

TÜRKİYE BİLİMSEL VE TEKNOLOJİK ARAŞTIRMA KURUMU



TÜBİTAK

BÜLTEN

ŞUBAT 2011 SAYI: 110

*“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

110

ŞUBAT 2011

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:/02/2011

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 TÜBİTAK ÖDÜLLERİ, ÇANKAYA KÖŞKÜ'NDE VERİLDİ
- 6 ULUSAL SİBER GÜVENLİK TATBİKATI BAŞARIYLA TAMAMLANDI!
- 8 PARDUS'UN 2011 SÜRÜMÜ YAYIMLANDI
- 10 ULUSAL BİLİM, TEKNOLOJİ VE YENİLİK STRATEJİSİ (UBTYS) 2011-2016
- 12 BİLİM VE TEKNOLOJİ İNSAN KAYNAĞI STRATEJİSİ VE EYLEM PLANI (2011-2016)
- 13 7.ÇP MARIE CURIE AVRUPA TURNESİ DÜZENLENECEK
- 13 IV. BİRLEŞMİŞ MİLLETLER EN AZ GELİŞMİŞ ÜLKELER KONFERANSI HAZIRLIKLARI DEVAM EDİYOR
- 14 CONCERT - JAPAN PROJESİ BAŞLANGIÇ TOPLANTISI İSTANBUL'DA YAPILDI
- 14 ERAFRİKA PROJESİ AÇILIŞ TOPLANTISI GÜNEY AFRIKA CUMHURİYETİ'NDE YAPILDI
- 15 KAZAKİSTAN CUMHURİYETİ EĞİTİM VE BİLİM BAKANI TÜBİTAK'I ZİYARET ETTİ
- 15 COMSATS İCRA DİREKTÖRÜ TÜBİTAK'I ZİYARET ETTİ
- 16 MIRA GENEL KURUL TOPLANTISI İSPANYA'DA YAPILDI
- 16 ULUSAL ENERJİ, SU, GIDA Ar-Ge VE YENİLİK STRATEJİLERİ ÇALIŞMA GRUBU TOPLANTILARI DÜZENLENDİ
- 17 TÜBİTAK POPÜLER BİLİM KİTAPLARI'NDA YENİ ÇIKANLAR...
- 18 TÜBİTAK BİLİM VE TEKNİK DERGİSİ'NDE BU AY...

TÜBİTAK ÖDÜLLERİ, ÇANKAYA KÖŞKÜ'NDE VERİLDİ

TÜBİTAK tarafından verilmekte olan Türk bilim dünyasının en önemli ve itibarlı ödülleri, Cumhurbaşkanı Abdullah GÜL'ün himayelerinde, 28 Aralık 2010 tarihinde Çankaya Köşkü'nde düzenlenen törenle sahiplerini buldu.



Cumhurbaşkanı Abdullah GÜL açılışta yaptığı konuşmada, en çok önem verdiği konular arasında kültür ve sanat faaliyetleri ile bilim ve teknolojiyle ilgili faaliyetlerin yer aldığını belirtti. Bu iki alandaki faaliyetlerle ilgili en üst toplantıları da Cumhurbaşkanlığı Köşkü'nde yapmayı özellikle önemseydiğini ve bunu devletimizin en üst mertebede teşviki, desteği ve yapılan çalışmaların, bütün gayretlerin tanınması, teşvik edilmesi ve devletimiz tarafından onurlandırılması olarak gördüğünü ifade eden GÜL, "Bu anlayışla ne kadar çok bilimsel ve teknolojik çalışma varsa, bu konuda bilim insanlarımızın gayretleri varsa, onlarla beraber olmaya da çok önem veriyorum." diye konuştu.

Türkiye'de son dönemde bilimsel faaliyetlerde, araştırma-geliştirme konularında büyük bir yoğunlaşmanın söz konusu olduğunu belirten Cumhurbaşkanı Abdullah GÜL şöyle devam etti:

"45 sene önce bu konulara devletimizin ne kadar önem verdiğini, ne kadar çok öncelik verdiğini, bu konularla ilgili ne kadar çok teşviklerin düşünüldüğünü ve bu anlayışla işlere başlandığını görüyoruz. Ama geçen 40 yıllık süre içerisinde bütün Türkiye olarak baktığımızda, geldiğimiz nokta hiçbirimizi tatmin etmiyor; bu gayet açık. Kendimizi başkalarıyla mukayese ettiğimizde, daha çok mesafe almamız gerektiğine inanıyoruz, ama bunu çok gerçekleştiremediğimizi de açıkça itiraf ediyoruz. Bunun sebebi herhalde enerjimizi biraz farklı yerlere harcadık, önceliklerimizi Türkiye olarak çok iyi tespit edemedik. Enerjilerimizi biraz iç sürtüşmelerle çok heba ettik ve istikrardan uzak kaldık. İstikrarın olmadığı yerde tabii ki uzun vadeli düzenli planlar, programlar ve çalışmalar söz konusu olamıyor. Ama hiçbir şey için tabii ki geç değil, Türkiye bunu yakalamak üzere. Özellikle üniversitemizde, gerçekten tekrar herkesin kendi ana konusunun farkına vardığını görüyorum ve çok büyük bir yarışın başladığını görüyorum. Anadolu'daki üniversitemizden en büyük illerimizdeki üniversitelere kadar, herkes bir rekabet içerisine girmiş vaziyette."

Cumhurbaşkanı Abdullah GÜL Hükümetin, Türkiye Büyük Millet Meclisi'nin çıkarttığı yasa, verilen teşviklerin, araştırma ve geliştirme konusunda oluşturulan çok büyük

fonların, vergi muafiyetlerinin neticesinin olacağına kesinlikle inandığını belirterek, geçmiş yıllarda ülkemizin uluslararası fonlara katıldığını ancak bu fonlardan çok faydalanamadığımızı, ancak 7. Çerçeve Programı'nda bunun tam tersinin yaşandığını ifade etti. Türkiye'nin proje portföyünün 1.1 milyar Avro civarında olduğunu kaydeden GÜL, üniversiteler ve TÜBİTAK arasındaki yakın çalışma ortamının büyük bir sinerji oluşturduğunu sözlerine ekledi.

Cumhurbaşkanı Abdullah GÜL hitâbında bir ülkenin güçlü olabilmesi, gerçekten büyük ve mutlu olabilmesi için bilimsel kapasitesinin ve kültürel faaliyetlerinin çok önemli olduğunu söyledi ve özel sektörde de Ar-Ge'ye önem verilmesinin sevindirici bir gelişme olduğunu ifade etti. Bilim insanlarının, sanatçıların ve kültür adamlarının faaliyetlerinin çok nitelikli ve ayrıcalıklı faaliyetler olduğunu kaydeden GÜL, bunların Türkiye'nin tanınmışlığını, Türkiye'nin itibarını, Türkiye'nin gururunu çok artıracaklarını belirtti. Bu faaliyetleri her seviyede en güçlü şekilde destekleyeceklerini söyleyen Cumhurbaşkanı Abdullah GÜL, hitabını hem TÜBİTAK'ı hem de bilim insanlarını tebrik ederek sonlandırdı.



TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Nüket YETİŞ konuşmasına, 45'inci gerçekleştirilen törende bilim insanlarımızın, Türkiye Cumhuriyeti'nin en üst Makamınca onurlandırılmasından büyük mutluluk duyduğunu belirterek başladı.

Bilim insanlarımıza, çabalarının farkında olduğumuzu, başarılarının toplumumuz tarafından takdir edildiğini gösterebilmenin önemli olduğunu vurgulayan Prof. Dr. YETİŞ, TÜBİTAK Ödülleri'nin bilim insanlarımıza ve ailelerine ülkemizin birer teşekkürü olduğunu kaydetti.

Konuşmasında bilim ve teknolojiye olan talebin artmasına, Ar-Ge ve yenilik potansiyelimizin yurt genelinde harekete geçirilmesine, ülkemizin sahip olduğu yerel değerlerin küresel değerlere dönüştürülmesine katkı sağlamak amacıyla, ülke genelinde TÜBİTAK Ar-Ge ve Yenilik Günleri'nin organize edildiğini anımsatan Prof. Dr. Nüket YETİŞ 2004 yılından itibaren, bilim, teknoloji ve yeniliğin Hükümetin gündeminde öncelikli alanlardan biri haline geldiğini vurguladı.

Bilim insanı sayısının ve niteliğinin artırılmasının, bilim ve teknoloji stratejimizin ana hedeflerinden biri olduğunu ve bu alanın Başbakanın himayesi altında bulunduğunu belirten Prof. Dr. YETİŞ, bu kapsamda Tam Zaman Eşdeğer araştırmacı ve Ar-Ge personeli sayısındaki artış ve hedefler hakkında bilgi verdi. Son dönemde oluşturulan TÜBİTAK desteklerine de değinen YETİŞ, ülkemizdeki Ar-Ge personeli sayısını artırmak ve Ar-Ge personelinin mesleklerle ve sektörlere göre dağılımını iyileştirmek, ülkemizin araştırmacılar için bir cazibe merkezi haline gelmesini sağlamak amacıyla Bilim ve Teknoloji İnsan Kaynağı Stratejisi ve Eylem Planı'nın hazırlandığını söyledi ve bu çalışmaların neticesini vermeye başladığını belirterek yapılan düzenlemeler hakkında bilgi verdi. Prof. Dr. Nüket YETİŞ sözlerine şöyle devam etti:

“2004 yılında yola çıkarken, bugün başarılanların başarılabilceğini düşünebilenlerin sayısı da yok denecek kadar azdı. Biz ilk günden bu yana, vizyonumuzun, bize sağlanan kaynakların, stratejik bakış açımızın, tarafsızlığımızın, dünya standartlarında bir sistem kurma öngörümüzün sağladığı özgüvenle inandık. Tabii ki daha gidilecek çok yolumuz var, ulaşılabilecek çok hedefimiz var. Türkiye her yönüyle büyük bir ülkedir. Ülkemizin sahip olduğu potansiyeli göz önüne aldığımızda, daha çok çalışarak, potansiyelimizin sınırlarını zorlayabiliriz. Daha da önemlisi, bilgimizi ve ortak aklımızı kullanarak, sınırlarımızın ötesine geçebiliriz. Atatürk'ün dediği gibi, ufka değil, ufkun ötesine bakabilen, ufkun ötesine uzanabilen bir ülke haline gelebiliriz. Ama bu yeni hedeflere doğru ilerlerken, başarılarından güç alan, kendine ve birbirine daha çok inanan, daha çok güvenen bilim insanlarımızla, kurumlarımızla, kuruluşlarımızla birlikte yürüyeceğiz. Kurum olarak tüm birikimimizle, tüm gücümüzle çalışmayı sürdürüyoruz, sürdüreceğiz.”

Tören, ödül alan bilim insanları onuruna düzenlenen resepsiyonla devam etti.

TÜBİTAK Bilim Kurulu, 2010 yılında 1 kişiye TÜBİTAK Bilim Ödülü, 2 kişiye TÜBİTAK Özel Ödülü, 1 kişiye TÜBİTAK-TWAS Teşvik Ödülü ile farklı bilim dallarından toplam 14 kişiye Teşvik Ödülü verilmesine karar vermiş ve ödül alanlar her yıl olduğu gibi bu yıl da TÜBİTAK'ın kuruluş yıldönümü olan 24 Temmuz'da açıklanmıştı.

2010 Yılı TÜBİTAK Bilim, Özel ve Teşvik Ödülleri ile TÜBİTAK-TWAS Teşvik Ödülünü Kazanan Bilim İnsanları

BİLİM ÖDÜLÜ

Sağlık Bilimleri

Prof. Dr. Seza ÖZEN

ÖZEL ÖDÜL

Mühendislik Bilimleri

Prof. Dr. Umrhan Savaş İNAN

Sosyal Bilimler

Prof. Dr. M. Şükrü HANIOĞLU

TEŞVİK ÖDÜLLERİ

Temel Bilimler

Doç. Dr. İsmail BOZTOSUN

Prof. Dr. Melih Ertan ÇINAR

Doç. Dr. Mehmet DOĞAN

Doç. Dr. Emrah KALEMCI

Doç. Dr. Mahmut ÖZACAR

Doç. Dr. Asiye Safa ÖZCAN

Mühendislik Bilimleri

Prof. Dr. Adil BAYKASOĞLU

Doç. Dr. Alper Tunga ERDOĞAN

Doç. Dr. Bahar Yetiş KARA

Prof. Dr. Mehmet KİTİŞ

Doç. Dr. Metin MURADOĞLU

Sağlık Bilimleri

Doç. Dr. Reşat ÖZARAS

Sosyal Bilimler

Yrd. Doç. Dr. Selin SAYEK BÖKE

Yrd. Doç. Dr. Caner BAKIR

TÜBİTAK-TWAS TEŞVİK ÖDÜLÜ

Prof. Dr. A. Muhammed ULUDAĞ





ULUSAL SİBER GÜVENLİK TATBİKATI

Ulusal Siber Güvenlik Tatbikatı, TÜBİTAK Bilişim ve Bilgi Güvenliği İleri Teknolojiler Araştırma Merkezi (BİLGEM) ve Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu (BTK) işbirliğiyle 25-28 Ocak 2011 tarihleri arasında gerçekleştirildi.

Ulusal Siber Güvenlik Tatbikatı; finans, elektronik haberleşme, eğitim ve savunma sektörleriyle silahlı kuvvetler, adli ve kolluk birimleri ve çeşitli bakanlıkların ilgili birimlerinin temsilcilerinden oluşan 41 kamu ve özel sektör kurum/kuruluşunun katılımıyla gerçekleştirildi. Katılımcı kurum/kuruluşların 6'sı tatbikata gözlemci statüsünde katıldı. Tatbikatta katılımcı kurumlardan bilgi güvenliği uzmanı, hukukçu ve iletişim uzmanı statüsündeki 200'e yakın kişi görev aldı.

Tatbikatın resmi açılışı 27 Ocak 2011 günü Devlet Bakanı ve Başbakan Yardımcısı Bülent ARINÇ, Devlet Bakanı Prof. Dr. Mehmet AYDIN, Ulaştırma Bakanı Binali YILDIRIM ile BTK Başkanı Dr. Tayfun ACARER, TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Nüket YETİŞ ve TÜBİTAK BİLGEM yetkililerinin katılımıyla gerçekleştirildi.

Tatbikat ile katılımcı kurumları siber savaş tehdidine karşı alınması gereken önlemler ve olası saldırılar karşısında verilmesi gereken tepkiler konusunda bilgilendirmek ve siber güvenlik bilincinin ülke genelinde artırılmasını sağlamak amaçlandı.

NATO ve Avrupa Birliği tarafından düzenlenen uluslararası geniş kapsamlı siber tatbikatlarda dahi henüz uygulanmamış olan gerçek saldırı yöntemlerinin hayata geçirildiği tatbikatın ilk iki günlük kısmında gerçek saldırılar uygulanırken, son iki günlük kısmında ise yazılı ortamda olası saldırı senaryoları değerlendirilerek teknik, idari ve hukuki süreçler ele alındı. Tatbikatta; 83 gerçek saldırı, 450'nin üzerinde yazılı senaryo değerlendirildi ve tatbikat gerek içeriğinin türü gerekse içerik miktarı açısından dünyada yapılmış olan önemli siber tatbikatlar arasında yerini aldı.

Katılımcı kurumların siber saldırı durumunda verecekleri tepkilerin gerçek ve simulasyon ortamındaki saldırılarla ölçülmesiyle, kurumların hem teknik eksiklik/kabiliyetlerinin hem de kurumiçi/kurumlararası koordinasyon yeteneklerinin değerlendirildiği Ulusal Siber Güvenlik Tatbikatı başarıyla tamamlandı.

Tatbikata dair genel bilgilendirme sonuçları tüm katılımcı kurumlarla 28 Ocak 2011 tarihinde düzenlenen "Seçkin Gözlemci Oturumu"nda paylaşıldı.

Ülkemizde gerçekleştirilen ikinci ulusal siber güvenlik tatbikatı olan Ulusal Siber Güvenlik Tatbikatı'nda katılımcı kurumların teknik kabiliyetlerini tespit etmek ve

kurumlara olası saldırılara karşı müdahalede pratik kazandırmak amacıyla hem gerçek saldırılar hem de yazılı ortamda senaryolar gerçekleştirildi.

Gerçek saldırılar kapsamında; port taraması, dağıtık servis dışı bırakma saldırısı, web sayfası güvenlik denetimi ve kayıt dosyası analizi olmak üzere dört farklı faaliyet gerçekleştirilirken; yazılı senaryolarda ise elektrik kesintisi, kurum içinden veri sızdırılması, web sayfasının ele geçirilmesi, sosyal mühendislik saldırıları gibi olası saldırı senaryoları karşısında kurumların verdikleri tepkiler yazılı olarak değerlendirildi.

Saldırıların Kapsamı

Gerçek saldırı başlığı altında yapılan çalışmalar dört başlık altında toplanıyor:

1. Port Taraması

Saldırganların bir saldırıya başlamadan önce ilk olarak gerçekleştirdikleri eylemlerden olan port taraması sistem üzerindeki açık olan portları tespit etmeyi amaçlar. Kullanıcı bilgisayarını dış dünya ile bağlayan kapılar olarak ifade edebileceğimiz 'port'ların taranması saldırıların saldırı öncesi sistem açıklıklarını keşif çalışmaları olarak düşünülebilir. Port taramaları, sistemlerin çalışmasına zarar vermez ve işlenen bilginin gizliliğini tehlikeye atmaz.

Tatbikat esnasında yapılan port taramalarıyla, kurumların kendi sistemlerine dışarıdan yapılan bir saldırıyı tespit etme yetenekleri görüldü.

2. Web Sayfası Denetimi

Kurumların web sayfaları özellikle kurum imajına zarar vermek isteyen saldırıların (hacker) hedefi var. Dünya tarihine ilk siber savaş örnekleri olarak geçen Estonya ve Gürcistan'a karşı yapılan saldırılarda kamu kurumlarının web sayfalarının ele geçirilmesi ve içeriğinin değiştirilmesi en yaygın olarak görülen saldırı yöntemlerinden biri olarak dikkat çekmişti.

Tatbikat esnasında, katılımcı kurumların web sayfalarının güvenliği bir saldırının bakış açısıyla denetlendi ve tespit edilebilen zafiyetler ilgili kuruma raporlandı.

3. Kayıt (Log) Dosyası Analizi

Olası bir saldırı sonrası ortaya çıkan kayıt dosyalarının analiz edilmesi, saldırının kim tarafından, ne zaman ve nasıl gerçekleştirildiğinin anlaşılmasını sağlar.

BAŞARIYLA TAMAMLANDI!



Tatbikat esnasında, test ortamında yapılan saldırılar ile oluşmuş saldırı kayıtları katılımcı kurumlara gönderilerek kurumların bu kayıt (log) dosyalarını analiz ederek saldırının ne zaman, nasıl, kim tarafından gerçekleştiğini tespit etmeleri istendi.

4. Dağıtık Servis Dışı Bırakma (DDoS) Saldırısı

Günümüzde sistemlerin çalışmasını önlemeye yönelik olarak gerçekleştirilen saldırıların ilk sıralarında dağıtık servis dışı bırakma saldırısı yer alıyor. Çalışması engellenmek istenen sisteme farklı kaynaklardan yoğun olarak paket (ağ trafiği) gönderilmesiyle sisteme normalde erişmesi gereken kullanıcıların bağlantı yapması engellenmiş olur.

Tatbikat çerçevesinde, sadece belli zaman aralıklarında katılımcı kurumların sahip oldukları sistemlerin bu tür saldırılara ne kadar dayanıklı olduklarını tespit etmek ve kurumların olası benzer bir saldırı esnasında müdahale yeteneklerini geliştirmeye yönelik olarak dağıtık servis dışı saldırısı gerçekleştirildi.

Tatbikatı sonuçları kapsamında biri katılımcı kurumlara verilmek üzere, diğeri genel olarak tespitlerin sunulacağı ve kamuoyuyla paylaşılacak iki rapor hazırlanacak





PARDUS'UN 2011 SÜRÜMÜ YAYIMLANDI

TÜBİTAK Bilişim ve Bilgi Güvenliği İleri Teknolojiler Araştırma Merkezi (TÜBİTAK BİLGEM) bünyesinde geliştirilen ulusal işletim sistemi Pardus'un yeni kararlı sürümü Pardus 2011 yayımlandı.

Pardus 2009'un tüm dünyada düzenlenen bir ankette Linux tabanlı en iyi beş işletim sisteminden biri seçilmesinin ardından heyecanla beklenen yeni sürüm birçok iyileştirme ve yenilik getiriyor.

Pardus projesi, 2003 yılında TÜBİTAK BİLGEM bünyesinde, bir olurluk ve planlama projesi olarak başladı. Ulusal bağımsızlık, güvenlik ve tasarruf amacıyla, kritik uygulamaların üzerinde çalışabileceği, açık ve standart bir veri yapısını destekleyen, güvenlik izlemesine imkân verecek şekilde kaynak kodu açık olan ve finansal yük oluşturmada yaygınlaştırılabilir bir işletim sistemi gereksinimini karşılamak üzere başlayan proje doğrultusunda, açık kaynak kodlu, böylelikle finansal yük oluşturmada yaygınlaştırılabilir bir işletim sistemi geliştirmek üzere harekete geçildi.

0 tarihten itibaren, 2005 yılında ilk ürün olan Pardus Çalışan CD 1.0 ve 2005'te Pardus'un ilk kurulabilir sürümü olan Pardus 1.0 web üzerinden yayımlandı. Beş yıl içinde hızlı bir gelişim gösteren Pardus, 2007 ve 2009 yıllarında yayınlanan kararlı sürümlerinin ardından, en son sürümü Pardus 2011'i Ocak ayında kullanıma sundu.

PARDUS 2011 ile Gelen Yenilikler

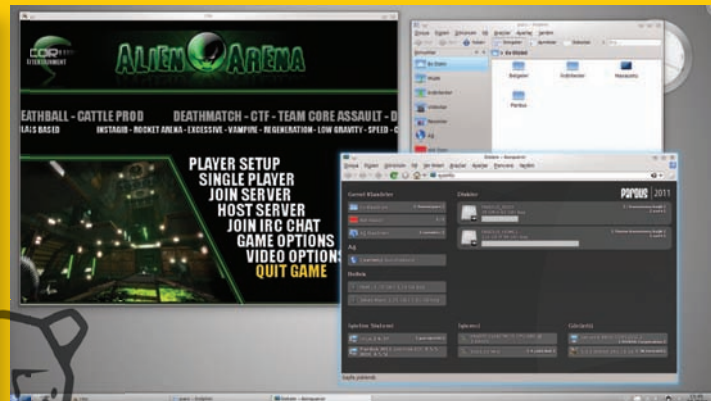
Pardus ilk günden bu yana araç temelli ve teknoloji merkezli bir tasarımı, kolay kullanılır, güvenli ve yüksek performanslı altyapı sunmayı hedefliyor. Bugüne dek sunulan tüm ürünler, hazırlandıkları

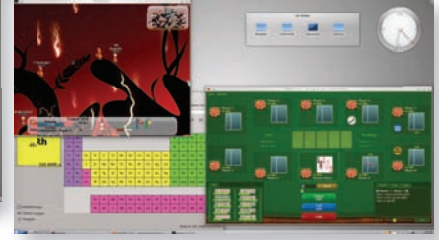
günlerin teknoloji ve beklentileri doğrultusunda bu yaklaşımın devamını sağlayacak güncellemeler içeriyor.

Her gün yeni teknolojilerin çıkması, kullanıcıların bilgisayarlarından beklentilerini değiştiriyor. Pardus 2011, kullanıcılardan gelen onlarca isteği hayata geçiren bir sürüm olmayı da başardı. Bu yenilikler arasında göze çarpanlar:

Tak-çalıştır 3G desteği: Pardus 2011'de önceki sürümlerde kullanılan ağ yöneticisi yerine yeni bir özgür projeden yararlanıldı. Yeni ağ yöneticisi de, daha önceki sürümlerde olduğu gibi otomatik ayarlanan kablolu bağlantı, tek tuşla mekân hafızalı kablolu bağlantı gibi özellikleri destekliyor. Bunun yanı sıra kablolu ağlar ile aynı kolaylıkla kullanılabilir 3G bağlantı desteğine sahip. Böylece USB modem çubukları ya da cep telefonlarıyla İnternet bağlantısı kurmak isteyen kullanıcılar, karmaşık kurulum ve yapılandırmalar ile uğraşmak zorunda kalmıyor.

Profil fotoğrafınız: Kaptan Masaüstü: Sosyal medyanın hayatımızdaki önemi arttıkça sohbet programlarından e-posta uygulamalarına kadar her yerde profil fotoğrafı kullanılıyor. Kullanıcılar, Pardus'u ilk çalıştırdıklarında kişisel ayarlarını yapmaya yardımcı olan Kaptan Masaüstü ile tanışır. Pardus 2011'de Kaptan profil fotoğrafçılığına soyunuyor ve bilgisayara bağlı bir kamera varsa fotoğraf çekip profil





fotoğrafi olarak kaydediyor. Eğer herhangi bir kamera yoksa, sabit diskteki albümlerden seçmek de mümkün.

Daha özgür, daha serbest: Özellikle oyun dünyasının iyi tanınan 3B destekli ekran kartları, Pardus gibi Linux sistemler için özel sürücüler yayınlıyor. Bununla birlikte, özgür yazılım dünyasının bu kartlar için hazırladığı özgür sürücüler de mevcut. Her birinin ayrı avantaj ve dezavantajları olan bu sürücüler, kullanım sırasında ayarlanabiliyor ancak kurulum sırasında Pardus sizin yerinize bu kararı veriyordu. Kullanıcılardan gelen talep doğrultusunda, Pardus 2011 kurulum sırasında ekran kartını hangi sürücü ile çalıştırması gerektiğini sormaya başladı.

Disk yönetiminde yeni nesil teknolojiler: Pardus'un kolayca kurulmasını sağlayan kurulum sihirbazı YALI, yine kullanıcı istekleri doğrultusunda kullanıcıların elle kimlik numarası (UUID) seçebilmesini ve disk bölümleri için Linux Mantıksal Hacim Yönetimi (LVM) ve RAID teknolojileri kullanabilmesini sağlıyor.

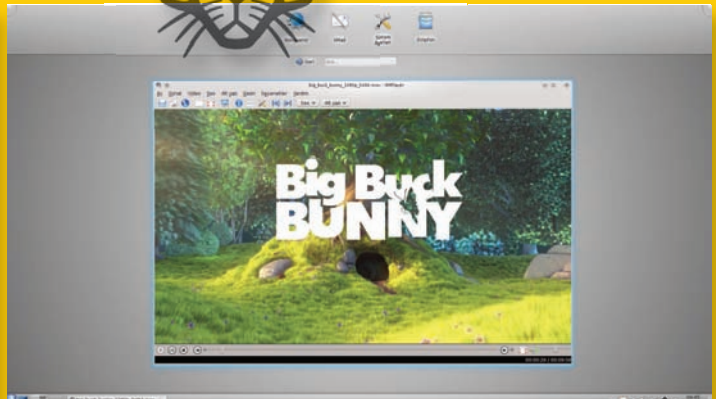
Yeni Uygulamalar, Yeni Teknolojilerle...

Pardus'un ilk günlerinde piyasada kullanılan teknolojiler incelenerek yapılan değerlendirme sonucu, kullanıcıların sistemlerine yeni programlar eklemesini ya da güncelleme yapmasını kolaylaştırmak için en baştan bir sistem oluşturmanın uygun olduğu kararlaştırılmıştı.

Bu karar doğrultusunda hayat bulan paket yöneticisi PiSi, alanında uzman bir çok yazılım mühendisi tarafından incelenerek takdirle karşılanmış ve en doğru çözümler arasında sayılmıştı.

Yakın zamanda cep telefonları ve tabletler sayesinde mobil işletim sistemlerinin önemi arttıkça PiSi benzeri çözümler daha çok tanınmaya, masaüstü işletim sistemlerinde de tercih edilmeye başlandı. Pardus, tek tuşla uygulama kurmayı ve yenilikleri yönetmeyi yıllardır kullandığı için yine kullanıcı talepleri ön plana çıktı ve paket yöneticisi arayüzünde kurulabilir durumdaki programların ekran görüntüleri ve diğer kullanıcıların verdiği oyların görülebildiği bir vitrin devreye sokuldu. Böylece programları kurmadan önce haklarında daha çok fikir sahibi olmak mümkün olabiliyor.

PiSi ile ulaşılabilen depolar ise en güncel ve popüler uygulamalarla dolu. Skype, VLC, Google Chrome, Mozilla Firefox ya da OpenOffice.org temel alınarak geliştirilen LibreOffice gibi her platformda tanınan ve sevilen programların yanı sıra Linux dünyasına ya da Pardus'a özgü 3000'den fazla paket tek tuşla kurulabilir durumda bekliyor. Bu programların seçilen bir bölümü DVD içinde kurularak çalışmaya hazır bir sistem sunuyor.



ULUSAL BİLİM, TEKNOLOJİ VE YENİLİK STRATEJİSİ (UBTYS) 2011-2016

15 Aralık 2010 tarihinde gerçekleştirilen BTYK 22. toplantısında, sonuçlanan kararlar arasında yer alan 2009/201 no.lu “Bilim, Teknoloji ve Yenilik Politikaları Uygulama Planı 2011-2016’nın Hazırlanması” kararının ekinde ilgili Strateji Belgesi sunuldu. Ulusal Bilim, Teknoloji ve Yenilik Stratejisi (UBTYS) 2011-2016, ülkemizde önemli düzeyde artan Ar-Ge ve yenilik kapasitesi ile gündeme gelen yeni olanaklar ve yaklaşımlar üzerine çeşitli görüş alma ortamlarının katkılarıyla oluşturuldu.

UBTYS stratejisi neyi hedefliyor?

■ Ulusal Bilim, Teknoloji ve Yenilik Stratejisi (UBTYS) 2011-2016’da sunulan adımlar ile; bilgi üreten, teknoloji geliştiren ve bu birikimleri ekonomik, sosyal ve çevresel yarara yani “yeniliğe” dönüştürebilen bir Türkiye hedefliyor.

■ UBTYS 2011-2016 faaliyetleriyle ulaşılmaya istenilen vizyonun üç temel ögesi bulunuyor. Bunlar; bilgi üreten bir Türkiye, teknoloji geliştiren bir Türkiye ve yenilik yapan bir Türkiye.

■ UBTYS 2011-2016’nın vizyonuna ulaşabilmek için Türkiye Araştırma Alanı paydaşlarının belirlenen stratejileri hayata geçirmeleri önem arz ediyor.

UBTYS Vizyonu
“Ürettiği bilgi ve geliştirdiği teknolojileri, ülke ve insanlığın yararına yenilikçi ürün, süreç ve hizmetlere dönüştürebilen Türkiye”

Strateji kapsamında atılacak veya atılması planlanan adımlar nelerdir?

■ UBTYS 2011-2016 kapsamında atılacak adımların özetlendiği stratejik çerçeve, üç dikey eksen ve bu eksenler ile bütünlük içerisinde ele alınmak üzere tasarlanmış altı yatay eksenlerden oluşuyor (Sekil 1). Her bir eksen ise UBTYS 2011-2016 vizyonu için önem taşıyor:

- Üç dikey eksenden başladığında, özel sektörün önemli düzeyde Ar-Ge ve yeniliğe kaynak ayırdığı, ihracat yeteneğinin bulunduğu ve aynı zamanda, Ar-Ge ve yeniliğe dayalı rekabet gücünün göreceli olarak daha yüksek olduğu güçlü alanlarda (otomotiv, makine imalat teknolojileri ile bilgi ve iletişim teknolojileri alanlarında) hedef-odaklı yaklaşımların izlenmesi planlanıyor. Bu yaklaşımın yanı sıra, ülkemizin jeopolitik konumu ve stratejik gereksinimleri doğrultusunda Ar-Ge ve yenilik faaliyetlerinde ülkemizin ivme kazanmasının hayati önem taşıdığı alanlarda ise (savunma ve uzay alanlarının yanı sıra enerji, su ve gıda alanlarında) “ihtiyaç-odaklı” yaklaşımlar izlenecek. Üçüncü dikey eksen olarak da sanayi kuruluşları, üniversiteler ve araştırma enstitülerinin kendi belirledikleri temel, uygulamalı ve “öncül” araştırma konularında proje üretmelerine olanak sağlayan merakı dayalı tabandan yukarı yaklaşımların desteklenmesine devam edilecek.

- Üç dikey eksen ile bütünlük içerisinde ele alınmak üzere tasarlanmış altı yatay eksen, bilim, teknoloji ve yenilik (BTY) faaliyetlerinin merkezinde bulunan insan kaynaklarının geliştirilmesiyle başlıyor. Bilginin üretimi, transferi ve uygulanması için en önemli araç olan BTY insan kaynağı için “BTY İnsan Kaynağının Geliştirilmesi” eksenini yer alıyor. Bu konuda BTYK’nın 15 Aralık 2010 tarihinde yapılan 22. toplantısında kapsamlı bir strateji ve eylem planı onaylandı.
- Devamında, bilginin üretimi ve teknolojinin geliştirilmesi kadar bunların yenilikçi ürün, süreç ve hizmetlere dönüştürülmesi ihtiyacının karşılanacağı “Araştırma Sonuçlarının Ticari Ürün ve Hizmete Dönüşümünün Teşvik Edilmesi” yer alıyor. Bununla birlikte araştırma sonuçlarının yeni ürün, süreç ve hizmetler ile bilginin yayılımı ve talebin artırılması boyutlarıyla ekonomide daha çok katma değer yaratılması doğrudan amaçlanıyor.
- Bilginin üretimi, teknolojinin geliştirilmesi ve yeniliğe dönüştürülmesi süreçlerine katkıda bulunacak “Çok Ortaklı ve Çok Disiplinli Ar-Ge İşbirliği Kültürünün Yaygınlaştırılması” diğer bir yatay eksen olarak belirlendi. Bu eksen aracılığıyla Ar-Ge ve yenilik etkileşimlerinin sektörler ve disiplinler arası yöne çekilmesi bekleniyor.
- Dördüncü yatay eksen, işletmelerimizin %99,8’ini teşkil eden KOBİ’lerin Ar-Ge ve yenilik yolu ile daha çok ekonomik katma değer yaratmaları öngörülüyor. Diğer eksenler gibi UBTYS 2011-2016 vizyonu için önem taşıyan bu konu, “Ulusal Ar-Ge ve Yenilik Sistemi İçerisindeki KOBİ’lerin Rolünün Güçlendirilmesi” olarak ele alınıyor.
- BTY faaliyetlerinin gerçekleştiği ortamlara taban oluşturan araştırma altyapılarının UBTYS 2011-2016’nın stratejik yaklaşımını destekler hale gelmesi gerekliliği “Araştırma Altyapılarının Türkiye Araştırma Alanı’nın (TARAL) Bilgi Üretim Gücüne Katkısının Artırılması” olan beşinci eksende karşılanmakta. Bunlara ek olarak, “Ülkemiz Çıkarları Doğrultusunda Uluslararası BTY İşbirliğinin Etkinleştirilmesi” tamamlayıcı bir eksen oluşturuyor.



Şekil 1. Ulusal Bilim, Teknoloji ve Yenilik Stratejisi (UBTYS) 2011-2016'nın Stratejik Çerçevesi

■ UBTYS 2011-2016 kapsamında atılacak temel adımlar, böylece, Ar-Ge ve yenilik sistemimizin işleyişini UBTYS 2011-2016 vizyonuna yönelik sıçramayı getirecek kapsamlı bir bütünleşmeyi içeriyor. Bu bütünleşmenin ana hatlarını veren UBTYS 2011-2016'nın stratejik çerçevesini gerçekleştirme yolunda stratejiler ayrıca veriliyor. UBTYS 2011-2016'nın dinamik bir şekilde uygulanabilmesi için eylemler ise her sene ilgili kurumlar tarafından (2010/201 no.lu BTYK kararı uyarınca) güncellenecek.

Stratejinin öngörülen çıktıları nelerdir?

■ UBTYS 2011-2016 ile önümüzdeki yıl ülkemizin bilim, teknoloji ve yenilik politikaları açısından heyecanlı bir süreç başlıyor. Bu belge ışığında yapılacak BTY çalışmalarının, ülkemizin en büyük 10 ekonomi arasına girmesine önemli bir katkı yapması bekleniyor.

■ Tüm TARAL paydaşlarının seferberliği ile Türkiye'nin beraber elde edebileceği temel çıktı; "Ürettiği bilgi ve geliştirdiği teknolojileri, ülke ve insanlığın yararına yenilikçi ürün, süreç ve hizmetlere dönüştürebilen Türkiye" vizyonunun hayata geçirilmesidir.

■ Bunun yanı sıra, UBTYS 2011-2016 kapsamında TARAL aracılığıyla elde edebileceğimiz çıktılar; Ar-Ge ve yenilik kapasitesinin göreceli olarak daha güçlü olduğu alanlarda Ar-Ge ve yenilik kaynaklı ekonomik kazanımların arttığı; ülkemizin stratejik

gereksinimleri doğrultusunda Ar-Ge ve yenilik kapasitesinin ihtiyaç-odaklı alanlarda ivme kazandığı ve merakı dayalı tabandan yukarı yaklaşımlar ile yaratıcılığın en üst düzeye eriştiği bir gelecektir.

Bunları gerçekleştirme yolunda da;

- BTY insan kaynağının bir çekim merkezi olarak geliştirildiği;
- araştırma sonuçlarının ticari ürün ve hizmete dönüşümünün teşvik edildiği;
- çok ortaklı ve çok disiplinli Ar-Ge ve yenilik işbirliği kültürünün yaygınlaştığı;
- ulusal Ar-Ge ve yenilik sistemi içerisinde KOBİ'lerin rolünün güçlendiği;
- araştırma altyapılarının TARAL'ın bilgi üretme gücüne katkısının arttığı;
- ülkemiz çıkarları doğrultusunda uluslararası BTY işbirliğinin etkinleştirildiği bir gelecek öngörülmüyor.

■ Bu eksenlerdeki amaçlara bir seferberlik içerisinde ulaştığımız takdirde BTY faaliyetlerinin bir "kaldıraç" etkisi yaratarak ülkemizin rekabet gücünü artırmasına, insanımızın yaşam kalitesinin yükselmesine ve sürdürülebilir kalkınmaya katkı sağlaması bekleniyor.

Strateji belgesinin tam metnine <http://www.tubitak.gov.tr/sid/1048/pid/468/index.htm> adresinden erişilebilir.

UBTYS 2011-2016 vizyonunu destekleyecek şekilde ele alınan BT-İK Stratejisi ve Eylem Planı 2011-2016 ve hazırlanma aşamasında olan Ulusal Enerji, Su ve Gıda Ar-Ge ve Yenilik Stratejileri'nin de ortak ifadeleri bulunuyor. Bu ortak ifadeler şu şekilde:

BT-İK: "Uluslararası arenada BT insan gücü açısından, üstün rekabet gücüne sahip, çekim merkezi haline gelmiş Türkiye"

Enerji: "Enerji teknolojileri alanında ürettiği bilgi ve geliştirdiği yenilikçi ürünler ile kaynaklarını etkin kullanan, çevre ve yaşam kalitesinden ödün vermeyen, küresel rekabet gücüne sahip bir Türkiye"

Su: "Su kaynaklarını koruyan, verimli ve sürdürülebilir kullanımı sağlayan, bu sayede her canlıya suya erişim hakkını gerçekleştiren, ekosistemlerle uyumlu özgün teknolojiler geliştiren ve bu alanda uluslararası toplumla rekabet edebilen bir Türkiye."

Gıda: "Gıda üretiminin tüm aşamalarında, çevre dostu teknolojileri kullanan, yüksek katma değeri olan yenilikçi ve markalaşmış gıda üreten bir Türkiye"

BİLİM VE TEKNOLOJİ İNSAN KAYNAĞI STRATEJİSİ VE EYLEM PLANI (2011-2016)

2011-2016 yılları için hazırlanan, Bilim ve Teknoloji İnsan Kaynağı ve Stratejisi Eylem Planı, 15 Aralık 2010 tarihinde gerçekleştirilen BTYK 22. toplantısında sonuçlanan kararlar arasında yer alan 2007/201 no.lu “Bilim, Teknoloji İnsan Kaynağı” (BT-İK) kararı ile kabul edildi.

Strateji belgesi hazırlıkları kapsamında, 500’ün üzerinde bilim insanı, rektörler ve Ar-Ge yöneticilerinin katılımı ile 12 adet Bilim ve Teknoloji İnsan Kaynakları Çalıştayı düzenlendi.

Bu çalıştayların devamında ilgili paydaşların katılımıyla araştırmacılarımızın sorunlarının çözümüne yönelik olarak “Uluslararası Araştırmacılar Koordinasyon Komitesi” ve “Bilim ve Teknoloji İnsan Kaynakları Koordinasyon Komitesi” kuruldu. BT İnsan Kaynakları Stratejisi hazırlıkları bağlamında oluşturulan bu iki komitenin ve alt grupların çalışmaları sonucunda, doçentlik başvuru ve diploma denklik süreci, uluslararası araştırmacıların özlük hakları, Türkiye Cumhuriyeti vatandaşlığına geçiş ve çalışma izni konularında ülkemizdeki araştırma iklimini iyileştiren önemli mevzuat değişiklikleri gerçekleştirildi ve kolaylaştırıcı uygulamalar hayata geçirilmiştir.

BT-İK alanında son dönemde önemli bir atılım olmasına rağmen 2005-2009 yılları arasındaki birleşik yıllık artış hızının 2009 yılından sonra da aynı şekilde

devam etmesi halinde 2013 yılında hedeflenen 150,000 TZE Ar-Ge personeli hedefine ulaşamayacağı görülmüyor. Bu nedenle, BT-İK sayısının ve niteliğinin artırılması bilim teknoloji politikaları arasında kritik öneme sahip.

İlgili kurum ve oluşturulan komitelerin katkıları ile hazırlanan 2011-2016 BT İnsan Kaynakları Stratejisi ve Eylem Planı, BT-İK sayısının artırılması ve sektörel dağılımın iyileştirilmesi, araştırmacıların yetenek ve deneyimlerinin geliştirilmesi, BT-İK personelinin çalışma ortamlarının iyileştirilmesi, araştırmacıların dolaşımının artırılması ve Ar-Ge personeli istihdam kapasitesinin geliştirilmesi olarak belirlenen beş stratejik amaç etrafında geliştirilen strateji ve eylemleri içeriyor.

Strateji belgesinin tam metnine <http://www.tubitak.gov.tr/sid/1049/pid/468/index.htm> adresinden erişilebilir.

BT-İK Stratejisi ve Eylem Planı (2011-2016)

Vizyon

“Uluslararası arenada BT insan gücü açısından, üstün rekabet gücüne sahip, çekim merkezi haline gelmiş Türkiye”

Nicelik

BT-İK sayısını artırmak, sektörel dağılımını iyileştirmek

Nitelik

Araştırma kültürü, araştırmacı yetenek, deneyimini geliştirmek

Ortam

BT-İK personelinin çalışma ortamını iyileştirmek

Dolaşım

Araştırmacıların dolaşımını artırmak

Kapasite

Ar-Ge personeli istihdam kapasitesini geliştirmek

7.ÇP MARIE CURIE AVRUPA TURNESİ DÜZENLENECEK



Mart ayında açılması beklenen 7. Çerçeve Programı (7.ÇP) Marie Curie Avrupa İçi Dolaşım Bursu (Intra European Fellowships) ve yılın her dönemi açık olan Kariyer Gelişim Bursu (Career Integration Grants) çağrılarına yönelik olarak şubat-nisan ayları arasında Marie Curie Avrupa Turnesi düzenlenecek.

TÜBİTAK AB Çerçeve Programlar Ulusal Koordinasyon Ofisi (UKO); Türkiye Araştırma ve İş Dünyası Kuruluşları (TURBO); İtalya Teknoloji, Enerji ve Sürdürülebilir Ekonomik Kalkınma Ulusal Ajansı (ENEA); Almanya Helmholtz Topluluğu; Danimarka Teknik Üniversitesi (DTU) ve Fransa Alternatif Enerjiler ve Atomik Enerji Komisyonu (CEA) işbirliğinde düzenlenecek olan turne kapsamında her bir kuruluştaki ayrı ayrı bilgi günleri düzenlenmesi planlanıyor.

Avrupa Komisyonu'ndan yetkililerin de katılarak Marie Curie Araştırma Programları ve Bursları hakkında sunum yapacakları her bir bilgi gününde, katılımcı kuruluş temsilcileri, kuruluşları hakkında sunumlar gerçekleştirecek ve kurulacak stantlarda araştırmacılar

ile buluşacak. Etkinlik ile araştırmacılar Marie Curie Bursları'ndan faydalanarak, turneye katılan 5 araştırma kuruluşunda yer alan açık pozisyonlarda araştırma olanağı bulacak.

Bilgi günlerinin gerçekleşeceği tarihler ve ilgili ülkeler şu şekilde:

1. HELMHOLTZ ASSOCIATION: 16 Şubat 2011 - Berlin/Almanya
2. ENEA: 23 Şubat 2011 - Roma/İtalya
3. TÜBİTAK & TURBO: 11 Mart 2011 - Ankara/Türkiye
4. DTU: 22 Mart 2011 - Lyngby/Danimarka
5. CEA: 6 Nisan 2011 - Paris/Fransa

IV. BİRLEŞMİŞ MİLLETLER EN AZ GELİŞMİŞ ÜLKELER KONFERANSI HAZIRLIKLARI DEVAM EDİYOR

İstanbul'da 9-13 Mayıs 2011 tarihleri arasında gerçekleştirilecek "Birleşmiş Milletler (BM) En Az Gelişmiş Ülkeler Konferansı" kapsamında; TÜBİTAK ve Birleşmiş Milletler Sınai Kalkınma Örgütü (UNIDO) işbirliğiyle, 7-8 Şubat 2011 tarihlerinde İstanbul'da bir hazırlık toplantısı düzenlenecek.

Türk İşbirliği ve Kalkınma İdaresi (TİKA) ve İslam Kalkınma Bankası tarafından da desteklenen "IV. BM En Az Gelişmiş Ülkeler Konferansı Hazırlık Etkinliği"nde (Preparatory Event for the 4th UN Conference on the Least Developed Countries Science, Technology and Innovation: Setting priorities and implementing policies for

LDCs); en az gelişmiş ülkeler, UNESCO, Avrupa Komisyonu, Avrupa Yatırım Bankası gibi uluslararası örgütlerden uzmanların yanı sıra en az gelişmiş ülkeler ve kalkınma konusunda uluslararası düzeydeki araştırmacılar tarafından, ana konferansa girdi sağlayacak bir sonuç dokümanı hazırlanacak ■

CONCERT - JAPAN PROJESİ BAŞLANGIÇ TOPLANTISI İSTANBUL'DA YAPILDI



AB 7. Çerçeve Programı Uluslararası İşbirliği (INCO) alanı kapsamında desteklenen CONCERT-Japan (Connecting and Coordinating European Research and Technology Development with Japan) Projesi 1 Ocak 2011 tarihinde başladı. Projenin başlangıç toplantısı 17-18 Ocak 2011 tarihlerinde arasında İstanbul'da düzenlendi.

Türkiye'nin koordinatörlüğünde yürütülen CONCERT-Japan projesinde 10'u Avrupa ülkelerinden, 3'ü de Japonya'dan olmak üzere çoğunluğu Bakanlık seviyesinde 13 ortak yer alıyor. Proje ile Avrupa-Japonya arasında ortak bilimsel ve teknolojik araştırma öncelikleri belirlemek, bu doğrultuda ortak araştırma faaliyetleri gerçekleştirmek ve bu sayede işbirliğini artırmak amaçlanıyor.

TÜBİTAK Başkan Yardımcısı Prof. Dr. Ömer ANLAĞAN'ın açılış konuşmasını gerçekleştirdiği CONCERT-Japan Proje Başlangıç Toplantısı'nın ilk gününde, Avrupa Birliği Japonya Delegasyonu Bilim ve Teknoloji Müsteşarı Dr. Barbara RHODE tarafından AB - Japonya işbirliği konusunda gerçekleştirilen sunuşun ardından Avrupa ve Japonya arasındaki bilim ve teknoloji işbirliğine ilişkin sunumlar yapılarak, Avrupa ve Japonya arasında işbirliğini güçlendirmek ve ortak öncelikli araştırma alanları belirlemek için görüşmeler gerçekleştirildi. Toplantının en önemli konularından birini, fon kuruluşları tarafından yayınlanacak olan ortak araştırma projeleri çağrısı oluşturdu.

Toplantının ikinci gününde ise, proje faaliyetlerinin planlaması yapılarak, uygulamaya yönelik konular masaya yatırıldı. Toplantı, tarafların gelecekte yapacakları proje faaliyetleri için sunulan yorum ve öneriler ile sona erdi.

CONCERT-Japan Projesiyle ilgili sorularınız için:
concertjapan@tubitak.gov.tr

ERAFRİKA PROJESİ AÇILIŞ TOPLANTISI GÜNEY AFRİKA CUMHURİYETİ'NDE YAPILDI



7.Çerçeve Programı (7.ÇP) ERA-Net projeleri kapsamında, Avrupa-Afrika Bilim ve Teknoloji konularında işbirliğini güçlendirmeyi amaçlayan "Afrika ve Avrupa Arasında Bilim ve Teknoloji İşbirliğinin Geliştirilmesi "(Developing African-European Joint Collaboration for Science and Technology) Projesi"nin açılış toplantısı 12-13 Ocak 2011 tarihlerinde Güney Afrika Cumhuriyeti'nin Pretoria kentinde yapıldı.

2010 yılı aralık ayında başlayan, Araştırma ve Geliştirme Enstitüsü (Institut de Recherche pour le Développement -IRD) koordinatörlüğünde yürütülen proje, 2013 yılı sonunda sona erecek. Projenin AB üyesi ülkelerden, Asosye ülkelerden ve Afrika'dan olmak üzere 12 ortağı bulunuyor.

TÜBİTAK projede, Avrupa ve Afrika'da Bilim ve Teknoloji İşbirliği Programları'nın analizi, iletişim ve proje sonuçlarının dağıtılması faaliyetleri, ortak eylemler oluşturulmasına yönelik işbirliği stratejisinin geliştirilmesi ve ortak eylemlerin değerlendirilmesi ile ilgili iş paketlerinde çeşitli görevler yürütüyor.

Sorularınız için:
erafrika@tubitak.gov.tr

KAZAKİSTAN CUMHURİYETİ EĞİTİM VE BİLİM BAKANİ TÜBİTAK’I ZİYARET ETTİ



Görüşmeler kapsamında ayrıca; ülkemiz ile Kazakistan arasında imzalanmış olan ve halen onay aşamasında bulunan “Bilim ve Teknoloji Alanında İşbirliği Anlaşması”nın onay sürecinin tamamlanmasının ardından, iki taraf arasındaki işbirliğinin geliştirilmesi konusundaki temenniler dile getirildi ■

Kazakistan Cumhuriyeti Eğitim ve Bilim Bakanı Prof. Bakytzhan T. ZHUMAGULOV, Hoca Ahmet Yesevi Uluslararası Türk-Kazak Üniversitesi Rektörü Prof. Lesbek TASHIMOV ile birlikte 24 Aralık 2010 tarihinde TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Nüket YETİŞ’i ziyaret etti. Görüşmede, konuk heyete TÜBİTAK’ın yapısı ve faaliyetleri hakkında bilgi verilirken; iki ülke bilim insanları arasında karşılıklı ziyaretler gerçekleştirilmesi ve ortak etkinlikler düzenlenmesinin ilişkilere ivme kazandırması açısından yararlı olacağı ifade edildi.

COMSATS İCRA DİREKTÖRÜ TÜBİTAK’I ZİYARET ETTİ

Güneyde Sürdürülebilir Kalkınma için Bilim ve Teknoloji Komisyonu (The Commission on Science and Technology for Sustainable Development in the South- COMSATS) İcra Direktörü Dr. Imtinan Elahi QURESHI, 21 Aralık 2010 tarihinde, TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi’ni (MAM), 22 Aralık 2010 tarihinde ise TÜBİTAK Başkanlığını ziyaret etti. Ziyaret kapsamında, Dr. QURESHI TÜBİTAK’ın yapısı, faaliyetleri ve destek programları hakkında bilgilendirilirken; Dr. QURESHI tarafından COMSATS’a ilişkin bir tanıtımda bulunuldu. İki kurum arasındaki ilişkilerin ele alındığı görüşme, mevcut işbirliğinin geliştirilmesi temennileri ile sona erdi.



MIRA GENEL KURUL TOPLANTISI İSPANYA'DA YAPILDI

7.Çerçeve Programı (7.ÇP) Uluslararası İşbirliği Etkinlikleri (INCO) alanında, Avrupa-Akdeniz Bilim ve Teknoloji konularında işbirliğini geliştirmeyi amaçlayan “Akdeniz Yenilik ve Araştırma Koordinasyonu Aksiyon (Mediterranean Innovation and Research Coordination Action) Projesi” kapsamında, 2011-2012 yılları için projenin devamını amaçlayan proje toplantısı, 10-13 Ocak 2011 tarihleri arasında İspanya’nın Barselona kentinde yapıldı.

CSIC (Bilimsel Araştırmalar Yüksek Konseyi) koordinatörlüğündeki proje 2008 yılı başında başladı ve 2012 yılı sonuna kadar uzatıldı. Projenin AB üyesi ülkeler ve Akdeniz’den olmak üzere 32 ortağı bulunuyor.

TÜBİTAK projede, Akdeniz Ortağı Ülkeleri’nin ÇP’ye katılımlarına yönelik Bilgi Noktalarının güçlendirilmesi, Araştırma ve Teknolojik Gelişmede Avrupa-Akdeniz İşbirliği için İzleme Komitesi (MoCo) faaliyetlerine destek

verilmesi, proje faaliyetlerinin yaygınlaştırılması ve Avrupa-Akdeniz Yenilik Alanı (EMIS) faaliyetleri ile ilgili çalışma paketlerinde çeşitli görevler yürütüyor.

Projeyle ilgili detaylı bilgi için
<http://www.miraproject.eu/>

Sorularımız için
mira@tubitak.gov.tr

ULUSAL ENERJİ, SU, GIDA Ar-Ge VE YENİLİK STRATEJİLERİ ÇALIŞMA GRUBU TOPLANTILARI DÜZENLENDİ

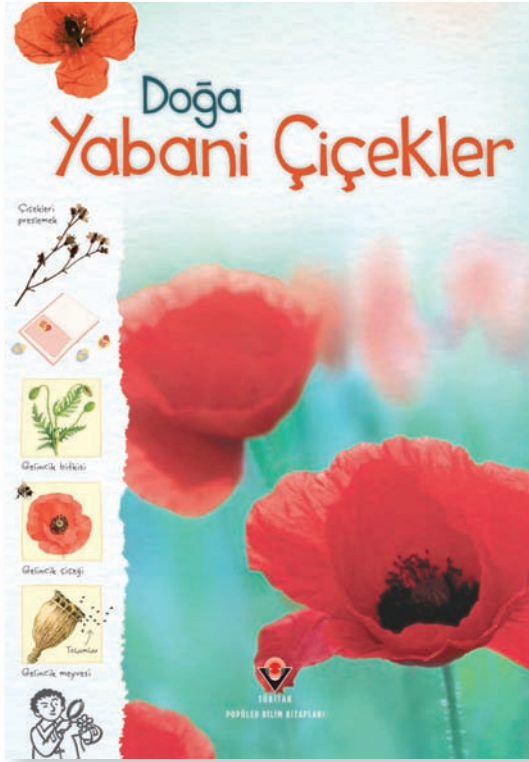
Bilim ve Teknoloji Yüksek Kurulu’nun (BTYK) 21. toplantısında “Enerji, Su ve Gıda alanlarında Ulusal Ar-Ge ve Yenilik Stratejileri’nin hazırlanması amacıyla her bir alan için TÜBİTAK koordinasyonunda ilgili kamu, özel sektör ve akademiden uzmanların katılımıyla çalışma gruplarının oluşturulması” kararlaştırıldı. Bu çerçevede oluşturulan; Ulusal Gıda Ar-Ge ve Yenilik Stratejisi Çalışma Grubu’nun ikinci toplantısı 17 Ocak 2011 tarihinde; Ulusal Enerji Ar-Ge ve Yenilik Stratejisi Çalışma Grubu’nun ikinci toplantısı ise 19 Ocak 2011 tarihinde TÜBİTAK Başkanlık Binasında gerçekleştirildi.



Kamu, özel sektör ve üniversiteden temsilcilerin katılımıyla gerçekleştirilen toplantılarda, strateji oluşturulması için bundan sonra izlenecek yollar tartışıldı, yöntemler hakkında uzlaşma sağlandı.

Ulusal Su Ar-Ge ve Yenilik Stratejisi Çalışma Grubu’nun ikinci toplantısı ise 31 Ocak 2011 tarihinde TÜBİTAK Başkanlık Binasında gerçekleştirilecek ■

TÜBİTAK POPÜLER BİLİM KİTAPLARI'NDA YENİ ÇIKANLAR...



TÜBİTAK Popüler Bilim Kitapları 341

Başvuru Kitaplığı

Doğa Yabani Çiçekler

Naturetrail - Wild Flowers, 2007
Sarah Khan - Kirsteen Rogers
Çeviri: Burcu Meltem Arık Akyüz

Sayfa Sayısı: 76
Boyutları: 16,8 x 23,5 cm
ISBN 978-975-403-546-9 (esnek kapaklı)
Fiyatı: 9 TL

En sıcak çöllerden en soğuk dağlara, el değmemiş ormanlardan büyük şehirlere kadar neredeyse her yerde yetişebilen yabani çiçekler, hayvanlar ve insanlar için hatta bütün dünya için vazgeçilmez.

Doğa - Yabani Çiçekler kitabıyla, düşündüğünüzden daha çok yabani çiçek bildiğinizi fark edeceksiniz, yabani çiçekler hakkında şaşırtıcı bilgiler öğreneceksiniz. Kitapta yer alan çiçek rehberinin yardımıyla yabani çiçek gözlemi yapmaya başlayabilirsiniz. Bu kitap sizi şehirde kara hindiba, meşe ormanında çuha çiçeği, kayın ormanında sümbül, göletlerde su düşünçesi, deniz kıyısında çakırdiken, makiliklerde süpürgeotu görmeye davet ediyor ■



TÜBİTAK Popüler Bilim Kitapları 342

Evrenin Dokusu Uzay, Zaman ve Gerçeğin Dokusu

Fabric of the Cosmos, 2005
Brian Greene
Çeviri: Murat Alev

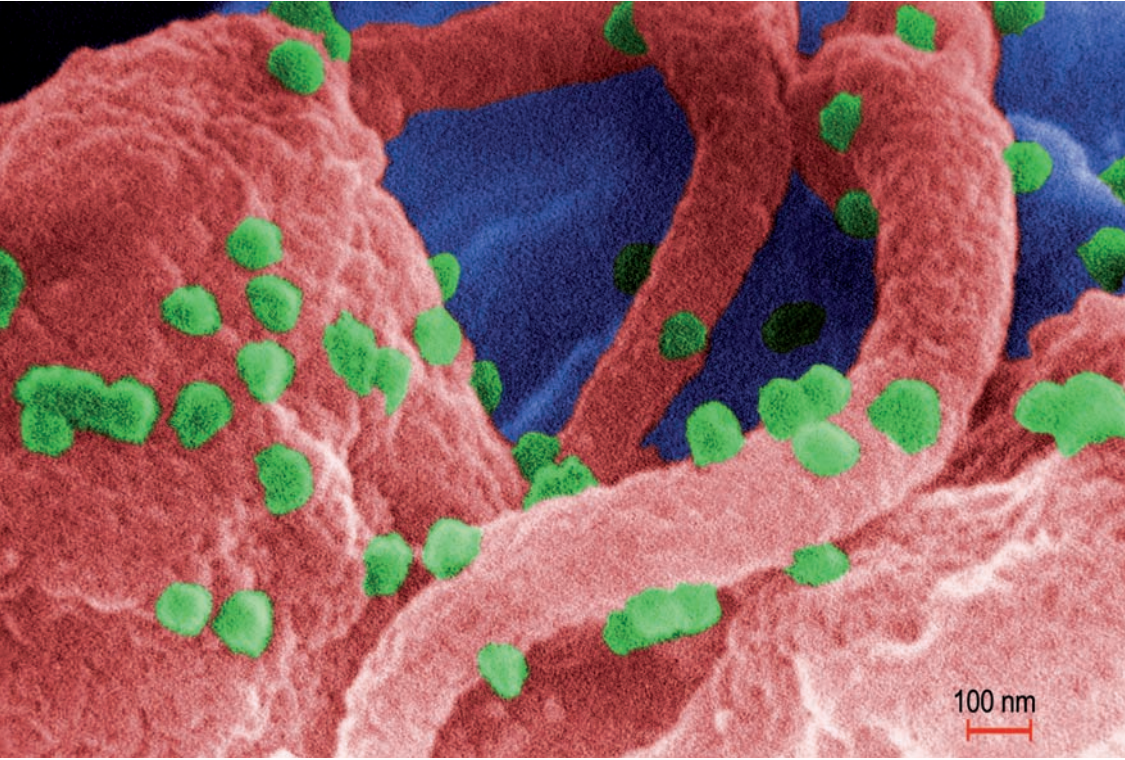
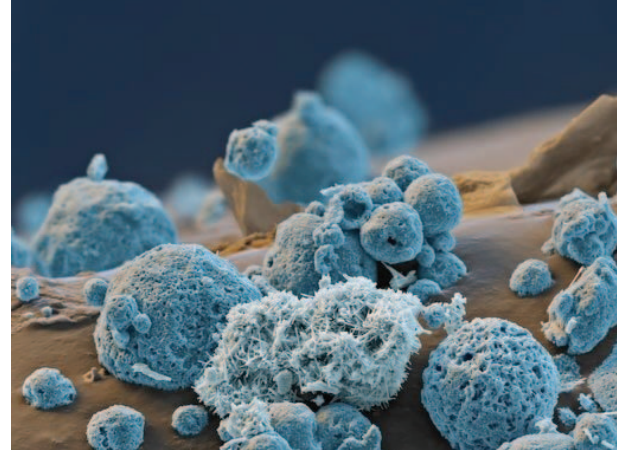
Sayfa Sayısı: 642
Boyutları: 13,5 x 21,5 cm
ISBN 978-975-403-547-6 (karton kapaklı)
Fiyatı: 16 TL

Evrenin dokusunu oluşturan uzay ve zaman... En gizemli kavramlar. Uzay bir varlık mı? Neden zamanın bir yönü var? Uzay ve zaman olmadan evren olabilir miydi? Geçmişe dönebilir miyiz? Brian Greene bizi Newton'un uzayı ve zamanı değişmez gören anlayışından Einstein'ın akışkan uzay-zaman kavramına, kuantum mekaniğinin birbirlerinden çok uzaktaki cisimlerin davranışlarını anında birbirlerine göre belirledikleri "dolanık" uzayına doğru gerçekten de aydınlatıcı bir yolculuğa çıkarıyor. Yani gerçeğin, fizikçilerin gündelik dünyamızın hemen altında yatmakta olduğunu keşfettiği, yeni katmanlarına.

Evrenin Dokusu aynı yazarın daha önce yayımladığımız Evrenin Zarafeti adlı kitabını tamamlar nitelikte ■

Yeni Nesil Lityum-İyon Pil Teknolojileri

Mobil cihazlar ve dizüstü bilgisayarlar son yıllardaki baş döndürücü teknolojik gelişmelerle birlikte hayatımızın vazgeçilmez unsurlarından oldu. Gelişmekte olan elektrikli araç teknolojileri de çevreci teknolojiler olarak yakın bir zamanda hayatımızda yer etmeye aday görünüyor. Bilim adamları ve araştırmacılar gün geçtikçe daha güçlü, daha hafif, daha hızlı elektronik cihazlar ve araçlar geliştiriyor. Tüm bu gelişmelere karşın mevcut pil teknolojileri artan enerji ihtiyacını istenilen ölçüde karşılamaktan şimdilik uzak... Hafifliklerinin yanı sıra enerji yoğunluğu, kapasite ve güç bakımından da nikel kullanan pillere üstün olan lityum-iyon piller, kısa sürede özellikle mobil cihazlar ve yüksek güç isteyen teknolojiler için (elektrikli araçlar ve askeri uygulamalar gibi) vazgeçilmez pil teknolojilerinden oldu. Buna karşın kapasitesinin ve kullanım ömrünün sınırlı olması ve toplam sahip olma maliyeti, lityum-iyon pil teknolojisinin en büyük dezavantajları arasında. Bilim insanları ve araştırmacılar, son zamanlarda yeni nesil lityum-iyon pil teknolojileri geliştirmek için uğraşıyor. Araştırmalar, çoğunlukla elektrotlar için farklı materyallerin kullanılması ve nanoteknolojiden yararlanılması üzerinde yoğunlaşıyor ■



Yüzyılın Salgını
Devam Ediyor;

HIV/AIDS'in
Dünü, Bugünü
ve Yarını

Kimileri AIDS'in sadece eşcinsellerde görülen bir hastalık olduğunu sanıyor, kimileri ise acı biber yemenin virüse karşı koruma sağladığını ileri sürüyor. AIDS hastalığına neden olan virüsün, batının ilerlemiş ülkelerinin silahlı kuvvetlerine ait laboratuvarlarda geliştirildiğine inananlar olduğu gibi, bilim insanlarının onu laboratuvarlarda yarattığını söyleyenler de var. Gerçekten öyle mi? Yoksa bunların çoğu bilgi kirliliği mi? İnsanlık tarihinin gördüğü bu en büyük salgın hakkında bildiklerimiz, şüphesiz ona karşı yürütülen savaşta ne kadar başarılı olacağımızı belirleyen en önemli etkenlerin başında geliyor ■

Uzaydaki Postacılar: Göktaşları

Uzaydaki yolculuklarından sonra gezegenimize düşen göktaşları, aslında öteki gezegenlerden ve diğer gök cisimlerinden bize eşsiz bilgilerle dolu mektuplar getiren postacılar. Bu mektupları okuyan bilim insanları ise başta Güneş sistemimizdeki gök cisimlerinin oluşumu ve yapıları olmak üzere birçok konuda önemli bilgilere ulaşıyor. Güneş Sistemi'nde gezegenlerarası boşlukta gezinen bu taşlar, yüzyıllardır insanoğlunun dikkatini çekmiştir. Öyle ki, Eski Yunanlar ve Çinliler olmak üzere birçok uygarlığın kalıntılarında göktaşlarıyla ilgili gözlemlere rastlayabiliriz ■



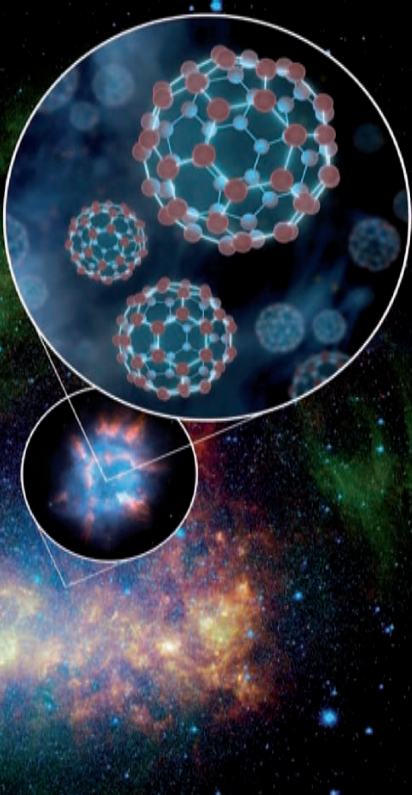
105

Karbon, Hidrojen ve Oksijen...

Oluşum Mühendisleri

Aslında, hepimizin küçüklüğünde başladı bu karmaşa. Ebeveynlerine “Ben nasıl oldum, nasıl dünyaya geldim” diye soran meraklı minikler, bir şekilde ikna edildi leylek masalına. Evet, küçüken tatlı bir masaldı her yeni bebeği leyleklerin nasıl birer birer taşıdığını dinlemek. Ancak sonraları “Annem ve babam nasıl dünyaya geldi acaba?” sorusunu diğerleri bir çorap söküğü gibi izledi: “Ya Dünya ve diğer canlılar? Kısacası “hayat nasıl oluştu?” Biz de bu ay, bu soru işaretlerini gidermeye yetecek, olmazsa olmaz üç element tanıtacağız sizlere. Dünya’nın oluşumundan tutun da yıldızların parlamasına, sonrasında ise canlılığın oluşumunda çok büyük rolü olan 100’den fazla element arasında üçü var ki, diğerlerini neredeyse saf dışı bırakıp hemen hemen bütün rolleri üstleniyorlar. Peki nedir onların bu üstünlükleri, nereden geliyor bu mucize? Canlılık nasıl oluştu, daha önceye gidersek evren nasıl meydana geldi, Dünya’nın bugünkü halini almasında leylekler dışında kimler, neler rol oynadı?

Kısa üç cevap: Karbon (C), hidrojen (H) ve oksijen (O)



106

107

108

109

110

TÜBİTAK 47. YAŞINI KUTLUYOR ▼ 2010 YILI TÜBİTAK ÖDÜLLERİNİ KAZANANLAR AÇIKLANDI ▼ TÜBİTAK ALTERNATİF ENERJİ ARAÇ YARIŞLARI YAPILDI ▼ PROF. DR. NÜKET YETİŞ'E, 2010 PICMET MÜKEMMELİK 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 ▼ AB'DEN Ar-Ge'YE 4,5 MİLYAR AVRO HİBE DESTEK GELİYOR! ▼ AB 8. ÇERÇEVE PROGRAMI TÜRKİYE GÖRÜŞÜ ULUSAL DANIŞMA SÜRECİ BAŞLADI ▼ BİYOKÜLTE VE KÖMÜR KARİŞİMLERİNDEN SIVI YAKIT ÜRETİMİ - TRİJEN ÇALIŞTAYI ▼ "KARBON SONRASI 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 PROJE SİNERJİLERİ" PROJE PAZARI DÜZENLENDİ ▼ SAPANCA GÖLÜ, BİLİM İNSANLARI TARAFINDAN İNCELEMeye ALINDI ▼ "FİRSATLAR VE Ar-Ge VERGİ İNDİRİMİ" KONULU BİLGİ GÜNÜ DÜZENLENDİ ▼ İSTANBUL TERSANESİ 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 EURASİYA'YA KATILYOR ▼ TAYLAND'DA 7.ÇP EĞİTİMİ VE BİLGİ GÜNÜ GERÇEKLEŞTİRİLDİ ▼ EKVATOR BÜYÜKELÇİSİ TÜBİTAK'I ZİYARET ETTİ ▼ SÜRİYE YÜKSEK ÖĞRETİM BAKANLIĞI VE BİLİMSİZ 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 SAĞIRANBOLU MESEK YÜKSEKOKULU'NDAN EKOTURİZM PROJESİ ▼ ÜZÜM POSASININ ANTIMİKROBİYAL 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-II" 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. MÜŞAİD ULUSLARARASI FUARI"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 KAMAG'A 2011 YILINDA PROJE BAŞVURULARI İKİ AŞAMALI OLARAK ALINACAK ▼ ENERJİ, İKLİM VE ÇEVRE ALANLARINDA BLACK SEA ERANET 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 İRG 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 AĞRI 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 ▼ TÜRDİP PROJESİ 10. ÇALIŞTAYI VE KAPANIS TOPLANTISI DÜZENLENDİ ▼ TÜBİTAK MAM GIDA ENSTİTÜSÜ GDO TANIMLAMA VE MİKTAR TAYİNİ ANALİZLERİNE 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 "5. 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 AĞRIK AYI ▼ BRİTİSH 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 PROTOKOLÜ İMZALANDI ▼ "HEDEF TÜRKİYE: TERSİNE BEYİN GÖÇÜ, Ar-Ge İŞBİRLİĞİ VE ARAŞTIRMA KARIYERİ İÇİN AVRUPA VE ULUSAL DESTEKLİ FON FIRSATLARI ETKİNLİĞİ" AB'DE DÜZENLENDİ ▼ 9. TEKNOLOJİ ÖDÜLLERİ SAHİPLERİNİ BULDU ▼ TÜRKİYE'DEN 3 ARAŞTIRMACI, AVRUPA MOLEKÜLER BİYOLÖJİ ÖRGÜTÜ YERLEŞİM DESTEĞİ ALMAYA HAK KAZANDI ▼ BAŞBAKANLIK TARAFINDAN "KAMU KURUM VE KURULUŞLARI İÇİN İPVS'YA GEÇİŞ PLANI" GENELGE'Sİ YAYIMLANDI ▼ UNESCO BİLİM RAPORU 2010'DA TÜRKİYE'YE ÖZEL BÖLÜM AYRILDI ▼ INCO 2011 ÇAĞRILARI HAZIRLIK ÇALIŞTAYI TÜBİTAK MARMARA ARAŞTIRMA MERKEZİ'NDE DÜZENLENDİ ▼ CONCERT - JAPAN PROJESİ BAŞLANGICI TOPLANTISI İSTANBUL'DA DÜZENLENECEK ▼ SÜRİYE BİLİMSİZ ARAŞTIRMA KOMİSYONU YETKİLİLERİ TÜBİTAK'I ZİYARET ETTİ ▼ "YENİLİK POLİTİKALARININ TASARIMI VE DEĞERLENDİRİLMESİ EĞİTİMİ" DÜZENLENDİ ▼ TÜBİTAK MAM "9. ISO 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 VALİLİĞİ'Nİ ZİYARET ETTİ ▼ BOLLU BELEDİYESİ TÜBİTAK MAM'I ZİYARET ETTİ ▼ "Ar-Ge BİLGİ GÜNÜ IV: FIRSATLAR VE Ar-Ge DESTEKLERİ" DÜZENLENDİ ▼ TÜBİTAK ARDEB PAYLAŞIM TOPLANTILARI DÜZENLENDİ ▼ ULUSAL BOR ENSTİTÜSÜ TÜBİTAK MAM'I ZİYARET ETTİ ▼ TÜBİTAK GERZE 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 ÖDÜLLERİ, ÇANKAYA KÖŞKÜ'NDE VERİLDİ ▼ ULUSAL SİBER GÜVENLİK TABİKATI BAŞARIYLA TAMAMLANDI ▼ PARDUS'UN 2011 SÜRÜMÜ YAYIMLANDI ▼ ULUSAL BİLİM, TEKNOLOJİ VE YENİLİK STRATEJİSİ (UBTYS) 2011-2016 ▼ BİLİM VE TEKNOLOJİ İNSAN KAYNAĞI STRATEJİSİ VE EYLEM PLANI (2011-2016) ▼ 7.ÇP MARIE CURIE AVRUPA TURNESİ DÜZENLENECEK ▼ IV. BİRLEŞMİŞ MİLLETLER EN AZ GELİŞMİŞ ÜLKELER KONFERANSI HAZIRLIKLARI DEVAM EDİYOR ▼ CONCERT - JAPAN PROJESİ BAŞLANGICI TOPLANTISI İSTANBUL'DA YAPILDI ▼ ERAFRİKA PROJESİ AÇILIŞ TOPLANTISI GÜNEY AFRIKA CUMHURİYETİ'NDE YAPILDI ▼ KAZAKİSTAN CUMHURİYETİ EĞİTİM VE BİLİM BAKANI TÜBİTAK'I ZİYARET ETTİ ▼ COMSATS İCRA DİREKTÖRÜ TÜBİTAK'I ZİYARET ETTİ ▼ MİRA GENEL KURUL TOPLANTISI İSPANYA'DA YAPILDI ▼ ULUSAL ENERJİ, SU, GIDA Ar-Ge ve YENİLİK STRATEJİLERİ ÇALIŞMA GRUBU TOPLANTILARI DÜZENLENDİ ▼ TÜBİTAK POPÜLER BİLİM KİTAPLARI'NDA YENİ ÇIKANLAR... ▼ TÜBİTAK BİLİM VE TEKNİK DERGİSİ'NDE BU AY...

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

