

TÜRKİYE BİLİMSEL VE TEKNOLOJİK ARAŞTIRMA KURUMU



TÜBİTAK

BÜLTEN

MART • 2010 • SAYI : 99

*“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

99

MART 2010

Sahibi

TÜBİTAK adına, Başkan
Prof. Dr. Nüket YETİŞ

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

O. Gürcan OZAN

Yazı İşleri

Ezra KILINÇ
Ayşen KONURAY
Elif ŞEŞEN
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

Baskın Tarihi: .../.../2010

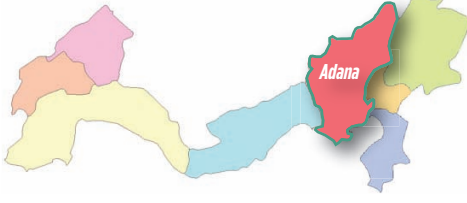
Yönetim Yeri:

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

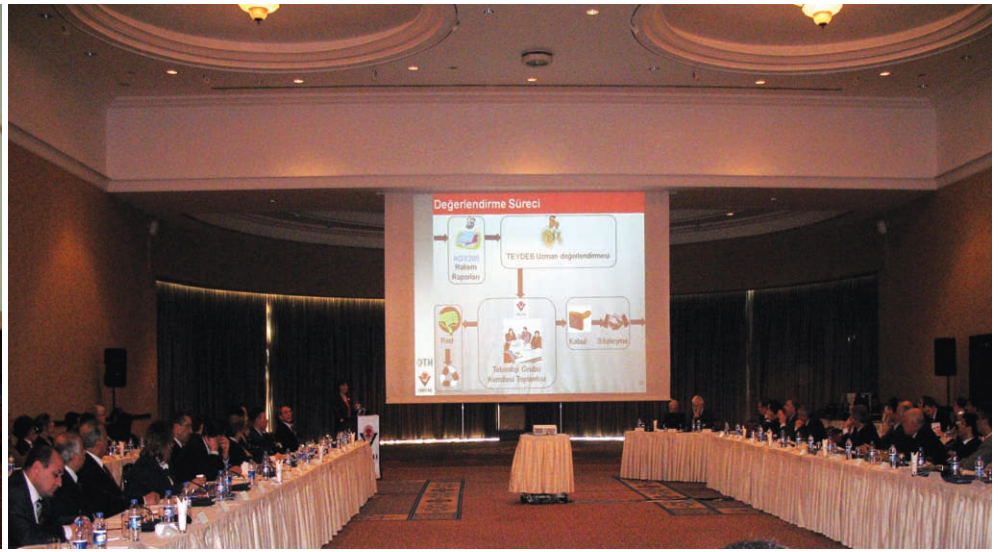
İÇİNDEKİLER...

- 4 "AKDENİZ BÖLGESİ TÜBİTAK Ar-Ge GÜNÜ" DÜZENLENDİ
- 5 ÜLKESEL PATATES TOHMLUK ÜRETİM SİSTEMİNİN GELİŞTİRİLMESİ PROJESİ
- 6 TÜRKİYE TARIMSAL ÖĞRENME NESNELERİ DEPOSU (TürkÖnde) PROJESİ
- 6 PÜBERTE SÜRECİNDE ROL ALAN YENİ GENLERİN TANIMLANMASI PROJESİ
- 7 TÜBİTAK DESTEKLİ PROJE İLE AKDENİZ'İN FAUNA ENVANTERİNE KATKI
- 7 "KARADENİZ BÖLGESİ TÜBİTAK Ar-Ge GÜNÜ" SAMSUN'DA YAPILACAK
- 8 BATI KARADENİZ'DE EKONOMİK KALKINMA İÇİN TÜBİTAK DESTEKLİ EKOTURİZM PROJESİ
- 10 TÜBİTAK, KARIYER PROGRAMI İLE GENÇ ARAŞTIRMACILARA DESTEK VERİYOR
- 10 TÜBİTAK'IN AKILLI KART İŞLETİM SİSTEMİ TSE SERTİFİKASI ALDI
- 11 PARDUS'UN YENİ SÜRÜMÜ KULLANIMA SUNULDU
- 11 TÜBİTAK UEKAE BİLGİ TEKNOLOJİLERİ GÜVENLİK KONFERANSI YAPILACAK
- 12 ERA-NET RUS PROJESİ İÇİN ÇALIŞTAY VE PROJE YÖNLENDİRME KURULU TOPLANTISI GERÇEKLEŞTİRİLDİ
- 12 PLATON+ PROJESİ SİMÜLASYON EĞİTİMİ VE BİLGİLENDİRME TOPLANTISI GERÇEKLEŞTİRİLDİ
- 12 SHERACA PROJESİ AÇILIŞ TOPLANTISI YAPILDI
- 13 CUMHURBAŞKANI ABDULLAH GÜL'ÜN HİNDİSTAN ZİYARETİNE TÜBİTAK TEMSİLCİSİ DE KATILDI
- 13 İNGİLTERE'NİN İSTANBUL BAŞKONSOLOSU TÜBİTAK'I ZİYARET ETTİ
- 13 TÜBİTAK'A ZİYARETLER
- 13 TÜBİTAK MAM GMBE İLE SAĞLIK BAKANLIĞI HEYETİ ARASINDA İŞ BİRLİĞİ TOPLANTISI YAPILDI
- 13 YİBO ÖĞRETMENLERİ PROJE DANIŞMANLIĞI EĞİTİMLERİ DÜZENLENDİ
- 14 KÜÇÜK MUCİTLER PROJE YARIŞMASI TASARIM ATÖLYESİ TRABZON'DA GERÇEKLEŞTİRİLDİ
- 15 TÜBİTAK BİLİM ÖDÜLÜ SAHİBİ PROF. DR. İLHAN AKSAY, ABD ULUSAL MÜHENDİSLİK AKADEMİSİ'NE SEÇİLDİ
- 15 TÜBİTAK TÜSSİDE, "ÜRETİM PLANLAMA VE KONTROL" EĞİTİM PROGRAMLARI DÜZENLEDİ
- 16 TÜBİTAK TBAE'DE CEBİR-GEOMETRİ GÜNÜ DÜZENLENECEK
- 16 BURSA'DA Ar-Ge PROJE PAZARI KURULDU
- 17 TÜBİTAK BİLİM VE TEKNİK DERGİSİ'NDE BU AY...

"AKDENİZ BÖLGESİ TÜBİTAK Ar-Ge GÜNÜ" DÜZENLENDİ



TÜBİTAK tarafından, 4 Şubat 2010 tarihinde Adana'da, Akdeniz Bölgesi'ne yönelik olarak Bilim ve Teknolojiden sorumlu Devlet Bakanı Prof. Dr. Mehmet AYDIN'ın himayelerinde, "Akdeniz Bölgesi TÜBİTAK Ar-Ge Günü" düzenlendi.



Basın toplantısıyla başlayan "Akdeniz Bölgesi TÜBİTAK Ar-Ge Günü"nü'nün açılış konuşmaları Adana Valisi İlhan ATİŞ ve Devlet Bakanı Prof. Dr. Mehmet AYDIN tarafından yapıldı. Açılış konuşmalarının ardından, TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Nüket YETİŞ tarafından, Akdeniz Bölgesi'nde yapılan Ar-Ge ve yenilik çalışmalarının gözden geçirildiği, ülkemizin Ulusal Ar-Ge ve Yenilik Sistemi'ndeki mevcut durumunun, ulusal ve uluslararası Ar-Ge destek olanaklarının katılımcılarla paylaşıldığı bir sunum yapıldı.

Toplantının açılışında yaptığı konuşmada, Ar-Ge Günlerinin TÜBİTAK'ın bölgeyi yakından tanınmasının yanı sıra ulusal ve uluslararası Ar-Ge destek ve teşvik mekanizmaları konusunda paydaşları bilgilendirmesine hizmet ettiğini ifade eden Devlet Bakanı Prof. Dr. Mehmet AYDIN, TÜBİTAK tarafından sağlanan desteklerin yeterince bilinmediğini belirtti. TÜBİTAK bünyesindeki destek mekanizmalarının tanınmasıyla proje ve burs başvurularında rekor artışların gerçekleştiğini belirten Prof. Dr. AYDIN, amaçlarının bu rakamları çok daha yukarılara taşımak olduğunu kaydetti.

Ar-Ge çalışmalarının devlet, özel sektör ve yükseköğretim sektörü eliyle gerçekleştirilmesi gerektiğinin altını çizen Prof. Dr. AYDIN, Bilim ve Teknoloji Yüksek Kurulu'nun (BTYK) 12. Toplantısı'nda alınan karar gereğince, özel sektör tarafından gerçekleştirilen Ar-Ge harcamalarının

toplam Ar-Ge harcamaları içindeki payının 2010 yılında %50 olmasını hedeflediklerini ve özel sektör Ar-Ge harcamalarının ilk kez 2008 yılında kamudan yüksek olduğunu belirtti. Bilim, teknoloji ve yenilik hedeflerinin gerçekleştirilmesinde insan kaynağının önemine dikkat çeken Bakan AYDIN, bu konuda Türkiye olarak önemli mesafeler alındığını ancak hala gidilecek uzun bir yol olduğunu belirtti.

"Akdeniz Bölgesi TÜBİTAK Ar-Ge Günü"ne Adana, Hatay, Kahramanmaraş, Mersin, Niğde ve Osmaniye illerinin valileri, belediye başkanları, bu illerde yer alan üniversitelerin rektörleri, il özel idaresi genel sekreterleri, sanayi ve ticaret odaları başkanları, Ar-Ge projesi yapan özel sektör temsilcileri, üniversite ve kamu araştırma enstitülerinin müdürleri ve yükseköğretim sektöründen temsilciler katıldı.

Prof. Dr. YETİŞ'in sunumunun ardından, katılımcı altı ilin bilim, teknoloji ve yenilik potansiyelini ortaya çıkarmaya, rekabet gücünü daha da artırmaya ve sürdürülebilir kılmaya yönelik görüş alışverişinde bulunuldu.

Akdeniz Bölgesi TÜBİTAK Ar-Ge Günü'nde ayrıca, bölge illerindeki üniversite, araştırma kurumları ve özel sektör firmalarının başarı öykülerinden örnekler paylaşıldı ■

ÜLKESEL PATATES TOHURLUK ÜRETİM SİSTEMİNİN GELİŞTİRİLMESİ PROJESİ

TÜBİTAK Kamu Kurumları Araştırma ve Geliştirme Projelerini Destekleme Programı (KAMAG) kapsamında desteklenen “Ülkesel Patates Tohumluk Üretim Sisteminin Geliştirilmesi Projesi” ile; ülkemizdeki tohumluk patates üretim bölgelerinin belirlenerek sürdürülebilirliğinin sağlanması, sanayilik ve yemeklik patates çeşitlerinin ıslah edilmesi ve tohumluk patates üretim program ve sistemlerinin oluşturulması sağlandı.

Tarım ve Köyişleri Bakanlığı Tarımsal Araştırmalar Genel Müdürlüğü'nün ihtiyacı doğrultusunda, 8 araştırma enstitüsü, 3 üniversite ve 11 özel sektör firması tarafından yürütülen proje, Kasım 2005-Eylül 2009 tarihleri arasında 46 ayda tamamlandı. Proje, (1) Tohumluk üretim bölgelerinin belirlenmesi ve sürdürülebilirliğinin sağlanması, (2) Temel tohumluk üretim programlarının oluşturulması, (3) Ülkemizin farklı bölgelerinde yetiştirilebilecek sanayilik ve yemeklik patates çeşitlerinin ıslah edilmesi olmak üzere başlıca üç alt projeden oluştu.

Proje kapsamında, toplam 17 il tohumluk patates üretimine uygunluk açısından incelemeye alındı ve Sivas, Kayseri, Erzurum, Eskişehir, Kahramanmaraş, Erzincan, Tokat illerinde tohumluk patates üretimine uygun yaklaşık 199.400 hektar alan belirlenerek ilan edildi. Ayrıca, Niğde Patates Araştırma Enstitüsü, Ege Tarımsal Araştırma Enstitüsü, Doğu Anadolu Tarımsal Araştırma Enstitüsü ve Ege Üniversitesi'nde doku kültürü laboratuvarları ve seralar kurularak, sözkonusu kurumlar “Doku Kültürü Yöntemi ile Tohumluk Patates Üretecek Kuruluş” olarak yetkilendirildi. Böylelikle, kurumlar firmaların talep etmesi halinde 1.yıl sonunda ülkemiz ihtiyacı olan temel tohumluk materyalinin

%10'unu, 4.yıl sonunda da ithalat yoluyla getirilen tohumluğun tamamını karşılayabilecek duruma geldi. Proje ile ayrıca, Niğde Patates Araştırma Enstitüsü'nde patates ıslah altyapısı oluşturularak ülkemize ait yerli çeşitlerin geliştirilmesi kapsamında yaklaşık 211.000 adet melez patates tohumu üretilerek büyük bir genetik stok elde edildi. Böylece, ülkemize özgü patates ıslah programları başlatıldı ve sürekliliği sağlandı.

Ülkemiz yıllık ortalama 160.000 hektar alanda 4,5 milyon ton patates üretimiyle dünyanın önde gelen patates üreticilerinden birisi olmasına rağmen, sağlıklı işleyen bir tohumluk üretim sistemimiz bulunmuyordu ve tohumluk sektörü tamamen dışa bağımlıydı. Ayrıca, üretimin çokluğuna karşın kullanılan sertifikalı tohumluk kullanım oranı ancak %8 seviyelerindeydi. Patates üretiminin sürdürülebilirliği ve ekonomikliğini etkileyen en önemli girdi tohumluk olmasına rağmen, ülkemizde halen sağlıklı işleyen bir tohumluk üretim sistemi oluşturulamamıştı. Bu sebeple, ülkemiz her yıl önemli miktarda döviz kaybetmekte ve ayrıca sağlıklı tohumluk kullanım oranının az olması ve yabancı kaynaklı hastalıkların yaygınlaşmasıyla patates tarımının geleceği de tehdit altındaydı ■



Meristem alınır



Meristemin ortamda gelişimi



Seraya aktarılabacak In-Vitro bitkilerin dış ortama adaptasyonu



Hasat sonrası değerlendirme

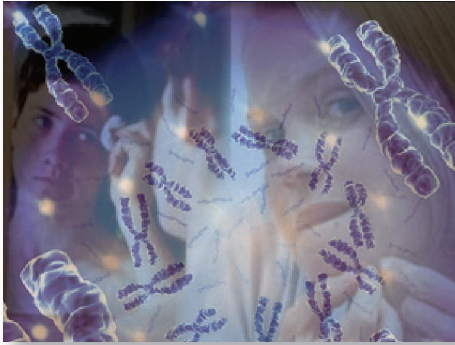
TÜRKİYE TARIMSAL ÖĞRENME NESNELERİ DEPOSU (TürkÖnde) PROJESİ

Tarımsal eğitim-öğretim kuruluşları, özel ve kamu kurum ve kuruluşları ile iş birliği içinde; tarım, hayvancılık, ormancılık ve çevre ile ilgili eğitim-öğretim materyallerine ulaşmak amacıyla kurulan eğitim, destek ve içerik sistemi olan Türkiye Tarımsal Öğrenme Nesneleri Deposu (TürkÖnde), TÜBİTAK Tarım, Ormancılık ve Veterinerlik Araştırma Grubu (TOVAG) tarafından desteklendi.

Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi'nin yürütücülüğünde gerçekleştirilen ve Şubat 2007- Şubat 2008 tarihleri arasında 12 ayda tamamlanan TürkÖnde, "http://traglor.cukurova.edu.tr" adresinden hizmet vermeye başladı.

Sistem, Birleşmiş Milletler (BM) Dünya Gıda ve Tarım Örgütü'nün (FAO) Tarımsal Bilgi Yönetim Standartları (AIMS) altında oluşturulan Tarımsal Öğrenme Depoları Görev Gücü (AglR-TF) tarafından "küresel ölçekte listelenen ve tavsiye edilen" 10 tarımsal öğrenme deposu sisteminden biri oldu. Site kurulduğu 2,5 yıldan bu yana 1 milyon 240 bin kez ziyaret edildi.

Sistem ile Türkiye'de eğitim-öğretim ve yayım ile ilgili olarak üretilen öğrenme materyalinin uluslararası kabul görmüş öğrenme teknolojisi standartlarına göre üst verileriyle tanıtılması, verilerin yayınlanması ve verilere erişimin kolaylaştırılması sağlandı. TürkÖnde, Türkiye'de tarım, gıda, orman ve çevre bilimleri ve ilgili disiplinlerde eğitim-öğretim materyaline ulaşmak ve kullanmak isteyen eğitimciler, öğrenciler ve çiftçilere hizmet ediyor ■



PÜBERTE SÜRECİNDE ROL ALAN YENİ GENLERİN TANIMLANMASI PROJESİ

TÜBİTAK Araştırma Destek Programları Başkanlığı (ARDEB) Sağlık Bilimleri Araştırma Grubu (SBAG) tarafından desteklenen ve Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Endokrinoloji ve Metabolizma Bilim Dalı tarafından yürütülen “Normosmik İdiopatik Hipogonadotropik Hipogonadizmlili Olgularda Moleküler Genetik Analizler Yoluyla İnsanda Puberte Sürecinde Rol Alan Yeni Genlerin Tanımlanması” projesi ile ergenliği düzenleyen hormon bulundu.

İnsan puberte sürecinde rol alan yeni bir genin, yani pubertedeki işlevsel örüntünün henüz bilinmeyen bileşenlerinin bulunmasının amaçlandığı proje ile insan beyinde ergenlik sürecinin başlatılmasında rol alan bir sinyal sistemi ve bu sistemde yer alan iki genin rolleri ilk kez ortaya çıkarıldı. Neurokinin sinyal sistemi adı verilen bu sistemde TAC3 ve TACR3 genleri bulunuyor. Bu iki genden biri bozuk olduğunda birey ergenlik sürecine girmiyor.

Çocukluktan erişkinliğe geçişi sağlayan puberte sürecinin nasıl başladığı, günümüzde yanıtı bilinmeyen önemli bilimsel sorulardan biri olarak kabul ediliyor. Proje ile bu sorunun netleşmesinde dünya çapında önemli bir adım atılmış oldu ■



TÜBİTAK DESTEKLİ PROJE İLE AKDENİZ'İN FAUNA ENVANTERİNE KATKI

Belirli bir coğrafi bölgede bulunan hayvan türlerinin tümü olarak tanımlanabilecek fauna içinde her bir türün yaşam alanının belirlenmesi, nesli tehlike altındaki hayvan türlerinin korunmasına yönelik çözüm önerilerinin geliştirilmesine yardımcı oluyor. Fauna envanteri, bölgenin biyoçeşitliliğinin tespiti açısından da önem taşıyor.

TÜBİTAK Araştırma ve Destek Programları Başkanlığı (ARDEB) Temel Bilimler Araştırma Grubu (TBAG) tarafından desteklenen “Akdeniz Bölgesi Araneofaunasının Belirlenmesi” projesi ile Akdeniz Bölgesi’nin fauna envanterinin çıkarılmasına katkıda bulunuldu.

Akdeniz Bölgesi’nde mevcut örümcek türlerinin belirlenmesi amacıyla, 2006 yılında başlatılan “Akdeniz Bölgesi Araneofaunasının Belirlenmesi” projesi ile bölge ve Türkiye’nin sahip olduğu biyoçeşitliliğin ortaya çıkarılmasına katkıda bulunuldu. 2009 yılı Temmuz ayında sona eren proje ile mağaralarda tespit edilen üç tür, dünya literatürüne ilk kez girdi. Ayrıca henüz Türkiye’de kaydedilmemiş 82 türün varlığı ortaya konuldu.

TÜBİTAK destekli projede Akdeniz Bölgesi gibi oldukça geniş bir alandan örnek toplandı. Türkiye’de örümcekler konusunda yapılan geniş kapsamlı ilk bölgesel çalışma niteliği taşıyan proje; küresel ısınma, ekosistemlerin tahrip edilmesi gibi sebeplerle biyolojik çeşitlilikte yaşanabilecek olumsuzluklara dikkat çekmeye yönelik yeni projeler için yol gösterici olacak ■

“KARADENİZ BÖLGESİ TÜBİTAK Ar-Ge GÜNÜ” SAMSUN’DA YAPILACAK



Bilim ve Teknolojiden Sorumlu Devlet Bakanı Prof. Dr. Mehmet AYDIN’ın himayelerinde, 5 Mart 2010 tarihinde Samsun’da “Karadeniz Bölgesi TÜBİTAK Ar-Ge Günü” düzenlenecek.

“Karadeniz Bölgesi TÜBİTAK Ar-Ge Günü”ne; Samsun, Amasya, Çorum, Sinop, Ordu ve Tokat illerinin valileri, belediye başkanları, üniversite rektörleri, il özel idaresi genel sekreterleri, sanayi ve ticaret odaları başkanları, Ar-Ge projesi yapan özel sektör temsilcileri, üniversite ve kamu araştırma enstitülerinin müdürleri ve yükseköğretim sektöründen temsilciler katılacak.

Araştırma -Geliştirme (Ar-Ge) ve yenilik ile ilgili temel kavramların aktarılması ve bu kavramların bölge için öneminin vurgulanması amacını taşıyan toplantıda, Türkiye’de bilim, teknoloji ve yenilik alanında 2002-2009 yılları arasında kaydedilen gelişmeler, Türkiye ve Karadeniz Bölgesi’nin potansiyeli, 2010 yılı ve sonrası öngörüler katılımcılarla paylaşılacak ■

BATI KARADENİZ'DE EKONOMİK KALKINMA İÇİN TÜBİTAK DESTEKLİ EKOTURİZM PROJESİ

TÜBİTAK Araştırma ve Destek Programları Başkanlığı (ARDEB) Çevre, Atmosfer, Yer ve Deniz Bilimleri Araştırma Grubu (ÇAYDAG) tarafından TÜBİTAK Kariyer Programı (3501) kapsamında desteklenen “Batı Karadeniz Bölgesi Ekoturizm Olanaklarının Araştırılması ve Batı Karadeniz Bölgesi’nde Ekoturizmin Geliştirilmesi” projesi, bölgenin turizm potansiyelini ortaya koyarak ekonomik kalkınmaya hizmet ediyor.

Kanyonlar, yaylalar, mağaralar, ormanlar, şelaleler gibi ekolojik açıdan çok çeşitli ve zengin doğal kaynaklara sahip olan Batı Karadeniz Bölgesi’nde, ekonomik kalkınmayı sağlayacak lokomotif sektörlerin başında turizm geliyor. Turizm endüstrisi açısından oldukça değerli olan bu kaynakların, keşfedilmesi amacıyla yürütülen proje kapsamında Karadeniz Bölgesi Batı Karadeniz Bölümü’nde yaklaşık 40 bin km’lik alanda ekoturizmde değerlendirilebilecek doğal kaynakların envanteri çıkarıldı.

Bölgede ekoturizmin geliştirilmesi için ihtiyaç duyulan alt ve üstyapı yatırımlarının belirlendiği proje, 2005 yılında başlatıldı. 2009 yılı Haziran ayında sona eren proje kapsamında yapılan dört yıllık arazi çalışması sonucunda, alanda ekoturizm değeri olan 112 yayla, 74 akarsu, 53 doğal panorama/peyzaj, 46 göl, 30 mağara, 20 kanyon, 10 kavalık ve 25 plaj/koy olmak üzere toplam 370 kaynak ile 363 endemik bitki türü belirlendi. Batı Karadeniz’de Ekoturizm Olanaklarının Araştırılması projesi ile bölgede doğaya zarar vermeden yerel kalkınmaya katkıda bulunacak bitki ve

hayvan gözlemciliği, olta balıkçılığı, trekking, rafting, foto safari, yamaç paraşütü gibi turizm aktiviteleri önerildi.

Günümüzde önemi giderek artan yerel kalkınmanın gelişimi dikkate alındığında, Karadeniz Bölgesi’nde yürütülecek proje, bölgesel kalkınmanın yanı sıra yaratacağı gelir ve istihdam potansiyeli ile ülke ekonomisine de fayda sağlayacak.

Ekoturizm:

Günümüzde artık çoğunlukla doğal çevre açısından bozulmamış yerler ve doğal çevreye zarar vermeyen turizm çeşitleri tercih ediliyor. 1990’lı yıllardan itibaren alternatif turizm çeşitlerinde gözlenen gelişme ve artış ile doğal ve kültürel çevre üzerindeki baskıları en aza indiren ve koruma-kullanma dengesini esas alan ekoturizm öne çıkıyor. Küçük ölçekli gelişmenin ve ekolojik dengeyi korumanın esas olduğu ekoturizm, sürdürülebilir gelişmenin bir sonucu olarak ortaya çıktı.



TÜBİTAK, KARIYER PROGRAMI İLE GENÇ ARAŞTIRMACILARA DESTEK VERİYOR

Genç bilim insanlarının kariyerlerini araştırmacı ve eğitimci olarak en iyi şekilde sürdürmeleri için çalışmalarının desteklenmesi, ülkemizin bilimsel düzeyinin geliştirilerek bilimin ülke kalkınmasındaki rolünün artırılması açısından büyük önem taşıyor. TÜBİTAK Araştırma Destek Programları Başkanlığı (ARDEB) bünyesinde yürütülen, Ulusal Genç Araştırmacı Kariyer Geliştirme Programı (Kariyer Programı-3501) ile, 21. yüzyılın akademik önderliğini yüklenerek genç araştırmacıların projelerine destek veriyor.

Kariyer Programı, kariyerlerine yeni başlayan doktoralı genç bilim insanlarının çalışmalarını proje desteği vererek teşvik etmeyi amaçlıyor. Türkiye’de kurulu yüksek öğretim kurumlarında lisansüstü (yüksek lisans ve doktora) eğitimlerine devam eden öğrenciler veya öğrenci statüsündeki araştırma görevlilerinin bursiyer olarak proje ekibinde yer alabildiği programda, proje yürütücüsünün de başvuru tarihinden önce doktora/tıpta uzmanlık derecesine sahip olması gerekiyor.

Proje süresinin maksimum 36 ay olabildiği Kariyer Programı’na en fazla iki defa başvurulabiliyor. Altyapı oluşturmaya yönelik projelerin desteklenmediği program kapsamında, 2010 yılı için 54.000 TL (burs dahil, Proje Teşvik İkramiyesi ve Kurum Hissesi hariç) yıllık destek üst limiti belirlendi.

2004 yılında başlatılan program çerçevesinde bugüne kadar 477 Kariyer Projesi desteklendi.

Yıllar İtibarıyla Önerilen ve Desteklenen Projeler

Yıl	Önerilen Proje Adedi	Desteklenen Proje Adedi
2005	281	190
2006	126	95
2007	199	67
2008	176	70
2009	233	55

TÜBİTAK Kariyer Programı’nın 2010 yılı için son başvuru tarihi 3 Eylül 2010 olarak belirlendi. Başvuru formu ve değerlendirme kriterlerinin gözden geçirilip gerekli güncellemelerin yapılmasını takiben, Temmuz ayı içinde elektronik başvuru sisteminin açılması planlanıyor.

Proje Değerlendirme Süreci

Proje önerileri bilimsel değerlendirmeye alınmadan önce TÜBİTAK ARDEB tarafından ön incelemeden geçiriliyor. Aranılan kriterlere ve formata uygun olan projeler panel sürecinde değerlendirilmek üzere ilgili Araştırma Gruplarına iletiliyor. Desteklenmesine karar verilen projeler TÜBİTAK web sayfasında ilan ediliyor.

TÜBİTAK’IN AKILLI KART İŞLETİM SİSTEMİ TSE SERTİFİKASI ALDI

TÜBİTAK Ulusal Elektronik ve Kriptoloji Araştırma Enstitüsü (TÜBİTAK UEKAE) tarafından geliştirilen Akıllı Kart İşletim Sistemi (AKİS) Türk Standartları Enstitüsü’nden (TSE) sertifika aldı.

TSE Başkanı Tahir BÜYÜKHELVACIĞIL, törende TSE’nin belgelendirme konusunda Avrupa’nın önde gelen kurumları arasında yer aldığına işaret etti. Ortak Kriterler alanında da kısa zamanda uluslararası akreditasyondan geçileceğini belirten BÜYÜKHELVACIĞIL, böylece TSE tarafından verilen sertifikaların tüm dünyada tanınırlığının sağlanacağını kaydetti.

TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Nüket YETİŞ ise bilişim teknolojileri alanında milli ürünlerin kullanılmasının güvenlik açısından önemini vurgulayarak, Sosyal Güvenlik Kurumu’nun ihtiyaçlarına yönelik olarak tasarlanan ürün yelpazesinde AKİS’e ilave olarak tasarımı tamamen milli olarak gerçekleştirilen Ulusal Akıllı Kart Tümdrevresi (UKTÜM) ve Kart Erişim Cihazları’nın (KEC) da kısa bir süre içerisinde tamamlanacağını ifade etti ■



Akıllı Kart İşletim Sistemi (AKİS) yazılımı, TÜBİTAK-TSE iş birliği ile “Bilişim Ürünleri Güvenlik Testleri için Ortak Kriterler” standardı uyarınca değerlendirmeden geçirildi. TÜBİTAK UEKAE Ortak Kriter Test Merkezi tarafından test edilen yazılım, TSE Ortak Kriterler Belgelendirme Sistemi yetkilileri tarafından belgelendirmeye uygun bulunarak, EAL 4+ seviyesinde sertifikalandırıldı.

Sertifikanın TÜBİTAK yetkililerine verildiği 15 Şubat 2010 tarihindeki törene, TSE Başkanı Tahir BÜYÜKHELVACIĞIL ve TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Nüket YETİŞ katıldı.



PARDUS'UN YENİ SÜRÜMÜ KULLANIMA SUNULDU



Pardus ailesinin en yeni üyesi Pardus 2009.1 Anthropoides virgo ile kullanıcıları çok daha yetenekli bir masaüstü ortamı, geliştirilmiş sürücü desteği ve Pardus depolarındaki yazılımların en güncel sürümleri bekliyor. Güncelleştirilmiş yeni sürüm, tüm Pardus sürümlerinde olduğu gibi kullanıcılara kolay kullanılabilen, kararlı, hızlı, güvenli bir masaüstü ortamı ve binlerce özgür yazılım sunuyor.

Bilgisayarda yeterli miktarda bellek bulunması durumunda açılış sırasında tüm görüntünün belleğe aktarılması yöntemi ile kurulan ya da çalışan Pardus çok daha hızlı çalışıyor. Kullanıcılar, Çalışan Pardus CD'sini bilgisayara takıp çalıştırdıklarında otomatik olarak gelen masaüstü ortamı sayesinde herhangi bir sürücü tanıma ya da kurulum işlemi ile vakit kaybetmeden, Firefox ile internette gezinebiliyor ya da Kmail ile e-postalarını okuyabiliyor. Çalışan CD'de ayrıca ihtiyaç duyulduğunda kullanıcının bilgisayarında oluşan sorunları kolaylıkla düzeltebilmesi için dosya sistemi tamir araçları, disk bölümleme yöneticisi araçları ve çeşitli analiz yazılımları da yer alıyor.

Yeni sürümde önemli bir yenilik olan Hibrit Görüntü Teknolojisi ile oluşturulan Pardus ISO dosyaları, ister CD ortamına, ister DVD ortamına kaydedilerek, istenirse de USB bellek veya SD kart gibi taşınabilir disk ortamlarına aktararak kullanılabilir.

Pardus 2009.1 Anthropoides virgo www.pardus.org.tr adresinden indirilebilir.

TÜBİTAK Ulusal Elektronik ve Kriptoloji Araştırma Enstitüsü tarafından geliştirilen Pardus'un yeni sürümü, 2009.1 Anthropoides virgo (Telli Turna) kullanıcıları ile buluştu.

Kullanıcılar İçin Pardus Destek Portalı

Pardus'un, kullanıcılarının deneyimini geliştirmek ve karşılaştığı sorunlarda yardımcı olmak için bir destek portalı da bulunuyor. Pardus kullanıcıları, "www.ozgurlukicin.com" portalında Pardus ile ilgili kılavuz belgeleri, paket tanıtımı ve oyun incelemelerini okuyabiliyor, forum bölümü üzerinden soru sorabiliyor. Forum ve e-posta listeleri Pardus 2009.1 Anthropoides virgo'ya ilişkin her türlü desteği de sunuyor.



Anthropoides virgo

Anthropoides virgo (Telli Turna), Turnagiller familyasından geliyor ve nesli tükenmekte olan kuşlar arasında bulunuyor. Her ara sürümüne Anadolu'da nesli tükenme tehlikesiyle karşı karşıya kalan bir canlı türünün adı verilen Pardus'un, 2009.1 sürümü Anthropoides virgo olarak adlandırıldı. Böylece nesli tehlike altındaki türe dikkat çekilmesi hedefleniyor.

TÜBİTAK UEKAE BİLGİ TEKNOLOJİLERİ GÜVENLİK KONFERANSI YAPILACAK

TÜBİTAK Ulusal Elektronik ve Kriptoloji Araştırma Enstitüsü (TÜBİTAK UEKAE) tarafından, bu yıl dördüncüsü düzenlenecek olan Bilgi Güvenliği Günü, 11 Mart 2010 tarihinde İstanbul Harbiye Askeri Müzesi'nde yapılacaktır.

Konferansta, TÜBİTAK UEKAE çalışanları ile sektörün önde gelen kurum ve firma temsilcileri, güncel güvenlik kavramları ve yeni eğilimler hakkında bilgi verecek. Pardus Kurumsal İşletim Sistemi'nin yeniliklerinin paylaşılacağı etkinlikte, ülkemizde geliştirilmiş çeşitli bilgi güvenliği çözümleri de sergi alanında tanıtılacak ■

ERA-NET RUS PROJESİ İÇİN ÇALIŞTAY VE PROJE YÖNLENDİRME KURULU TOPLANTISI GERÇEKLEŞTİRİLDİ



Avrupa Birliği (AB) 7. Çerçeve Programı (ÇP) Uluslararası İşbirliği alanında, Rusya'ya yönelik bir proje olan ERA-NET RUS projesinin ikinci çalıştay ve Yönlendirme Kurulu toplantısı 27-28 Ocak 2010 tarihlerinde Rusya'nın başkenti Moskova'da düzenlendi.

"AB Üye Devletleri ve 7.ÇP Asosye Ülkeleri ile Rus Bilim, Teknoloji ve İnovasyon Programı Sahipleri Arasında Gelişmiş İşbirliği Modelleri için Fırsat ve İhtiyaçlar" konulu çalıştaya, AB Üyesi ve AB 7.ÇP Asosye Ülkeleri ile Rusya'dan 70'e yakın kuruluş temsilcisi katıldı. Çalıştayda Rusya ile bilim, teknoloji ve yenilik alanında iş birliğini geliştirmek üzere çeşitli öneriler görüşüldü.

Çalıştay takiben ERA-NET RUS projesinin Yönlendirme Kurulu toplantısı gerçekleştirildi. Projedeki gelişmelerin değerlendirildiği toplantıda, proje kapsamında Rusya ile ortak olunacak proje çağrısının 2011 yılı Ocak ayında yayınlanması planlandı ■

PLATON+ PROJESİ SİMÜLASYON EĞİTİMİ VE BİLGİLENDİRME TOPLANTISI GERÇEKLEŞTİRİLDİ



TÜBİTAK'ın ortağı olduğu, Avrupa Birliği (AB) 7. Çerçeve Programı (ÇP) Sosyo-Ekonomik ve Beşeri Bilimler Tematik Alanı'nda desteklenen PLATON+ Projesi Simülasyon Eğitimi ve Bilgilendirme Toplantısı, 28 Ocak 2009 tarihinde TÜBİTAK'ta düzenlendi.

Sosyal bilimlerin diğer disiplinlerdeki araştırmalara sağlayacağı katkının vurgulanması ve disiplinlerarası projelerin hazırlanmasının teşvik edilmesini amaçlayan PLATON+ Projesi'nin faaliyetleri arasında farklı disiplinlerden gelen araştırmacıları ve sosyal bilimcileri bir araya getirmeye yönelik bir simülasyon oyunu da bulunuyor.

İnternet tabanlı bir modül aracılığıyla, katılımcıların 7.ÇP kapsamında disiplinlerarası bilimsel araştırma ve iş birliğiyle ortak çalışma alanları oluşturmalarını sağlamaya yönelik simülasyon eğitimi öncesinde, araştırmacılara 7. ÇP hakkında bilgi verildi ■

SHERACA PROJESİ AÇILIŞ TOPLANTISI YAPILDI



Avrupa Birliği (AB) 7. Çerçeve Programı (ÇP) Uluslararası İşbirliği Etkinlikleri (INCO) alanı kapsamında, Avrupa ülkeleri ve Mısır arasında bilimsel ve teknolojik iş birliğini geliştirmeyi amaçlayan ShERACA (Shaping Egypt's association to the European Research Area and Cooperation Action) Projesi Açılış Toplantısı 28-29 Ocak 2010 tarihlerinde Mısır'ın başkenti Kahire'de gerçekleştirildi.

Mısır Yüksek Öğrenim, Bilim ve Araştırma Bakanlığı (MHESR) koordinatörlüğünde, TÜBİTAK, APRE (İtalya) ve ENSTINET (Mısır) ortaklığıyla, 2009 yılı sonunda başlayan proje 3 yıl sürecek.

TÜBİTAK'ın projedeki başlıca görevleri, Mısır 7.ÇP Ulusal İrtibat Noktalarının kapasitelerinin geliştirilmesi ile Mısır ve Avrupa'daki araştırmacılar arasında bilimsel ve teknolojik iş birliğinin geliştirilmesine yönelik eğitimlerin ve proje pazarlarının düzenlenmesi olacak ■

CUMHURBAŞKANI ABDULLAH GÜL'ÜN HİNDİSTAN ZİYARETİNE TÜBİTAK TEMSİLCİSİ DE KATILDI

Cumhurbaşkanı Abdullah GÜL'ün 7-12 Şubat 2010 tarihlerinde Hindistan ve Bangladeş'e yapmış olduğu ziyarete, TÜBİTAK'ı temsilen TÜBİTAK Ulusal Elektronik ve Kriptoloji Araştırma Enstitüsü'nden Prof. Dr. M. Bülent ÖRENCİK de katıldı.

Ziyaretler sırasında Türkiye ile iki ülke arasındaki akademik ve ticari ilişkilerin geliştirilmesi amacıyla görüşmelerde bulunuldu ■

İNGİLTERE'NİN İSTANBUL BAŞKONSOLOSU TÜBİTAK'I ZİYARET ETTİ

İngiltere İstanbul Başkonsolosu Jessica M. HAND 2 Şubat 2010 tarihinde TÜBİTAK'ı ziyaret etti.

İki ülke arasındaki bilimsel ve teknolojik iş birliğini geliştirme amaçlı ziyarette Başkonsolos HAND, TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Nüket YETİŞ tarafından kabul edildi. Görüşme sırasında Türkiye'nin bilim ve teknoloji sistemi ve bu sistem içerisinde TÜBİTAK'ın pozisyonu, görevleri, yapısı, öncelikleri ve çalışmaları hakkında bilgi verildi ■

TÜBİTAK'A ZİYARETLER

Göreve yeni atanan büyükelçi ve temsilcilerden T.C. Mali Büyükelçisi Kemal KAYGISIZ 19 Ocak 2010 tarihinde, UNIDO Türkiye Temsilcisi ve Ankara'daki Bölgesel İşbirliği Merkezi Direktörü Süleyman YILMAZ 20 Ocak 2010 tarihinde ve T.C. Washington Büyükelçisi Namık TAN 21 Ocak 2010 tarihinde TÜBİTAK Başkanı Prof. Nüket YETİŞ'i ziyaret etti ■

TÜBİTAK MAM GMBE İLE SAĞLIK BAKANLIĞI HEYETİ ARASINDA İŞ BİRLİĞİ TOPLANTISI YAPILDI



TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi Gen Mühendisliği ve Biyoteknoloji Enstitüsü (TÜBİTAK MAM GMBE) ile Sağlık Bakanlığı'ndan bir heyet arasında 28 Ocak 2010 tarihinde bir iş birliği toplantısı gerçekleştirildi.

Toplantıda, TÜBİTAK MAM Stratejik Planlama ve İş Geliştirme Başkan Yardımcısı Dr. Mehmet DEMİREL'in açılış konuşmasının ardından, TÜBİTAK MAM GMBE Müdürü V. Doç.Dr. Aynur BAŞALP tarafından heyete iş birliği konularında bilgi verildi ■

YİBO ÖĞRETMENLERİ PROJE DANIŞMANLIĞI EĞİTİMLERİ DÜZENLENDİ

Yatılı İlköğretim Bölge Okulları (YİBO) Proje Danışmanlığı Eğitimleri TÜBİTAK Türkiye Sanayi Sevk ve İdare Enstitüsü'nde (TÜBİTAK TÜSSİDE) düzenlendi.

TÜBİTAK ve Milli Eğitim Bakanlığı desteğiyle, 24 - 31 Ocak ve 1 - 8 Şubat 2010 tarihleri arasında gerçekleştirilen YİBO-3 ve YİBO-4 çalıştaylarına fen ve teknoloji, fizik, kimya, biyoloji ve matematik alanlarından toplam 62 öğretmen katıldı.

İlköğretim 6, 7 ve 8. sınıf öğrencilerinin sorgulayan, araştıran, sorunlara çözüm için fikir üreten ve bu fikri bir proje halinde sunabilen bireyler olarak yetiştirilmesine danışmanlık eden YİBO öğretmenlerine, projelendirme sürecini bizzat yaşatmayı amaçlayan çalıştaylar, öğretmenlerin kendilerini geliştirmeleri için fırsat sundu ■

KÜÇÜK MUCİTLER PROJE YARIŞMASI TASARIM ATÖLYESİ TRABZON'DA GERÇEKLEŞTİRİLDİ

TÜBİTAK Türkiye Sanayi Sevk ve İdare Enstitüsü (TÜBİTAK TÜSSİDE) tarafından, Trabzon Ticaret ve Sanayi Odası ile Trabzon İl Milli Eğitim Müdürlüğü iş birliğinde "Mesleğini Keşfet: Küçük Mucitler Proje Yarışması"nın "Proje Tasarım Atölyesi" düzenlendi.

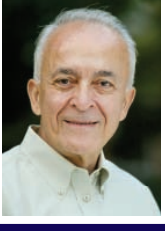


İlköğretim okullarının 6, 7 ve 8. sınıflarından 120'den fazla öğrencinin katıldığı atölye, 4-6 Ocak 2010 tarihleri arasında Trabzon'da gerçekleştirildi.

İki gün süren eğitim boyunca öğrencilere proje yönetimi ile ilgili temel kavramlar anlatıldı. Ayrıca proje yönetim süreci ayrıntılı olarak tanımlanarak beyin fırtınası, fikir üretme, yaratıcılık gibi konularda uygulamalı örnekler gösterildi.

Etkinliğe katılan öğretmenlerinin rehberliğinde, öğrendiklerini gruplar halinde "ses makinesi" tasarlayarak pratiğe döken öğrencilere TÜBİTAK TÜSSİDE tarafından katılım sertifikası verildi ■





TÜBİTAK BİLİM ÖDÜLÜ SAHİBİ PROF. DR. İLHAN AKSAY, ABD ULUSAL MÜHENDİSLİK AKADEMİSİ'NE SEÇİLDİ

**2001 yılı TÜBİTAK Bilim Ödülü
sahibi Prof. Dr. İlhan A. AKSAY, ABD
Ulusal Mühendislik Akademisi'ne
(National Academy of Engineering-
NAE) üye seçildi.**

ABD hükümetine bilim ve teknoloji konularında danışmanlık yapmakla görevli seçkin bir kurum olan Ulusal Mühendislik Akademisi'nde üç Türk üye bulunuyor.

Prof. Dr. İlhan A. AKSAY, 1962 yılında Vefa Lisesi'nden mezun olduktan sonra, devlet bursu ile lisans ve doktora eğitimini ABD'de tamamladı, 1975-1980 yıllarında Orta Doğu Teknik Üniversitesi'nde öğretim üyeliği yaptı. 1992 yılından beri Princeton Üniversitesi Kimya Mühendisliği Bölümü'nde öğretim üyesi olan Prof. Dr. AKSAY, doğa esinli seramiklerin sentez, karakterizasyon ve uygulamaları ile nanoyapılı malzemeler ve kompozit konuları üzerinde çalışıyor. Saygın bilimsel dergilerde yayınlanmış yaklaşık 200 makalesi bulunan Prof. Dr. AKSAY ayrıca Doğa Esinli Malzemeler Enstitüsü'nün (Bioinspired Materials Institute) yöneticiliğini yürütüyor ■

TÜBİTAK TÜSSİDE, “ÜRETİM PLANLAMA VE KONTROL” EĞİTİM PROGRAMLARI DÜZENLEDİ

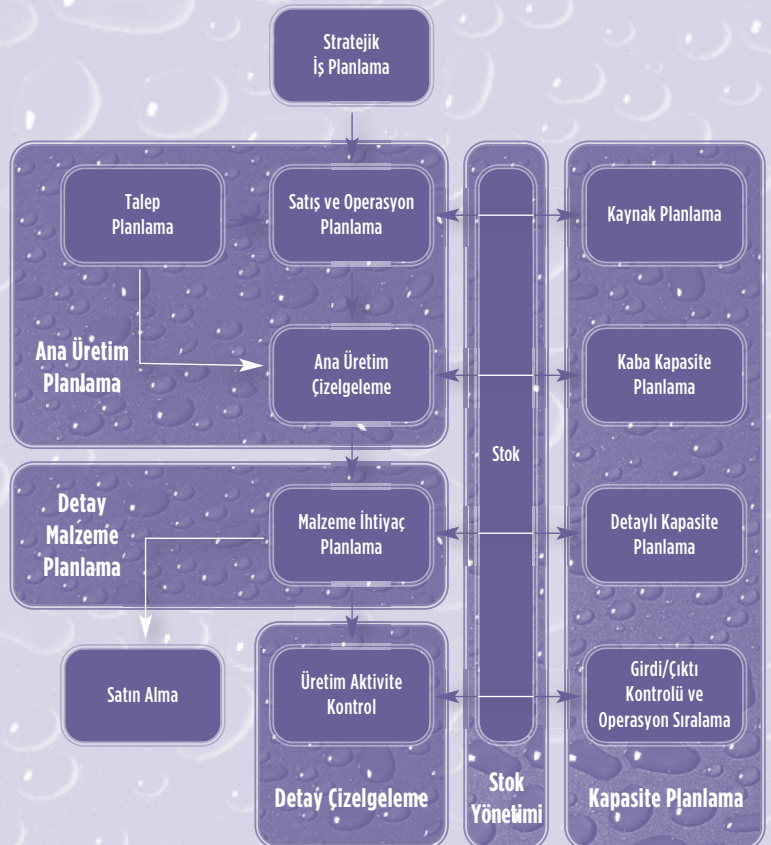
TÜBİTAK Türkiye Sanayi Sevk ve İdare Enstitüsü (TÜBİTAK TÜSSİDE), Üretim Planlama ve Kontrol eğitim serisi kapsamında, uygulamalı teknik eğitim programları düzenledi.

Kurumların planlama problemlerine genel bakış sağlamaya yönelik “Üretimde Genel Planlama ve Çizelgeleme” eğitim programı, kamu kurumlarından ve özel şirketlerden gelen iki farklı katılımcı grubu ile 28-30 Ocak 2010 ve 11-13 Şubat 2010 tarihleri arasında gerçekleştirildi. Üretim Planlama ve Kontrol eğitim serisinin “giriş modülü” niteliğinde olan bu eğitim, 4-6 Mart ve 25-27 Mart 2010 tarihleri arasında ve takip eden aylarda tekrarlanacak.

Üretim Planlama ve Kontrol eğitim programları ile her kurumun ihtiyacı olan güvenilir talep tahminlerinin yapılması; kısa, orta ve uzun vadede talebi karşılamaya yönelik üretim ve kapasite planlarının oluşturulması ve üretimin etkin yönetimi konularında kurumlarda dünya standartlarında sistemler oluşturulmasına katkıda bulunacak teorik ve pratik bilginin sunulması hedefleniyor.

Modüler yapıdaki eğitimlerin konuları ve daha detaylı bilgi için:
www.tusside.gov.tr

TÜBİTAK TÜSSİDE Üretim, Planlama ve Kontrol Eğitim Programları Modülleri:





TÜBİTAK TBAE'DE CEBİR-GEOMETRİ GÜNÜ DÜZENLENECEK

TÜBİTAK Temel Bilimler Araştırma Enstitüsü'nde (TÜBİTAK TBAE-Feza Gürsey Enstitüsü) 5 Mart 2010 tarihinde Uluslararası Teorik Fizik Merkezi (International Centre for Theoretical Physics-ICTP) eski matematik bölüm başkanlarından Prof. Le Dung TRANG'ın katılımı ile "Cebir-Geometri Günü" gerçekleştirilecek.

Cebir-Geometri Günü'nü takiben 5-7 Mart 2010 tarihleri arasında; cebir, geometri, topoloji ve kompleks analiz konularında araştırmalar yürüten genç araştırmacılara yönelik olarak Matematik Lisansüstü Öğrencileri Seminerleri düzenlenecek.

Etkinliklerle ilgili ayrıntılı bilgi için:
www.gursey.gov.tr



TÜBİTAK Bursa Test ve Analiz Laboratuvarı (TÜBİTAK BUTAL) II. Ar-Ge Proje Pazarı Platformu'na katıldı.

BURSA'DA Ar-Ge PROJE PAZARI KURULDU

Uludağ İhracatçı Birlikleri (UIB) tarafından, Uludağ Tekstil İhracatçıları Birliği ve Bursa Tekstil ve Konfeksiyon Araştırma Merkezi (BUTEKOM) iş birliğinde 18 Şubat 2010 tarihinde Bursa'da gerçekleştirilen "UIB Tekstil ve Konfeksiyon Sektöründe II. Ar-Ge Proje Pazarı Platformu"na, tekstil sektöründen sanayi kuruluşları ve akademisyenler katıldı.

Tekstil ve konfeksiyon sektörünün yüksek katma değerli üretim yapabilmesi, ihracatın sürdürülebilir kılınması için sanayi ile araştırmacıları bir araya getirmeyi amaçlayan Proje Pazarı'nda toplam 80 proje önerisi yer aldı.

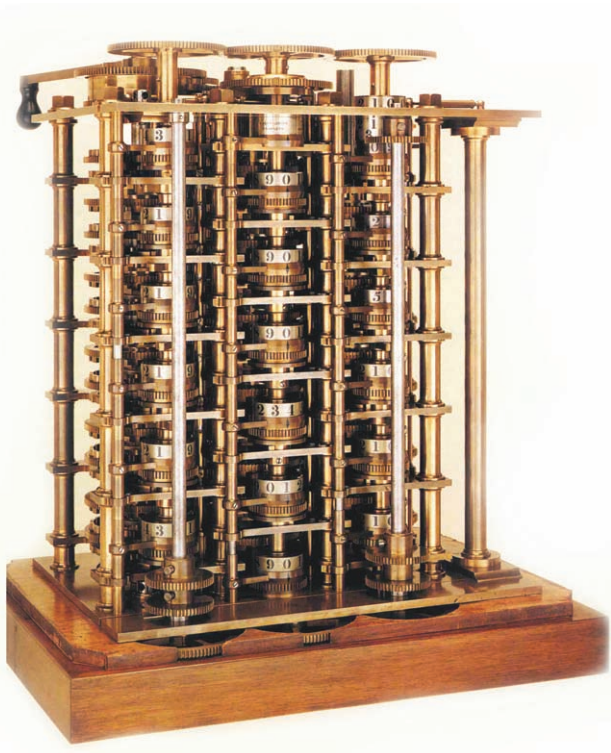
TÜBİTAK BUTAL, proje pazarına;

- İyon Demeti ve Plazma Akışı ile Teknik Amaçlı Tekstil Malzeme Üretimi
 - Otomotivde Kullanılan Dokuma Tipi Döşemelik Kumaşların Dayanım Ömürlerinin Arttırılması
 - Otomotiv Tekstillerinde Lamine Kompozitlerin Performans ve Üretim Optimizasyonu
- konularındaki proje/poster sunumlarıyla katıldı.

Etkinliğin ilki, TÜBİTAK Teknoloji ve Yenilik Destek Programları Başkanlığı'nın katkılarıyla, 19 Şubat 2009 tarihinde Bursa'da düzenlenmişti

30 Tonluk Hayal Artık Cepte:

Bilgisayarlar



18 yaşındaki Blaise Pascal 1642 yılında vergi tahsildarı babasının işini kolaylaştıracak, dişliler ve tekerleklerden oluşan mekanik bir hesap makinesi tasarladı.

Kimilerine göre ise bilgisayarın insan hayatına girişi 5000 yıl önce Babilliler tarafından keşfedilen ve temel hesaplamalarda kullanılan sayı boncuğu ile başladı.

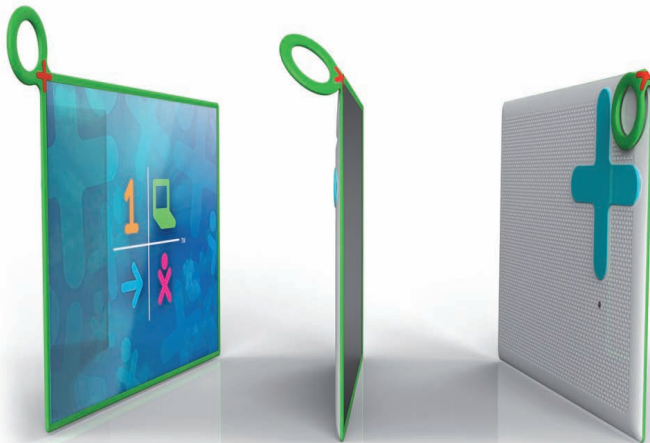
Bugün ise modern hayatın vazgeçilmezi olarak otomobillerden evlere, uçak tasarımından insanların sosyal ilişkilerine ve hatta psikolojik durumlarına kadar her alanda hayatımızdalar.

Kökeni Latince “computus” olan “bilgisayar (ingilizce computer)” sözcüğü 17. yüzyıl ortalarında hesap yapan kişi anlamına geliyordu. 20. yüzyılın ortalarına kadar “hesap yapan insan” anlamını taşımaya devam eden bilgisayar sözcüğü, günümüzde yalnızca hesap değil birçok insan aktivitesinin yerini almak üzere.

İnsanların hesap yaparken kullanabilecekleri bir araç tasarlama ve geliştirme gayretleri çok eski dönemlere dayanıyor. Usturlab gibi mekanik hesap araçları 2000 yıldan fazla bir süredir biliniyor. Elektronik bilgisayarların çağı ise 1940'larda başladı. Günümüzde elektronik bilgisayarlar artık modern hayatın vazgeçilmezleri arasında bulunuyor. Otomobillerden evlere, uçakların tasarımından insanların sosyal ilişkilerine ve hatta psikolojik durumlarına kadar her alanda hayatımızda yer alıyor.

Bilgisayar teknolojisi olanca hızıyla ilerlerken ister istemez hepimizin olmazsa olmazları arasına girdi ve sıradan bir tüketim eşyası haline geldi. 1947 yılında 30 ton ağırlığındaki ENIAC'ın faaliyete geçmesinden sonraki umutlar, 1949'da Popular Mechanics adlı dergide de belirtildiği üzere, bilgisayarın gelecekte sadece 1,5 ton ağırlığında olabileceğine dairdi. Bugün ise bilgisayar teknolojisinin nereye kadar ilerleyeceğini tahmin etmek gerçekten zor ■

Kişisel Bilgisayarlarla Yollarımız Ayrılıyor



Bundan kısa bir süre öncesine kadar sürekli birbirine benzer tasarım ve fonksiyonlarla karşımıza çıkan kişisel bilgisayarlar, son yıllarda farklı kategorilerin oluşmasıyla gözle görülür ölçüde çeşitlenmeye başladı. Masaüstü ve dizüstü bilgisayarların kendi içlerindeki farklılaşmanın yanında, yakın gelecek bizi daha önce gündemde olmayan yepyeni tasarımlarla ve kavramlarla karşılamaya hazırlanıyor.

1980'li yılların başlarında patlayan kişisel bilgisayar furiası, hemen sonrasında bir daha kolay kolay göremeyeceğimiz bir çeşitliliği beraberinde getirdi. Bugün özellikle de orta yaşa gelmiş olanlar, ilk bilgisayarlarını satın alırken birbirinden farklı tasarımlara ve özelliklere sahip modeller arasından seçim yapmak zorunda kaldıklarını hatırlayacaktır. Fakat bu ilk nesil kişisel bilgisayarların ortaya koyduğu çeşitlilikle birlikte atladıkları çok önemli bir konu vardı: Uyumluluk. Her sistem kendine özgü işlemciyle, özgün yonga setleriyle, hatta platformdan platforma değişen depolama cihazlarıyla birlikte geliyordu. Bu nedenle bir sistemin diğer bir sistemle uyumlu olmamasını bir yana bırakın, aynı marka bilgisayarın yeni modelini aldığınızda bile eski yazılımlarınızı kullanabileceğinizin garantisi yoktu. Üreticiler hazırladıkları yazılımın yeterince yaygınlaşmasını sağlamak için yazılımı çok sayıda

sisteme tek tek uyarlamak zorunda kalıyorlardı. Ne acıdır ki, zamanla bu arşivlerin çoğu da yitip gitti.

Kişisel bilgisayarların tüketicilerin rahatça ulaşabileceği bir fiyat seviyesine inmesinin hemen ardından başlayan uyumluluk sancıları, ilk çıktığı zamanlarda diğer kişisel bilgisayarlara oranla aşırı pahalı ve hatta sunabildiği özellikler açısından zayıf olmasına rağmen, sürdürülebilir uyumluluk konusunda ısrar eden IBM PC'nin yükselişi için zemin hazırladı. Özellikle kurumsal kullanıcılar, kişisel bilgisayarlara yaptıkları yatırımın sürekliliğine ihtiyaç duyuyorlardı. Bu nedenle de hem yazılım, hem donanım konusunda açık ve uyumlu bir yapı ortaya koyan IBM PC'leri tercih etmeye başladılar. 1980'lerin sonlarına doğru diğer kişisel bilgisayar üreticileri de kişisel kullanıcılardan yeterince beslenemediklerini ve kurumsal pazara girmekte geç kaldıklarını fark ederek ya PC üretmeye başladılar, ya da piyasadan silindiler. 1990'ların başında maliyetlerin azalması, rekabete bağlı olarak fiyatların düşmesi ve alternatiflerin azalmasıyla, IBM PC uyumlu sistemler kişisel bilgisayar kullanıcılarının yeni gözdesi oldu.

Fakat bu sefer de zengin çeşit ve cesur tasarım anlayışı ortadan kalkmış, bilgisayar dendiğinde tıgri renkli kasalara ekran bağlanıp yanına bir de klavye ve fare eklenerek oluşturulan sistemler aklı gelir olmuştur. Bir de bunun yanında ateş pahası fiyatlara piyasada dolanarak kendine taraftar arayan dizüstü bilgisayarlar vardı. Teknolojik gelişim daha çok kasanın içindeki bileşenlerde gerçekleşiyor, bunlar genel kullanım felsefesine pek yansımıyordu. Bu durum uzunca bir süre bu çizgide devam etti.

Ancak bu durum değişiyor. Özellikle son yıllardaki teknolojik gelişimin de etkisiyle, kişisel bilgisayarlar bambaşka biçimlere bürünmeye ve farklı amaçlara hitap etmek üzere kendi içlerinde kategorilere ayrılmaya başladılar. Bir zamanların "Elimdeki paranın satın alabileceği en hızlı bilgisayar hangisidir" sorusu, zamanla "Masaüstü bilgisayar mı yoksa dizüstü bilgisayar mı tercih etmeliyim" sorusuna dönüştü. Bugün artık tek bu soruyu sormak da yeterli değil. Çünkü her iki kategori de kendi içinde farklı uçlara doğru yol alan çözümler içeriyor. Dahası, her iki kategoriye de dâhil olmayan veya bu iki kategoriyi bir araya getiren yaklaşımlar da sık sık gündeme geliyor ■

Otizm Farkındalık ve Tedavi

Otizm; sosyalleşme ve iletişim sorunları, yineleyici ya da alışılmadık davranışlarla tanımlanıyor. Zaman içinde otizm ve ilişkili bozuklukların görülme sıklığının artması konuya yönelik farkındalığın da artmasına neden oldu. Otizmde erken tanı ve tedavi daha iyi sonuçların alınmasını sağlıyor.

Viktor, Bethlem Kraliyet Hastanesi'ne 1799 yılında 5 yaşındayken getirilen, iki yaşından beri zor kontrol edilebilen, dört yaşında tek kelime söyleyemeyen, konuşmaya başladıktan sonra da kendinden üçüncü şahıs olarak söz eden, çocukları izlemeyi seven ancak yalnız oynamayı tercih eden, bir kere duyduğu bir melodiyi ısılıkla çalabilen bir çocuktur. 1809 yılında yayımlanan bu olgu, ancak 1962 yılında başka bir araştırmacının Viktor'daki belirtileri tekrar değerlendirip otizm tanısı koymasıyla en eski olgu örneği oldu. Otizm

94

tanısını 1943 yılında ilk kez literatüre kazandıran Leo Kanner, her ne kadar biyolojik yatkınlıktan söz etmiş olsa da, otizmi ruhsal bir bozukluk olarak tanımlamış ve anne babaların soğuk, uzak ve aşırı denetleyici tutumlarının hastalığa yol açabileceğini vurgulamıştı. Daha sonra yapılan çalışmalar Kanner'in bu görüşü ile birlikte otizmi olan çocukların parlak zekâlı oldukları, otizmin orta ve yüksek sosyokültürel düzeyde daha sık görüldüğü yönündeki görüşlerini de geçersiz kıldı. Bugün artık otizmin ortaya çıkışında birçok risk etkeninin birlikte rol aldığı ve genetik etkenlerin önemli role sahip olduğu biliniyor.

Otizm; karşılıklı sosyal ilişkide ve iletişimde ciddi ve yaygın bozukluğun olduğu, sınırlı, alışılmadık ilgi alanları ve yineleyici davranışların görüldüğü ve belirtilerin yaşamın ilk 30 aylık döneminde ortaya çıktığı gelişimsel bir bozukluktur. Hastalığın yaygınlığının 1960'lardan sonra giderek arttığı, günümüzde yapılan çalışmalarda 10.000 çocukta 10 ila 25'inde otizm görüldüğü bildiriliyor. Daha geniş tanımlamaların kullanıldığı ve otizm yelpazesi içinde bulunan ancak daha hafif siddetteki belirtilerin de değerlendirildiği çalışmalarda, bu sayı 10.000'de 60'a kadar çıkıyor. Toplum örneklemelerinde otizmin yaygınlığındaki artışın gerçek bir değişimden çok, yeni tanımlamalarla, konuyla ilgili farkındalığın artmasıyla ve otizme yönelik politika ve uygulamalardaki değişimlerle ilişkili olabileceği vurgulanıyor ■

CUMHURBAŞKANI ABDULLAH GÜL BİLKENT UNAM'I ZİYARET ETTİ ■ TÜBİTAK MAM'DA NANOTEKNOLOJİ ARAŞTIRMALARI HIZLA GELİŞİYOR ■ TÜRKİYE'DE YAPILAN İLK YER GÖZLEM UYDUSU RASAT, UZAYA GÖNDERİLİYOR ■ DUYARSIZ PATLAYICI ALT YAPI PROJESİ İMZALANDI ■ KRİPTOLU USB BELLEK SİR, NATO ENVANTERİNE GİREN DÖRDÜNCÜ TÜRK ÜRÜN OLDU ■ BT İNŞAN KAYNAKLARI KOORDİNASYON KOMİTESİ İKİNCİ TOPLANTISI YAPILDI ■ FİNLANDİYA AKADEMİSİ HEYETİ TÜBİTAK'I ZİYARET ETTİ ■ GÜNEYDOĞU ANADOLU BÖLGESİ TÜBİTAK AR-GE GÜNÜ DÜZENLENİYOR ■ BIO-NET PROJE PAZARI ETKİNLİĞİ DÜZENLENECEK ■ SEE-ERA.NET KAPSAMINDA ORTAK ÇAĞRI AÇILDI ■ ENERJİ ALANINDA METROLOJİ PROJELERİNE KATILIM FIRSATI ■ HAVZA KORUMA PROJELERİ BAŞLADI ■ DÖRDÜNCÜ ALÜMİNYUM SEMPOZYUMU DÜZENLENECEK ■ MARMARA ÜNİVERSİTESİ AVRUPA BİRLİĞİ ENSTİTÜSÜ TÜBİTAK MAM'I ZİYARET ETTİ ■ TÜRKHAYGEN-1 PROJESİ İLE İKİ YILDA ÇOK SAYIDA YERLİ HAYVAN GENİ TOPLANDI ■ ULUSAL TOPLU KATALOG SİSTEMİ İLE BİLGİYE ULAŞMAK KOLAYLAŞACAK ■ CEBİRSEL GEOMETRİ GÜZ ÇALIŞTAYI DÜZENLENDİ ■ PAROUS 2009 KULLANICILARA SUNULDU ■ 2010 YILI TÜBİTAK ÖDÜLLERİ ADAY BAŞVURU SÜRECİ BAŞLADI ■ TÜBİTAK BİLİM VE TEKNİK DERGİSİ'NDE BU AY... ■ TÜBİTAK POPÜLER BİLİM KİTAPLARI

95

"GÜNEYDOĞU ANADOLU BÖLGESİ TÜBİTAK AR-GE GÜNÜ" DÜZENLENDİ ■ TÜBİTAK, DOĞU ANADOLU BÖLGESİ AR-GE GÜNÜ İLE ELAZIĞ'DA... ■ TÜBİTAK TÜSİSİ'DE "GENÇLİK ORTAK AKIL PLATFORMU" ■ "AVRUPA ARAŞTIRMA ALANININ STRATEJİK GÖRÜNÜMÜ" RAPORU SUNULDU ■ eChallenges 2009 KONFERANSI İSTANBUL'DA DÜZENLENDİ ■ ULUSLARARASI ARAŞTIRMACILAR KOORDİNASYON KOMİTESİ ÜÇÜNCÜ TOPLANTISI YAPILDI ■ BU YIL İÇİNDE İŞE BAŞLAYANLAR İÇİN ORYANTASYON EĞİTİMİ DÜZENLENDİ ■ TOPLUMDA BİLİM PROJE PAZARI ETKİNLİĞİ BRÜKSEL'DE GERÇEKLEŞTİ ■ TÜBİTAK ÜME VE TAE'K'İN İŞBİRLİĞİNDEKİ YENİ AB PROJESİ İLE ÖLÇÜM BİLİMLER BİR ARAYA GELECEK ■ BAĞLANTISIZ VE DİĞER GELİŞMEKTE OLAN ÜLKELER BİLİM VE TEKNOLOJİ MERKEZİ DİREKTÖRÜ TÜBİTAK'I ZİYARET ETTİ ■ TANZANYA BİLİM VE TEKNOLOJİ KOMİSYONU TÜBİTAK'I ZİYARET ETTİ ■ FRANSA BÜYÜKELÇİLİĞİ HEYETİ TÜBİTAK'I ZİYARET ETTİ ■ ALMAN ARAŞTIRMA VAKFI TÜBİTAK'I ZİYARET ETTİ ■ TÜBİTAK UEKAE CEBİT BİLİŞİM EURASIA'DA ■ TÜBİTAK MAM'DAN EVLER İÇİN YAKIT PİLİ TEKNOLOJİSİ PROJESİ ■ MERKİN TİCARET VE SANAYİ ODASI'NDA TÜBİTAK MAM AR-GE BİLGİ GÜNÜ DÜZENLENDİ ■ TÜBİTAK MAM'DA AR-GE BİLGİ GÜNÜ II: FIRSATLAR VE DESTEKLER ■ İKİNCİ DENİZ SİSTEMLERİ SEMİNERİ GERÇEKLEŞTİRİLDİ ■ TÜBİTAK İLE JAPON BİLİM VE TEKNOLOJİ KURUMU DEPREM ÇALIŞTAYI DÜZENLENECEK ■ TÜBİTAK MAM AMBALAJ SEKTÖRÜNDE TEKNOLOJİK YÖNELİMLER SEMİNERİNE KATILDI ■ TÜBİTAK UZAY, YERYÜZÜ GÖZLEMİ ÇALIŞTAYI'NA EV SAHİPLİĞİ YAPTI ■ TÜBİTAK VE TÜRK UZAY SANAYİ HEYETİ, ALMAN UZAY VE HAVACILIK MERKEZİ'Nİ ZİYARET ETTİ ■ ÜÇÜNCÜ GEO AVRUPA PROJELERİ ÇALIŞTAYI İSTANBUL'DA DÜZENLENDİ ■ TÜBİTAK ÜME, ÖLÇÜMLERİN ULUSLARARASI TANINIRLIĞINI SAĞLAYAN KARŞILIKLI TANINMA ANLAŞMASI'NIN 10. YIL KUTLAMALARINA KATILDI ■ TÜBİTAK ÜME; SURIYE, KAZAKİSTAN VE KORE METROLOJİ ENSTİTÜLERİ İLE İŞBİRLİĞİ ANLAŞMALARI İMZALADI ■ TÜRK ÖĞRENCİLERDEN AB GENÇ BİLİM ADAMLARI YARIŞMASINDA BAŞARI ■ TÜBİTAK FEZA GÜRSİY ENSTİTÜSÜ İLE KORE İLERİ ARAŞTIRMALAR ENSTİTÜSÜ ARASINDA İYİ NİYET BİLDİRGESİ İMZALANDI ■ TÜBİTAK ATA'DA YAZ OKULU ■ TÜBİTAK BİLİM VE TEKNİK DERGİSİ'NDE BU AY...

96

"DOĞU ANADOLU BÖLGESİ TÜBİTAK AR-GE GÜNÜ" DÜZENLENDİ ■ KAFKAS ÜLKELERİ İŞBİRLİĞİ TOPLANTISI YAPILDI ■ SİLAHI TESPİT EDİLEMİYEN OLAYLAR, BALISTİKA 2010'A EMANET ■ TÜBİTAK, KAMAG PROJELERİ İLE KAMU İHTİYAÇLARINI KARŞILIYOR ■ 2008 YILI AR-GE FAALİYETLERİ ANKETİ SONUÇLARI AÇIKLANDI ■ BT İNŞAN KAYNAKLARI KOORDİNASYON KOMİTESİ ÜÇÜNCÜ TOPLANTISI GERÇEKLEŞTİ ■ TÜBİTAK BAŞKANI PROF. DR. NÜKET YETİŞ, EBSO MECLİS TOPLANTISINA KATILDI ■ GELECEĞİN BİLİM İNSANLARI ÖDÜLLERİ VERİLİYOR ■ TÜBİTAK ÖDÜLLERİ VERİLİYOR ■ 1001 PROJE BAŞVURULARI SÜREKLİ ARTIYOR ■ "AB 7. ÇP SOSYO-EKONOMİK VE BEŞERİ BİLİMLER ALANI BİLGİ GÜNÜ" GERÇEKLEŞTİRİLDİ ■ ALMAN ARAŞTIRMA VAKFI TÜBİTAK'I ZİYARET ETTİ ■ ARAŞTIRMA EĞİTİM PROGRAMLARI PROJE YAZIM ÇALIŞTAYI GERÇEKLEŞTİRİLDİ ■ MARIE CURIE ARAŞTIRMA EĞİTİM PROGRAMI'NA VE BİREYSEL BURSAR ÇALIŞTAYI GERÇEKLEŞTİRİLDİ ■ DUISBURG-ESSEN ÜNİVERSİTESİ REKTÖRÜ TÜBİTAK'I ZİYARET ETTİ ■ TÜBİTAK İLE UKRAYNA EĞİTİM VE BİLİM BAKANLIĞI PROTOKOLÜ ÇERÇEVESİNDE TOPLANTI VE ÇALIŞTAYLAR GERÇEKLEŞTİRİLDİ ■ TÜRK - JAPON İŞ KONSEYİ 17. TOPLANTISI JAPONYA'DA GERÇEKLEŞTİRİLDİ ■ TÜRKİYE İLE KAZAKİSTAN ARASINDA BİLİM VE TEKNOLOJİ ALANINDA İŞBİRLİĞİ ANLAŞMASI İMZALANDI ■ KORANET PROJESİ KAPSAMINDA TEMİZ TEKNOLOJİLER KONGRESİ VE ÇALIŞTAY GERÇEKLEŞTİRİLDİ ■ TÜBİTAK - ROMANYA BİLİMSİZ ARAŞTIRMA OTORİTESİ ORTAK KOMİTE TOPLANTISI YAPILDI ■ TÜBİTAK MAM MALZEME ENSTİTÜSÜ ARAŞTIRMACILARINA ÖDÜL ■ TÜBİTAK UEKAE, BİLİŞİM'09 YENİLİKÇİ UYGULAMA ÖDÜLÜNÜ KAZANDI ■ DÖRDÜNCÜ ALÜMİNYUM SEMPOZYUMU YAPILDI ■ ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ TÜBİTAK MAM BİLGİ GÜNÜ DÜZENLENDİ ■ KOMUTANLIK VE KARARGAH SUBAYLIĞI OKULU HEYETİ TÜBİTAK GERZE YERLEŞKESİNİ ZİYARET ETTİ ■ KATAR ASKERİ HEYETİ TÜBİTAK MAM'I ZİYARET ETTİ ■ ASELSAN HEYETİ TÜBİTAK GERZE YERLEŞKESİNİ ZİYARET ETTİ ■ EGE BÖLGESİ SANAYİ ODASI (EBSO) TÜBİTAK MAM'I ZİYARET ETTİ ■ ZONGULDAK KARAELEMAN ÜNİVERSİTESİ REKTÖRÜNDEN TÜBİTAK MAM'A ZİYARET ■ EDİŞ AMBARLI SANTRALİ HEYETİ TÜBİTAK MAM'I ZİYARET ETTİ ■ TÜBİTAK DESTEKLİ PROJELERİN HARCAMALARINA İLİŞKİN BİLGİLENDİRME TOPLANTISI YAPILDI ■ TÜBİTAK ÜME KALİTE'09 FUARI'NA KATILDI ■ "DERİ SANAYİNDE TEMİZ ÜRETİM TEKNOLOJİLERİ" ULUSLARARASI ÇALIŞTAYI TÜBİTAK BUTAL'DA YAPILDI ■ TÜBİTAK BİLİM VE TEKNİK DERGİSİ'NDE BU AY...

97

TÜRK BİLİM DÜNYASININ NOBEL ÖDÜLLERİ ÇANKAYA KÖŞKÜN'DE DÜZENLENEN TÖRENLE VERİLDİ ■ BİLİM VE TEKNOLOJİ YÜKSEK KURULU'NUN 20. TOPLANTISI YAPILDI ■ SURIYE İLE BİLİM VE TEKNOLOJİ ALANINDA İŞBİRLİĞİ YAPILACAK ■ GELECEĞİN BİLİM İNSANLARI ÖDÜLLERİNİ ALDI ■ "ULUSAL BTY POLİTİKALARI-2025 VE SONRASI ÇALIŞTAYI" DÜZENLENDİ ■ TÜBİTAK, İSO SEKİZİNCİ SANAYİ KONGRESİ'NE KATILDI ■ TÜBİTAK "KOBİ AR-GE BAŞLANGIÇ DESTEK PROGRAMI" İLE KOBİ'LERİ AR-GE'YE TEŞVİK EDİYOR ■ TÜBİTAK UEKAE, MULTISAUND İLE TÜRKÇE'Yİ AB DİLİ OLMAYA HAZIRLIYOR ■ TÜBİTAK-FRANSA DIŞİŞLERİ BAKANLIĞI ORTAK KOMİTE TOPLANTISI YAPILDI ■ TÜBİTAK HEYETİ FİNLANDİYA'DA TEMASLARA BULUNDU ■ TÜRK- JAPON DEPREM ÇALIŞTAYI YAPILDI ■ TÜBİTAK UEKAE, AB DESTEKLİ SİMULASYON YAZILIM PROJESİNDE YER ALDI ■ TÜRKİYE'DEKİ YABANCI ARAŞTIRMACILAR İÇİN YENİ WEB SAYFALARI HAZIRLANDI ■ TÜBİTAK e-Dergi ABONELİK SİSTEMİ YENİLENDİ ■ NATO ÇALIŞMA GRUBU TOPLANTISI YAPILDI ■ KOÇ ÜNİVERSİTESİ TÜBİTAK MAM'I ZİYARET ETTİ ■ İSTANBUL ŞEHİR ÜNİVERSİTESİ HEYETİ TÜBİTAK MAM'I ZİYARET ETTİ ■ ŞANLIURFA TİCARET VE SANAYİ ODASI HEYETİ TÜBİTAK MAM'I ZİYARET ETTİ ■ TÜBİTAK DESTEKLİ PROJE RAPORLARININ TAM METİNLERİNE ARTIK İNTERNET ÜZERİNDEN ULAŞILABİLİYOR ■ TÜBİTAK ULAKBİM VERİ TABANLARI TOPLANTILARI GERÇEKLEŞTİRİLDİ ■ ANKARA ÜNİVERSİTESİ, TÜBİTAK ULAKBİM VERİ TABANLARINDAKİ DERGİLERİ AKADEMİK YÜKSELİME TEMEL KRİTERLERİNE DAHİL ETTİ ■ TÜRKİYE ARAŞTIRMA AĞ ALTIYAPISI İÇİN RAPOR HAZIRLANACAK ■ TÜBİTAK ULAKBİM KULLANICI FORUMU VE EĞİTİMİ DÜZENLEDİ ■ TÜBİTAK BİLİM VE TEKNİK DERGİSİ'NDE BU AY...

98

TÜRKİYE'NİN İLK KLON DİŞİ BUZAĞILARI DÜNYAYA GELDİ ■ ABD ORTADOĞU BİLİM ELÇİSİ TÜBİTAK'I ZİYARET ETTİ ■ TÜBİTAK BAŞKANI PROF. DR. NÜKET YETİŞ, BSO MECLİS TOPLANTISINA KATILDI ■ AKDENİZ BÖLGESİ TÜBİTAK AR-GE GÜNÜ DÜZENLENECEK ■ TÜBİTAK, İSBAP İLE BİLİM VE TEKNOLOJİ ALANINDA KURULACAK İŞ BİRLİKLERİNİ DESTEKLİYOR ■ TÜBİTAK DESTEKLİ GERİ DÖNÜŞÜM PROJESİ İLE ÇEVRE İÇİN AR-GE DESTEĞİ ■ KAMAG 1007 PROGRAMI BAŞVURU DÖNEMİ SAYISI İKİYE ÇIKARILDI ■ MARIE CURIE İRSİS VE İRG PROGRAMLARI BİLGİ GÜNÜ GERÇEKLEŞTİRİLDİ ■ KAZAKİSTAN CUMHURİYETİ KARAGANDI BÖLGESİ UniScienTech DİREKTÖRÜ TÜBİTAK'I ZİYARET ETTİ ■ NEW INDIGO ERA NET PROJESİ KAPSAMINDA BİYOLOJİ VE SAĞLIK ALANLARINDA ÇAĞRI YAYINLANDI ■ TUSAŞ ALT YÜKLENİCİLERİ AR-GE DESTEKLERİ BİLGİ GÜNÜ TOPLANTISI YAPILDI ■ TÜBİTAK MAM GIDA ENSTİTÜSÜ DENETİM EKİBİ'NİN ÇALIŞMALARI AKREDİTE EDİLDİ ■ TÜBİTAK MAM ENERJİ ENSTİTÜSÜ ENERJİ ALANINDA YENİ TEKNOLOJİLER GELİŞTİRMEK İÇİN ÇALIŞIYOR ■ ULUSLARARASI BİLİM OLİMPİYATLARI KİŞ OKULU BAŞLIYOR ■ TÜBİTAK TEMEL BİLİMLER ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ'NDE İKLİM FİZİĞİ KİŞ OKULU DÜZENLENECEK ■ "İÇ KONTROL HAKKINDA BİLGİ PAYLAŞIMI" İLE "ETİK KAVRIMI VE ETİK İLKELER" KONULU BİLGİLENDİRME TOPLANTILARI YAPILDI ■ TÜBİTAK BİLİM VE TEKNİK DERGİSİ'NDE BU AY...

99

"AKDENİZ BÖLGESİ TÜBİTAK AR-GE GÜNÜ" DÜZENLENDİ ■ ÜLKESAL PATATES TOHUMLUK ÜRETİM SİSTEMİNİN GELİŞTİRİLMESİ PROJESİ ■ TÜRKİYE TARIMSAL ÖĞRENE NESNELERİ DEPOSU (Türkünde) PROJESİ ■ PÜBERTE SÜRECİNDE ROL ALAN YENİ GENLERİN TANIMLANMASI PROJESİ ■ TÜBİTAK DESTEKLİ PROJE İLE AKDENİZ'İN FAUNA ENVANTERİNE KATKI ■ "KARADENİZ BÖLGESİ TÜBİTAK AR-GE GÜNÜ" SAMSUN'DA YAPILACAK ■ BATI KARADENİZ'DE EKONOMİK KALKINMA İÇİN TÜBİTAK DESTEKLİ EKOTURİZM PROJESİ ■ TÜBİTAK, KARIYER PROGRAMI İLE GENÇ ARAŞTIRMACILARA DESTEK VERİYOR ■ TÜBİTAK'IN AKILLI KART İŞLETİM SİSTEMİ TSE SERTİFİKASI ALDI ■ PAROUS'UN YENİ SÜRÜMÜ KULLANIMA SUNULDU ■ TÜBİTAK UEKAE BİLGİ TEKNOLOJİLERİ GÜVENLİK KONFERANSI YAPILACAK ■ ERA-NET RUS PROJESİ İÇİN ÇALIŞTAY VE PROJE YÖNLENDİRME KURULU TOPLANTISI GERÇEKLEŞTİRİLDİ ■ PLATON+ PROJESİ SİMULASYON EĞİTİMİ VE BİLGİLENDİRME TOPLANTISI GERÇEKLEŞTİRİLDİ ■ SHERACA PROJESİ AÇILIS TOPLANTISI YAPILDI ■ CUMHURBAŞKANI ABDULLAH GÜL'ÜN HİNDİSTAN ZİYARETİNE TÜBİTAK TEMSİLCİSİ DE KATILDI ■ İNGİLTERE'NİN İSTANBUL BAŞKONSOLOSU TÜBİTAK'I ZİYARET ETTİ ■ TÜBİTAK'A ZİYARETLER ■ TÜBİTAK MAM GMBE İLE SAĞLIK BAKANLIĞI HEYETİ ARASINDA İŞ BİRLİĞİ TOPLANTISI YAPILDI ■ YİBO ÖĞRETMENLERİ PROJE DANIŞMANLIĞI EĞİTİMİ DÜZENLENDİ ■ KÜÇÜK MÜCİTLER PROJE YARIŞMASI TASARIM ATÖLYESİ TRABZON'DA GERÇEKLEŞTİRİLDİ ■ TÜBİTAK BİLİM ÖDÜLÜ SAHİBİ PROF. DR. İLHAN AKSAY, ABD ULUSAL MÜHENDİSLİK AKADEMİSİ'NE SEÇİLDİ ■ TÜBİTAK TÜSİSİDE, "ÜRETİM PLANLAMA VE KONTROL" EĞİTİM PROGRAMLARI DÜZENLEDİ ■ TÜBİTAK TBAE'DE CEBİR-GEOMETRİ GÜNÜ DÜZENLENECEK ■ BURSA'DA AR-GE PROJE PAZARI KURULDU ■ 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

