

TÜRKİYE BİLİMSEL VE TEKNOLOJİK ARAŞTIRMA KURUMU



TÜBİTAK

BÜLTEN

O C A K - 2 0 1 1 - S A Y I : 1 0 9

*“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

109

O C A K 2 0 1 1

Sahibi

TÜBİTAK adına, Başkan
Prof. Dr. Nüket YETİŞ

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

O. Gürcan OZAN

Yazı İşleri

Ezra KILINÇ
Ayşen KONURAY
Esin ÜNLÜ
Ali ÖZDEMİR (Fotoğraf)

Grafik Tasarım ve Uygulama

Aytaç KAYA

Baskı

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

Basım Tarihi: -./../2010

Yönetim Yeri:

Atatürk Bulvarı No. 221
06100 Kavaklıdere Ankara
T 0312 468 53 00 (1744)
F 0312 467 29 98
email: bhi@tubitak.gov.tr
www.tubitak.gov.tr

İÇİNDEKİLER...

- 4 22. BİLİM VE TEKNOLOJİ YÜKSEK KURULU TOPLANTISI YAPILDI
- 6 ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI İLE TÜBİTAK ARASINDA İŞBİRLİĞİ PROTOKOLÜ İMZALANDI
- 6 “HEDEF TÜRKİYE: TERSİNE BEYİN GÖÇÜ, Ar-Ge İŞBİRLİĞİ VE ARAŞTIRMA KARIYERİ İÇİN AVRUPA VE ULUSAL DESTEKLİ FON FIRSATLARI ETKİNLİĞİ” ABD’DE DÜZENLENDİ
- 8 9. TEKNOLOJİ ÖDÜLLERİ SAHİPLERİNİ BULDU
- 10 TÜRKİYE’DEN 3 ARAŞTIRMACI, AVRUPA MOLEKÜLER BİYOLJİ ÖRGÜTÜ YERLEŞİM DESTEĞİ ALMAYA HAK KAZANDI
- 11 BAŞBAKANLIK TARAFINDAN “KAMU KURUM VE KURULUŞLARI İÇİN IPV6’YA GEÇİŞ PLANI” GENELGESİ YAYIMLANDI
- 11 UNESCO BİLİM RAPORU 2010’DA TÜRKİYE’YE ÖZEL BÖLÜM AYRILDI
- 12 INCO 2011 ÇAĞRILARI HAZIRLIK ÇALIŞTAYI TÜBİTAK MARMARA ARAŞTIRMA MERKEZİ’NDE DÜZENLENDİ
- 12 CONCERT-JAPAN PROJESİ BAŞLANGIÇ TOPLANTISI İSTANBUL’DA DÜZENLENECEK
- 13 SURIYE BİLİMSEL ARAŞTIRMA KOMİSYONU YETKİLİLERİ TÜBİTAK’I ZİYARET ETTİ
- 13 “YENİLİK POLİTİKALARININ TASARIMI VE DEĞERLENDİRİLMESİ EĞİTİMİ” DÜZENLENDİ
- 13 TÜBİTAK MAM “9. İSO SANAYİ KONGRESİ VE İNOVASYON SERGİSİ”NE KATILDI
- 14 TÜBİTAK - AVRUPA UZAY AJANSI 4. ÇALIŞMA TOPLANTISI DÜZENLENDİ
- 14 ULUSAL BİLİM, TEKNOLOJİ VE YENİLİK STRATEJİSİ DEĞERLENDİRME TOPLANTILARI DÜZENLENDİ
- 14 AVRUPA VE GÜNEY DOĞU ASYA BİLİM DÜNYASI BUDAPEŞTE’DE BULUŞTU
- 15 “ULUSAL AKADEMİK YAYINCILIK 2010” TOPLANTISI DÜZENLENDİ
- 15 ÇEK HEYETİ TÜBİTAK MAM’I ZİYARET ETTİ
- 15 TÜBİTAK MAM, ZONGULDAK VALİLİĞİ’Nİ ZİYARET ETTİ
- 15 BOLU BELEDİYESİ TÜBİTAK MAM’I ZİYARET ETTİ
- 16 “Ar-Ge BİLGİ GÜNÜ IV: FIRSATLAR ve Ar-Ge DESTEKLERİ” DÜZENLENDİ
- 16 TÜBİTAK ARDEB PAYLAŞIM TOPLANTILARI DÜZENLENDİ
- 16 ULUSAL BOR ENSTİTÜSÜ TÜBİTAK MAM’I ZİYARET ETTİ
- 17 TÜBİTAK GEBZE YERLEŞKESİ ÇOCUK BAKIM EVİ AÇILDI
- 17 TÜBİTAK MAM 29 EKİM 2010 CUMHURİYET BAYRAMI TIRMANIŞI YAPILDI
- 17 TÜBİTAK POPÜLER BİLİM KİTAPLARI’NDA YENİ ÇIKANLAR...
- 18 TÜBİTAK BİLİM VE TEKNİK DERGİSİ’NDE BU AY...

22. BİLİM VE TEKNOLOJİ YÜKSEK KURULU TOPLANTISI YAPILDI

Bilim ve Teknoloji Yüksek Kurulu'nun (BTYK) 22. toplantısı, Başbakan Recep Tayyip ERDOĞAN'ın başkanlığında 15 Aralık 2010 tarihinde TÜBİTAK Uzun Teknolojileri Araştırma Enstitüsü'nde yapıldı.



Başbakan ERDOĞAN konuşmasında; bilim, teknoloji ve yenilik çalışmalarının, rekabet gücü yüksek, sürdürülebilir bir ekonominin temeli olduğunun bilinciyle en başından beri bu konuya özel önem verdiklerini dile getirerek, en önemli hedeflerimizden birinin, Cumhuriyetimizin kuruluşunun 100'üncü yılı olan 2023'te dünyanın en büyük 10 ekonomisi içinde yer almak olduğunu ifade etti.

2005 yılının Mart ayında gerçekleştirilen BTYK'nın 11. toplantısında en çok ihtiyaç duyulan konulardan birinin bilgi ile hayatı buluşturmak olduğunu ve bunun için de stratejik davranılması gerektiğini belirttiğini ifade eden Başbakan, bu kapsamda 2003-2023 Ulusal Bilim ve Teknoloji Vizyonu ile Ulusal Bilim ve Teknoloji Politikaları Strateji Belgesinde ulusal öncelikli bilim ve teknoloji alanlarını belirlediklerini ve 2005-2010 Ulusal Bilim ve Teknoloji Politikaları Uygulama Planını da onayladıklarını aktardı. Başbakan Erdoğan bu toplantıda ise 2005-2010 döneminde gerçekleştirilen bilim, teknoloji ve yenilik çalışmaları sonunda gelinen noktayı enine boyuna değerlendireceklerini ve 2011-2016 Ulusal Bilim Teknoloji ve Yenilik Stratejisi taslak dokümanını da tartışıp karara bağlayacaklarını belirtti.

Başbakan ERDOĞAN konuşmasının devamında ülkemizde, bilim, teknoloji ve yenilik göstergelerinden de anlaşılacağı üzere uygulanan doğru politika ve stratejilerle, son yıllarda bilim, teknoloji ve yenilik alanında büyük bir atılım gerçekleştirildiğini belirtti. Türkiye'deki araştırma ortamının, Ar-Ge faaliyetleri için gerekli olan iklimi kavuşmaya başladığını ifade eden Başbakan ERDOĞAN bu noktaya;

- Bilim Teknoloji Yüksek Kurulu toplantılarını geniş katımlı bir hale dönüştürerek, belirlenen stratejilerin ve alınan kararların özümsemesini, bunlara yaygın katkı sağlanmasını temin ederek,
- Sadece yüksek kurul toplantıları ile yetinmeyip, yapılan görevlendirmelerle oluşturulan çeşitli alt kurul ve komite çalışmalarına, sorumlu ve ilgili tüm tarafların katılımını sağlayarak,
- Uluslararası geçerliliği olan norm ve standartları kabul edip kullanarak,
- Ortak bir kavram ve dil birliği oluşturarak ve kalite ve standartlardan ödün vermeyerek,

- Ar-Ge ve yenilik için ayrılan kaynak ve yatırımları önemli derecede artırarak, destek programlarını çeşitlendirip tüm ülke sathına yayarak,
- Bilim, teknoloji ve yenilik alanının ihtiyaç duyduğu esnekliği sağlamak için gerekli idari ve yasal altyapıyı oluşturarak,
- Kamu kaynaklı Ar-Ge ve yenilik desteklerinin verilmesinde ortak bir yapı oluşması için izlenecek politikaları belirleyerek,
- Uzun yıllar ihmal edilmiş bir alan olan sosyal bilimlere verilen destekleri artırarak, bu alandaki boşluğu da doldurarak,
- Bilim İnsanı Yetiştirme ve Geliştirme, Bilim ve Toplum, Savunma, Uzun, Enerji, Su ve Gıda gibi alanları himaye altına alarak, bu alanlardaki Ar-Ge ve yenilik çalışmalarına ivme kazandırarak ulaştığımızı vurguladı.

Bu gelişmeler sonucunda çalışmaların, tüm dünya ülkeleri tarafından izlendiğini sözlerine ekleyen Başbakan ERDOĞAN, bu bilgi ve tecrübe birikimimizi talep eden ülkelere paylaştığımızı aktararak, bu konudaki sözlerine şu şekilde devam etti: "Ürdün, Suriye ve Arnavutluk heyetleri için, ülkemizin bilim teknoloji ve yenilik sistemi, kamu araştırma merkezlerimizin çalışmaları, Ar-Ge ve yeniliğin desteklenmesindeki mekanizmalarımız ve temel yaklaşımlarımız konusunda kapsamlı eğitim programları düzenlendi. Güneydoğu Asya ülkeleri, Balkan ülkeleri ve Mısır temsilcilerine 7'nci Çerçeve Programı'nın süreleriyle ilgili birikimlerimizi aktardık. Birleşmiş Milletler tarafından her 10 yılda bir düzenlenen ve 49 ülkeyi kapsayan En Az Gelişmiş Ülkeler Konferansı'nın dördüncüsü ülkemizde gerçekleştirilecek. Bu konferansta, katılımcı ülkelere deneyimlerimizi aktarmak arzusundayız."

Konuşmasında başkalarının ürettiği bilgiyle, geliştirdiği bilim ve teknolojiyle rekabet gücümüzü geliştiremeyeceğimizi, rekabet gücümüz gelişmeden ise müreffeh bir ülke olamayacağımızı dile getiren Başbakan ERDOĞAN, bu nedenle kendi beyin gücümüzü destekleyerek, dünya ile rekabet edebilecek nitelikli insan gücümüzü yetiştirecek bir eğitim sistemine, bilim ve teknolojiye sahip olmak zorunda olduğumuzu aktardı. Bunun için de yükseköğretime özel önem verdiklerini, Kasım ayı sonu ve Aralık ayı başında rektörlerimizle toplantılar yaparak, üniversitelerimizin ihtiyaçları ve geleceği hakkında görüş alışverişinde bulunduklarını ve sorunların çözümüne yönelik önerileri görüştüklerini aktardı.

Başbakan ERDOĞAN "bilim için bilim" anlayışının yerine "refah için bilim" anlayışını koymak zorunda olduğumuzu vurgulayarak, konuşmasına şöyle devam etti:

"Sadece devlete dayalı bilim anlayışının yerine, devlet-üniversite-iş dünyası işbirliğiyle gelişecek, yol alacak bir bilimsel güç, hareket ve en önemlisi de heyecan oluşturmamız. Bütün kaynaklarımızı, kurumlar arası ilişkilerimizi bu hedefe yönleltmeli, seferber etmeliyiz."

TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Nüket YETİŞ, yaptığı sunuşta, Türkiye'nin Bilim Teknoloji ve Yenilik Sistemi, 2005-2009 döneminde Türkiye'de "Bilim Teknoloji ve Yenilik" alanındaki gelişmeler ve uluslararası kıyaslamalar, araştırma altyapıları, 2011-2016 Bilim Teknoloji ve Yenilik Stratejisi, BT İnsan Kaynakları Stratejisi, Enerji, Gıda ve Su Alanları Ar-Ge ve Yenilik Stratejileri hazırlıkları konularını içeren bir sunum gerçekleştirdi.

Sunuma Bilim ve Teknoloji Uygulama Planı çerçevesinde 2005-2010 dönemine ilişkin gelişmeleri aktararak başlayan Prof. Dr. YETİŞ, 2003 - 2008 döneminde Türkiye'nin en çok Ar-Ge yapan ülkeler arasında Ar-Ge harcamalarını en hızlı artıran ülke olduğunu vurguladı. Ayrıca, 2009 yılında Türkiye'nin Ar-Ge harcamasının 8,5 milyar TL olarak gerçekleştiğini ve bu miktarın 2003 yılı değerinin yaklaşık 3 katı olduğunu sözlerine ekledi.



Prof. Dr. YETİŞ, GSYİH'den Ar-Ge'ye ayrılan paya bakıldığında 2003'te binde 4,8 olan oranın, yaklaşık 2 katına çıkarak 2009'da binde 8,5'e yükseldiğini aktardı. Ar-Ge yoğunluğu en yüksek olan ülkelere bakıldığında ise Türkiye'nin artış hızında 4. sırada bulunduğunu belirtti ve 2003 yılına kıyasla 2008 yılında sıralamalarda da 8 ülkeyi geride bıraktığımızı fakat yerimizin hala 42. sırada olduğuna dikkat çekti.

Prof. Dr. YETİŞ, Başbakan ERDOĞAN'ın da himayeleri altında olan bilim insanı yetiştirme ve geliştirme başlığı altında ise 2005 yılı sonrasında bu alandaki burs ve programların oldukça çeşitlendirildiğini aktardı. Bu gelişmeler doğrultusunda da, 2003-2009 yılları arasında Tam Zaman Eşdeğer Ar-Ge Personeli sayısının yaklaşık 2 katına çıkmış olduğunu ve bu başlık altında ülkemizin önemli bir atılım içerisinde olduğunu vurguladı. Bu artış hızıyla ülkemizin, 2003-2008 döneminde dünyada en çok Ar-Ge personeline sahip ülkeler arasında Ar-Ge personelini en hızlı artıran dördüncü ülke konumunda olduğunu kaydetti.

Bu dönemde Ar-Ge harcamaları bakımından sektörler bazında en büyük artışın ise özel sektörde olduğunu aktararak, özel sektörün Ar-Ge ve yenilik harcamalarının 2003 yılına kıyasla 4 kat artarak 3,4 milyar TL'ye ulaştığına dikkat çeken Prof. Dr. YETİŞ, ilk defa 2009 yılında, özel sektördeki Tam Zaman Eşdeğer Ar-Ge personel sayısının toplam Tam Zaman Eşdeğer Ar-Ge personeli içindeki payını %43'e çıkartarak diğer sektörleri geçtiğini sözlerine ekledi. Bu alandaki başarıda ise yine 2005 yılı sonrasında çeşitlendirilen özel sektörün BTY faaliyetlerine yönelik kamu desteklerinin etkisinin olduğunu belirtti.

Bu gelişmeler sonucunda bilimsel yayın ve patent sayılarında da önemli gelişmeler kaydedildiğini aktaran Prof. Dr. YETİŞ, aynı gelişmelerin bilim toplum faaliyetleri ve akademik Ar-Ge destekleri için de geçerli olduğunu rakamlarla aktardı.

2023 yılına yönelik olarak BTY atılımımıza zemin oluşturan Vizyon 2023 ve BTP-UP 2005-2010 döneminde ülkemizin Ar-Ge kapasitesinin önemli düzeyde arttığını ifade eden Prof. Dr. YETİŞ, BTP-UP'un uygulama süresinin 2010 yılsonu itibarıyla dolacağını aktardı. Bu nedenle de, Ar-Ge ve yenilik kapasitesinin önemli düzeyde geliştirilmesine yönelik yakalanan başarının 2011-2016 döneminde ivmelenerek sürdürülebilirliğinin sağlanması, ulaşabileceğimiz yeni ufukları ve ivme kazanabileceğimiz yeni alanlara ilişkin çalışmalar yapılabilmesi amacıyla Ulusal Bilim, Teknoloji ve Yenilik Stratejisi (UBTYS) 2011-2016'nın ilgili tüm kurum ve kuruluşların katılımı ile hazırlandığını ifade etti ve bu stratejinin eksenlerine ilişkin bilgi verdi.

Prof. Dr. YETİŞ, Ulusal Bilim, Teknoloji ve Yenilik Stratejisi (UBTYS) 2011-2016'nın stratejik çerçevesinden sonra ise bu kapsamda hazırlanan Bilim Teknoloji İnsan Kaynakları Strateji Belgesi ve Eylem Planı (2011-2016) ve Ulusal Enerji, Su, Gıda alanlarında hazırlanmakta olan Ar-Ge ve Yenilik Stratejileri hazırlık çalışmaları kapsamında yürütülen faaliyetlere ilişkin bilgi vererek sunumunu sonlandırdı.

Toplantıda ayrıca Devlet Planlama Teşkilatı (DPT) Müsteşarı Kemal MADENOĞLU, "Türkiye Yenilik Sistemi ve Araştırma Altyapıları" konulu bir sunuş gerçekleştirdi.

Sunumların ardından gerçekleştirilen genel görüşmelerin sonrasında ise "Ulusal Bilim, Teknoloji ve Yenilik Stratejisi 2011-2016", "2011-2013 Yıllarında Kamu Ar-Ge ve Yenilik Fonlarının Kullanımında İzlenecek Politikalar" ve "Araştırma Altyapıları Yol Haritası ve Araştırma Merkezlerine İlişkin İdari ve Yasal Düzenlemeler" başlıklı yeni kararlar ve "Ulusal Bilim ve Teknoloji Sistemi Performans Göstergeleri" başlıklı ek karar kabul edildi. Ayrıca, geçmiş BTYK toplantılarında kabul edilen "Ulusal Bilim ve Teknoloji Politikaları Uygulama Planı 2005-2010", "Ulusal Yenilik Strateji ve Eylem Planının Hazırlanması", "Uluslararası Bilim, Teknoloji ve Yenilik (BTY) Stratejisi (2007-2010)", "Bilim ve Teknoloji İnsan Kaynağı", "2008-2010 Yıllarında Kamu Ar-Ge Fonlarının Kullanımında İzlenecek Politikalar" ve "Bilim, Teknoloji ve Yenilik Politikaları Uygulama Planı 2011-2016'nın Hazırlanması" kararları sonuçlandırıldı. Sonuçlanan bu kararlara konu olan alanlar, Ulusal Bilim, Teknoloji ve Yenilik Stratejisi 2011-2016 kapsamında izlenmeye devam edecek.

Toplantıda alınan kararlara, DPT Müsteşarı Kemal MADENOĞLU'nun ve TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Nüket YETİŞ'in sunumlarına ve Başbakan Recep Tayyip ERDOĞAN'ın konuşmasının tam metnine TÜBİTAK web sayfasından (www.tubitak.gov.tr/politikalar/btyk/22) ulaşabilirsiniz.

BTYK 22. Toplantısı'na yönelik Hazırlık Toplantısı 6 Aralık 2010 tarihinde, Kurul üyesi Bakanlıklar ile ilgili Bakanlıkların müsteşarları ve ilgili diğer kurum/kuruluşların üst düzey yöneticilerinin katılımıyla TÜBİTAK'ta düzenlendi.

ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI İLE TÜBİTAK ARASINDA İŞBİRLİĞİ PROTOKOLÜ İMZALANDI



Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı ile TÜBİTAK arasında 23 Aralık 2010 tarihinde; Devlet Bakanı Prof. Dr. Mehmet AYDIN, Devlet Bakanı Cevdet YILMAZ ve Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanı Ömer DİNÇER'in katılımlarıyla, çalışma hayatının kalitesinin artırılması ve sosyal güvenlik sisteminin iyileştirilmesi amacıyla bir işbirliği protokolü imzalandı.

Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı Müsteşarı Birol AYDEMİR, TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Nüket YETİŞ, Sosyal Güvenlik Kurumu Başkanı Emin ZARARSIZ ve TÜBİTAK Bilişim ve Bilgi Güvenliği İleri Teknolojiler Araştırma Merkezi (BİLGEM) yetkililerinin katılımıyla imzalanan protokol ile;

1. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı tarafından başlatılan "Vatandaş Odaklı Hizmet Dönüşümü" çalışmaları kapsamında;

- Bürokrasinin azaltılarak vatandaş ve İşverenlere sunulan tüm hizmetlerin kalitesinin artırılması,
- Kamuda verilerin elektronik ortamda paylaşımı sureti ile mükerrer veri girişlerinin önlenmesi,
- Kişisel verilerin en üst düzeyde güvenliğinin sağlanacağı mekanizmaların tesis edilmesi ve bilgiye erişimin bilmesi gereken prensibine göre sağlanması,

2. "Kamu yönetiminde modernizasyon"u sağlamanın bir aşaması olarak "Yönetim Bilgi ve Karar Destek Sistemleri"nin hayata geçirilmesi,

3. Sosyal güvenliğe ilişkin bilgi sistemlerinin entegrasyonlarının tamamlanması,

4. Hızlı ve kesintisiz hizmet sunumunu sağlayacak modern bilişim altyapılarının kurulması hedefleniyor.

Destination Turkey

Workshop Series on "European National Funding Opportunities for Brain Circulation, R&D Cooperation and Research Career"

This workshop is co-organized by TÜBİTAK, European Commission, NSF and TURKISH RESEARCHERS IN MOTION



ey:
an and
ies for
eration

BİTAK,
O

ember 2, 2010, Thursday
9 a.m – 4 p.m
an League Hussey Room
University of Michigan
Ann Arbor, MI 48109-1308

For further information
www.fp7.org.tr/destinationturkey

For registration
destinationturkey@tubitak.gov.tr



“HEDEF TÜRKİYE: TERSİNE BEYİN GÖÇÜ, Ar-Ge İŞBİRLİĞİ VE ARAŞTIRMA KARIYERİ İÇİN AVRUPA VE ULUSAL DESTEKLİ FON FIRSATLARI ETKİNLİĞİ” ABD’DE DÜZENLENDİ

TÜBİTAK AB Çerçeve Programları Ulusal Koordinasyon Ofisi, Avrupa Komisyonu’nun desteği ile “Hedef Türkiye” sloganıyla başlattığı çalıştayların ilkinin 30 Kasım 2010 tarihinde çok sayıda Türk ve yabancı araştırmacının yaşadığı Massachusetts-Boston’da; ikincisini ise 2 Aralık 2010 tarihinde Ann Arbor - Michigan’da gerçekleştirdi. Etkinliklerde TÜBİTAK, cazip imkanlar nedeniyle araştırmalarını ABD’de sürdüren Türk araştırmacılara “Avrupa Komisyonu’nun ve TÜBİTAK’ın destekleri ile Amerika’dan Türkiye’ye dönebilecekleri” çağrısında bulundu.



TÜBİTAK’ın aylar öncesinden hazırlıklarına başladığı etkinliklerden Boston’da gerçekleştirilen ilk etkinliğe, ABD’nin dört bir yanından ve Boston’daki Harvard ve MIT gibi dünyanın en iyi üniversitelerinde araştırmalarını yürüten, bu üniversitelerde doktora ve sonrası eğitim alan 200’e yakın Türk ve yabancı araştırmacı katıldı. Ann Arbor’da düzenlenen ikinci etkinliğe ise, büyük bölümü doktorasını tamamlamış ve bölgedeki şirketlerde araştırmacı olarak çalışan 100’ü aşkın araştırmacı katıldı. Etkinliklerde, AB ve TÜBİTAK fonlarının ülkeye geri dönüş için cazip imkanlar yarattığı belirtilerek, Türk araştırmacılardan yurt dışında kazandıkları deneyimleri, yürütecekleri AB 7. Çerçeve Programı (ÇP) Marie Curie projeleriyle ülkelerine de aktarabilecekleri vurgulandı.

Etkinliğe Türkiye’nin çeşitli üniversitelerinden katılan temsilciler, Türkiye’deki araştırma kapasitelerinin gelişen durumuna vurgu yaparken; etkinliğe katılan Türk sanayi kuruluşları da kurumlarındaki Ar-Ge fırsatları hakkında katılımcıları bilgilendirdi. Kısa sunumlar eşliğinde kurumları tanıyan araştırmacılar etkinlik sonrasında akademi ve sanayi kuruluşları ile birebir görüşme şansı yakaladı.

Etkinliğe katılan Türk araştırmacılar, Türkiye’deki sanayi kuruluşları ile üniversitelerin araştırma kapasitelerinin ulaştığı düzeyden ve

araştırmacılara ayrılan fonların miktarının artmasından çok etkilendiklerini belirttiler.

Daha önce Türkiye’ye AB 7.ÇP Marie Curie projeleriyle dönüş yapmış araştırmacılar da etkinlik sırasında katılımcılarla deneyimlerini ve Türkiye’de Ar-Ge ortamının son yıllarda büyük bir yükseliş içinde olduğuna ilişkin görüşlerini paylaştılar.

Etkinlik sayesinde araştırmalarına Türkiye’de devam etmek için cesaretlendirildiklerini belirten katılımcılar, TÜBİTAK’ın bu konuda kuşkusuz önemli bir rol oynadığını ifade etti.

Etkinlik sunumları için:
www.fp7.org.tr

Etkinlik ve AB 7. ÇP Marie Curie Bursları ile ilgili detaylı bilgi için:
ncpmobility@tubitak.gov.tr



9. TEKNOLOJİ ÖDÜLLERİ SAHİPLERİNİ BULDU



9. TEKNOLOJİ ÖDÜLLERİ ÖDÜL KAZANAN FİRMALAR VE PROJELERİ

Mikro Ölçekli Ürün Kategorisi:

Digital Planet-D.T.P. Bilgi İşlem İletişim ve Tic. Ltd. Şti.,
“NetVault-Etkin Sayısal Arşivleme Sistemi”

Küçük Ölçekli Ürün Kategorisi:

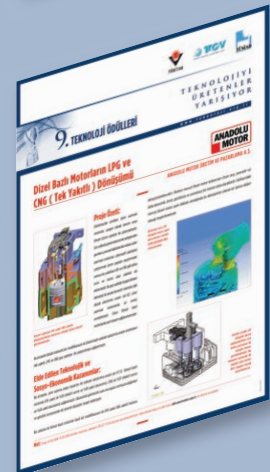
Baykar Makine San. ve Tic. A.Ş.,
“Bayraktar-Çaldıran Taktik İnsansız Hava Aracı Sistemi”

Küçük Ölçekli Süreç Kategorisi:

Sobee Yazılım Tic. Ltd. Şti.,
“I CAN FOOTBALL”

Orta Ölçekli Ürün Kategorisi:

Anadolu Motor Üretim ve Pazarlama A.Ş.,
“Dizel Bazlı Motorların LPG ve CNG (Tek Yakıtlı)
Dönüşümü”



TÜBİTAK, TTGV ve TÜSİAD tarafından bu yıl 9'uncusu verilen "Teknoloji Ödülleri" 17 Aralık 2010 tarihinde İstanbul'da düzenlenen ödül töreni ile sahiplerini buldu. Törende; dört farklı firma ölçeği ve iki farklı kategoride sekiz firma ödülleri aldı. Bilim ve Teknolojiden Sorumlu Devlet Bakanı Prof. Dr. Mehmet AYDIN'ın katıldığı ödül töreninde ayrıca Portland Uluslararası Mühendislik ve Teknoloji Yönetimi Merkezi (PICMET) Başkanı ve Portland State Üniversitesi Mühendislik ve Teknoloji Yönetimi Bölümü Başkanı Prof. Dr. Dünder F. KOCAOĞLU "Teknoloji Çağında Yaratıcılık ve Yeniliğin Yönetimi" konulu bir konuşma yaptı.

Devlet Bakanı Prof. Dr. Mehmet AYDIN konuşmasında, Türkiye'nin hem doğu hem de batı ile kıyaslandığında çok hızlı değişen bir yapısı olduğunu vurgulayarak; bilim, teknoloji ve yenilik konusunda yaşanan hızlı değişimin özellikle önem arz ettiğini ve bu değişimin yönetilebilmesi için sağlam bilgilere, süreçlere ve yol haritasına ihtiyaç olduğunu belirtti.

TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Nüket YETİŞ ise konuşmasında, Hükümetin bilim, teknoloji ve yenilik alanına verdiği özel önem neticesinde, 2004 yılı sonrasında TÜBİTAK bütçesinin artmasına paralel olarak TÜBİTAK desteklerinde yaşanan artış vurgulayarak başvuru ve

destek sayılarındaki çarpıcı artıştan duyulan memnuniyeti dile getirdi. 2009 yılında başlatılan "TÜBİTAK Ar-Ge ve Yenilik Günleri" ile Türkiye'nin dört bir yanına giderek valiler, belediye başkanları, üniversite rektörleri, il özel idaresi genel sekreterleri, sanayi ve ticaret odaları başkanları, Ar-Ge projesi yapan özel sektör temsilcileri, kamu araştırma enstitülerinin müdürleri ve yükseköğretim sektöründen temsilcilerle bir araya gelerek illerin bilim, teknoloji ve yenilik potansiyelini ortaya çıkaracak, rekabet gücünü daha da artırmaya ve sürdürülebilir kılmaya yönelik görüş alışverişinde bulunduğu ve önerilerin paylaşıldığını belirten Prof. Dr. YETİŞ, Ar-Ge ve yenilik destekleri konusunda farkındalığın artırılması doğrultusunda başvuruların coğrafi dağılımının da arttığını vurguladı.

Süreci 29 Mart 2010 tarihinde başlayan 9. Teknoloji Ödülleri kapsamında alınan 221 adet ön başvuru ile ödülleri verilmeye başlandığı 1998 yılından itibaren başvurularda rekor düzeye ulaşılmış oldu. Geride bıraktığımız sekiz Teknoloji Ödülü sürecinde toplamda 261 başvuru alınmıştı. Yaklaşık 7 aylık değerlendirme sürecinin sonucunda belirlenen 27 adet finalist arasından 8 firma ve çalışması ödül aldı.

Detaylı bilgi için: www.teknoloji.org.tr

Orta Ölçekli Süreç Kategorisi:

Teknodrom Robotik ve Otomasyon San. ve Tic. A.Ş.,
"Hayalden Ürüne - Robotik İleri Malzeme ile Üretim"

Büyük Ölçekli Ürün Kategorisi:

Arçelik A.Ş.,
"SURF-Innovatif Fırın Teknolojisi"

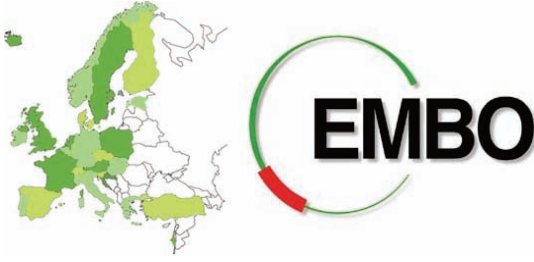
Büyük Ölçekli Süreç Kategorisi:

Türkiye Şişe ve Cam Fabrikaları A.Ş.,
"Bulaşık Makinesi Dayanımı Parlaklığı ve Kalitesi Yüksek Kurşunsuz Kristal Cam Ev Eşyası"

Büyük Ödül:

VSY Varlıbaşlar Sağlık Yatırımları Hizmetleri Turizm San. ve Dış. Tic. Ltd. Şti.,
"Pilot Özel İntraoküler Lens İmplant Üretim Tesisi Tasarımı ve Optimizasyonu"





TÜRKİYE'DEN 3 ARAŞTIRMACI, AVRUPA MOLEKÜLER BİYOLOJİ ÖRGÜTÜ YERLEŞİM DESTEĞİ ALMAYA HAK KAZANDI

Türkiye'den 3 araştırmacı, Avrupa Moleküler Biyoloji Örgütü'nün programa katılan üye ülkelerde (Türkiye, Çek Cumhuriyeti, Estonya, Hırvatistan, Polonya, Portekiz) yaşam bilimleri alanını güçlendirmek amacıyla oluşturduğu "Yerleşim Desteği Programı" kapsamında desteklenmeye hak kazandı.



Doç. Dr. Volkan SEYRANTEPE

Ulusal temsilciliği TÜBİTAK tarafından yürütülen Avrupa Moleküler Biyoloji Örgütü (EMBO), yaşam bilimleri alanının en prestijli ödülllerinden olan Yerleşim Desteği Programı ile dünyanın her yerinden araştırmacıların bulundukları ülkeden programa üye altı ülkeden birine giderek araştırma alanı yaratmalarını teşvik ediyor.

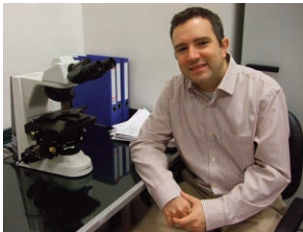
Araştırmacılar destekle sayısı 200'den fazla olan EMBO Genç Araştırmacı ağına katılmanın yanı sıra, kendi laboratuvarlarını kurarak hızlı bir şekilde Avrupa bilimsel topluluğunda seslerini duyurma, yıllık EMBO Toplantısı'na katılım ve davetli konuşmacı olma fırsatı, EMBO Rapor ve yayınlarına ücretsiz erişim, EMBO broşür ve kitapçıklarında uluslararası düzeyde tanıtım ve yayın yapma imkânı gibi birçok fırsattan faydalanabilecek.

2011 yılı EMBO Yerleşim Desteği Programı başvuruları için son tarih 15 Nisan 2011.



Yrd. Doç. Dr. Michelle ADAMS

Türkiye'den bugüne kadar 5 araştırmacının destek kazandığı programa bu yıl yapılan 34 başvurunun 11'inin ülkemizde araştırma alanı yaratmaya yönelik oluşu dikkat çekiyor. 2010 yılında bu desteği almaya hak kazanan İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü'nden Doç. Dr. Volkan SEYRANTEPE Kanada, Bilkent Üniversitesi'nden Yrd. Doç. Dr. Michelle ADAMS ve Koç Üniversitesi'nden Yrd. Doç. Dr. Cory DUNN ise Amerika'da çalışmalarını sürdürdükten sonra ülkemize gelerek; bu program aracılığı ile laboratuvar kurma ve bilimsel ve profesyonel alanda daha yüksek standartlı çalışmalar yapma fırsatı elde etti. Program kapsamında, her araştırmacı için 3 yıl boyunca (araştırmacıların performansına göre 5 yıla kadar uzatılabilmekte) yıllık 50.000 Avro destek sağlanacak.



Yrd. Doç. Dr. Cory DUNN

Avrupa Moleküler Biyoloji Örgütü/Konferansı Hakkında:

Avrupa'nın Yaşam Bilimleri alanında öncü bilim insanlarının bir araya gelerek 1964 yılında oluşturdukları Avrupa Moleküler Biyoloji Örgütü (EMBO-European Molecular Biology Organization), 24 ülkenin katılımıyla 1969 yılından itibaren gerçekleştirdiği Avrupa Moleküler Biyoloji Konferansı (EMBC-European Molecular Biology Conference) aracılığıyla çeşitli destek programları yürütüyor. Ülkemiz, hükümetlerarası bir yapı olan Avrupa Moleküler Biyoloji Örgütü/Konferansını (European Molecular Biology Organization/Conference-EMBO/EMBC) kuran Anlaşmayı 1993 yılında imzalayarak EMBC'ye üye oldu. EMBC üyesi diğer ülkeler şu şekilde: Almanya, Avusturya, Belçika, Çek Cumhuriyeti, Danimarka, Estonya, Finlandiya, Fransa, Hırvatistan, Hollanda, İngiltere, İrlanda, İspanya, İsrail, İsveç, İsviçre, İtalya, İzlanda, Lüksemburg Macaristan, Norveç, Polonya, Portekiz, Slovakya, Slovenya ve Yunanistan.

Ayrıntılı bilgi için:

www.tubitak.gov.tr/uidb

BAŞBAKANLIK TARAFINDAN "KAMU KURUM VE KURULUŞLARI İÇİN IPV6'YA GEÇİŞ PLANI" GENELGESİ YAYIMLANDI

Resmi Gazete'nin 8.12.2010 tarihli sayısında "Kamu Kurum ve Kuruluşları için IPv6'ya geçiş planı" genelgesi yayımlandı. Bilgi ve iletişim teknolojilerinin özellikle de internetin, son yıllarda büyük bir hızla geliştiği ve yaygınlaştığı belirtilen genelgede, buna karşılık, halihazırda internet bağlantısı için dünya çapında kullanılmakta olan IPv4 adreslerinin tükendiğine dikkat çekildi. Bu soruna çözüm olarak geliştirilen IPv6 protokolünün yakın bir gelecekte internete bağlanmak için IPv4 protokolünün yerini alacağı anımsatılan genelgede, dünya çapında IPv6'ya geçiş çalışmalarının özellikle son yıllarda hız kazandığı ve internetin sürekliliğinin sağlanması ve gelişiminin devamı için IPv6'ya hazır olunması ve geçiş çalışmalarına başlanmasının önem arz ettiği vurgulandı.

TÜBİTAK Kamu Araştırmaları Destek Grubu (KAMAG) tarafından desteklenen ve Bilgi ve İletişim Teknolojileri Kurumu'nun müşteri kurum olduğu, TÜBİTAK Ulusal Akademik Ağ ve Bilgi Merkezi'nin (ULAKBİM) de proje yöneticiliği yaptığı "Ulusal IPv6 Protokol Altyapısı Tasarımı ve Geçiş Projesi" kapsamında üretilen çıktılarla uyumlu olarak hazırlanan genelgeye göre; 1. Aşama olarak belirlenen 1 Ocak 2011-31 Ağustos 2012 tarihleri arasında, kamu kurum ve kuruluşları öncelikli olarak üçüncü seviye anahtarlama cihazları, yönlendirici cihazlar, güvenlik cihazları, internet üzerinden dışarıya verilen hizmetler ve bu hizmetlerin verilmesini sağlayan yazılımların IPv6 desteğinin olup olmadığı konusunda bir envanter çalışması yapacak. İlgili yazılım veya donanımın faydalı kullanım ömürleri göz önünde bulundurularak IPv6 desteği bulunmayan unsurların yenilenmesi için plan yapılacak ve satın alınması öngörülen mal veya hizmetlerin finansmanı bütçe çalışmalarına dahil edilecek.

Kamu kurum ve kuruluşları en geç 31 Ağustos 2012 tarihi itibarıyla IPv6 adresi ve IPv6 bağlantılarını temin etmiş olacaklar. 31 Ağustos 2012'den sonra IPv6'yı desteklemeyen hiçbir ağ donanım ve yazılımına yatırım yapılmayacak. Kamu kurum ve kuruluşları, bilgi

işlem personelinin IPv6'ya geçiş ve IPv6 destekli hizmetlerin verilebilmesi konusunda eğitim ihtiyaçlarını belirleyecekler, gerekli eğitimler 1 Mart 2012 tarihine kadar tamamlanacak. Kamu kurum ve kuruluşları, eğitim ihtiyaçlarını TÜBİTAK ULAKBİM bünyesinde oluşturulacak "IPv6'ya Geçiş Eğitimi Merkezi"nden karşılayabilecekler. Bu eğitimin içeriği ve programı TÜBİTAK ULAKBİM tarafından belirlenecek ve duyurulacak.

Genelgeye göre 2. Aşama olarak belirlenen 1 Eylül 2012-31 Aralık 2012 tarihleri arasında IPv6 bağlantısı ve adresi temin eden kamu kurum ve kuruluşları 31 Aralık 2012 tarihine kadar internet üzerinden verdikleri en az bir adet hizmeti pilot uygulama olarak IPv6 destekli hale getirecekler.

Üçüncü aşama olarak belirlenen 1 Ocak 2013-31 Ağustos 2013 tarihleri arasında da söz konusu kamu kurum ve kuruluşlarının en geç 31 Ağustos 2013 tarihine kadar internet üzerinden verdikleri kamuya açık tüm hizmetleri IPv6'ya destekler hale getirmeleri planlanıyor.

Proje ile ilgili ayrıntılı bilgi için:
<http://www.ipv6.net>



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization

UNESCO BİLİM RAPORU 2010'DA TÜRKİYE'YE ÖZEL BÖLÜM AYRILDI

Birleşmiş Milletler Eğitim, Bilim ve Kültür Kurumu (UNESCO) tarafından 1993 yılında yayımlanmaya başlanan ve ülkelerin bilimsel araştırma, yenilik ve yükseköğrenimine ilişkin gelişme ve eğilimlerini inceleyen Bilim Raporu'nda 2010 yılında Türkiye'ye özel bir bölüm ayrıldı.

UNESCO Bilim Raporu 2010'da çeşitli ülke ve bölgelere yer verilerek, dünyadaki bilim ve teknoloji alanındaki gelişmeler yansıtıldı. Raporda özellikle en gelişmiş OECD üye ülkelerinin yanı sıra Brezilya, Hindistan, Çin ve Türkiye gibi bilim ve teknoloji alanında yükselen ülkelere yer verilerek gelişmekte olan ülkelerin Ar-Ge alanında Avrupa ve ABD'ye meydan okumaya başladığı yorumu yapıldı.

Raporun Türkiye ile ilgili bölümünde, ülkemizin son yıllarda bilim, teknoloji ve yenilik politikalarındaki atılımı üzerinde duruldu. 2003-2007 yılları arasında Türkiye'nin Ar-Ge harcamalarının iki katına çıktığı ve özel sektör Ar-Ge harcamalarının %60 oranında arttığı belirtildi. Raporda, bu atılımın arkasında Türkiye Araştırma Alanı'nın (TARAL) tanımlanması, "Vizyon 2023", "Bilim ve Teknoloji Politikaları Uygulama Planı (BTP-UP) 2005-2010" ve "Dokuzuncu Kalkınma Planı'nın (2007-2013)" gibi politika belgeleri ve bu belgelerin hayata geçirilmesi için bilim, teknoloji ve yenilik alanında çeşitli politika araçlarının uygulanmasının olduğu ifade edildi. Rapora UNESCO'nun web sayfası üzerinden (www.unesco.org.tr) ulaşılabilir.

INCO 2011 ÇAĞRILARI HAZIRLIK ÇALIŞTAYI TÜBİTAK MARMARA ARAŞTIRMA MERKEZİ'NDE DÜZENLENDİ

AB 7.Çerçeve Programı Uluslararası İşbirliği Etkinlikleri (INCO) alanı 2011 çağrılarına yönelik Hazırlık Çalıştayı, 3 Aralık 2010 tarihinde TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi'nde düzenlendi. Çalıştaya INCO 2011 çağrıları ile ilgilenen ve proje fikri olan 30'un üzerinde araştırmacı katıldı.



Etkinlikte, INCO 2011 ERAWIDE ve INCO-LAB çağrıları hakkında detaylı bilgi verilerek, INCO alanındaki başarılı proje örnekleri katılımcılarla paylaşıldı. Etkinlik sonunda proje fikri olan araştırmacılarla birebir görüşmeler gerçekleştirildi.

INCO 2011 Çağrıları hakkında detaylı bilgi için:
ncpinfo@tubitak.gov.tr

CONCERT-JAPAN PROJESİ BAŞLANGIÇ TOPLANTISI İSTANBUL'DA DÜZENLENECEK

Avrupa Komisyonu tarafından 7. Çerçeve Programı Uluslararası İşbirliği alanı kapsamında desteklenecek ve TÜBİTAK tarafından koordine edilecek olan CONCERT-Japan projesi 1 Ocak 2011 tarihinde başlayacak. Projenin başlangıç toplantısı 17-18 Ocak 2011 tarihlerinde İstanbul'da düzenlenecek.

CONCERT-Japan projesi, TÜBİTAK'ın öncülüğünde, Avrupa-Japonya arasında ortak bilimsel ve teknolojik araştırma öncelikleri belirlemek, bu doğrultuda ortak araştırma faaliyetleri gerçekleştirmek ve bu kapsamda işbirliğini artırmak amacıyla başlatıldı. Özellikle Türk-Japon yılı olan 2010 yılında başlatılan Concert Japan projesinin, Japonya ve Avrupa arasındaki bilim teknoloji bağlarının kuvvetlenmesini sağlaması ve bu süreçte Türkiye'yi de lider olarak konumlandırması hedefleniyor.

Türkiye'nin koordinatörlüğünde yürütülecek olan projede, 10'u Avrupa ülkelerinden, 3'ü de Japonya'dan olmak üzere çoğunluğu Bakanlık seviyesinde 13 ortak yer alıyor.

Proje ortaklarının, gözlemci statüsündeki kuruluşların ve Avrupa Komisyonu'nun katılımı ile gerçekleştirilecek olan proje başlangıç toplantısında, Avrupa ile Japonya arasında bilim ve teknoloji alanında işbirliği geliştirilmesi gibi stratejik öneme sahip konuların yanı sıra, proje uygulama detayları da tartışılacak.

Projeye ilgili sorularınız için:
concertjapan@tubitak.gov.tr



SURİYE BİLİMSEL ARAŞTIRMA KOMİSYONU YETKİLİLERİ TÜBİTAK'I ZİYARET ETTİ

TÜBİTAK ile Suriye Arap Cumhuriyeti Bilimsel Araştırma Yüksek Komisyonu arasındaki “Bilimsel ve Teknolojik İşbirliği Protokolü” çerçevesinde, Suriye Bilimsel Araştırma Yüksek Komisyonu’ndan Dr. Fawaz YOUSSEF ve Dr. Hayat MAKEE, 29 Kasım - 2 Aralık 2010 tarihleri arasında TÜBİTAK’ı ziyaret etti.

Program kapsamında; Bilim, Teknoloji ve Yenilik Politikaları Daire Başkanlığı, Teknoloji ve Yenilik Destek Programları Başkanlığı, Araştırma Destek Programları Daire Başkanlığı ve Bilim İnsanı Destekleme Daire Başkanlığı ile görüşmeler yapan Suriyeli yetkililere ülkemizde benzer

modeller oluşturmaları amacıyla, Türkiye’nin bilim, teknoloji ve yenilik politikası ve yapılanması, TÜBİTAK burs ve destek programları ile proje değerlendirme süreçleri ve panel sistemi hakkında detaylı bilgiler verildi. ■

“YENİLİK POLİTİKALARININ TASARIMI VE DEĞERLENDİRİLMESİ EĞİTİMİ” DÜZENLENDİ

TÜBİTAK, ODTÜ Bilim ve Teknoloji Politikaları Araştırma Merkezi (TEKPOL) ve Birleşmiş Milletler Üniversitesi (UNU-MERIT) tarafından yenilik politikalarının tasarımı ve değerlendirilmesi konusunda 6-10 Aralık 2010 tarihleri arasında TÜBİTAK TÜSSİDE’de beş günlük bir eğitim düzenlendi. Çeşitli kamu kurumları ve sanayi kuruluşlarından temsilciler ve akademisyenlerin katıldığı eğitimde, yenilik politikaları alanında son yıllarda meydana gelen gelişmeler tartışıldı, sanayi kuruluşları Ar-Ge alanında elde ettikleri başarılar hakkında sunumlar yapıtı.

Eğitim seminerinin açılış konuşmasında, TÜBİTAK Bilim Kurulu Üyesi Prof. Dr. Ahmet ADEMOĞLU, Türkiye Bilim Teknoloji ve Yenilik (BTY) modelinin dinamiklerine, ülkemizde BTY alanındaki gelişmelere ve kazanılan ivmeye vurgu yaparak, BTY alanında ülkemizin hayata geçirdiği uygulamalara ve politika araçlarına ilişkin örnekleri aktardı. Prof. Dr. ADEMOĞLU ayrıca, “Ürettiği bilgi ve geliştirdiği teknolojileri, ülke ve insanlığın yararına yenilikçi ürün, süreç ve hizmetlere dönüştürebilen Türkiye” vizyonu çerçevesinde hazırlanan Ulusal Bilim, Teknoloji ve Yenilik Strateji Belgesi (UBTYS) 2011-2016, Bilim ve

Teknoloji İnsan Kaynakları Stratejisi ve Uygulama Planı Belgesi (2011-2016) ve Ulusal Enerji, Su ve Gıda Ar-Ge ve Yenilik Stratejisi Taslak Belgesi hakkında bilgiler verdi.

UNU-MERIT araştırmacıları Prof. Dr. Luc SOETE, Prof. Dr. Adam SZIRMAI, Prof. Dr. Rajneesh NARULA, Prof. Dr. Anthony BARTZOKAS, Prof. Dr. Norbert JANZ ve Claire NAUWELAERS sunumları ile eğitime önemli katkıda bulundu. Eğitimde ayrıca Arçelik, Teknodrom ve Durmazlar Makine Ar-Ge çalışmaları ve projeleri hakkında sunum yapıtı ■



TÜBİTAK MAM “9. İSO SANAYİ KONGRESİ VE İNOVASYON SERGİSİ”NE KATILDI

TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi (MAM), İstanbul Sanayi Odası (İSO) tarafından 7-8 Aralık 2010’da İstanbul Kongre Merkezi’nde düzenlenen 9. Sanayi Kongresi ve İnovasyon Sergisine katıldı.

Etkinlik kapsamında düzenlenen İnovasyon Sergisi’nde, TÜBİTAK MAM Enerji Enstitüsü (EE), Gıda Enstitüsü (GE) ve Kimya Enstitüsü (KE) proje posterlerini ve ürünlerini tanıttı. Kongrenin açılış gününde Sanayi ve Ticaret Bakanı Nihat Ergün TÜBİTAK standını ziyaret etti ve projeler hakkında bilgi aldı ■



TÜBİTAK - AVRUPA UZAY AJANSI 4. ÇALIŞMA TOPLANTISI DÜZENLENDİ

TÜBİTAK ile Avrupa Uzay Ajansı (ESA) 4. Çalışma Toplantısı, ESA Uluslararası İlişkiler Bölümü Başkanı Chris de COOKER'ın katılımıyla 8 Aralık 2010 tarihinde düzenlendi.

TÜBİTAK Başkan Yardımcısı Prof. Dr. Ömer ANLAĞAN'ın başkanlığını yaptığı çalışma toplantısında, Türkiye'de uzay alanında son dönemde yaşanan gelişmeler aktarıldı. Eylül 2006 tarihinde 5 yıl süreyle yürürlüğe giren Türkiye-ESA İşbirliği Anlaşması

kapsamında son 4 yılda gerçekleştirilen faaliyetlerin değerlendirildiği toplantıda, anlaşma çerçevesinde atılacak somut adımlar da belirlendi. Toplantıda ayrıca İşbirliği Anlaşması'nın Eylül 2011 tarihinden itibaren 5 yıl daha uzatılmasına karar verildi ■

ULUSAL BİLİM, TEKNOLOJİ VE YENİLİK STRATEJİSİ DEĞERLENDİRME TOPLANTILARI DÜZENLENDİ

Ulusal Bilim, Teknoloji ve Yenilik Stratejisi (UBTYS) 2011-2016 hazırlık çalışmaları kapsamında ilgili özel sektör, sivil toplum kuruluşları ve kamu kurumlarının katılımıyla 30 Kasım, 1 Aralık ve 2 Aralık 2010 tarihlerinde değerlendirme toplantıları düzenlendi.

Toplantılar kapsamında, Bilim ve Teknoloji Yüksek Kurulu 21. Toplantısı'nda alınan 2009/201 no.lu Ek Karar ile benimsenen "Ürettiği bilgi ve geliştirdiği teknolojileri, ülke ve insanlığın yararına yenilikçi ürün, süreç ve hizmetlere dönüştürebilen Türkiye"

vizyonu çerçevesinde hazırlanan Ulusal Bilim, Teknoloji ve Yenilik Stratejisi (UBTYS) 2011-2016 Taslak Stratejik Çerçevesi'ne ilişkin ilgili kurum ve kuruluşlardan strateji önerileri ele alındı, fikirler paylaşılarak görüşler alındı ■

AVRUPA VE GÜNEY DOĞU ASYA BİLİM DÜNYASI BUDAPEŞTE'DE BULUŞTU

Avrupa Birliği 7. Çerçeve Programı Uluslararası İşbirliği Etkinlikleri (INCO) alanı kapsamında desteklenen ve TÜBİTAK'ın da ortakları arasında yer aldığı SEA-EU-NET Projesi Üçüncü Bölgelerarası Bilim ve Teknoloji Paydaşları Konferansı, 24-25 Kasım 2010 tarihlerinde Macaristan'ın Budapeşte kentinde düzenlendi.



"Ortak Araştırmanın Faydalarının Paylaşılması" konulu konferansta, Avrupa ve Güney Doğu Asya'dan 150'nin üzerinde politika belirleyici, bilim insanı ve uzman iki bölge için öncelikli bilimsel konuların tartışılması amacıyla bir araya gelerek tecrübe paylaşımında bulundu.

Etkinlikte; Biyolojik Tabanlı Materyaller, Bilgi ve İletişim Teknolojileri, Sağlık ve Biyoçeşitlilik olmak üzere dört tematik oturum düzenlendi.

Detaylı bilgi ve sunumlar için:
www.sea-eu.net

Sorularınız için:
seaeunet@tubitak.gov.tr



“ULUSAL AKADEMİK YAYINCILIK 2010” TOPLANTISI DÜZENLENDİ

TÜBİTAK Ulusal Akademik Ağ ve Bilgi Merkezi (ULAKBİM) Ulusal Veri Tabanları tarafından düzenlenen “Ulusal Akademik Yayıncılık 2010” Toplantısı 26 Kasım 2010 tarihinde TÜBİTAK toplantı salonları ve Türk Dil Kurumu toplantı salonunda eş zamanlı olarak düzenlendi.

TÜBİTAK Feza Gürsey Toplantı Salonu'nda yapılan ortak açılışta TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Nüket YETİŞ, bilginin paylaşıldıkça büyüdüğünü ve ülkemizde bilgiye erişim olanağını ULAKBİM'in sağladığını vurguladı. ULAKBİM Müdürü Prof. Dr. Cem SARAÇ ise ULAKBİM Ulusal Veri Tabanlarının tanıtımını yaptı.

Makale yayınlama süreci, dizinleme ve etki faktörü, sürekli yayıncılığın sorunları ve çözüm önerileri gibi başlıkların tartışıldığı toplantılara önceki yıllara göre bu yıl katılım ve ilginin arttığı görüldü ■

ÇEK HEYETİ TÜBİTAK MAM'I ZİYARET ETTİ



Nanoteknoloji alanında çalışmaları bulunan akademisyen ve şirket temsilcileri ile Çek Cumhuriyeti Ulusal Ticaret Tanıtım Ajansı (CzechTrade) İstanbul Temsilciliği yetkililerinden oluşan bir heyet 7 Aralık 2010 tarihinde TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi'ni (MAM) ziyaret etti.

Çek Cumhuriyeti İstanbul Başkonsolosluğu Ticaret Konsolosu Ales UCHYTIL'in başkanlık ettiği heyet ile yapılan toplantıda, TÜBİTAK MAM'da yapılan nanoteknoloji çalışmaları hakkında bilgi verildi. Çek Heyeti'nde yer alan akademisyen ve şirket temsilcileri de nanoteknoloji alanındaki çalışmalarını anlattı ■

TÜBİTAK MAM, ZONGULDAK VALİLİĞİ'Nİ ZİYARET ETTİ

Karadeniz Bölgesi'ne yönelik olarak 14 Ekim 2010'da Bolu'da düzenlenen “Karadeniz Bölgesi TÜBİTAK Ar-Ge ve Yenilik Günü-III”ün ardından Zonguldak Valiliği'nin daveti üzerine Zonguldak'ta yapılabilecek Ar-Ge ve yenilik çalışmalarını değerlendirmek üzere TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi (MAM) Başkan Yardımcısı Dr. Mehmet DEMİREL'in başkanlığında bir heyet, 15 Aralık 2010 tarihinde Zonguldak Valiliği'ni ziyaret etti.

Ziyaret kapsamında yapılan toplantıda, “Termik Santrallerin Atık Isısının Zonguldak Halkının Isınma İhtiyacını Gidermek Üzere Kullanılması” ve “Katı Atık Depo Sahalarında Toplanan Gazdan Enerji Elde Edilmesi” konularında ortak çalışma imkânları değerlendirildi ■

BOLU BELEDİYESİ TÜBİTAK MAM'I ZİYARET ETTİ

Karadeniz Bölgesi'ne yönelik olarak 14 Ekim 2010'da Bolu'da düzenlenen “Karadeniz Bölgesi TÜBİTAK Ar-Ge ve Yenilik Günü-III”te Bolu Belediyesi yetkilileri ile yapılan görüşmeler neticesinde, Bolu Belediye Başkanı Alaaddin YILMAZ başkanlığında 16 kişilik bir heyet, 16 Aralık 2010'da TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi'ni (MAM) ziyaret etti.

TÜBİTAK MAM ve enstitüler hakkında genel bilgilerin aktarıldığı sunuşların ardından heyetle birlikte Yer ve Deniz Bilimleri Enstitüsü Laboratuvarları, Gıda Enstitüsü Laboratuvarları, Malzeme Enstitüsü Laboratuvarları, Kimya Enstitüsü Laboratuvarı ve Enerji Enstitüsü Laboratuvarları gezilerek, çalışmalar hakkında bilgi verildi.

Bolu Belediyesi ve TÜBİTAK MAM'ın işbirliği yapabileceği konuların belirlendiği ziyarette, proje olanaklarının teknik toplantılarla değerlendirilmesine karar verildi ■



“Ar-Ge BİLGİ GÜNÜ IV: FIRSATLAR ve Ar-Ge DESTEKLERİ” DÜZENLENDİ

TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi (MAM) tarafından sanayicileri bilgilendirmek amacıyla belirli aralıklarla düzenlenen “Bilgi Günleri” kapsamında, 30 Kasım 2010 tarihinde “Ar-Ge BİLGİ GÜNÜ IV: Fırsatlar ve Ar-Ge Destekleri” düzenlendi.

Açılışı TÜBİTAK MAM Başkan Yardımcısı Dr. Mehmet DEMİREL tarafından yapılan Bilgi Günü’nde Türkiye Teknoloji Geliştirme Vakfı (TTGV) destekleri ve TÜBİTAK Teknoloji ve Yenilik Destek Programları Başkanlığı (TEYDEB) destekleri ve TÜBİTAK MAM Endüstriyel Ortaklık Programı hakkında bilgiler verildi, sunuşlar yapıldı. Etkinlikte, TÜBİTAK TEYDEB destekleri ile ilgili yeni yönetmelikteki mali hususların uygulama esaslarındaki değişiklikler de anlatıldı ■

TÜBİTAK ARDEB PAYLAŞIM TOPLANTILARI DÜZENLENDİ



TÜBİTAK Araştırma Destek Programları Başkanlığı (ARDEB) tarafından desteklenen ve harcamaları projenin yürütüldüğü kuruluş tarafından gerçekleştirilen araştırma projelerinin harcamalarının tabi oldukları Esas ve Usuller kapsamında, Ekim ve Kasım ayları içinde Antalya’da bilgilendirme ve paylaşım toplantıları yapıldı.

İşlemlerin daha etkin ve mevzuata uygun bir şekilde yürütülebilmesinin sağlanmasının amaçlandığı eğitimlere proje harcamalarının gerçekleştirilmesi ve muhasebeleştirilmesi sürecinde görev alan idari personeller katıldı.

25-26 Ekim 2010 tarihlerinde düzenlenen etkinlikte kamu kurumları Ar-Ge birimleri, özel sektör kuruluşları ve vakıf üniversitelerinden toplam 155 kişi, 29-30 Kasım 2010 tarihlerinde düzenlenen etkinlikte ise, devlet üniversitelerinden toplam 175 kişi yer aldı ■

ULUSAL BOR ENSTİTÜSÜ TÜBİTAK MAM’I ZİYARET ETTİ



Ulusal Bor Enstitüsü (BOREN) Başkanı Dr. Şükrü ÖZTÜRK ve heyeti, işbirliği potansiyelini görüşmek üzere 10 Aralık 2010 tarihinde TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi’ni (MAM) ziyaret etti.

Ziyaret kapsamında TÜBİTAK MAM Kimya Enstitüsü, Malzeme Enstitüsü, Enerji Enstitüsü ile Gen Mühendisliği ve Biyoteknoloji Enstitüsü projelerine yönelik ayrıntılı bilgilendirmenin ardından enstitülerin çalışma alanları incelendi.

Bilgilendirme ve laboratuvar ziyaretleri sırasında özellikle BOREN tarafından desteklenen “Sodyum Borhidrür Üretimi İçin Sodyum Metali Pilot Tesis Üretimi”, “Sabit Uygulamalar İçin Doğrudan Sodyum Borhidrürlü Yakıt Pili Sistemi Geliştirilmesi” ve “Sodyum Borhidrürlü Yakıt Pili Araç” konulu projelere ağırlık verildi.

Görüşmeler kapsamında, Sodyum Borhidrür Pilot Tesisi, kurulmakta olan Sodyum Metali Üretimi Pilot Tesisi, Yakıt Pili ve Hidrojen Teknolojileri Laboratuvarı, Bor Uç Ürünleri Laboratuvarı da ziyaret edildi. BOREN tarafından düzenlenecek olan “Teknoloji Planlaması” toplantılarına TÜBİTAK MAM’ın destek vermesi, katılımı ve yeni işbirliklerinin geliştirilmesine de karar verildi ■

TÜBİTAK GEBZE YERLEŞKESİ ÇOCUK BAKIM EVİ AÇILDI



Yenilenen TÜBİTAK Gebze Yerleşkesi Çocuk Bakım Evi, 8 Kasım 2010'da TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Nüket YETİŞ tarafından hizmete açıldı. Çocuk Bakım Evi'nde Prof. Dr. Nüket YETİŞ'in katkılarıyla TÜBİTAK yayınlarından oluşan iki adet kütüphane oluşturuldu.



TÜBİTAK MAM 29 EKİM 2010 CUMHURİYET BAYRAMI TIRMANIŞI YAPILDI

TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi (MAM) personeli Doç. Dr. Hayati OLGUN, Fatih KARAKOÇ ve Ufuk KAYAHAN, Doğa Sporları Kulübü üyesi 6 kişi ile birlikte, "29 Ekim 2010 Cumhuriyet Bayramı Tırmanışı" için 3560 metre yükseklikteki Niğde Aladağlar Karasay Zirvesi'ne 14 saat süren bir tırmanış gerçekleştirdi. Zirvede, Türk Bayrağı ve TÜBİTAK MAM Bayrağı açıldı.

TÜBİTAK POPÜLER BİLİM KİTAPLARI'NDA YENİ ÇIKANLAR...



ENFORMASYON ÇAĞI İÇİN MODERN BİR YÖNETİM STRATEJİ

Yirminci yüzyıl sona ererken (stratejiyle ilgili geleneksel zorluklara ek olarak) elektronik ticaret (ve onunla birlikte çoğu kişinin "yeni ekonomi", "sanal ticaret" ve "sanal şirket" diye adlandırdığı oluşumlar da) ortaya çıktı. Bu, iş dünyası için strateji açısından kesinlikle çok yeni bir oluşumdur; ancak, uzun ekonomik gelişme tarihi boyunca yeniliklerin (inovasyon) ticaret üzerinde çok sayıdaki etkilerinin bir başka örneği olarak, strateji açısından aynı zamanda oldukça eskiydi de.

Stratejiye yeni olan, enformasyon stratejisini iş stratejisiyle açık bir şekilde bütünleştirme gereği idi. Stratejiye eski olan ise, teknolojiye ilişkin değişikliklerin her zaman iş stratejisinde büyük bir değişime yol açmasıydı; bu devamlılık taşıyan, evrensel bir çiziydi. İnternet, 19. ve 20. yüzyılda iş dünyasını sarsan ve ekonomik gelişmelere 200 yıl boyunca yön veren bir dizi büyük yenilikten yalnızca biriydi.

Geleneksel strateji teorisini enformasyon ve bilgi stratejisini içerecek şekilde yeni baştan inşa edeceğiz.

Yönetim Stratejisi enformasyon çağında şirketlerin stratejik yönetim sorununa yönelik bir strateji kavramı ve süreçleri kitabıdır. Bu kitapta ele alınan stratejiye ilişkin temel fikirleri kavradıktan sonra, şu süreçleri daha iyi ve etkin biçimde yönlendirme olanağı bulacaksınız:

- Stratejik planlama
- Stratejik planları uygulama
- Stratejik iş modelleri oluşturma
- Kapsamlı planlama senaryoları geliştirme
- Bir yenilik (inovasyon) stratejisi biçimlendirme
- Bir rekabet stratejisi biçimlendirme
- İşe yönelik bir enformasyon stratejisi biçimlendirme
- Stratejik iş çeşitlendirme yönetimi
- Bir bilgi değerleri stratejisi biçimlendirme



BİLİM VE TEKNOLOJİYİ FİNANSAL İŞ HEDEFLERİYLE BİRLEŞTİRMEK İÇİN BİR YOL HARİTASI

Teknoloji yönetimi, yeni iş fırsatları yaratmak için teknoloji stratejisinin iş stratejisiyle buluştuğu noktadır. "Teknolojik Yenilik Yönetimi", teknoloji yönetimine dair yeni bilgiler sunuyor ve bilgi teknolojileri yönetiminin önemini yanı sıra teknoloji yönetiminin de bugünün fizik, biyoloji ve bilgi teknolojileriyle nasıl yürütüldüğünü gösteriyor.

Teknoloji yönetimine uzun zamandır katkıda bulunan Frederick BETZ materyal, güç, biyoloji ve bilgi teknolojileri arasında dengeli bir teknoloji yönetimi odağı sunuyor.

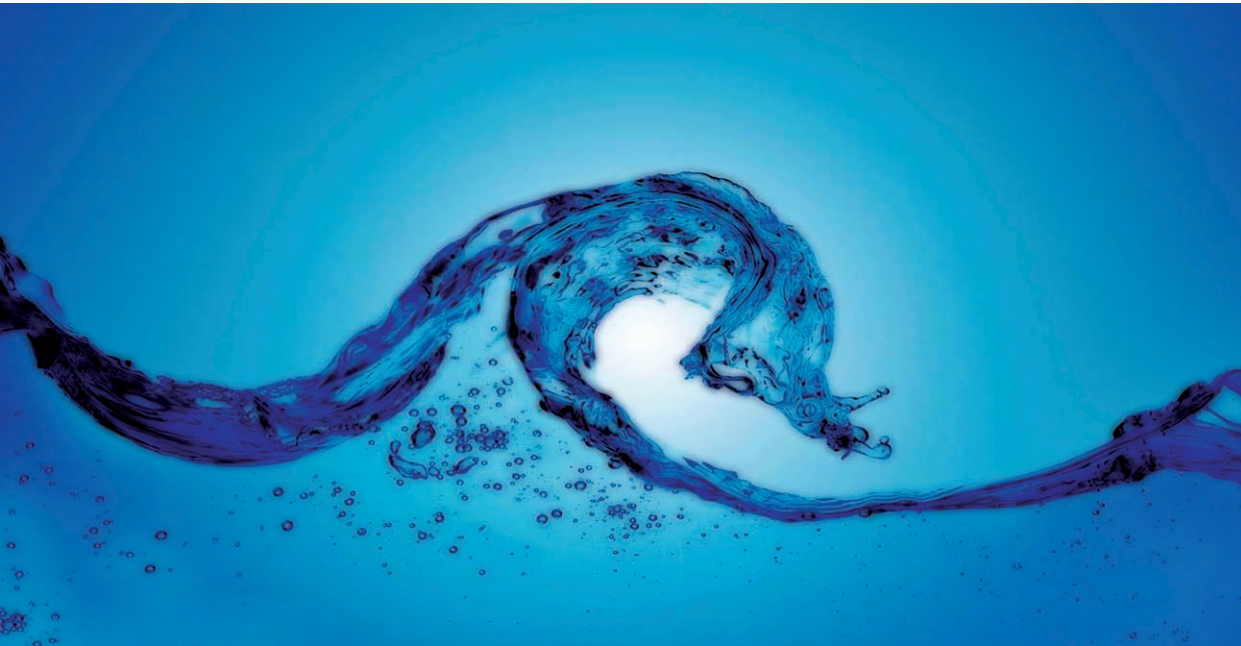
Birçok örnek olay incelemesine yer verilen Teknolojik Yenilik Yönetimi'nde teknoloji yönetimi, tanımlayıcı ve kural koyucu olarak iki farklı yaklaşımla ele alınıyor. BETZ kitabında, Yenilik nasıl rekabetçi bir güç olabilir? Bir iş yenilikçi olmak için neye ihtiyaç duyar? Yenilik nasıl planlanır? gibi önemli soruları yanıtlıyor. Biyoteknoloji ve insan genomu araştırmaları konusunda teknolojinin etik yönünün de incelendiği Teknolojik Yenilik Yönetimi'nde BETZ, yöneticilerin, bilim insanlarının, mühendislerin, sanayinin ve kamunun gelişen ihtiyaçlarını karşılamalarına yardımcı olabilecek bilgileri okuyucularıyla paylaşıyor.

Dr. Frederick BETZ, ABD College Park'ta, Maryland Üniversitesi University College'da (UMUC) Teknolojik Sistemler Yönetimi Bölümü öğretim üyesidir ■

Mimar Sinan ve Osmanlı Cami Mimarisinin Gelişimindeki Rolü

Beylikten imparatorluğa dönen Osmanlı'da toplumun o günkü ihtiyaçlarına cevap verebilecek nitelikte farklı tipte birçok yapı inşa edilmiştir. Ancak bu mimari ürünler arasında devletin ekonomik gücünün birer göstergesi de olan camiler ön plana çıkar. Osmanlı camileri incelendiğinde de mimari açıdan bir gelişim süreci yaşandığı ve bu süreçte Mimar Sinan'ın katkılarıyla doruğa ulaşıldığı görülür. 16. yüzyılda Osmanlı Devleti'nin en parlak döneminde yaşamış olan Osmanlı sanatının en büyük yapı ustasıdır.

Günümüz teknik imkânlarına oranla hayli kısıtlı koşulların söz konusu olduğu "tarımsal düzen" mimarlığında, özellikle kubbe mimarisine getirdiği usta çözümleriyle evrenselleşmiş olmasından ve mimarlığa katkılarından dolayı "Mimar Sinan", "Mimarbaşı Sinan" ve "Koca Sinan" unvanlarıyla anılır. Her ne kadar onun yaşamını, Türk mimarlığına katkılarını, sanatını ve eserlerini kısa bir yazıda özetlemek hayli güç ise de aşağıdaki satırlarda yaşamından, Osmanlı döneminde cami mimarisinin ve kubbe tekniğinin gelişimine katkısından, Osmanlı mimarisine kazandırdığı üç başyapıttan söz ederek SİNAN'ı anacağız ■



Suyun Gariplikleri

H₂O... Doğadaki en temel elementlerden olan hidrojen (H) ve oksijenden (O) meydana gelen bir molekül. Bu yönüyle basit gibi görünse de garip özellikleriyle su halen çözüme ulaşmamış, önemli bilimsel konu başlıklarından biri. Hayatın olmazsa olmazı, insanlığın en önemli doğal kaynağı olan bu renksiz, tatsız, kokusuz sıvı beklenmedik fiziksel ve kimyasal özelliklere sahip. Suyun gizemli özellikleri Dünya'da yaşama olanak sağlarken bilim insanları da suyu su yapan nedenleri araştırmaya, su moleküllerinin nasıl bir arada bulunduğunu ve su molekülleri arasındaki hidrojen bağlarını anlamaya çalışıyor.

Suyu ilginç kılan ve onu bu kadar eşsiz yapan nedenler hâlâ tam olarak bilinmiyor. Son on yılda bu konuda yapılan araştırmalar artsa da sayıları suyun hayatımızdaki önemiyle karşılaştırılınca yetersiz kalıyor. İşin diğer ilginç yanı bu araştırmalar suyun kendisi kadar beklenmedik sonuçlar veriyor. Suyu anlamak için bilim insanlarının tahminlerin ve varsayımların ötesine geçmesi gerekiyor. Kendine araştırma konusu arayanlara duyurulur. Su hâlâ keşfedilmemiş bir okyanus ■



Adli Kimya

2000'li yıllarda ilk adli tıp dizileri ekranlarda görülmeye
başlandıktan sonra benzer içerikli sayısız televizyon
yapımı ortaya çıktı. Bu türdeki yayınlar her zaman
izlenirlikte ön sıralarda yer almayı başardılar. Küçük
bir deliden yola çıkarak büyük suçların faillerinin ortaya
çıkartılması doğal olarak ilgi çeken bir konu. Bu
yayınlardan da aşına olunduğu üzere adli kimya delille
ilgili bilimsel verileri ortaya çıkarma konusunda eşsiz bir
konumda. Ancak, bazen de dizilerde kullanılan abartı,
toplumun adli bilimden beklentilerini mantık dışı
boyutlara çıkarabiliyor ■

104



105



106



107



108



109

BİLİM VE TEKNOLOJİ YÜKSEK KURULU'NUN 21. TOPLANTISI YAPILDI ■ KARADENİZ BÖLGESİ TÜBİTAK Ar-Ge ve YENİLİK GÜNÜ-II DÜZENLENDİ ■ TÜBİTAK MAM 2009 YILI BAŞARI TESPİT ÖDÜLLERİ AÇIKLANDI ■ TÜBİTAK İLE KAZAKİSTAN JOINT STOCK COMPANY ULUSAL YENİLİK FONU ARASINDA MUTABAKAT ZAPTI İMZALANDI ■ TÜBİTAK BAŞKANI PROF. DR. NÜKET YETİŞ CUMHURBAŞKANI ABDULLAH GÜL'ÜN GÜNEY KORE HEYETİNDE YER ALDI ■ MİLLÎ SAVUNMA BAKANI VECDİ GÖNÜL TÜBİTAK SAGE'Yİ ZİYARET ETTİ ■ OECD YENİLİK STRATEJİSİ YUVARLAK MASA TOPLANTISI GERÇEKLEŞTİRİLDİ ■ BT İNSAN KAYNAKLARI STRATEJİSİ DANIŞMA KURULU'NUN 2. TOPLANTISI GERÇEKLEŞTİRİLDİ ■ TÜRKİYE, AFRIKA-AB BİLİM VE TEKNOLOJİ İŞBİRLİĞİ PROJESİNE DAHİL OLDU ■ YOYKAK Ar-Ge TEKNİK KOMİTESİ TOPLANTISI GERÇEKLEŞTİRİLDİ ■ ESF DENİZ BİLİMLERİ YÖNETİM KURULU VE GENEL KURUL TOPLANTILARI TÜBİTAK EYSAHİPLİĞİNDE İSTANBUL'DA GERÇEKLEŞTİRİLDİ ■ AVRUPA BİLİM VAKFI ÇEKİRDEK GRUP VE YUVARLAK MASA TOPLANTILARI ■ AVRUPA BİRLİĞİ Ar-Ge PROGRAMLARI KOBİ KONFERANSI GERÇEKLEŞTİRİLDİ ■ ARNAVUTLUK HEYETİ TÜBİTAK'I ZİYARET ETTİ ■ TÜBİTAK VE FİNLANDIYA TEKNOLOJİ VE YENİLİK FON AJANSI İŞBİRLİĞİ TOPLANTISI GERÇEKLEŞTİRİLDİ ■ 7. ÇP DISİPLİNLERARASI BİLGİ GÜNÜ İSTANBUL'DA DÜZENLENDİ ■ TÜBİTAK UEKAE 5. KAMU BİLGİ GÜVENLİĞİ GÜNÜ ANKARA'DA DÜZENLENDİ ■ DR. TUĞBA ERDOĞAN BEDRİ L'ORÉAL TÜRKİYE "GENÇ BİLİM KADINLARINI DESTEKLEME BURSU"NU KAZANDI ■ VI. TÜBİTAK EKUAL TOPLANTISI ANTALYA'DA YAPILDI ■ TÜRKİYE KİMYA SANAYİCİLERİ DERNEĞİ TÜBİTAK MAM'I ZİYARET ETTİ ■ BALIKESİR SANAYİ ODASI AR-GE BİLGİ GÜNÜ ■ MARTEK FİRMALARI TÜBİTAK MAM BİLGİ GÜNÜ ■ SASAD FİRMALARI TÜBİTAK MAM'I ZİYARET ETTİ ■ AR-GE BİLGİ GÜNÜ II – KOSGEB DESTEKLERİ VE TÜBİTAK ETKİNLİĞİ DÜZENLENDİ ■ "SU ÜRÜNLERİ YETİŞTİRİCİLİK İŞLETMELERİNİN DENİZL EKOSİSTEME OLAN ETKİLERİNİN BELİRLENMESİ" PROJESİNİN ÇALIŞTAY VE KAPANIS TOPLANTISI DÜZENLENDİ ■ ULAKNET'CE 2010 GERÇEKLEŞTİRİLDİ ■ RASAT HATIRA PULU TEDAVÜLE GİRDİ ■ TÜBİTAK TBAE ETKİNLİKLERİ ■ TÜBİTAK BUTAL, BURSA DERİ ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ YÖNETİCİLERİNE TANITILDI ■ 4004 KODLU "DOĞA EĞİTİMİ VE BİLİM OKULLARI" ÇAĞRISI SONUÇLANDI ■ TÜBİTAK BİLİM VE TEKNİK DERGİSİ'NDE BU AY... ■ TÜBİTAK POPÜLER BİLİM KİTAPLARININ 317'NCİSİ RAFLARDA YERİNİ ALDI: DOĞADAKİ SON ÇOCUK

TÜBİTAK 47. YAŞINI KUTLUYOR ■ 2010 YILI TÜBİTAK ÖDÜLLERİNİ KAZANANLAR AÇIKLANDI ■ TÜBİTAK ALTERNATİF ENERJİ ARAÇ YARIŞLARI YAPILDI ■ PROF. DR. NÜKET YETİŞ'E, 2010 PICOMET MÜKEMMELLİK NİŞANI VERİLDİ ■ TÜRKİYE, COST YÖNETİMİNDE AKTİF GÖREVLER ALIYOR ■ TÜRK HEYETİ ÜLKEMİZİ ESOF2010'DA TEMSİL ETTİ ■ TÜRKİYE'NİN YENİ BİLİM, TEKNOLOJİ VE YENİLİK VİZYON İFADESİ KABUL EDİLDİ ■ ABD'EN Ar-Ge'YE 4,5 MİLYAR AVRO HİBE DESTEK GELİYOR! ■ AB 8. ÇERÇEVE PROGRAMI TÜRKİYE GÖRÜŞÜ ULUSAL DANIŞMA SÜRECİ BAŞLADI ■ BİYOKÜTLE VE KÖMÜR KARİŞİMLERİNDEN SIVI YAKIT ÜRETİMİ - TRJEN ÇALIŞTAYI ■ "KARBON SONRASINI EKONOMİDE OTOMOTİV SANAYİ'NİN GELECEĞİ" ÇALIŞTAYI DÜZENLENDİ ■ ISO HEYETİ TÜBİTAK MAM'I ZİYARET ETTİ ■ TÜBİTAK- JRC YÜRÜTME KURULU TOPLANTISI DÜZENLENDİ ■ 7.ÇP KAMU-ÖZEL SEKTÖR ORTAKLIKLARI BİLGİ GÜNLERİ DÜZENLENDİ ■ 7.ÇP GELECEĞİN İNTERNETİ ULUSAL BİLGİ GÜNÜ DÜZENLENDİ ■ KARADENİZ İŞBİRLİĞİ PROJESİ YÖNETİM KURULU TOPLANTISI YAPILDI ■ TÜBİTAK ÜME VE İNMETRO ARASINDA İŞBİRLİĞİ ANLAŞMASI İMZALANDI ■ "WBC-INCO NET PROJESİ NMP PROJE PAZARI" ETKİNLİĞİ DÜZENLENDİ ■ SAPANCA GÖLÜ, BİLİM İNSANLARI TARAFINDAN İNCELEMeye ALINDI ■ "FİRSATLAR VE Ar-Ge VERGİ İNDİRİMİ" KONULU BİLGİ GÜNÜ DÜZENLENDİ ■ İSTANBUL TEKSANESİ KOMUTANLIĞI TÜBİTAK MAM'I ZİYARET ETTİ ■ TÜBİTAK TBAE'DE AĞUSTOS AYI ■ TÜBİTAK 13. ULUSAL GÖKYÜZÜ GÖZLEM ŞENLİĞİ YAPILDI ■ TÜBİTAK BİLİM VE TEKNİK DERGİSİ'NDE BU AY...

CUMHURBAŞKANI ABDULLAH GÜL, BAŞARILI ÖĞRENCİYİ ÇANKAYA KÖŞKÜ'NDE KABUL ETTİ ■ "İÇ ANADOLU BÖLGESİ TÜBİTAK Ar-Ge ve YENİLİK GÜNÜ" KAYSERİ'DE DÜZENLENECEK ■ TÜRK ÖĞRENCİLER DÜNYA BİLİM OLİMPİYATLARINDAN BAŞARIYLA DÖNDÜ ■ ULUSLARARASI BİLİM OLİMPİYATLARI "YAZ OKULU" BAŞLADI ■ WAITRO GENEL SEKRETERİ TÜBİTAK'I ZİYARET ETTİ ■ TÜBİTAKTA MOBİL İMZAYA GEÇİLDİ ■ PROJE BAŞVURULARI İLE İLGİLİ DUYURU ■ AB 7. ÇP KOBİ PROJELERİNE KATILIM İÇİN BÜYÜK FIRSAT! ■ 7.ÇP SOSYO-EKONOMİK VE BEŞERİ BİLİMLER PROJE PAZARI DÜZENLENECEK ■ 7. ÇP OCEAN OF TOMORROW ÇAĞRISININ DENİZ ARAŞTIRMALARI ALANINDA PROJE PAZARI DÜZENLENECEK ■ PARDUS ÇEBİT EURASİA'YA KATILIYOR ■ TAYLAND'DA 7.ÇP EĞİTİMİ VE BİLGİ GÜNÜ GERÇEKLEŞTİRİLDİ ■ EKVATOR BÜYÜKLEÇSİ TÜBİTAK'I ZİYARET ETTİ ■ SURIYE YÜKSEK ÖĞRETİM BAKANLIĞI VE BİLİMSSEL ARAŞTIRMA KOMİSYONU TEMSİLCİLERİ TÜBİTAK'I ZİYARET ETTİ ■ KRİPTOLOJİ BİLGİ GÜNÜ DÜZENLENECEK ■ TÜBİTAK TBAE'DE EYLÜL AYI ■ "HER AN HER YERDE BİLİM" FOTOĞRAF YARIŞMASI ■ TÜRKİYE'NİN İLK KLON BUZAĞISI "EFE" BİR YAŞINDA ■ KARABÜK ÜNİVERSİTESİ SAFRANBOLU MESLEK YÜKSEKOKULU'NDAN EKOTÜRİZM PROJESİ ■ ÜZÜM POSASININ ANTİMİKROBİYAL VE ANTİOKSİDAN ÖZELLİKLERİ ARAŞTIRILDI ■ TÜBİTAK BİLİM VE TEKNİK DERGİSİ'NDE BU AY...

"KARADENİZ BÖLGESİ TÜBİTAK Ar-Ge ve YENİLİK GÜNÜ-III" DÜZENLENDİ ■ "AKDENİZ BÖLGESİ TÜBİTAK Ar-Ge ve YENİLİK GÜNÜ-IV" İSPARTA'DA DÜZENLENECEK ■ ULUSAL ENERJİ, SU VE GIDA Ar-Ge ve YENİLİK STRATEJİLERİ ÇALIŞTAYLARI DÜZENLENDİ ■ KRİPTOLOJİ BİLGİ GÜNÜ DÜZENLENDİ ■ BT İNSAN KAYNAKLARI STRATEJİSİ DANIŞMA KURULU'NUN 3. TOPLANTISI GERÇEKLEŞTİRİLDİ ■ APSCO HEYETİ TÜBİTAK'I ZİYARET ETTİ ■ TÜBİTAK MAM "14. ULUSLARARASI İŞ FORUMU" VE "13. MÜSİAD ULUSLARARASI FIARI"NA KATILDI ■ UNESCO AMMAN OFİSİ VE ÜRDÜN BİLİM VE TEKNOLOJİ YÜKSEK KONSEYİ YETKİLİLERİ TÜBİTAK'I ZİYARET ETTİ ■ AB 7.ÇP CONCERT- JAPAN PROJESİ HAZIRLIK TOPLANTILARI TOKYO'DA GERÇEKLEŞTİRİLDİ ■ TÜBİTAK KAMAGA 2011 YILINDA PROJE BAŞVURULARI İKİ AŞAMALI OLARAK ALINACAK ■ ENERJİ, İKLİM VE ÇEVRE ALANLARINDA BLACK SEA ERA.NET ORTAK ÇAĞRISI AÇILDI ■ ICT 2010 KONFERANSI BRÜKSEL'DE YAPILDI ■ ALES BELGESİ GEÇERLİLİK SÜRESİ HAKKINDA ÖNEMLİ DUYURU ■ "MARIE CURIE 2011 YILI ÇAĞRILARI KONFERANSI" DÜZENLENDİ ■ "MARIE CURIE IRG PROJE YÖNETİMİ TOPLANTISI" DÜZENLENDİ ■ PROBİYOTİK SÜT ÜRÜNLERİNİN ÖZELLİKLERİ BELİRLENDİ ■ SÜRDÜRÜLEBİLİR PAMUK ÜRETİMİ ULUSLARARASI EĞİTİM PROGRAMI DÜZENLENDİ ■ TÜRKİYE'NİN MANTAR TÜRLERİNE YENİLERİ EKLENDİ ■ SELÇUK ÜNİVERSİTESİ İLETİŞİM FAKÜLTESİ'NDEN YAŞILARIN MEDYA KULLANIM ALIŞKANLIKLARI VE MOTİVASYONLARI PROJESİ ■ BARTIN İL ÖZEL İDARESİ HEYETİ TÜBİTAK MAM'I ZİYARET ETTİ ■ TÜBİTAK BİLİM VE TEKNİK DERGİSİ'NDE BU AY... ■ TÜBİTAK POPÜLER BİLİM KİTAPLARI'NDA YENİ ÇIKANLAR...

2009 YILI Ar-Ge FAALİYETLERİ ANKETİ SONUÇLARI AÇIKLANDI ■ BİLİM VE TEKNOLOJİ YÜKSEK KURULU'NUN 22. TOPLANTISI ARALIK AYINDA YAPILACAK ■ TÜRKİYE: BİLİM, TEKNOLOJİ VE YENİLİK GÖSTERGELERİNDE EN HIZLI GELİŞME SAĞLAYAN ÜLKELERDEN BİRİ ■ TÜRKİYE 2010 İLERLEME RAPORU YAYINLANDI ■ "AKDENİZ BÖLGESİ TÜBİTAK Ar-Ge ve YENİLİK GÜNÜ-II" DÜZENLENDİ ■ "MARMARA BÖLGESİ TÜBİTAK Ar-Ge ve YENİLİK GÜNÜ-II" EDİRNE'DE DÜZENLENECEK ■ 9. TEKNOLOJİ ÖDÜLLERİ FİNALİSTLERİ AÇIKLANDI ■ PARDUS DÜNYA LİGİNDE İLK 5'TE ■ AVRUPA YATIRIM BANKASI, TÜRKİYE'DE BİLGİ EKONOMİSİ VE ÇEVRE İÇİN 600 MİLYON AVRO SAĞLIYOR ■ "HEDEF TÜRKİYE / DESTINATION TURKEY" BAŞLIYOR ■ ULUSAL ENERJİ, SU, GIDA Ar-Ge ve YENİLİK STRATEJİLERİ ÇALIŞMA GRUBU TOPLANTILARI DÜZENLENDİ ■ BİLİM VE TEKNOLOJİ İNSAN KAYNAKLARI STRATEJİSİ DANIŞMA KURULU TOPLANTISI DÜZENLENDİ ■ TÜRDOP PROJESİ 10. ÇALIŞTAYI VE KAPANIS TOPLANTISI DÜZENLENDİ ■ TÜBİTAK MAM GIDA ENSTİTÜSÜ GDO TANIMLAMA VE MİKTAR TAYİNİ ANALİZLERINE BAŞLADI ■ TÜBİTAK BUTAL TS EN ISO 14001:2004 ÇEVRE YÖNETİM SİSTEMİ BELGESİ ALDI ■ TÜRKİYE, ORTAK KRİTERLER ALANINDA SERTİFİKA ÜRETİCİSİ ÜLKE OLDU ■ TÜBİTAK BİLGEM UEKAE, CMMI 3. SEVİYE SERTİFİKASINI ALDI ■ PROF. DR. NÜKET YETİŞ "S. BİLİM VE POLİTİKA ÜZERİNE BERLİN TARTIŞMALARI" TOPLANTISINA KATILDI ■ SEUL BİLİM VE TEKNOLOJİ FORUMU 2010 DÜZENLENDİ ■ "TÜRKİYE - SLOVAKYA İNOVASYON VE TEKNOLOJİ FORUMU" DÜZENLENDİ ■ TÜRK FİRMALARI, GÜNEY KORELİ FİRMALARI İLE BULUŞTU ■ YENİLİK POLİTİKALARININ TASARIMI VE DEĞERLENDİRİLMESİ EĞİTİMİ DÜZENLENECEK ■ TÜBİTAK TBAE'DE ARALIK AYI ■ BRITISH ACADEMY HEYETİ TÜBİTAK'I ZİYARET ETTİ ■ SHERACA PROJESİ KAPSAMINDA MISIR VE TÜRKİYE'DE 7.ÇP EĞİTİMLERİ DÜZENLENDİ ■ OSTİM HEYETİ TÜBİTAK MAM'I ZİYARET ETTİ ■ HITACHI HEYETİ TÜBİTAK MAM'I ZİYARET ETTİ ■ SANKO TEKSTİL TÜBİTAK MAM'I ZİYARET ETTİ ■ TÜBİTAK BİLİM VE TEKNİK DERGİSİ'NDE BU AY... ■ TÜBİTAK POPÜLER BİLİM KİTAPLARI'NDA YENİ ÇIKANLAR...

22. BİLİM VE TEKNOLOJİ YÜKSEK KURULU TOPLANTISI YAPILDI ■ ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI İLE TÜBİTAK ARASINDA İŞBİRLİĞİ PROTOKOLU İMZALANDI ■ "HEDEF TÜRKİYE: TERSİNE BEYİN GÖÇÜ, Ar-Ge İŞBİRLİĞİ VE ARAŞTIRMA KARIYERİ İÇİN AVRUPA VE ULUSAL DESTEKLİ FON FİRSATLARI ETKİNLİĞİ" ABD'DE DÜZENLENDİ ■ 9. TEKNOLOJİ ÖDÜLLERİ SAHİPLERİNİ BULDU ■ TÜRKİYE'DEN 3 ARAŞTIRMAÇI, AVRUPA MOLEKÜLER BİYOLJİ ÖRGÜTÜ YERLEŞİM DESTEĞİ ALMAYA HAK KAZANDI ■ BAŞBAKANLIK TARAFINDAN "KAMU KURUM VE KURULUSLARI İÇİN İPVG'YA GEÇİŞ PLANI" GENELGEŞİ YAYINLANDI ■ UNESCO BİLİM RAPORU 2010'DA TÜRKİYE'YE ÖZEL BÖLÜM AYRILDI ■ INCO 2011 ÇAĞRILARI HAZIRLIK ÇALIŞTAYI TÜBİTAK MARMARA ARAŞTIRMA MERKEZİ'NDE DÜZENLENDİ ■ CONCERT-JAPAN PROJESİ BAŞLANGIÇ TOPLANTISI İSTANBUL'DA DÜZENLENECEK ■ SURIYE BİLİMSSEL ARAŞTIRMA KOMİSYONU YETKİLİLERİ TÜBİTAK'I ZİYARET ETTİ ■ "YENİLİK POLİTİKALARININ TASARIMI VE DEĞERLENDİRİLMESİ EĞİTİMİ" DÜZENLENDİ ■ TÜBİTAK MAM "9. İSO SANAYİ KONGRESİ VE İNOVASYON SERGİSİ"NE KATILDI ■ TÜBİTAK - AVRUPA UZAY AJANSI 4. ÇALIŞMA TOPLANTISI DÜZENLENDİ ■ ULUSAL BİLİM, TEKNOLOJİ VE YENİLİK STRATEJİSİ DEĞERLENDİRME TOPLANTILARI DÜZENLENDİ ■ AVRUPA VE GÜNEY DOĞU ASYA BİLİM DÜNYASI BUDAPESTE'DE BULUŞTU ■ "ULUSAL AKADEMİK YAYINCILIK 2010" TOPLANTISI DÜZENLENDİ ■ ÇEK HEYETİ TÜBİTAK MAM'I ZİYARET ETTİ ■ TÜBİTAK MAM, ZONGULDAK VALİLİĞİNİ ZİYARET ETTİ ■ BOLU BELEDİYESİ TÜBİTAK MAM'I ZİYARET ETTİ ■ "Ar-Ge BİLGİ GÜNÜ IV: FIRSATLAR VE Ar-Ge DESTEKLERİ" DÜZENLENDİ ■ TÜBİTAK ARDEP PAYLAŞIM TOPLANTILARI DÜZENLENDİ ■ ULUSAL BOR ENSTİTÜSÜ TÜBİTAK MAM'I ZİYARET ETTİ ■ TÜBİTAK GEBZE YERLEŞKESİ ÇOCUK BAKIM EVİ AÇILDI ■ TÜBİTAK MAM 29 EKİM 2010 CUMHURİYET BAYRAMI TIRMANIŞI YAPILDI ■ TÜBİTAK POPÜLER BİLİM KİTAPLARI'NDA YENİ ÇIKANLAR... ■ TÜBİTAK BİLİM VE TEKNİK DERGİSİ'NDE BU AY...



TÜBİTAK

POPÜLER BİLİM YAYINLARI

P O P Ü L E R B İ L İ M D E R G İ L E R İ

