	290	7,52
Ankara	Hacettepe Üniversitesi	256	6,64
Erzurum	Atatürk Üniversitesi	243	6,30
Adana	Çukurova Üniversitesi	231	5,99
Gaziantep	Gaziantep Üniversitesi	174	4,51
Bursa	Uludağ Üniversitesi	170	4,41
Konya	Selçuk Üniversitesi	162	4,20
Ankara	ODTÜ	142	3,68
Eskişehir	Anadolu Üniversitesi	135	3,50
Antalya	Akdeniz Üniversitesi	128	3,32



PANEL DEĞERLENDİRMESİ

Proje hakkında tüm panelistlerin değerlendirmeleri tamamlandıktan sonra oylamaya geçilir. Oylama, gizli oy - gizli kimlik - açık sayım şeklinde yapılır.

Araştırma ve Kariyer Proje Önerileri, özgün değer, yaygın etki, yapılabirlik; Uluslararası Proje Önerileri ise, bilimsel işbirliğinin önemi, projenin özgün değeri ve yapılabirliği ile camiaya/ülkeye etkisi kriterlerine göre puanlandırılır. Puanlamadan sonra bütçe ve sürenin uygunluğu ayrıca görüşülür.

Panellerde görev alan moderatör ve panelistlerin değerlendirmeler boyunca uymaları gereken kriterler ve yaklaşımlar önceden belirlenmiş ve ilgili hükümlere bağlanmıştır.

PROJELERİN İZLENMESİ

TÜBİTAK tarafından desteklenen projelerin, amaçlarına ve öngörülen TÜBİTAK esaslarına uygun olarak yürütülüp yürütülmediği, gelişme raporları ve gerektiğinde yerinde inceleme yoluyla, ilgili Araştırma Grubu tarafından izleniyor. Grup, gerek gördüğü taktirde proje yürütücülerini gelişmeler ile ilgili olarak bilgi almaya davet edebiliyor. Gelişme raporları, proje yürütücüsü tarafından sözleşmede belirtilen süreler sonunda, TÜBİTAK'ça hazırlanmış olan formata uygun olarak ilgili Gruba iletiliyor. Ayrıca ilgili araştırma grubu, gerekli gördüğü hallerde, projelerin gelişimini bilimsel, teknik, idari ve mali açılarından izlemek ve denetlemek üzere, konu uzmanlarını, proje izleyicisi olarak görevlendirilebiliyor.

PROJELERİN SONUÇLANDIRILMASI

Proje süresinin tamamlanmasını izleyen en çok iki ay içinde, projenin bilimsel ve teknik tüm gelişmeleri ile sonuçlarını kapsayan sonuç raporu, proje yürütücüsü tarafından, TÜBİTAK'ça hazırlanmış olan formata uygun olarak, ilgili gruba iletiliyor. Yürütücü ayrıca sonuç raporuyla birlikte, proje sonucunda yapılacak uygulamalara esas olmak üzere hazırlanan bir uygulama özetini uygulayıcı kurum ve kuruluşlara bildirmek üzere ilgili Gruba gönderiyor. Sonuç raporu ilgili araştırma grubu tarafından değerlendiriliyor. Sonuç raporu, gerekli görülen revizyonlardan geçip son halini aldıktan sonra ilgili Grup tarafından değerlendiriliyor ve kabul veya red kararı alınıyor ■

TÜRKİYE’NİN ULUSLARARASI BİLİMSEL YAYINLARININ NİTELİĞİ ARTIRILIYOR

TÜBİTAK’ta, Türkiye adresli bilimsel yayınların niceliğinin yanı sıra niteliğinin artırılması politikası doğrultusunda çeşitli düzenlemeler yapıldı.

TÜBİTAK’ta, Türkiye adresli bilimsel yayınların niceliğinin artırılması amacıyla 1993 yılından bu yana yürütülen Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik (UBYT) Programı’nın bugün geldiği noktada, yayınların niteliğinin artırılması için de gerekli düzenlemeler yapıldı.

TÜBİTAK Bilim Kurulu’nun, 1 Mart 2008 tarih ve 162 sayılı toplantısında aldığı karar ile, UBYT programının

2008 yılından itibaren ülkemizdeki bilimsel yayınların niteliğinin artırılmasına daha fazla odaklanması gerekli görüldü. Bu çerçevede Fen Bilimlerinde C grubu yayınlar için verilen teşvik yılda bir yayın ile sınırlandırıldı. Bilim Kurulu’nun bu kararı ile UBYT teşvikleri, etki değeri daha yüksek dergilerde yapılacak yayınlara kaydırılacak ve ülkemizin evrensel bilimsel normlara ulaşması sağlanacak.

YAYINLAR İNCELENİYOR

TÜBİTAK Ulusal Akademik Ağ ve Bilgi Merkezi (ULAK-BİM) bünyesinde üniversitelerimizin yayın performanslarının belirlenmesine yönelik yıllık bazda bibliometrik incelemeler yapılıyor. Bu kapsamda Mart 2008’de yayınlanan “Türkiye’nin Bilimsel Yayın Haritası” isimli yayınla, Türkiye’nin hem üniversiteler hem de kuruluşlar bazında performansı incelendi ve tartışma bölümünde il il yorumlar yapıldı ■

Yayına ulaşmak için:

http://www.ulakbim.gov.tr/cabim/yayin/bilimsel_yayin_haritasi.pdf

UBYT Hakkında

TÜBİTAK Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik (UBYT) Programı’nın amacı, ülkemizdeki araştırmacıların uluslararası düzeyde yayın yapmaya teşvik edilmesidir.

Program TÜBİTAK bünyesinde 1993 yılında müspet bilimler alanındaki uluslararası yayınları teşvik etmek amacıyla başlatılmış olup, 2006 yılından bu yana TÜBİTAK ULAKBİM bünyesinde yürütülmektedir.

2006 yılında yapılan düzenlemeyle program kapsamında sadece müspet bilimlere değil, sosyal ve beşeri bilimler alanındaki yayınlara da teşvik verilmeye başlanmıştır. UBYT dergi listesi ISI-JCR (Journal Citation Reports) esas alınarak hazırlanmaktadır. Bu program kapsamında teşvik verilecek dergilerin belirlenmesinde objektif ve bilimsel bir yaklaşımla, gelişmiş ülkelerdeki bilimsel ve akademik değerlendirmelerde öncelikli olarak kullanılan ISI-JCR’daki (Journal Citation Reports) dergi etki değeri (impact factor) esas alınmakta, dergiler farklı konu başlıkları altında etki değerine göre büyükten küçüğe sıralanmaktadır.

EGEE'08 KONFERANSI YAPILDI

EGEE (Enabling Grids for E-science) Konferansı bu yıl, TÜBİTAK Ulusal Akademik Ağ ve Bilgi Merkezi ev sahipliğinde 22-26 Eylül 2008 tarihlerinde İstanbul Harbiye Askeri Müzesi'nde yapıldı.



Konferansa CERN LHC deneyinde görev alan bilim insanlarının yanı sıra, dünyanın çeşitli yerlerinden 600'e yakın araştırmacı katıldı.

Konferans, 1 Mayıs 2008'de başlayan ve AB 7. Çerçeve Programı tarafından da desteklenen EGEE-III projesi kapsamında düzenlendi. EGEE ve EGEE-II projelerinin devamı olan EGEE-III projesinde Türkiye, TÜBİTAK ULAKBİM aracılığıyla yer alıyor. Dünyanın 53 ülkesinin katılımıyla oluşturulan devasa bir grid altyapısı olan EGEE-III, Eylül ayı itibarıyla 250'den fazla küme bilgisayar, 80 binden fazla işlemci ve 3500 petabyte veri depolama imkanı sunuyor.

Dünyanın en büyük parçacık fiziği laboratuvarı olan CERN bünyesinde yürütülen yüksek enerji fiziği çalışmalarının bilimsel hesaplamalarını yürüten ve verilerin katılımcı enstitülerle paylaşılmasını sağlayan EGEE altyapısı, uluslararası boyutta öncü rol oynuyor.

GRID NEDİR?

Günümüzde rekabetçi e-Bilim çalışmaları, ancak ileri düzeydeki araştırma altyapılarında evrensel işbirliği ile

mümkün olabilmektedir. Bu doğrultuda, akademik ağ üzerinde hesaplama ve veri imkanlarına ulaşabilmek için ulusal veya uluslararası projeler ile grid altyapıları oluşturulmaktadır. Grid, terim olarak 1990'ların başında kullanılmaya başlanmış ve günümüzde birden fazla proje ile sanal süper bilgisayarların oluşumuna ve muazzam veri kaynaklarına ulaşmaya imkan vermiştir.

TÜRKİYE'DE GRID

Türkiye'de ilk grid altyapısı, 2003 yılında TÜBİTAK ULAKBİM, Bilkent Üniversitesi, Boğaziçi Üniversitesi ve İstanbul Teknik Üniversitesi ortaklığı ile oluşturulan TR-Grid girişiminin amaçlarından biri olarak kurulmuştur. Tr-Grid Girişimi Erciyes Üniversitesi, Çukurova Üniversitesi, Pamukkale Üniversitesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi ve Türkiye Atom Enerjisi Kurumu'nun katılımı ile TR-Grid Oluşumu adını almıştır. 2005 yılı Kasım ayında TÜBİTAK Bilim Kurulu tarafından kabul edilen "Yüksek Başarımlı Bilgi Merkezlerinin Kurulması ve Ulusal Grid (TR-Grid) Altyapısının Oluşturulması ? TUGA" projesi ile 2006 yılı sonunda TR-Grid e-Altyapısı olarak hizmet vermeye başlamıştır. Şu an hizmet vermekte olan ve EGEE altyapısının da parçası olan altyapı, küme bilgisayarların kümesi ile oluşturulmuş, yaklaşık 1200 işlemci ve 640 TeraByte depolama alanından oluşan bir altyapı olup sadece CERN çalışmalarına değil mühendislik, kimya, yer bilimleri gibi birçok disipline işlemci ve depolama gibi bilgisayar kaynağı sağlayan ve servis veren bir oluşumdur. TR-Grid altyapısı, ULAKBİM tarafından işletilen Ulusal Akademik Ağ (ULAKNET) üzerine konuşlandırılmıştır ve Avrupa Araştırma Ağı GEANT'a 5 Gbps hızla bağlıdır ■

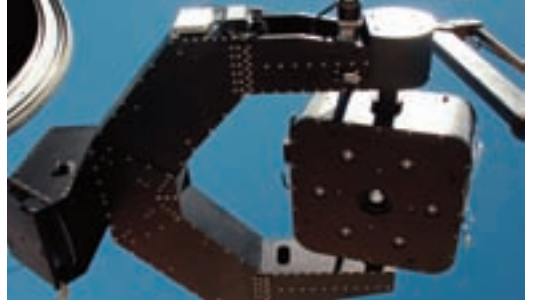
TUG'A YENİ TELESKOP

TÜBİTAK Ulusal Gözlemevi'nin (TUG) OMI firmasına yaptırdığı T60 teleskobu, OMI firmasından gelen 2 kişilik ekip ve TUG teknik ekibi tarafından başarıyla monte edildi.

TÜBİTAK'ın, yeni bilimsel araştırma projeleri kapsamında ABD'den bir firmaya sipariş verdiği iki teleskoptan biri olan 60 santimetre çapındaki T60 teleskobu, araştırmacılar için büyük kolaylıklar sağlayacak.

Robotik özelliği nedeniyle, koordinatları girilen gök cismini takip ederek gözleyebilen T60 teleskobu ile genellikle değişen yıldız gözlemleri yapılacaktır.

Siparişi verilen T100 teleskobunun da önümüzdeki yıl kurulması planlanıyor ■



PROF. DR. AYŞE SOYSAL, TÜBİTAK BİLİM KURULU ÜYELİĞİNE SEÇİLDİ



278 sayılı Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu Kurulması Hakkında Kanununun 4'üncü maddesinin "Başkanın Bilim Kurulu üyeleri arasından atanması halinde, boşalan Bilim Kurulu üyeliği için aynı kontenjandan yukarıda belirlenen usul ve esaslara göre yeni üye seçilir" hükmü gereğince, Bilim Kurulu üyesi iken, 20 Ağustos 2008 tarihinde TÜBİTAK Başkanı olarak atanan Prof. Dr. Nüket YETİŞ'ten boşalan Bilim Kurulu üyeliği için seçim yapıldı.

Prof. Dr. Nüket YETİŞ 2005 yılında, "bilimsel ve teknolojik alanlarda eser, araştırma ve buluşlarıyla

temayüz etmiş ve/veya araştırma ve teknoloji yönetimi konusunda yetkinliği olan, bilimsel ve teknolojik sistem, kurum ve birimleri başarı ile kurmuş ve/veya yönetmiş kişiler" kontenjanından Bilim Kurulu üyesi olarak atanmıştır.

Bilim Kurulu, 6 Eylül 2008 tarih ve 167 sayılı toplantısında, anılan kanunla belirlenen nitelikleri taşıyan Bilim Kurulu üye adaylarını Başbakanlığa sundu. Başbakan, adaylardan Boğaziçi Üniversitesi Eski Rektörü Prof. Dr. Ayşe SOYSAL'ı TÜBİTAK Bilim Kurulu Üyesi olarak seçti ■

2009 YILI TÜBİTAK ÖDÜLLERİ ADAY BAŞVURU / ÖNERİ SÜRECİ BAŞLADI

2009 Yılı TÜBİTAK Bilim, Hizmet, Teşvik Ödülleri ve TÜBİTAK Özel Ödülü ile TÜBİTAK-TWAS Teşvik Ödülü için aday başvuruları / önerileri 31 Aralık 2008 Çarşamba günü, çalışma saati bitimine kadar kabul edilecek. TÜBİTAK Bilim, Hizmet, Teşvik Ödülleri ve TÜBİTAK

Özel Ödülü için Sosyal ve Beşeri Bilimler mensupları da başvurabiliyor / aday gösterilebiliyor. TÜBİTAK-TWAS Teşvik Ödülü ise 2009 yılında biyoloji alanında verilecek ■

Ayrıntılı bilgi için:
www.tubitak.gov.tr

HONEYWELL SPECIALITY MATERIALS TOPLANTISI



TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi (MAM) Honeywell Specialty Materials firması ile 7 Ağustos 2008 tarihinde iş geliştirme toplantısı yaptı. Toplantıda TÜBİTAK MAM, TÜBİTAK MAM Kimya ve Çevre Enstitüsü (KÇE), Enerji Enstitüsü (EE), Malzeme Enstitüsü (ME), MARTEK A.Ş. ve HONEYWELL'in sunumlarının ardından işbirliği oluşturmaya yönelik potansiyel konular irdelendi. "Katalizörler, Süperkapasitörler,

Batarya Teknolojileri, Hidrojen Üretimi, Gaz Ayırma ve Safılaştırma, Elektronik Polimerler, Zeolit Sentezi, PV Teknolojisi, Seramikler, Kompozitler ve Malzeme Süreçleri" gibi konular üzerinde işbirliği oluşturulabileceği değerlendirildi. Toplantı sonrasında TÜBİTAK MAM Enerji Enstitüsü Laboratuvarları ile TEKSEB ziyaret edildi ■

PROJE YAZMA EĞİTİM SEMİNERİ DÜZENLENDİ

TÜBİTAK AB Çerçeve Programları Ulusal Koordinasyon Ofisi ve MAKSİFED işbirliğinde 11-12 Eylül 2008 tarihlerinde Silivri'de "KOBİ'ler için AB ve Ulusal AR-GE Fonlarına Yönelik Proje Yazma Eğitimi" düzenlendi.

Eğitimin ilk aşamasında KOBİ'lerin faydalanabileceği ulusal ve uluslararası desteklere ilişkin genel bilgiler verilerek, TÜBİTAK TEYDEB desteklerine, EUREKA programına ve 7.Çerçeve Programına değinildi. Bu desteklerden faydalanabilecek AR-GE projelerinden beklenen nitelikler ve programlara ait değerlendirme ve destek mekanizmalarının işleyişi katılımcılara aktarıldı. Eğitimde

ayrıca, program başvuru formlarına erişilmesine ve formların hazırlanmasına ilişkin bilgilendirmeler yapıldı.

Eğitimin ikinci aşamasında, değerlendirme mekanizmalarının işleyişi göz önünde bulundurularak proje yazmada dikkat edilmesi gereken hususlar ve başarılı projelerde bulunması gereken unsurlar katılımcılarla paylaşıldı. Eğitimin son aşamasında ise katılımcılar proje fikirlerini örnek başvuru formları üzerinde şekillendirerek, bu çalışmalarını karşılıklı tartışmalarla değerlendirdiler ■

DM İŞ GELİŞTİRME TOPLANTISI YAPILDI

Çevre ve Orman Bakanlığı'na bağlı Devlet Meteoroloji İşleri (DMİ) Genel Müdürlüğü'nde 20 Ağustos 2008 tarihinde TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi (MAM) ile DMİ Genel Müdürlüğü arasında bir iş geliştirme toplantısı yapıldı. TÜBİTAK MAM heyetine Stratejik

Planlama ve İş Geliştirme Başkan Yardımcısı Dr. Mehmet DEMİREL, DMİ heyetine ise Genel Müdür Mehmet ÇAĞLAR başkanlık etti. Toplantıda kurumların tanıtım sunumlarının ardından olası işbirliği konuları görüşüldü ■

“OYUN 2008” TÜRKİYE 13. ZEKA OYUNLARI YARIŞMASI BAŞLADI

Türkiye Zeka Vakfı'nın (TZV) Milli Eğitim Bakanlığı ile birlikte düzenlediği; TÜBİTAK, ODTÜ ve TOBB'un da desteklediği "Oyun 2008" Türkiye 13. Zeka Oyunları Yarışması, 21 Eylül 2008 Pazar günü başladı. İki aşamada gerçekleşecek sınavlardan sonra 21 Aralık 2008 Pazar günü yapılacak ödül töreni ile son bulacak.

Oyun 2008'in ilk aşaması olan eleme sınavının soruları, Oyun 2008 Eleme Sınavı sayfasında görüntülenebilir ve cevaplanabilir. Sorular, TZV web sitesinin yanında, başta Oyun dergisi olmak üzere gazeteler ve dergilerde de yayınlanacak; İl Millî Eğitim Müdürlükleri ile MEB Bilim Sanat Merkezleri'nden de edinilebilecek. Cevap iletme süresinin 24 Ekim Cuma günü sona erdiği yarışmanın başvuru formu, koşulları ve detaylı bilgi için: <http://www.tzv.org.tr/>

Sorular Emrehan Halıcı tarafından hazırlanmıştır. Telif hakları Türkiye Zeka Vakfı'na aittir.

- Oyun 2008 herkese açıktır ve katılım ücretsizdir.
- Değerlendirmeler 14 yaş altı, 14-21 yaş arası ve 21 yaş üstü olmak üzere toplam üç kategoride yapılacaktır.
- Soruları, süre kısıtlaması olmadan tek başınıza çözünüz.
- Cevaplarınızı en geç 24 Ekim 2008 Cuma günü postayla, faksla veya TZV web sitesindeki cevap formunu doldurarak vakfımıza ulaştırınız (e-posta ile gönderilen cevaplar dikkate alınmayacaktır).
- Sınavların sonuçları www.tzv.org.tr adresinde yayınlanacaktır.
- Yarışmada her kategorinin birincisine 10'ar Cumhuriyet altını verilecektir.
- Yarı Final Sınavı 23 Kasım 2008, Yazılı ve Sözlü Final Sınavları ve Ödül Töreni 21 Aralık 2008 tarihlerinde Ankara'da yapılacaktır.
- Detaylı bilgilere TZV web sitesinden ve OYUN Dergisi'nden ulaşılabilir.

1.

Aşağıdaki sözcüklerde gizlenmiş olan parolayı bulunuz.

PEMBE, MAVİ, SARI, LİMONİ, KIZIL, TURKUAZ

2.

Soru işaretinin yerine hangi sayı gelecek?

(100,0),(10,9),(80,16),(30,21),(60,24),(50,?)

3.

Üç kutu silerek eşitliği doğru hale getiriniz.

9 8 / 1 / 2 1 + 5 = 8 + 2 x 3 2 / 7

Örnek:

4 x 8 - 5 - 5 = 6 x 8 6 + 1 0 8 / 5

4 x 8 - 5 - 5 = 6 x 8 6 + 1 0 8 / 5

48 - 5 - 5 = 6 x 6 + 10 / 5 → 38 = 38

Not: Çarpma ve bölme, toplama ve çıkarmaya göre önceliklidir.

4.

Aşağıda ne anlatılmak isteniyor?

RES_{AH}

Örnek: **OK_Ş → OKYANUS (OK YAN "US"**

5.

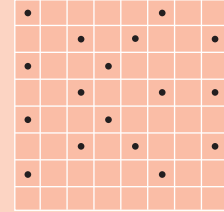
Aşağıdaki koşullara uyan en büyük sayıyı bulun.

- Bu sayının her rakamı farklı olsun.
- Bu sayı yazı ile yazıldığında sessiz harflerin sayısı, sesli harflerin sayısının iki katı olsun.

6.

Şekildeki yirmi noktayı, ikişer noktalık öyle on gruba ayırın ki, gruplardaki noktalar birleştirildiğinde beşi X birim uzunluğunda, diğer beşi de Y birim uzunluğunda on adet doğru elde edilsin.

Cevabınızı noktaları birleştirerek gösteriniz.



7.

Soru işaretinin yerine gelebilecek bir sözcük bulunuz.

?	DÜRÜST	YETERLİ
İNCİ	BARIŞ	SENTEZ
ÜRETEÇ	AŞIRI	DÖVİZ

8.

YEABRÖİLMÜİMNÜÇKEAYÇRTEİĞR?

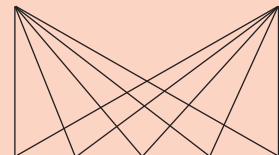
9.

Aşağıdaki harflerin tümünü birer kez kullanarak üç sözcük üretin.

ABCDEİKNOÖPRŞŞTUÜZ

10.

Yandaki şekilde toplam kaç adet üçgen var?





TÜBİTAK
POPÜLER BİLİM YAYINLARI

