

TÜRKİYE BİLİMSEL VE TEKNOLOJİK ARAŞTIRMA KURUMU

---



**TÜBİTAK**

---

**BÜLTEN**

---

**ŞUBAT ■ 2008 ■ SAYI: 74**

---

*“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

# 74

## ŞUBAT 2008

### Sahibi

TÜBİTAK adına Başkan V.  
Prof. Dr. Nüket Yetiş

### Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

O. Gürcan Ozan

### Haber Merkezi

Ezra Kılınç  
Ayşen Konuray  
İnci Simer  
Ali Özdemir (Fotoğraf)

### Grafik Tasarım ve Uygulama

Aytaç Kaya

### Baskı

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

**Basım Tarihi: 11/02/2008**

### 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 27. ENERJİ VERİMLİLİĞİ HAFTASI KUTLANDI
- 6 7. ÇERÇEVE PROGRAMI BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİLERİ KONFERANSI DÜZENLENDİ
- 8 TÜRK ŞİRKETLERİ EUREKA'YI KEŞFETTİ!
- 10 ERC İLERİ DÜZEY ARAŞTIRMACI DESTEĞİ AÇILIŞ KONFERANSI ANKARA'DA YAPILDI
- 11 TÜBİTAK BURLARILYLA AB ORTAK ARAŞTIRMA ENSTİTÜLERİNDE ARAŞTIRMA YAPMA İMKANI
- 11 İSRAİL'İN YENİ ANKARA BÜYÜKELÇİSİ GABBY LEVY'NİN TÜBİTAK ZİYARETİ
- 12 TÜBİTAK'IN KOORDİNATÖRLÜĞÜNDEKİ ERA-MIND PROJESİ AVRUPA KOMİSYONU PROJE DEĞERLENDİRMEDE EN YÜKSEK PUANI ALDI
- 12 TÜBİTAK, 7. ÇERÇEVE PROGRAMI INCO-NET PROJELERİYLE ÜÇ KİTADA BİLİM VE TEKNOLOJİ İŞBİRLİKLERİNİ GELİŞTİRİYOR
- 13 TÜBİTAK MAM ENDÜSTRİYEL ORTAKLIK PROGRAMI (EOP) ÇALIŞTAYI DÜZENLENDİ
- 13 TÜBİTAK MAM, YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ BİLGİ GÜNÜNE KATILDI
- 14 RUS TEMEL ARAŞTIRMALAR VAKFI HEYETİ TÜBİTAK MAM ZİYARETİ
- 14 KORE ASKERİ HEYETİ TÜBİTAK GEBZE YERLEŞKESİNİ ZİYARET ETTİ
- 14 SAĞLIK BAKANLIĞI VE TÜBİTAK MAM ARASINDA İŞBİRLİĞİ TOPLANTISI YAPILDI
- 15 TÜBİTAK ULUSAL GÖZLEMİNE ROBOTİK TELESKOP KURULUYOR
- 16 TÜBİTAK UEKAE KRİPTOLU CEP TELEFONU ÜRETTİ
- 17 TÜBİTAK BİLİM ÇOCUK DERGİSİ 10. YAŞINI KUTLUYOR!
- 17 OLYMPIA SINIFI GÜNEŞ ARABALARI İÇİN TEKNİK KURALLAR AÇIKLANDI
- 17 BİLİM SERİSİ CD'LERİNİN ALTINCISI ÇIKIYOR
- 18 "MERAKLI MİNİK" BİR YAŞINDA!



***Enerji İşleri Etüd İdaresi (EİE) Genel Müdürlüğü tarafından her yıl Ocak ayının ikinci haftası kutlanan "Enerji Verimliliği Haftası"nın 27'ncisi, TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi'nde yapıldı.***

Hafta etkinlikleri kapsamında düzenlenen konferanslar öncesi açılışa Başbakan Recep Tayyip ERDOĞAN, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Hilmi GÜLER, Bayındırlık ve İskan Bakanı Faruk Nafiz ÖZAK, TOBB Başkanı Rifat HİSARCIKLIOĞLU, TÜBİTAK Başkan Vekili Nüket YETİŞ ve çok sayıda kamu kurum ve kuruluşların temsilcileri katıldı.



Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı GÜLER, açılışta yaptığı konuşmada, tüm dünya genelinde küresel ısınma, dizginlenemeyen petrol fiyatları, kaynakların verimli kullanılması ve enerji arz güvenliğini sağlamak noktasında çalışmaların yapıldığını belirtirken, ülkelerin bu kapsamda yoğun tedbirler aldığını söyledi.

Bakanlık olarak bu kapsamda Enerji Verimliliği Yasasını ve Yenilenebilir Enerji Yasasının çıkardıklarını anlatan GÜLER, böylece kaynakların israf edilmemesini, suların boşa akmamasını sağladıklarını, rüzgarın da etkin bir şekilde kullanılması için rüzgar atlası oluşturdıklarını kaydetti.

Söz konusu iki yasanın dışında enerji verimliliği konusunda halkın bilinçlendirilmesi için En-Ver projesini hazırladıklarını ifade eden GÜLER sözlerine şöyle devam etti:

"En-Ver projesini hazırlarken Türkçe'mizin güzelli-



ğinden yararlandık, 'En-Ver aydınlatır' dedik. Onun dışında bir de kainatta enerjiyi en iyi, en verimli kullanan ateş böceğini kullandık. Ateş böceği bu projede bir filozof olarak yer alacak. Yanlışlıkları halkımıza hem psikolojik hem sosyolojik bakımdan açıklayabilecek bir tip olacak. En-Ver de yeni yetişen ve gayet iyi niyetli bir genç tiplmesinde olacak. Her ikisi de bazı yanlışlıkları, atladığımız bazı incelikleri bize uygun bir tarzda ifade edecek."

Enerji verimliliği noktasında söz konusu kampanyayı bir yıllık çalışmanın sonucunda hazırladıklarını anlatan GÜLER, Milli Eğitim Bakanlığının bu kampanyayı öğretmenler ve öğrencilerle devreye sokarak yaygınlaştıracığını söyledi.

Binaların yüzde 10'unda yalıtım yapıldığını, yüzde 90'ının ise yalıtım bulunmadığını hatırlatan GÜLER, Bayındırlık ve İskan Bakanlığının da bina yalıtımı konusunda alacağı tedbirlerle bu kampanyaya destek olacağını ifade etti.

Ulaştırma bakanlığının taşıma ile ilgili gerekli tedbirleri alarak çalışma yapacağını bildiren GÜLER, TOBB'un da sanayide enerji tüketimi konusunda yoğun çalışma içinde olduğunu kaydetti.

Enerjinin yüzde 30'unun sanayide kullanıldığını işaret eden GÜLER, "Bu yüzde 30'luk kısmın yüzde 70'i kötü kullanılan elektrik motorlarında harcanıyor. Mutlaka bizim bu motorlar konusunda yoğun çalışma içerisinde olmamız lazım" dedi.

EİE'nin enerji verimliliği noktasında çalışmalarını devam ettirdiğini anlatan GÜLER, "Bu proje fedakarlık projesi değil, burada bir fedakarlık istenmiyor, bir bilinçlenme ve destekleme isteniyor. O yüzden bu proje fedakarlık projesi değil, sosyal bilinçlenmeyi destekleme projesidir" diye konuştu.

Enerji tasarrufunun önemli katkıları olduğuna işaret eden GÜLER, bir dolarlık enerji tasarrufu ile 2-3,5 dolarlık ener-

ji yatırımının önlenebileceğini söyledi. GÜLER, şöyle devam etti:

"Böylece bizim yaklaşık 42 milyon ton eş değerinde bir petrol tasarrufu sağlamamız gerekiyor. İstihdam olarak da her bin dolarlık yatırım yaptığımız takdirde önemli tasarruf sağlayacağız. Burada 2 bin işsize doğrudan, 3 bin 200 kişiye de dolaylı olarak istihdam sağlama imkanı var. Bu bakımdan Enerji verimliliği ve En-Ver yılı bizim için çok önemli."

En-Ver projesine ek olarak su verimliliğini sağlamak üzere Su-Ver projesini de yapmayı düşündüklerini belirten GÜLER, En-Ver'in "küçük kız kardeşi" Su-Ver'in de önümüzdeki günlerde devreye gireceğini söyledi. TOBB Başkan Yardımcısı Nejat KOÇER de Türkiye'de enerji tüketiminin hızla arttığını belirterek, üretilen enerjinin ise yaklaşık üçte birinin sanayide kullanıldığını ifade etti.

TÜBİTAK Başkan Vekili Nüket YETİŞ de TÜBİTAK olarak üniversite ve sanayi kesimi ile işbirliği yaparak enerji konusunda ortak çalışmalara imza attıklarını belirterek, fosil kaynakların giderek azaldığı dünyada Türkiye'nin enerji noktasında yeni stratejiler geliştirmesinin önemi- ne değindi.

Enerji verimliliği ve sürdürülebilir enerji noktasında fosile dayalı yakıtlardan alternatif yakıtlara yönelmesi gerektiğini anlatan YETİŞ, sanayide de enerji verimliliğinin etkin bir şekilde sağlanması, gerektiğini söyledi.

Binalarda yalıtımın önemine işaret eden YETİŞ, bütün tedbirlerin yanı sıra en önemli unsurun enerji verimliliği konusunda tüketicilerin bilinçlendirilmesi olduğunu kaydetti.

EİE Genel Müdürü Kemal BÜYÜKMIHICI da enerji ve enerji kaynaklarının verimli ve etkin kullanılması noktasında kamu, özel sektör ve sivil toplum kuruluşlarının birlikte hareket etmesi ve sosyal sorumluluk konusunda kararlılıkla birlik olunması gerektiğini vurguladı.

Konuşmaların ardından Bakan GÜLER, Maden Tetkik Arama Enstitüsü (MTA) bahçesinde bulunan Enerji Parkındaki "Enerji Verimliliği Sergisi"ni gezdi.

## 7. ÇERÇEVE PROGRAMI BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİLERİ KONFERANSI DÜZENLENDİ

***TÜBİTAK ve AB Komisyonu işbirliğiyle düzenlenen “7. Çerçeve Programı Bilgi ve İletişim Teknolojileri Konferansı”, 23 Ocak 2008 tarihinde İstanbul’da düzenlendi.***

2006 yılında düzenlenen “Proje Döngüsü Yönetimi” eğitiminin devamı olan konferansta 7. Çerçeve Programından başarı öyküleri, yeni açılan proje çağrılarının analizi, Bilgi ve İletişim Teknolojileri projelerinde başarılı olmanın yolları ele alındı. Konferansta ayrıca Avrupa Komisyonu’ndan üst düzey yetkililer ve 7. Çerçeve Programı’nda Bilgi ve İletişim Teknolojileri alanında başarılı olan Türk kuruluşları da katılımcılarla bilgi ve deneyimlerini paylaştı.



Konferansın açılış konuşmalarını TÜBİTAK Başkan Yardımcısı Prof. Dr. Ömer ANLAĞAN ve İstanbul Ticaret Odası (İTO) Başkanı Murat YALÇINTAŞ yaptı. Konferansa AB Komisyonu’ndan Stephan PASCAL ve 7.Çerçeve Ulusal Koordinatörü Hüseyin GÜLER de konuşmacı olarak katıldı.

TÜBİTAK Başkan Yardımcısı Prof. Dr. Ömer ANLAĞAN konuşmasında, AB ile en önemli Ar-Ge işbirli-



ği programı olan 7. Çerçeve Programında Türk kuruluşlarının yer aldığı proje sayısında artış olduğunu belirterek, bu kuruluşların bütçelerinde de bu yönde bir artış kaydedildiğini söyledi. TÜBİTAK Başkan Yardımcısı Prof. Dr. Ömer ANLAĞAN ayrıca programın ilk yılında 6.Çerçeve Programının aynı dönemine oranla yüzde 60’ın üzerinde artışın yakalandığını ve yaklaşık 20 milyon Avro desteğin beklendiğini belirtti.

Türkiye’nin 7. Çerçeve Programındaki artan başarısını sürdürülebilmesi için en önemli unsurun, özellikle sanayi kuruluşlarının AB ile olan Ar-Ge işbirliklerini canlı tutması olduğunun altını çizen Prof. Dr. Ömer ANLAĞAN, 6. Çerçeve Programındaki deneyimlerin 7. Çerçeve Programında başarıya dönüştüğünü söyledi.

TÜBİTAK Başkan Yardımcısı Prof. Dr. ANLAĞAN’ın ardından söz alan İTO Başkanı Murat YALÇINTAŞ da, günümüzde ekonomi ve ticareti tanımlayacak en iyi kelimelerin bilgi ekonomisi, dijital ekonomi ve ağ ekonomisi olduğunu ifade ederek toplantının önemine işaret etti. Bilgi çağında bireyden kurumlara kadar tüm toplumun bir bütün olarak bilimsel ve teknolojik anlamda güçlendirilmesinin son derece önemli olduğuna dikkat çeken Murat YALÇIN-

TAŞ “Bu konuda ülkeler arası işbirliğini teşvik eden, AB girişimleri için ortak bir çatı oluşturmayı gözetten Çerçeve Programları, büyük imkan ve fırsatlar sunmaktadır” dedi.

Günümüzde değişimin yenilikçilikle, yenilikçiliğin de bilgi ve iletişim teknolojileriyle mümkün olduğunu belirten YALÇINTAŞ konuşmasına şöyle devam etti: “İşte bu noktada 7. Çerçeve Programı’nın önemi ortaya çıkmaktadır. Çünkü program, akade-

an alan ve başarılı bulunan projelerdeki Türk kuruluşu sayısında önemli artış kaydedilmiştir. 6. Çerçeve Programı’nın ilk döneminde bu sayı 175 iken, 7. Çerçeve Programının ilk döneminde bu sayı 394’e çıkmıştır.”

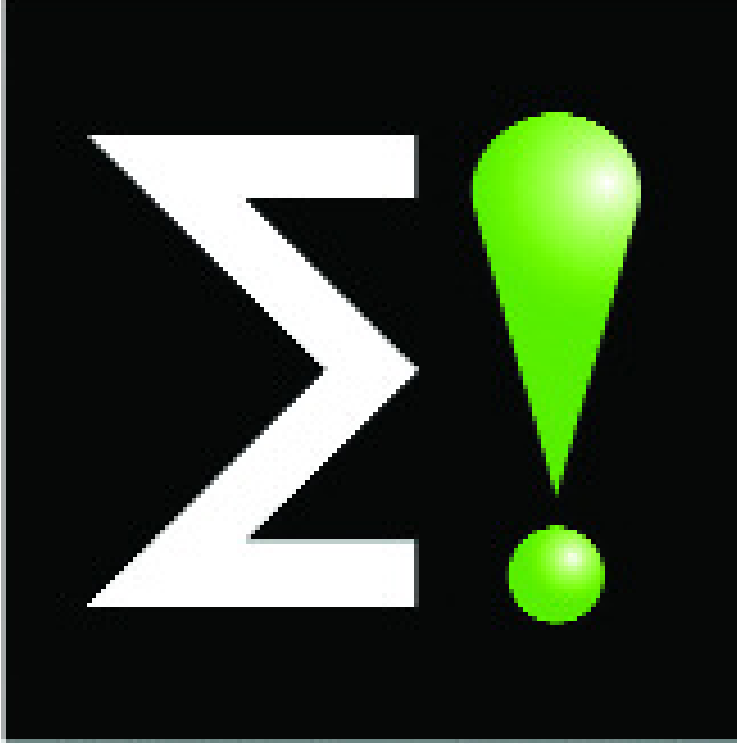
7. Çerçeve Programı Ulusal Koordinatörü Hüseyin GÜLER de konuşmasında, 7. Çerçeve Programının Türk şirketlerine Avrupa’nın Ar-Ge Kulübüne giriş hakkı sunduğunu söyledi. 7. Çerçeve Programının katkılarının farklı alanlarda görülmeye başladığını ifade eden Hüseyin GÜLER, Bilgi ve İletişim Teknolojileri alanında mikro dalga erişim sistemleri, üç boyutlu telefon ve üç boyutlu mobil televizyon gibi projelerle Türk kuruluşlarının kendilerini Avrupa’da kabul ettirmeye başladığını vurguladı. Yurtdışındaki beyin göçünü tersine çevirmeye yönelik fondan, İsrail’den sonra en çok yararlanan ülkenin Türkiye olduğuna dikkat çeken Hüseyin GÜLER, Türkiye’nin 7.Çerçeve Programından bir önceki programa göre daha başarılı olduğunu, 2013 yılına kadar sürecektir programın ilk yılında 20 Milyon Avro fonun geri dönüşünün beklendiğini ifade etti. Hüseyin GÜLER, Türkiye’nin katıldığı ve hazırladığı projelerin kalitelerinin artmasındaki en önemli faktörün TÜBİTAK’ın 7. Çerçeve Programı konusunda gerçekleştirdiği proje hazırlama eğitimleri ve kuruluşlarla yapılan bire bir çalışmalar olduğunu vurguladı ■

mik çevrelerin, Ar-Ge kuruluşlarının, üniversitelerin ve ilgili KOBİ’lerin bilimsel araştırma altyapılarının güçlendirilmesi, yenilikçilik, yaratıcılık ve rekabet edebilirliği teşvik etmeyi amaçlamaktadır. Türkiye için de önemi, Avrupa Topluluğu hedeflerine yaklaşmamız ve ekonomik ortamına katma değerde bulunmamızdır. Bence Türkiye bu fırsatı iyi kullanmaktadır. Bir önceki çerçeve programının birinci dönemiyle, 7. Çerçeve Programının aynı dönemi kıyaslandığında ortaya çıkan sonuçlar bunu göstermektedir. Öncelikle, AB Komisyonu’nun değerlendirmesi sonucu eşik değerin üzerinde pu-



## TÜRK ŞİRKETLERİ EUREKA'YI KEŞFETTİ!

34 Türk Şirketi EUREKA Projelerine Dahil Oldu



# EUREKA

*TÜBİTAK, özel sektör kuruluşlarının ulusal ölçekte Ar-Ge çalışmalarının ötesine geçerek, uluslararası Ar-Ge faaliyetlerinde bulunmaları için Avrupa Birliği Çerçeve Programları ve EUREKA programına aktif olarak katılımı teşvik ediyor.*

Bu doğrultuda TÜBİTAK tarafından yürütülen çalışmalar ve Türk kuruluşlarının sürekli artan ilgisi sayesinde ülkemizin AB Çerçeve Programlarındaki başarısı günden güne artıyor. Özellikle Avrupa'nın önde gelen firmaları tarafından sıkça kullanılan ancak ülkemizde yeni yeni tanınmaya başlayan EUREKA Projelerine de 34 Türk şirketi dahil oldu. Bu sayının önümüzdeki yıllarda katlanarak artması için TÜBİTAK EUREKA Ekibi tarafından 2008 yılı boyunca çeşitli etkinlikler düzenlenecek.

Bu etkinliklerin ilki EUREKA programında yazılım sektörüne yönelik olarak oluşturulan bir işbirliği olan ITEA2 tanıtım etkinliği olacak. Yazılım sektöründeki yenilikçi çözümlerin geliştirilmesi için Alcatel-Lucent, Philips, Nokia, Airbus gibi büyük firmaların liderliğinde oluşturulan bir işbirliği kümesi olan ITEA2 kapsamındaki fırsatların aktarılacağı etkinlik 6 Şubat 2008 Çarşamba günü İstanbul'da TURKCELL Tepebaşı Plaza'da yapılacak.

TÜBİTAK tarafından, TURKCELL ve TURKCELL Teknoloji'nin sponsorluğunda düzenlenen etkinliğin açılışını EUREKA Üst Düzey Temsilcisi Okan KARA yapacak. Etkinliğe EUREKA-ITEA2 Kümesinin Yönetim Kurulu Başkanı Rudolf HAGGENMÜLLER ve ITEA2 Programı Koordinatörü Erik RODENBACH da katılacak.

ITEA2'nin yazılım sektörüne sunduğu fırsatların tanıtılacağı etkinlikle EUREKA Ulusal Proje Koordinatörü Hüseyin GÖREN tarafından EUREKA projeleri için sağlanan hibe destekler hakkında bilgi verilecek. Etkinlikte ayrıca Philips, Mobilera ve Eteration firmalarının temsilcileri tarafından Ar-Ge stratejileri, projeler ve ITEA2 kapsamında edinilen tecrübeler konulu sunumlar yapılacaktır.

ITEA2 ile, 2007-2015 yılları arasında 3 Milyar Avro'luk bir Ar-Ge potansiyeli yaratılması hedefleniyor.

### Bilgi Notu:

Bilim ve Teknoloji Yüksek Kurulu'nun (BTYK) 2005 yılında aldığı karar doğrultusunda Ar-Ge harcamalarının Gayri Safi Yurtiçi Hasıla (GSYİH)'ya oranının 2010 yılına kadar yüzde ikiye çıkarılması hedeflenmiştir. Bu doğrultuda 2005-2010 yılları arasında ihtiyaç duyulan ek kaynak, üniversitelerimize, kamu kurumlarımıza ve firmalarımıza aktarılacak üzere TÜBİTAK'a tahsis edilmiştir. 2005 yılından başlayarak firmalarımızın Ar-Ge harcamalarına sağlanan ulusal destekteki önemli artışlar ile firmalarımızın Ar-Ge yeteneğinin geliştirilmesi sağlanmış ve yüzde iki hedefinin yakalanması için önemli bir adım atılmıştır. Bu hedefin yakalanması için, özel sektör kuruluşlarının ulusal Ar-Ge projelerinin yanı sıra uluslararası Ar-Ge Projelerine de imza atmaları gerekmektedir. Bu nedenle, TÜBİTAK tarafından ulusal destek mekanizmaları yürütülmekte, ayrıca Türk kuruluşlarının Avrupa Birliği Çerçeve Programları ve EUREKA programına aktif olarak katılımı teşvik edilmektedir. Ayrıca 2007 yılında benimsenen yeni EUREKA stratejisi ile EUREKA projelerinde sağla-

nan hibe desteklerde önemli iyileştirmelere gidilmiş ve EUREKA projelerine katılan firmaların en avantajlı koşullarda desteklenmesi amaçlanmıştır. Bu sayede kısa sürede 34 firmanın EUREKA projelerine dahil olması sağlanmıştır.

### EUREKA Hakkında:

EUREKA pazar odaklı, kısa sürede ticarileşebilecek ürün ve süreçlerin geliştirilmesine yönelik projelerin desteklendiği uluslararası işbirliği platformudur. 1985 yılında Türkiye'nin de aralarında bulunduğu 18 ülke ve Avrupa Birliği'nin katılımıyla kurulan EUREKA o tarihten bu yana 2500'den fazla Ar-Ge projesinin desteklenmesini ve 25 Milyar Avro'nun üzerinde Ar-Ge hacmi yaratılmasını sağlamıştır. EUREKA, Avrupa'nın rekabetçiliğinin artırılması için üye ülkelerdeki firmalar, üniversiteler ve araştırma kuruluşları arasındaki kalıcı Ar-Ge işbirliklerinin artırılmasını amaçlamaktadır. EUREKA programı farklı katılımcıların ihtiyaçlarına cevap verecek şekilde ülkeler arasında ikili ve çoklu işbirlikleri oluşturulmasına imkan tanıyan, şemsiye programları ve kümeleri aracılığıyla belirli sektörlerdeki kamu, sanayi ve üniversiteler arasındaki Ar-Ge işbirliklerini güçlendiren ve EUROSTARS programı aracılığıyla da Ar-Ge yapan KOBİ'leri daha avantajlı bir şekilde destekleyen çok yönlü bir destek mekanizmasıdır.

EUREKA desteği kapsamında, büyük firmaların Ar-Ge harcamalarının yüzde 60'ı, KOBİ'lerin Ar-Ge harcamalarının yüzde 75'i oranında hibe destek sağlanmaktadır. EUREKA'nın destek süresinde ve proje bütçelerinde bir sınırlama yoktur ve istenen Avrupa ülkesinden proje ortağı belirlenebilmektedir. EUREKA Projesinin hazırlanma aşamasında TÜBİTAK tarafından da proje hazırlama desteği ve eğitimleri verilmektedir.

Ayrıntılı bilgi için:

[www.eureka.tubitak.gov.tr](http://www.eureka.tubitak.gov.tr)

## ERC İLERİ DÜZEY ARAŞTIRMACI DESTEĞİ AÇILIŞ KONFERANSI ANKARA'DA YAPILDI

*Dünyanın en büyük akademik Ar-Ge desteğini veren Avrupa Araştırma Konseyi (European Research Council - ERC) ile TÜBİTAK işbirliğiyle düzenlenen “ERC İleri Düzey Araştırmacı Desteği Açılış Konferansı”, 11 Ocak 2008 tarihinde TÜBİTAK Feza Gürsey Konferans Salonu’nda yapıldı.*



TÜBİTAK Başkan Vekili Prof. Dr. Nüket YETİŞ'in açılış konuşmasını yaptığı konferansta iki dönem sonra ERC Başkanlık koltuğuna oturacak olan ERC Başkan Yardımcısı Prof. Dr. Helga NOWOTNY de onur konuğu olarak katıldı. TÜBİTAK Başkan Vekili Prof. Dr. Nüket YETİŞ açılış konuşmasında ERC'nin öneminden bahsettikten sonra Bilim ve Teknoloji alanında ülkemizde son yıllarda yaşan-

makta olan sevindirici gelişmeler hakkında bilgi verirken; Avrupa Araştırma Konseyi Başkan Yardımcısı Prof. Dr. Helga NOWOTNY de ERC'nin 2007 yılında açılan ilk proje teklif çağrısına 50 üniversiteden toplam 181 Türk araştırmacının başvurduğunu, bunun da Türkiye'deki araştırma potansiyelinin son yıllarda ne kadar artmış olduğunu çok iyi yansıttığını belirtti.

### ERC Hakkında:



AB 7. ÇP Fikirler Özel Programı'nı yürüten ERC (Avrupa Araştırma Konseyi) büyük bütçeli iki destek programı ile akademik araştırma projelerine fon sağlıyor. Genç ve deneyimli araştırmacılar için çeşitli destekler sunan ERC, yıllık 1 milyar Avro bütçesiyle dünyanın ileri gelen araştırma kuruluşları arasında yer alıyor. 2005 yılında kurulan ERC, araştırmacıların bireysel projelerine 5 yıl süreyle 3,5 milyon Avro'ya kadar destek sağlıyor ■

## TÜBİTAK BURSLARIYLA AB ORTAK ARAŞTIRMA ENSTİTÜLERİNDE ARAŞTIRMA YAPMA İMKANI

TÜBİTAK ve Avrupa Komisyonu'nun Ortak Araştırma Merkezi (Joint Research Centre - JRC) arasında 5 Temmuz 2007 tarihinde imzalanan Mutabakat Zaptı gereğince yılda 20 Türk araştırmacının 1 yıl süre ile JRC Enstitüleri'nde doktora/doktora sonrası araştırma yapması için pozisyonların açılması kararlaştırıldı. Böylece ülkemiz bilim insanları da imzalanan Mutabakat Zaptı kapsamında JRC'nin İtalya, İspanya, Belçika, Hollanda ve Almanya'da bulunan 7 seçkin araştırma merkezinden birinde araştırmalarını yürütebilme fırsatı yakaladılar. Avrupa Komisyonu'nun Ortak Araştırma Merkezi Genel Müdürlüğü, AB müktesabatinin oluşmasına, uygulanmasına ve izlenmesine bilimsel araştırmalar aracılığıyla destek sağlamak amacıyla, AB'nin bilim ve teknoloji referans merkezi olarak hizmet veriliyor. JRC'nin 2008 yılında Türk araştırmacılar için açtığı doktora ve post-doc profilleri hakkında detaylı bilgiye [www.fp7.org.tr](http://www.fp7.org.tr) adresinden ulaşılabilir. ■



## İSRAİL'İN YENİ ANKARA BÜYÜKELÇİSİ GABBY LEVY'NİN TÜBİTAK ZİYARETİ

*İsrail Büyükelçisi Gabby LEVY 16 Ocak 2008 tarihinde TÜBİTAK Başkan Vekili Prof. Dr. Nüket YETİŞ'e nezaket ziyaretinde bulundu.*

TÜBİTAK Başkan Vekili Prof. Dr. Nüket YETİŞ, TÜBİTAK Başkan Yardımcısı Prof. Dr. Ömer ANLAĞAN, İkili ve Çoklu İlişkiler Müdürü Esin ALTEN ve AB 7. Çerçeve Programı Ulusal Koordinatörü Okan KARA'nın yer aldığı görüşmede, Prof. Dr. YETİŞ konuk Büyükelçiye TÜBİTAK ve faaliyetleri hakkında bilgi verdi. Görüşmede ayrıca TÜBİTAK ile İsrail Bilim, Kültür ve Spor Bakanlığı (MOST) arasında 28 Şubat 2001 tarihinde imzalanan Bilimsel ve Teknolojik İşbirliği Uygulama Protokolü çerçevesinde gelecekteki işbirliği olanakları üzerinde duruldu. Konuk Büyükelçi, iki ülke arasındaki Uygulama Protokolünün hayata geçirilebilmesi için işbirliğine hazır olduğunu belirtti.



Prof. Dr. YETİŞ, iki ülke bilim insanlarının birbirini tanıması ve ortak işbirliği alanlarını belirleyebilmesi amacıyla Türkiye'de bir Türk-İsrail ortak çalışması yapılmasını önerdi. Prof. Dr. YETİŞ, aynı zamanda TÜBİTAK'ın yabancı bilim insanlarına yönelik programları hakkında bilgi vererek, İsrailli araştırmacıların bu programlardan yararlanabileceklerini ifade etti ■

## TÜBİTAK'IN KOORDİNATÖRLÜĞÜNDEKİ ERA-MIND PROJESİ AVRUPA KOMİSYONU PROJE DEĞERLENDİRMEDEN EN YÜKSEK PUANI ALDI

Avrupa Komisyonu tarafından araştırmacıların dolaşımlarının önündeki engellerin kaldırılması ve Avrupa'nın araştırmacılar için cazip hale getirilmesinin sağlanması amacıyla 2004 yılında başlatılan ERA-MORE (European Research Area - Mobile REsearchers) ağı kapsamında 7. Çerçeve Programında 2007 yılında Araştırmacıların Dolaşımı alanında Mobilite Merkezlerine özel bir çağrı yayımlanmıştı. TÜBİTAK'ın sanayideki Ar-Ge insan kaynağını güçlendirmek amacıyla İtalya'dan APRE (Agenzia per la Promozione della Ricerca Europea), İrlanda'dan IUA (Irish Universities Association) ve Hollanda'dan SenterNovem (agency of the Dutch Ministry of Economic Affairs) ile işbirliği içinde Koordinatör olarak hazırladığı ERA-MIND (European Research Area - Mobile Researchers in Industry) projesi Avrupa Komisyonu'na sunuldu ve proje değerlendirme sonucunda en yüksek puanı aldı. Böylelikle 2008-2011 yılları arasında TÜBİTAK tarafından yürütülecek ERA-MIND Projesi aracılığıyla Türki-

ye'deki sanayi kuruluşlarının Ar-Ge insan kaynağı'nın güçlendirilmesi ve Avrupa'daki iyi uygulamaların Türkiye'ye taşınması sağlanabilecek.

TÜBİTAK Koordinatörlüğünde, 2004-2007 yıllarını kapsayan TR-MONET (Turkish Mobility Network) projesi aracılığıyla Türkiye'nin dahil olduğu ağda 31 farklı ülkeden 200'ün üzerinde mobilite merkezi aracılığıyla yabancı araştırmacılara rehberlik sağlanıyor, yabancı araştırmacıların karşılaştıkları sorunlar ilgili Bakanlıklara iletiliyor. Türkiye Mobilite Merkezleri arasında; koordinatör kuruluş TÜBİTAK, ODTÜ, EBİLTEM, Boğaziçi Üniversitesi ve Gaziantep Üniversitesi'nde bulunuyor. Ağ'ın sürdürülebilirliği ile ilgili çalışmalar TÜBİTAK AB Çerçeve Programları Ulusal Koordinasyon Ofisi tarafından yürütülüyor.

Konuyla ilgili ayrıntılı bilgi için: [eramind@tubitak.gov.tr](mailto:eramind@tubitak.gov.tr) adresinden ulaşabilirsiniz ■

## TÜBİTAK, 7. ÇERÇEVE PROGRAMI INCO-NET PROJELERİYLE ÜÇ KİTADA BİLİM VE TEKNOLOJİ İŞBİRLİKLERİNİ GELİŞTİRİYOR



TÜBİTAK AB Çerçeve Programları Ulusal Koordinasyon Ofisi, 7. Çerçeve Programı Uluslararası İşbirliği Etkinlikleri (International Cooperation - INCO) alanında Avrupa Araştırma Alanı (ERA) çerçevesinde üçüncü ülkelerle işbirliğini ve bölgesel diyalogu güçlendirici ortak çalışmalar gerçekleştirmeyi ve bu ülkelerin Bilim ve Teknoloji yetkinliğini belirleyerek spesifik işbirliklerini artırmayı hedefleyen projelere aktif olarak katılıyor. 1 Ocak 2008 tarihi itibarıyla TÜBİTAK'ın da ortak olduğu dört yeni INCO-NET projesi resmen başladı ve projelerin farklı ülkelerdeki açılış toplantılarına katılım sağlandı. Bu dört proje şöyle:

- Akdeniz ülkelerine odaklı: INCO-NET MIRA (Mediterranean Innovation and Research

Coordination Action),

- Doğu Avrupa ve Orta Asya ülkelerine odaklı: EECA INCO-NET (Eastern Europe and Central Asian Countries),
- Batı Balkan ülkelerine odaklı : WBC INCO-NET (Western Balkan Countries),
- Güney Doğu Asya ülkelerine odaklı : SEA EU-NET (South East Asia).

Dört yıl boyunca devam edecek olan bu projeler, dünyanın dört bir yanındaki ülkelerle Türkiye'nin Bilim ve Teknoloji alanındaki işbirliği ve diyalogunun geliştirilmesine katkı sağlayacak. Projelerle ilgili TÜBİTAK'ta oluşturulan INCO Projeleri Eşgüdüm Grubu, projelerdeki gelişmeleri takip ediyor ve değerlendirmeler yapıyor ■

## TÜBİTAK MAM ENDÜSTRİYEL ORTAKLIK PROGRAMI (EOP) ÇALIŞTAYI DÜZENLENDİ

**2007 yılı “TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi (MAM) Endüstriyel Ortaklık Programı (EOP) Çalıştayı” 07 Aralık 2007 tarihinde yapıldı.**

TÜBİTAK Bursa Test ve Analiz Laboratuvarı (BUTAL), TÜBİTAK Ulusal Metroloji Enstitüsü (UME) ve TÜBİTAK Türkiye Sanayi Sevk ve İdare Enstitüsü'nün (TÜSSİDE) de katılımı ile gerçekleşen çalıştayda açılış konuşması TÜBİTAK MAM Başkan Yardımcısı Dr. Mehmet DEMİREL tarafından yapıldı. TÜBİTAK MAM İş Geliştirme Birim Yöneticisi Dr. Sibel Sain ÖZDEMİR'in, EOP kapsamında yapılan ça-



lışmalara ilişkin açıklamalarda bulunduğu çalıştayda, EOP üyeleri arasında 2006 yılı için yapılan anket çalışmasının olumlu sonuçları paylaşıldı. Çalıştayda Ankara Patent Ofisi Genel Müdürü Kaan DERİCİOĞLU “Ar-Ge, Buluşlar, Patent ve Rekabet Gücü” konulu bir sunuş yaparken; ARÇELİK A.Ş.’den Ar-Ge Malzeme Grubu Lideri Sibel ODA-BAŞ, ŞİK MAKAS GİYİM SAN. ve TİC. A.Ş.’den Strateji, İş ve Teknoloji Geliştirme Genel Müdür Yardımcısı Nurdan ORDAY, TEMSA Araştırma Geliştirme ve Teknoloji A.Ş.’den Teknoloji Geliştirme Uzmanı Volkan BAYRAKTAR, yaptıkları Ar-Ge çalışmaları ve kazanımlarının yanı sıra TÜBİTAK MAM Enstitüleri ile yaptıkları Ar-Ge çalışmalarından da örnekler verdi. HAMİTABAT ELEKTRİK Üretim ve Tic. A.Ş.’den Abdürrezzak KATIRCIOĞLU, İÇDAŞ Çelik Enerji A.Ş.’den Barış BORA, Elektrik Üretim A.Ş.’den Selma ÖZTÜRK, Su Altı Sıst. Tekn. Geliş. San. Ltd.Şti.’den Tuncay AKAL ise şirketlerini tanı- tıp, EOP katılımcı kuruluşları olarak ihtiyaç duy- dukları çalışmaları paylaştı ■

## TÜBİTAK MAM, YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ BİLGİ GÜNÜNE KATILDI

Yıldız Teknik Üniversitesi (YTÜ) ve TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi (MAM) tanıtımı kapsamında 5 Aralık 2007 tarihinde düzenlenen “Yıldız Teknik Üniversitesi ve TÜBİTAK MAM Bilgi Günü”ne TÜBİTAK MAM İş Geliştirme Birimi, Bilişim Teknolojileri Enstitüsü, Enerji Enstitüsü, Gıda Enstitüsü, Gen Mühendisliği ve Biyoteknoloji Enstitüsü, Kimya ve Çevre Enstitüsü ve Yer ve Deniz Bilimleri Enstitüsü temsilcileri katıldı. Bilgi Günü’nün açılış konuş-

masını YTÜ Fen Edebiyat Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Metin SUBAŞI yaptı. TÜBİTAK MAM Stratejik Planlama ve İş Geliştirme Başkan Yardımcısı Dr. Mehmet DEMİREL tarafından TÜBİTAK MAM hakkında bilgilerin aktarıldığı Bilgi Günü’nde TÜBİTAK MAM tanıtım filmi izlendi ve Enstitü tanıtımları yapıldı.

## RUS TEMEL ARAŞTIRMALAR VAKFI HEYETİ TÜBİTAK MAM ZİYARETİ

TÜBİTAK Başkanlığı ile temaslarda bulunmak üzere ülkemizde bulunan Rus Temel Araştırmalar Vakfı (RFBR) temsilcilerinden oluşan bir heyet, 7 Aralık 2007 tarihinde TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi'ni (MAM) ziyaret etti. Tarafların birbirini tanıması amacıyla TÜBİTAK MAM'ın yanı sıra, TÜBİTAK Ulusal Metroloji Enstitüsü'nün (UME) de katıldığı bir toplantı yapıldı ve yine program kapsamında Kocaeli Üniversitesi Lazer Teknolojileri Araştırma ve Uygulama Merkezi'ne de gezi düzenlendi ■

## KORE ASKERİ HEYETİ TÜBİTAK GEBZE YERLEŞKESİNİ ZİYARET ETTİ



Kore Askeri Heyeti 7 Ocak 2008 tarihinde TÜBİTAK Gebze Yerleşkesi'ni ziyaret etti. TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi (MAM) Stratejik Planlama ve İş Geliştirme Başkan Yardımcısı Dr. Mehmet DEMİREL tarafından yapılan tanıtım sunuşu ile başlayan toplantıda TÜBİTAK MAM'a ilişkin genel bilgilendirmenin ardından TÜBİTAK MAM Bilişim Teknolojileri Enstitüsü (BTE), TÜBİTAK MAM Malzeme Enstitüsü (ME), TÜBİTAK Ulusal Elektronik ve Kriptoloji Araştırma Enstitüsü (UEKAE) ve TÜBİTAK Savunma Sanayi Araştırma Geliştirme (SAGE) sunuşları ile Enstitülerin çalışma alanları ve askeri projelerine ilişkin bilgiler aktarıldı. Toplantının ardından TÜBİTAK Ulusal Elektronik ve Kriptoloji Araştırma Enstitüsü (UEKAE), TÜBİTAK MAM Bilişim Teknolojileri Enstitüsü (BTE) ve TÜBİTAK MAM Malzeme Enstitüsü (ME) laboratuvar ziyaretleri gerçekleştirildi ■



## SAĞLIK BAKANLIĞI VE TÜBİTAK MAM ARASINDA

*25 Aralık 2007 tarihinde, Sağlık Bakanlığı'nda TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi (MAM) İş Geliştirme Birimi koordinasyonunda gerçekleştirilen işbirliği toplantısında Bakanlık yetkilileri ile işbirliği yapılabilecek konular üzerinde detaylı görüşmeler yapıldı.*

*Toplantının açılışı Bakanlık Müsteşarı Uzm. Dr. O. Fevzi GÜMRÜKÇÜOĞLU tarafından yapıldı ve toplantı TÜBİTAK MAM Stratejik Planlama ve İş Geliştirme Bşk. Yrd. Dr. Mehmet DEMİREL'in tanıtım sunuşu ile devam etti. TÜBİTAK MAM Enstitülerinin 35 adet proje önerisinin değerlendirildiği toplantıda Bakan-*

## TÜBİTAK ULUSAL GÖZLEMEVİNE ROBOTİK TELESKOP KURULUYOR

*TÜBİTAK Ulusal Gözlemevi (TUG), 2008 ortasında robotik özelliklere sahip, 1 metre ayna çaplı T100 teleskobuna kavuşuyor.*



*TÜBİTAK Ulusal Gözlemevi (TUG), 2008 ortasında robotik özelliklere sahip, 1 metre ayna çaplı T100 teleskobuna kavuşuyor.*

*DPT projesi çerçevesinde, ABD'de ACE firmasına yaptırılan ve maliyeti yaklaşık 1 milyon dolara ulaşan T100, 2008 yılı içerisinde tamamlanacak ve tamamen Türk araştırmacılarının hizmetinde olacak.*

*T100 teleskobunun 6,85 metre çapında ve 2,5 ton ağırlığındaki kubbesi, üretici firmanın yüksek bedel istemesi üzerine TUG teknik ekibi tarafından kuruldu.*

*Antalya Saklıkent'te 2 bin 500 metre yükseklikteki Bakırlıtepe Zirvesinde kurulu olan TUG'un farklı amaçlı gözlemlere ayrılmış 3 teleskobu bulunuyor.*

*Bu teleskoplardan biri olan RTT150 teleskobu, Türkiye'nin en büyük teleskobu olma özelliğini taşıyor. Bu teleskop Türkiye ile Rusya arasında imzalanan bir protokol çerçevesinde Türk ve Rus araştırmacılar tarafından zaman paylaşımı kullanılıyor. Bu yüzden gözlem zamanının tamamı Türk araştırmacılara ait olacak T100 teleskobu ülke gökbilimi açısından çok önem kazanacak.*

### ROBOTİK ÖZELLİKLİ YENİ TELESKOP GELİYOR

*Son teknoloji ürünü olan T100 teleskobu tamamen Türk araştırmacıların hizmetine sunulacak. T100 teleskobu sahip olduğu robotik özellikler nedeniyle araştırmacılar tarafından gerektiğinde uzaktan kullanılacak, modern alıcılarla donatılmış ve 1 metre ayna çaplı bir teleskop olacak.*

*Yaklaşık maliyeti 1 milyon dolar olan T100 teleskobunun yerleştirileceği bina, kubbesi, odak düzlemi alıcıları ve ek donanımları ile bu maliyet 1,5 milyon dolara yaklaşıyor. T100'ün kubbe montajı 28 Ekim'de, binası ise 28 Kasım'da tamamlandı.*

*T100 teleskobunun, 6,85 metre çapında ve 2,5 ton ağırlığındaki kubbesi, ABD Ashdome firmasının Türkiye temsilcisinden satın alındı ve 18 Ekim'de Gözlemevi'ne ulaştırıldı. Üretici firma tarafından ayrıntılı montaj kılavuzunun prensip olarak verilmediği kubbenin montajı, bu tür çalışmalarda tecrübeli olan TUG teknik ekibi tarafından zorlu hava koşullarına rağmen özveriyle bir çalışmayla dört günde tamamlandı. TUG, Türkiye'de ilk defa bu boyutlarda bir teleskop kubbesi montajı için gerekli bilgi ve becerisinin varlığını ortaya koymuş oldu ■*

## İŞBİRLİĞİ TOPLANTISI YAPILDI

***lık işbirliği talepleri alındı ve 2008'de görüşmelerin devam etmesine ve bir sonraki toplantının MAM'da yapılmasına karar verildi.***

*Bakanlık Müsteşar Yrd. Prof. Dr. Nihat TOSUN'un başkanlığında yapılan toplantı, TÜBİTAK MAM Enstitülerinden Bilişim Teknolojileri Enstitüsü (BTE), Gıda Enstitüsü (GE), Gen Mühendisliği ve Biyoteknoloji Enstitüsü (GMBE), Kimya ve Çevre Enstitüsü (KÇE), Malzeme Enstitüsü (ME) ve Yer ve Deniz Bilimleri Enstitüsü (YDBE) ve Bakanlık yetkililerinin geniş katılımıyla gerçekleştirildi ■*

## TÜBİTAK UEKAE KRİPTOLU CEP TELEFONU ÜRETTİ



**Haberleşme ve bilgi çağı olarak nitelendirilen zamanımızda, bilginin paylaşımı ve bilgi güvenliğinin sağlanması vazgeçilmez bir gereklilik olarak karşımıza çıkıyor. Eski çağlardan beri, hassas bilgilerin, sadece alıcısı tarafından anlaşılabilirliğini sağlamak amacıyla çeşitli şifreleme yöntemleri kullanılıyor. Teknoloji ile birlikte, bilginin bir noktadan diğer noktaya ulaştırılması için yeni imkanlar ve güvenli bilgi iletimini sağlamak için yeni kriptosistemleri geliştiriliyor.**

Türkiye de, bütün diğer ülkeler gibi, özellikle askeri alanda, hassas bilgilerinin dışarıya karşı korunması için güvenli haberleşme altyapısına ihtiyaç duyuyor. TÜBİTAK Ulusal Elektronik ve Kriptoloji Araştırma Enstitüsü (UEKAE), Türkiye'deki bu ihtiyaca yönelik olarak, 20 yılı aşkın bir süredir bilgi güvenliği alanında faaliyet gösteriyor. TÜBİTAK UEKAE, ülkemizde üretilen hassas bilgilerin yabancıların eline geçmesi için yüksek teknolojiye güvenli haberleşme sistemleri geliştiriyor. Bu sistemler başta Türk Silahlı Kuvvetleri olmak üzere, tüm kamu, özel kurum ve kuruluşların hizmetine sunuluyor. TÜBİTAK UEKAE tarafından tamamen özgün ve milli olarak geliştirilmiş modern teknolojiler sayesinde, bugün artık Türkiye'nin adı, bilgi güvenliği alanında dünyanın sayılı ülkeleri arasında geçiyor.

Günümüzün en popüler haberleşme araçlarından biri olan cep telefonları ile iletişimin de, özellikle milli bilgilerin paylaşılması sırasında- güvenli ve üçüncü kişilerin olası erişimine kapalı olarak gerçekleştirilmesi büyük önem taşıyor. TÜBİTAK UEKAE, bu ihtiyacın karşılanmasına yönelik çalışmalarını 2006 yılında başlattı ve kriptosistemli bir cep telefonu geliştirme projesini hayata geçirdi. TÜBİTAK UEKAE tarafından tamamen milli olarak tasarlanan ve geliştirilen kriptolu cep telefonu sayesinde, milli gizlilik dereceli bilgiler cep telefonları aracılığıyla paylaşılıyor. Cep telefonlarının haberleşmeye getirdiği tartışılmaz kolaylığın yanına güvenli haberleşme imkanının da eklenmesiyle, hassas bilgilerin güvenli olarak iletilmesi mümkün oluyor ■

## TÜBİTAK BİLİM ÇOCUK DERGİSİ 10. YAŞINI KUTLUYOR!



Bilimin yaşamın bir parçası olduğunu göstermek ve bilimi küçük yaşlardan itibaren sevdirmek, çocukların bilim dünyasına katkıda bulunabileceklerini fark ettirmek ve soru sorma, merak etme ve okuma isteği uyandırmak amacıyla yola çıkan Bilim Çocuk 10 Yaşında! 15 Ocak 1998'den bugüne yalnızca çocuklar değil yetişkinler tarafından da zevkle okunan Bilim Çocuk bilimi yaygınlaştırmak ve çocuklara sevdirmek amacıyla okurlarıyla biraraya gelerek birçok etkinliğe de imza atıyor. Her sayısı uzman görüşlerinden faydalanarak özenle hazırlanan Bilim Çocuk, ağırlıklı olarak bilimsel konularda herkesin anlayabileceği bir dil ve anlatımla hazırladığı yazılarıyla 10 yıldır gelecek nesil bilim insanlarımızla buluşmanın mutluluğunu ve haklı gururunu yaşıyor ve bunu okuyucularıyla paylaşıyor!

## BİLİM SERİSİ CD'LERİNİN ALTINCISI ÇIKIYOR!

TÜBİTAK Bilim ve Teknik Dergisi'nin okuyucularına yeni hizmeti olan "Bilim Serisi Cd'leri" büyük ilgi görmeye devam ediyor.

TÜBİTAK Bilim ve Teknik Dergisi ve İLG Bilişim Teknolojileri işbirliğiyle hazırlanan serinin altıncı CD'si olan "Einstein'in Uzay ve Zaman Kuramı-1/Özel Görelilik", derginin Mart sayısıyla birlikte okuyuculara hediye edilecek.

Serinin ilk üç CD'si de, fırsatı kaçıranlar için koruyucu ambalajıyla satışa sunuldu. Sınırlı sayıda hazırlanan şık ambalajındaki Güneş Sistemi, Yerküre ve Jeolojik Zamanlar CD'leri TÜBİTAK Kitap Satış Bürosu ve kitapçılardan alınabiliyor ■

## OLYMPIA SINIFI GÜNEŞ ARABALARI İÇİN TEKNİK KURALLAR AÇIKLANDI



TÜBİTAK Formula G Güneş Arabaları Yarışı'na bu yıl katılacak takımlar FIA'nın yeni belirlediği bir klasman ve ona özgü kurallara göre üretilecek araçlarla çok etaplı 1000 km'lik bir yol yarışı ve pist finali koşacaklar. İstanbul-Tekirdağ-Edirne-Tekirdağ-İstanbul-Kocaeli-Bolu-Ankara olarak tasarlanan güzergah Mart ayı içinde kesinleşecek. Etapların yerleri ve uzunluklarıyla yarışma kuralları TÜBİTAK Bilim ve Teknik Dergisi ve TÜBİTAK web sayfası aracılığıyla duyurulacak. TÜBİTAK Formula G Güneş Arabaları Yarışı'na başvuru tarihi de 20 Mart 2008'e kadar uzatıldı. Konuyla ilgili detaylı bilgi TÜBİTAK Bilim ve Teknik Dergisi'nin Şubat baskısında ve <http://www.biltek.tubitak.gov.tr/> adresinde bulunuyor ■



## “MERAKLI MINİK” BİR YAŞINDA!

*Türkiye’nin ilk aylık okul öncesi bilim dergisi*

### “Meraklı Minik” bir yaşında!

*TÜBİTAK tarafından yayımlanan Meraklı Minik gelişen içeriği ve artan sayfa sayısı ile birinci yaşını kutluyor.*

*Okuyuculardan gelen talepler ve uzman görüşleri doğrultusunda daha da gelişen ve zenginleşen Meraklı Minik’le çocuklar, Minik, Çakçak, Kırçıl, Karamel ve Çekirdek’le birlikte bilimin güler yüzüyle tanışıyor, yeni keşiflere yelken açmaya devam ediyor.*

*Meraklı Minik, yeni yaşında okuyucularına bazı sürprizler de hazırladı. Bundan sonra Meraklı Minik okuyucuları dergiyle birlikte maske, maket, kağıt bebek, parmak kuklası ya da poster gibi hediyelerle karşılaşacak. Ayrıca renkli çıkartmalar ve geçtiğimiz yıl üç ayda bir verilen ve miniklerin büyük ilgisini çeken bellek kartları da dergiyle birlikte her ay sunulacak.*

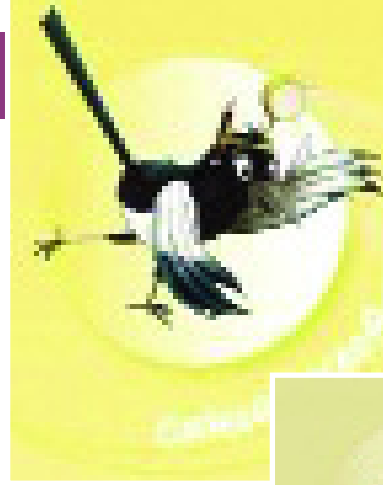
#### Bilgi Notu

TÜBİTAK tarafından, 3-6 yaş arasındaki çocuklara yönelik olarak hazırlanan Meraklı Minik, yaşamın ilk yıllarında çocukların merak duygusunu desteklemenin ve gelişimlerine katkıda bulunmanın öneminin bilinciyle Ocak 2007’de yayın hayatına başladı. Birinci yılın sonunda, derginin içeriğini ve görselliğini geliştirmek amacıyla TÜBİTAK tarafından bir çalıştay düzenlendi. Bu çalışmaya medya mensupları, yazarlar, illüstratörler, grafik tasarımcılar, çocuk psikologları, okulöncesi eğitimi uzmanları ve Meraklı Minik yazarları katıldı. Çalıştay sonucunda ortaya çıkan görüşler, yayın kurulunda bulunan uzmanların da desteğiyle hayata geçirildi.

Dergi aracılığıyla çocuklara dünyayı keşfetmeleri için bir kapı açmak, bilimin hiç de korkutucu olmadığını, tersine gündelik yaşamın bir parçası olduğunu göstermek, onlara bilimsel düşünce becerisi kazandırmak ve bilimin yaygınlaşmasına katkıda bulunmak amaçlanıyor. Bununla birlikte anne babalara da çocuklarıyla birlikte kaliteli zaman geçirmek için fırsatlar yaratıyor.

“Meraklı Minik” dergisinde, 3-6 yaş dönemi çocuklarının keşif, araştırma, merak duygularını harekete geçirecek yazı ve etkinliklere yer veriliyor. Dergide çeşitli köşeler de yer alıyor. “Çakçak Keşfediyor” köşesinde minikler, evdeki basit malzemelerle deneyler yapıyorlar. Okurların gönderdiği çeşitli çalışmalar, “Küçük Eller İş Başında” köşesinde yer alıyor. “Çok Merak Ediyorum” köşesinde, meraklı miniklerimizin dergiye gönderdiği sorular yanıtlanıyor. “Haydi Mutfağa” köşesindeyse minikler anne-babalarla birlikte mutfağa giriyor ve birbirinden eğlenceli yiyecekler hazırlıyorlar. Dergide ayrıca, anne-babalar ve eğitimciler için de “Kırçıl’ın Seçtikleri” adlı bir köşe bulunuyor. Bu köşede de, okul öncesi çocuklara ve ailelerine yönelik çeşitli etkinlik önerilerine, yeni yayınların ya da internet sitelerinin tanıtımına yer veriliyor.

3 YTL’den satışa sunulan Meraklı Minik’e isteyenler yıllık abone de olabiliyor.



# 69

2. ULUSLARARASI GIDA VE BESLENME KONGRESİ DÜZENLENİYOR ■ GIDA SEKTÖRÜNDE FAALİYET GÖSTEREN FİRMALARA TÜBİTAK AR-GE HİBE DESTEKLERİ ANLATILDI ■ GİRİŞİMCİLİK ve İŞ PLANI HAZIRLAMA EĞİTİMİ DÜZENLENDİ ■ TÜBİTAK-ATATÜRK-GLOBAL ve DEVELONUTRI PROJELERİNE DAHİL OLDU ■ TÜBİTAK YAZ BİLİM KAMPİ YAPILDI ■ 10. ULUSAL GÖKYÜZÜ GÖZLEM ŞENLİĞİ YAPILDI ■ TÜBİTAK SUALTI BİLİM KAMPİ YAPILDI ■ ULUSLARARASI BİLİM OLİMPİYATLARI "YAZ OKULU" AFYON'DA YAPILDI ■ TÜBİTAK YAZ DÖNEMİNDE DE ETKİNLİKLERE DESTEK VERMEYE DEVAM EDİYOR... ■ TARİHİ ULUSAL METRE PROTOTİPİ ÜME'YE TESLİM EDİLDİ ■ TÜBİTAK ORTAÖĞRETİM ÖĞRENCİLERİ ARASI ARASTIRMA PROJELERİ YARIŞMASI'NIN KAPSAMI GENİŞLETİLDİ

# 70

DEVLET BAKANI Prof.Dr. MEHMET AYDIN TÜBİTAK'I ZİYARET ETTİ ■ TÜBİTAK MAM 35 YAŞINDA ■ TÜBİTAK VE KONYA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI ARASINDA PROTOKOL İMZALANDI ■ ULAK-CSİRT TÜRKİYE'NİN İLK AKREDİTE BİLGİSAYAR OLAYLARINA MÜDAHALE TAKIMI (CERT/CSIRT) OLDU ■ TÜBİTAK MAM'DAN HABERLER... ■ TÜBİTAK İLE MAKEDONYA EĞİTİM VE BİLİM BAKANLIĞI ARASINDA "BİLİMSSEL VE TEKNOLOJİK İŞBİRLİĞİ UYGULAMA PROGRAMI" İMZALANDI ■ TÜBİTAK TARAFINDAN ORTAK AKIL TOPLANTISI DÜZENLENDİ ■ TÜBİTAK ARASTIRMA PROJELERİ YARIŞMALARI BÖLGE MERKEZLERİ SAYISI 12'YE ÇIKTI! ■ TÜRK ÖĞRENCİLERİNİN BÜYÜK BAŞARISI... ■ TÜBİTAK SUALTI BİLİM KAMPİ YAPILDI ■ BİLİM VE TEKNOLOJİ MERAKILARINA MÜDE! ■ TÜBİTAK POPÜLER BİLİM KİTAPLIĞI'NA İKİ YENİ YAYIN EKLENDİ

# 71

PROF. DR. ERDAL İNÖNÜ VEFAT ETTİ ■ BİLİM VE TEKNOLOJİ YÜKSEK KURULU'NUN 16. TOPLANTISI YAPILDI ■ 7. ÇERÇEVE PROGRAMI TÜRKİYE FORUMU-4 ANKARA'DA DÜZENLENDİ ■ OECD - KÜRESEL BİLİM FORUMU İSTANBUL'DA TOPLANDI ■ "UZAY FAALİYETLERİNDE TÜRK VE AVRUPALI AKTÖRLER ARASINDA İŞBİRLİĞİ İÇİN ALANLAR VE MEKANİZMALAR" KONFERANSI DÜZENLENDİ ■ "AB'DE YURTTAŞLIK VE KÜLTÜREL KİMLİKLER" KONFERANSI İSTANBUL'DA DÜZENLENDİ ■ KEİ BİLİM VE TEKNOLOJİ ÇALIŞMA GRUBU İLE BİLİM VE TEKNOLOJİ BAKANLIĞI TOPLANTISI YAPILDI ■ SAĞLIK BİLİMLERİNDE SÜRELİ YAYINCILIK 5. ULUSAL SEMPOZYUMU YAPILDI ■ TÜBİTAK-BUTAL "ULUSLARARASI PAMUK KALİTESİ VE STANDARTLARI ÇALIŞTAYI" NI DÜZENLEDİ ■ TÜBİTAK VE KONYA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI ARASINDA PROTOKOL İMZALANDI ■ YÜKSEK GERİLİM ULUSAL ÇALIŞTAYI DÜZENLENDİ ■ TUG VERİ ARŞİVİ AÇILDI ■ TUG T100 TELESKOP BİNASI KURULDU ■ TÜBİTAK BİLİM VE TEKNİK DERGİSİ BİLİM SERİSİ CD'LERİNE YENİLERİ EKLENDİ ■ TÜBİTAK POPÜLER BİLİM KİTAPLIĞI'NA YENİ YAYINLAR EKLENDİ

# 72

CUMHURBAŞKANI ABDULLAH GÜL TÜBİTAK GERZE YERLEŞKESİ'Nİ ZİYARET ETTİ ■ CUMHURBAŞKANI ABDULLAH GÜL'DEN BİLİM VE TEKNOLOJİYE DESTEK ■ BENTONİT ÇALIŞTAYI DÜZENLENDİ ■ AB 7. ÇP ARASTIRMACILARIN DOLAŞIMI ZİRVESİ 2008 ANKARA'DA YAPILDI ■ TÜBİTAK BULUŞ ŞENLİĞİ YAPILDI ■ TÜBİTAK HEYETİNİN FRANSA ZİYARETİ ■ TÜBİTAK BİLİM VE TOPLUM PROJE DESTEKLEME PROGRAMI DOĞA EĞİTİMLERİ VE BİLİM KAMPLARI / OKULLARI DESTEKLEME PROGRAMI ■ 2007 YILI 2. DÖNEM ÇAĞIRISI AÇILMIŞTIR! ■ "BİLİMSSEL VE TEKNOLOJİK ARASTIRMA PROJELERİNİ DESTEKLEME PROGRAMI (1001)" PROJE BAŞVURULARI ELEKTRONİK OLARAK ALINMAYA BAŞLANDI ■ 2008 YILI TÜBİTAK ÖDÜLLERİ ADAY BAŞVURU VE ÖNERİ SÜRECİ BAŞLADI ■ TÜRKİYE'NİN NOBEL ÖDÜLLERİ SAHİPLERİNE VERİLİYOR... ■ GELECEĞİN BİLİM İNSANLARI ÖDÜLLENDİRİLİYOR... ■ TÜBİTAK POPÜLER BİLİM KİTAPLARI KİTAPLIĞI'NA YENİ EKLENEN ESERLER!

# 73

TÜBİTAK ÖDÜLLERİ ÇANKAYA KOŞKUN'DE DÜZENLENEN TÖRENLE VERİLDİ ■ GELECEĞİN BİLİM İNSANLARI ÖDÜLLERİNİ ALDI ■ YENİLİKÇİLİK VE YARATICILIK ÖDÜLLERİ'NDE BÜYÜK FİRMA DALINDA TÜBİTAK ÜKEAK BÜYÜK ÖDÜLE LAYIK GÖRÜLDÜ ■ EuroHORCS YÖNETİMİNDE İKİ TÜRK BİLİM KADINI ■ VII. TEKNOLOJİ ÖDÜLLERİ VE KONGRESİ ÖDÜLLERİ 11 ARALIK 2007'DE GERÇEKLEŞTİRİLDİ ■ İL. ULUSAL SOSYAL BİLİMLERDE SÜRELİ YAYINCILIK KURULTAYI YAPILDI ■ AEROSMO ÇALIŞTAYI ÖNCESİ TUR&BO OFİSİNDE ÖN BULUŞMA ■ Prof. Dr. NÜKET YETİŞ GELECEĞİN BİLİM İNSANLARI İLE TED ANKARA KOLEJİNDE BULUŞTU ■ ERGİMİŞ KARBONAT YAKIT PİLLİ GEMİ ELEKTRİK ÜRETİM SİSTEMLERİ PİLOT TESİSİ KURULDU ■ TÜBİTAK BURS VE DESTEK MİKTARLARI ARTIRILDI ■ DUYURULAR... ■ TÜBİTAK POPÜLER BİLİM KİTAPLARI KİTAPLIĞI'NA YENİ EKLENEN ESERLER!

# 74

27. ENERJİ VERİMLİLİĞİ HAFTASI KUTLANDI ■ 7. ÇERÇEVE PROGRAMI BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİLERİ KONFERANSI DÜZENLENDİ ■ TÜRK ŞİRKETLERİ EUREKA'YI KEŞFETTİ ■ ERC İLERİ DÜZEY ARASTIRMACI DESTEĞİ AÇILIŞ KONFERANSI ANKARA'DA YAPILDI ■ TÜBİTAK BURSULARIYLA AB ORTAK ARASTIRMA ENSTİTÜLERİNDE ARASTIRMA YAPMA İMKANI ■ İSRİLİ'N YENİ ANKARA BÜYÜKELÇİSİ GABBY LEVY'NİN TÜBİTAK ZİYARETİ ■ TÜBİTAK'IN KOORDİNATÖRLÜĞÜNDEKİ ERA-MIND PROJESİ AVRUPA KOMİSYONU PROJE DEĞERLENDİRMEDE EN YÜKSEK PUANI ALDI ■ TÜBİTAK 7. ÇERÇEVE PROGRAMI INCO-NET PROJELERİYLE ÜÇ KİTADA BİLİM VE TEKNOLOJİ İŞBİRLİKLERİNİ GELİŞTİRİYOR ■ TÜBİTAK MAM ENDÜSTRİYEL ORTAKLIK PROGRAMI (EOP) ÇALIŞTAYI DÜZENLENDİ ■ TÜBİTAK MAM, YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ BİLGİ GÜNÜNE KATILDI ■ RUS TEMEL ARASTIRMALAR VAKFI HEYETİ TÜBİTAK MAM ZİYARETİ ■ KORE ASKERİ HEYETİ TÜBİTAK GERZE YERLEŞKESİNİ ZİYARET ETTİ ■ SAĞLIK BAKANLIĞI VE TÜBİTAK MAM ARASINDA İŞBİRLİĞİ TOPLANTISI YAPILDI ■ TÜBİTAK ULUSAL GÖZLEMİNE ROBOTİK TELESKOP KURULUYOR ■ TÜBİTAK ÜKEAK KRİPTOLU ÇEP TELEFONU ÜRETİ ■ TÜBİTAK BİLİM ÇOCUK DERGİSİ 10. YAŞINI KUTLUYOR! ■ OLYMPIA SINIFI GÜNEŞ ARABALARI İÇİN TEKNİK KURALLAR AÇIKLANDI ■ BİLİM SERİSİ CD'LERİNİN ALTINCIYI ÇIKIYOR ■ "MERAKLI MINİK" BİR YAŞINDA!

*“Ölçüm ve Günlük Hayatımız”*

