

TÜRKİYE BİLİMSEL VE TEKNOLOJİK ARAŞTIRMA KURUMU



TÜBİTAK

BÜLTEN

EYLÜL - 2010 - SAYI : 105

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



Mustafa Kemal Atatürk

105

EYLÜL 2010

Sahibi

TÜBİTAK adına, Başkan
Prof. Dr. Nüket YETİŞ

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

O. Gürcan OZAN

Yazı İşleri

Ezra KILINÇ
Ayşen KONURAY
Esin ÜNLÜ
Ali ÖZDEMİR (Fotoğraf)

Grafik Tasarım ve Uygulama

Aytaç KAYA

Baskı

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

Basım Tarihi:/2010

Yönetim Yeri:

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

İÇİNDEKİLER...

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

CUMHURBAŞKANI ABDULLAH GÜL, BAŞARILI ÖĞRENCİYİ ÇANKAYA KÖŞKÜ'NDE KABUL ETTİ

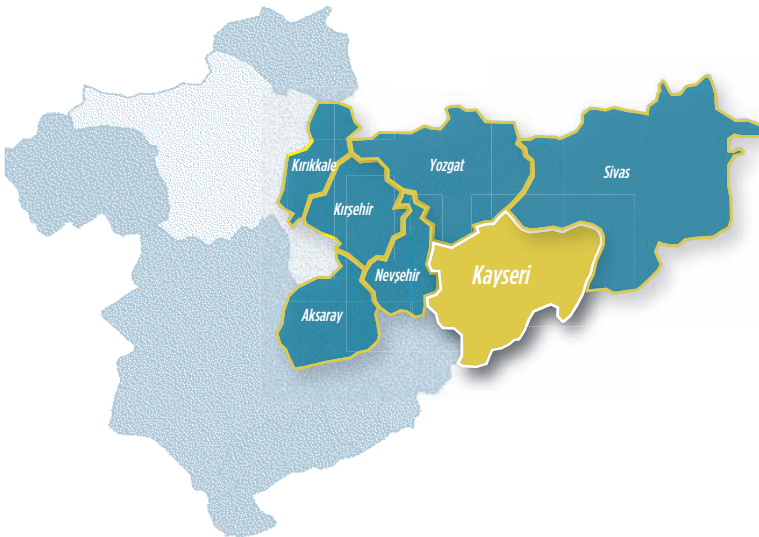


Bilge Zeren AKSU, TÜBİTAK tarafından düzenlenen 2009 Yılı Ortaöğretim Öğrencileri Arası Araştırma Projeleri Yarışması'nda "Soğuk Oksijen Plazmasının Yüzeylerde Bakteriyel ve Fungal Etkinliğinin Araştırılması" isimli projesiyle Biyoloji

dalında ikincilik ödülü almıştı. AKSU aynı projeye 9-14 Mayıs 2010 tarihleri arasında ABD'de düzenlenen INTEL Bilim ve Mühendislik Fuarı'nda (ISEF) CERN Özel Ödülünü ve Plazma Bilimleri Koalisyonu (CPS) Özel Ödülünü kazandı ■

Cumhurbaşkanı Abdullah GÜL, 13 Temmuz 2010 tarihinde, ABD'de düzenlenen Intel Bilim ve Mühendislik Fuarı'nda CERN Özel Ödülü ve Plazma Bilimleri Koalisyonu Özel Ödülü'ne layık görülen Bilge Zeren AKSU'yu ve CERN heyetini Çankaya Köşkü'nde kabul etti. Cumhurbaşkanı Abdullah GÜL konuşmasında Türkiye'nin genç bir nüfusa sahip olduğunu vurgulayarak, gençlerin bilim konusunda teşvik edildiğini ve en açık örnek olarak Bilge Zeren AKSU'nun bu kabulde bulunduğunu ifade etti.

"İÇ ANADOLU BÖLGESİ TÜBİTAK Ar-Ge ve YENİLİK GÜNÜ" KAYSERİ'DE DÜZENLENECEK



Bilim ve Teknolojiden Sorumlu Devlet Bakanı Prof. Dr. Mehmet AYDIN'ın himayelerinde, 16 Eylül 2010 tarihinde "İç Anadolu Bölgesi TÜBİTAK Ar-Ge ve Yenilik Günü" düzenlenecek.

Kayseri ilinde gerçekleştirilecek olan Ar-Ge ve Yenilik Günü'ne Kayseri, Sivas, Yozgat, Kırkkale, Kırşehir, Nevşehir, Aksaray 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 TÜBİTAK projesi yürüten temsilciler katılacak.

Etkinlik kapsamında katılımcılar ile Ar-Ge ve yenilik kavramları paylaşılacak ve Ar-Ge ve yenilik ile katma değer yaratmanın önemi üzerinde durulacak. Toplantıya katılan illerin TÜBİTAK projeleriyle birlikte Ar-Ge ve yenilik performansı incelenerek gelecekte illerin Ar-Ge ve yenilik faaliyetlerini artıracak öneriler ve fikirler tartışılacak ■

TÜRK ÖĞRENCİLER DÜNYA BİLİM OLİMPİYATLARINDAN BAŞARIYLA DÖNDÜ

TÜBİTAK tarafından yapılan sınavlar ve olimpiyat kampları sonucunda Olimpiyat Takımına seçilerek ülkemizi temsilen Uluslararası Olimpiyatlar ile Balkan Olimpiyatları'na gönderilen öğrencilerimiz altın, gümüş ve bronz madalyalarla döndü.



21. Uluslararası Biyoloji Olimpiyatları'nda madalya kazanan öğrencilerimiz

2 - 8 Mayıs 2010 tarihleri arasında Kişinev/Moldova'da düzenlenen 27. Balkan Matematik Olimpiyatı'na ülkemiz adına bu yıl Melih ÜÇER, Ozan YILDIZ, Hikmet YILDIZ, Mehmet SÖNMEZ, Ufuk KANAT ve Polatkan POLAT gönderildi. Olimpiyat sonunda Ufuk KANAT altın; Polatkan POLAT gümüş; Ozan YILDIZ, Melih ÜÇER, Hikmet YILDIZ ve Mehmet SÖNMEZ bronz madalya kazandılar.

18 - 22 Haziran 2010 tarihleri arasında Ramnicu Valcea/Romanya'da düzenlenen 134. Genç Balkan Matematik Olimpiyatı'na ülkemiz adına bu yıl Hakan ÖZEN, Mehmet Efe AKENGİN, Burak VARICI, Muhammed Zahid ÖZTÜRK, Berfin ŞİMŞEK ve Abdullatif KÖKSAL gönderildi. Olimpiyat sonunda Mehmet Efe AKENGİN ve Burak VARICI altın; Hakan ÖZEN ve Abdullatif KÖKSAL gümüş; Muhammed Zahid ÖZTÜRK ve Berfin ŞİMŞEK bronz madalya kazandı.

2 - 14 Temmuz 2010 tarihleri arasında Astana/Kazakistan'da düzenlenen 51. Uluslararası Matematik Olimpiyatı'na ülkemiz adına bu yıl Melih ÜÇER, Ozan YILDIZ, Hikmet YILDIZ, Mehmet SÖNMEZ, Ufuk KANAT ve Polatkan POLAT gönderildi. Olimpiyat sonunda Melih ÜÇER altın; Ufuk KANAT, Hikmet YILDIZ ve Polatkan POLAT gümüş; Ozan YILDIZ ve Mehmet SÖNMEZ bronz madalya kazandı.

11 - 18 Temmuz 2010 tarihlerinde Changwon/ Kore'de düzenlenen 21. Uluslararası Biyoloji Olimpiyatı'na bu yıl Ülkemizi temsil etmek üzere

Osman Aykan KARGIN, Emir Faruk SEVİM, Dođukan DOĞU ve Şükrü SÖĐÜT gönderildi. Olimpiyat sonunda Osman Aykan KARGIN ve Emir Faruk SEVİM gümüş madalya, Dođukan DOĞU ve Şükrü SÖĐÜT bronz madalya kazandı.

17 - 25 Temmuz 2010 tarihleri arasında Zagreb/Hırvatistan'da düzenlenen 41. Uluslararası Fizik Olimpiyatı'na ülkemiz adına bu yıl Lütfi ALTIN, Enes AYBAR, Ahmet Can MUSABEYOĐLU, Muhammet POYRAZ ve Samet BALKAN gönderildi. Olimpiyat sonunda Lütfi ALTIN ve Enes AYBAR gümüş; Ahmet Can MUSABEYOĐLU, Muhammet POYRAZ ve Samet BALKAN bronz madalya kazandı.

19 - 28 Temmuz 2010 tarihleri arasında Tokyo/Japonya'da düzenlenen 42. Uluslararası Kimya Olimpiyatı'na ülkemiz adına bu yıl Mehmet Cem ŞAHİNER, Fatih Celal ALÇİÇEK, Deniz ÇAĐLIN ve Makbule ESEN gönderildi. Olimpiyat sonunda Mehmet Cem ŞAHİNER, Fatih Celal ALÇİÇEK ve Deniz ÇAĐLIN gümüş; Makbule ESEN bronz madalya kazandı.

14 - 21 Ağustos 2010 tarihleri arasında Ontario/Kanada'da düzenlenen 22. Uluslararası Bilgisayar Olimpiyatı'na ülkemiz adına bu yıl Buğrahan ŞAHİN, Cihad ÖĐE, Barış KAYA ve Osman AKA gönderildi. Olimpiyat sonunda Barış KAYA gümüş; Buğrahan ŞAHİN, Cihad ÖĐE ve Osman AKA bronz madalya kazandılar ■

ULUSLARARASI BİLİM OLİMPİYATLARI “YAZ OKULU” BAŞLADI



TÜBİTAK’ın öğrencileri “Uluslararası Bilim Olimpiyatları”na hazırlamak amacıyla düzenlediği Yaz Okulu, 21 Ağustos’ta 143 öğrencinin katılımıyla Afyonkarahisar’da başladı. Yaz Okulu 4 Eylül 2010 tarihine kadar devam edecek.

TÜBİTAK Bilim İnsanı Destekleme Daire Başkanlığı (BİDEB) tarafından 24 -25 Nisan 2010 tarihlerinde Türkiye genelinde yapılan 18. Ulusal Bilim Olimpiyatları ve 15. Ulusal İlköğretim Matematik Olimpiyatı Birinci Aşama sınavları sonucunda Bilgisayar, Biyoloji, Fizik, Kimya ve Matematik dallarında 19 şehirden (Adana, Ankara, Antalya, Bursa, Denizli, Erzurum, Gaziantep, İstanbul, İzmir, Kastamonu, Kayseri, Kocaeli, Konya, Manisa, Samsun, Şanlıurfa, Trabzon, Uşak ve Van) ve 56 farklı okuldan toplam 143 öğrenci, 2011 yılında yapılacak olan Uluslararası Bilim Olimpiyatlarına hazırlık kapsamında düzenlenen Yaz Okulu’na katılıyor.

Yaz Okulu’nda; Bilgisayar dalında 21, Biyoloji dalında 25, Fizik dalında 21, Kimya dalında 31 ve Matematik dalında da 45 öğrenci eğitim görüyor.

Yaz Okulu’nda öğrencilere yönelik olarak, Akdeniz, Ankara, Hacettepe, Gazi, ODTÜ, Bilkent, Ege, Kocaeli, Koç ve TOBB Üniversiteleri ile İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü’nden, konusunda deneyimli öğretim üyeleri tarafından verilen ders ve etütlerin yanı sıra, çeşitli sosyal ve bilimsel etkinlikler de yer alıyor.

Yaz Okulu sonrasında yapılacak sınav ve Aralık 2010’da yapılacak olan 2. Aşama Ulusal Bilim Olimpiyatları sınavlarında başarı gösteren öğrenciler, 2011 yılında “Kış Okulu”na alınacaklar. Bu aşamadan sonra, Uluslararası Bilim Olimpiyatları’nda ülkemizi temsil edecek nihai ekipler oluşturulacak.

Uluslararası olimpiyatlarda derece alan öğrencilere para ödülü verilecek. Ayrıca, olimpiyat takımlarında yer alarak üniversitelerin doğa bilimleri, mühendislik, teknoloji, tıbbi veya tarımsal bilimlerden birine kayıt yaptırın öğrenciler de, TÜBİTAK’ın üniversite lisans bursiyeri olmaya hak kazanacak. Olimpiyat takımlarına seçilen öğrenciler LYS’ye girdikleri yıl, bir defaya mahsus olmak üzere uluslararası yarışmada aldıkları derecelere orantılı ek katsayı uygulamasından; bu olimpiyatlarda altın, gümüş veya bronz madalya kazananlar ise üniversitelere sınavsız yerleştirilme olanaklarından yararlanacak.

WAITRO GENEL SEKRETERİ TÜBİTAK'ı ZİYARET ETTİ

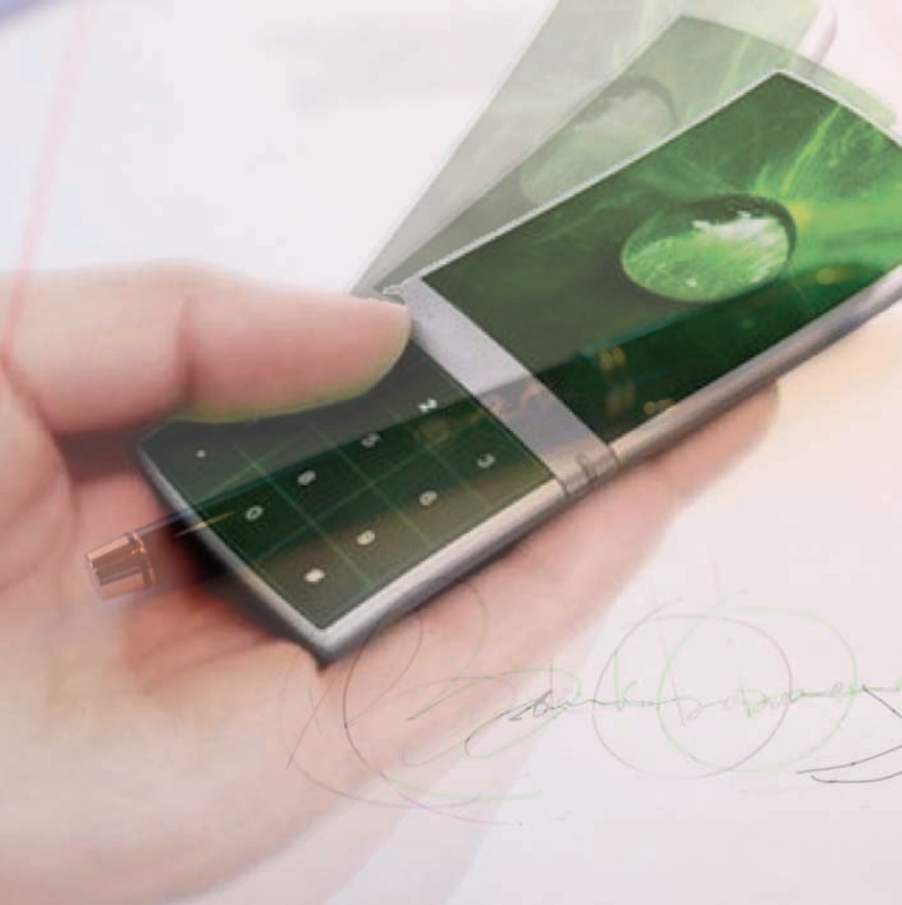


Görüşmede HASHİM'e TÜBİTAK'ın yapısı ve faaliyetleri hakkında bilgi verildi ve TÜBİTAK ile WAITRO Sekreteryası görevini yürüten SIRIM Berhad kuruluşu arasında Avrupa Birliği 7. Çerçeve Programı kapsamında gerçekleştirilebilecek muhtemel işbirliği konuları hakkında görüş alışverişinde bulunuldu.

TÜBİTAK'ın üyesi olduğu WAITRO'nun (World Association of Industrial and Technological Research Organizations) Genel Sekreteri Dr. Rohani HASHİM 4 Ağustos 2010 tarihinde TÜBİTAK Başkan Yardımcısı Prof. Dr. Ömer ANLAĞAN'ı ziyaret etti.

TÜBİTAK'ın WAITRO ile mevcut ilişkilerinin de ele alındığı toplantıda, 11-14 Ekim 2010 tarihlerinde Dubai'de düzenlenecek olan WAITRO İki Yıllık Kongresi ve Genel Kurul Toplantısı da gündeme geldi ve Dr. Rohani HASHİM tarafından, TÜBİTAK temsilcilerinin bu organizasyonlara katılmasından duyulacak memnuniyet dile getirildi ■

TÜBİTAK'TA MOBİL İMZAYA GEÇİLDİ



TÜBİTAK'ta, kurum süreçlerinin güvenli elektronik ortama taşınması çalışmaları çerçevesinde, 2007 yılından itibaren kullanımına başlanan elektronik imzada yeni bir aşamaya gelindi: Mobil imza.

E-imza gibi ıslak imza ile aynı hukuki geçerliliğe sahip olan mobil imzada, akıllı kart okuyucu olarak cep telefonu ve güvenli elektronik imza oluşturma aracı olarak da GSM SIM kartı kullanılıyor. Mobil imza teknolojisinin, donanım ve yazılım platformlarından bağımsız olması, yaygın GSM alt yapısı, kullanım kolaylığı ve görece olarak daha ekonomik oluşu gibi kullanıcıya avantaj sağlayan bir çok özelliği bulunuyor.

Mobil imzanın TÜBİTAK'ta ilk entegrasyonu Teknoloji ve Yenilik Destek Programları Başkanlığı (TEYDEB) süreçlerini elektronik ortama taşıyan e-TEYDEB uygulamasında gerçekleştirildi. Bilindiği üzere, TÜBİTAK TEYDEB, ülkemiz özel sektör kuruluşlarının araştırma-teknoloji geliştirme ve yenilik faaliyetlerini destekliyor. Mobil imzanın Kurum süreçlerini elektronik ortama taşıyan diğer uygulamalara yaygınlaştırılması yönündeki çalışmalar, uygulamaların geliştirildiği Bilişim Müdürlüğü bünyesinde devam ediyor ■

PROJE BAŞVURULARI İLE İLGİLİ DUYURU

2010 yılı 2. Başvuru Dönemi BİLİMSEL VE TEKNOLOJİK ARAŞTIRMA PROJELERİNİ DESTEKLEME PROGRAMI (1001), EVRENA (1010) ve KARIYER (3501) programı proje başvuruları elektronik olarak 3 Eylül 2010 saat 18.00'e kadar alınmaya devam edecek.

Basılı olarak gönderilmesi gereken belgelerin, en geç 15 Eylül 2010 tarihi mesai bitimine kadar TÜBİTAK Araştırma Destek Programları Başkanlığı'na ulaştırılması gerekiyor.

2010 yılı 2. Başvuru Döneminden itibaren elektronik başvuru sırasında ARBİS özgeçmişleri kullanılmaya başlandı. Proje başvurularının sağlıklı bir şekilde gerçekleştirilebilmesi için TÜBİTAK- Araştırmacı Bilgi Sistemi (ARBİS) Veri Tabanı'ndaki kayıtların gözden geçirerek "Yayın", "Bilimsel/Teknolojik

Çalışmalar" ve diğer akademik faaliyetler ile ilgili bilgilerin güncellenmesi, varsa eksik olan bilgilerin tamamlanması gerekiyor.

Destek Programlarımız ve başvuru koşulları ile ilgili güncel bilgiler için:
www.tubitak.gov.tr/ardeb

Yazışma adresi:
TÜBİTAK Araştırma Destek Programları Başkanlığı
Atatürk Bulvarı No: 221
06100 Kavaklıdere / ANKARA



AB 7. ÇP KOBİ PROJELERİNE KATILIM İÇİN BÜYÜK FIRSAT!

AB 7. Çerçeve Programı (7. ÇP) KOBİ'ler Yararına Araştırma Alanı'nda, "KOBİ'ler için Araştırma" ve "KOBİ Birlikleri için Araştırma" çağrıları 20 Temmuz 2010'da açıldı. Bu çağrılar kapsamında sunulması planlanan farklı disiplinlerdeki 25 projeye; KOBİ'ler, büyük sanayi kuruluşları, üniversiteler ve araştırma merkezleri ortak olarak aranıyor.

"KOBİ'ler Yararına Araştırmalar" programı kapsamında açılan çağrılara önerilen projelerde Ar-Ge sağlayıcılar (üniversiteler, araştırma merkezleri, Ar-Ge yoğun KOBİ ve büyük ölçekli işletmeler) KOBİ'lerin ekonomik fayda sağlayabileceği nitelikte çözümleri ortaya koyuyor. Ar-Ge sağlayıcıların KOBİ'ler yararına gerçekleştirdiği faaliyetlere ilişkin masraflar, KOBİ'ler üzerinden Avrupa Komisyonu'nun sağladığı hibe desteği ile Ar-Ge sağlayıcılara aktarılıyor. KOBİ'ler bir takım seyahat masrafları, dolaylı giderler ve yer aldıkları iş paketlerindeki faaliyetlerin niteliğine göre hibe destek alabiliyor.

Programa sunulacak projeler için herhangi bir teknoloji alanı kısıtı bulunmuyor. Programın en önemli özelliği, KOBİ'ler Yararına Araştırmaları programına sunulan projelerin KOBİ'lerin Ar-Ge ihtiyaçları doğrultusunda çözümler üretmesi ve bu projelerde üretilen çıktılar üzerindeki fikri hakların KOBİ'lere bırakılması olarak belirtiliyor.

Ayrıntılı bilgi ve katılım koşulları için:
<http://www.fp7.org.tr/>

E-posta:
ncpsme@tubitak.gov.tr



7.ÇP SOSYO-EKONOMİK VE BEŞERİ BİLİMLER PROJE PAZARI DÜZENLENECEK

TÜBİTAK tarafından, Avrupa Birliği 7.Çerçeve Programı Sosyo-Ekonomik ve Beşeri Bilimler (SSH) alanında TÜBİTAK tarafından yürütülen NET4SOCIETY Projesi kapsamında 21 Eylül 2010 tarihinde İstanbul'da Avrupa Komisyonu'nun desteğiyle Proje Pazarı düzenlenecek.

Etkinlikte öncelikle Avrupa Komisyonu yetkilileri tarafından SSH alanı 2011 çağrısı ve çağrı başlıkları hakkında detaylı bilgi verilecek. Avrupa Komisyonu yetkilileri ve uzman araştırmacıların biraraya geleceği oturumlarda da, Avrupa Birliği'nin Uluslararası İlişkileri ve Avrupa ve dünyada yoksullukla mücadele konularında görüşler paylaşılacak.

SSH alanı 2011 çağrısına yönelik proje fikri olan Türk ve yabancı araştırmacıları biraraya getirecek etkinlik hakkında detaylı bilgi için:

<http://www.b2match.com/sshgoesglobal/index.php?file=home.html>

Marine Research Capacities in a global context
Focus: Europe, Russia, Mediterranean & Black Sea regions

Brokerage Event 23-24 September, Istanbul - Turkey



7. ÇP OCEAN OF TOMORROW ÇAĞRISININ DENİZ ARAŞTIRMALARI ALANINDA PROJE PAZARI DÜZENLENECEK

AB 7. Çerçeve Programı kapsamındaki “Ocean Of Tomorrow” çağrısının Deniz Araştırmaları alanında TÜBİTAK’ın liderliğinde, Avrupa Komisyonu desteği ile 23-24 Eylül 2010 tarihlerinde İstanbul’da uluslararası katılımlı bir proje pazarı düzenlenecek.

Etkinlikte İklim ve yer gözlem araştırmaları, Akdeniz ve Karadeniz ülkelerinde deniz araştırmalarının sürdürülebilir yönetimi ve deniz ekosistemlerinin analiz ve modelleme çalışmaları ele alınacak.

İki gün sürecek olan etkinlikte 2011 Çevre çağrısında yer alacak olan ve yukarıda belirtilen araştırma alanlarında proje sunmak ve ortak olmak isteyen kişileri biraraya

getiren yeni projelerin oluşmasına ortam hazırlamak ve bu konudaki girişimleri başlatmak amaçlanıyor.

Etkinliğe Avrupa, Akdeniz ve Karadeniz ülkeleri ve Rusya’dan yaklaşık 100 kişi katılacak.

Proje Pazarı etkinliği ile ilgili detaylı bilgi için:

<http://www.b2match.com/marineistanbul2010/index.php?file=home.html>



PARDUS CeBIT EURASIA’YA KATILYOR

TÜBİTAK UEKAE bünyesinde geliştirilen ulusal işletim sistemi Pardus, 6- 10 Ekim 2010 tarihleri arasında TÜYAP Fuar ve Kongre Merkezi’nde düzenlenecek olan CeBIT Bilişim Eurasia’ya katılıyor.

Pardus geliştiricileri ve gönüllüleri tarafından Pardus sürümlerinin tanıtılacağı fuar süresince ziyaretçilerin sorularını da yanıtlayacak.

Pardus, CeBIT Bilişim Eurasia’da bireysel ve kurumsal sürüm ailelerinin son ürünleri ile 7 numaralı salon ve C27 numaralı standda yer alacak.

Pardus Hakkında

Pardus, TÜBİTAK UEKAE bünyesinde geliştirilmekte olan Linux temelli, özgür yazılım lisanslı bir ulusal işletim sistemidir. Pardus, bilişim okur-yazarlığına sahip bilgisayar kullanıcılarının temel masaüstü ihtiyaçlarını tümüyle karşılayacak şekilde internet araçları, ofis seti, çokluortam oynatıcı ve düzenleyiciler, oyunlar ve diğer pek çok yazılım ile tek bir CD’de gelir; hızla yüklenip, kolayca kullanılabilir. Pardus Türkçe’yi tam ve düzgün destekler, Türkçe dışında 11 dünya dilinde kurulu ve 60’ın üzerinde dilde çalışır. Pardus, dünyaya yayılmış yüzbinlerce bireysel kullanıcı yanında pek çok kamu kuruluşu, sivil toplum örgütü, üniversite ve özel şirket tarafından da kullanılmaktadır.



TAYLAND'DA 7.ÇP EĞİTİMİ VE BİLGİ GÜNÜ GERÇEKLEŞTİRİLDİ

Güney Doğu Asya ülkelerine yönelik Avrupa Birliği (AB) 7. Çerçeve Programı (7. ÇP) Uluslararası İşbirliği Alanı (INCO) projesi olan SEA-EU-NET projesi kapsamında, 2-4 Ağustos 2010 tarihlerinde Tayland'da Tayland Ulusal Bilim ve Teknoloji Kalkınma Ajansı (NSTDA) ve TÜBİTAK tarafından AB 7.ÇP Eğitimi ve Bilgi Günü düzenlendi.

Etkinliğe Avrupa'nın çeşitli ülkelerinden davet edilen tecrübeli Ulusal İrtibat Noktaları ve Tayland, Malezya, Endonezya, Filipinler, Laos, Vietnam ve Tayvan'dan 150'den fazla temsilci katıldı. Eğitim kapsamında, 7.ÇP'nin genel yapısı, ortak arama, Güney Doğu Asya ülkeleri için 7. ÇP'nin sunduğu olanaklar, çeşitli tematik alanlardaki 2011 çağruları gibi

konular hakkında bilgi verildi. Tayland'lı araştırmacılar tarafından 7.ÇP Başarı Hikayelerinin aktarıldığı etkinlik 5 Ağustos 2010 tarihinde NSTDA'ya yapılan teknik gezi ile sona erdi.

SEA-EU-NET projesi ve etkinlikleri ilgili detaylı bilgi için:
www.sea-eu.net

EKVATOR BÜYÜKELÇİSİ TÜBİTAK'I ZİYARET ETTİ

Ekvator'un Türkiye Büyükelçisi Augusto Alejandro SAA CORRIERE, 28 Temmuz 2010 tarihinde TÜBİTAK Başkan Yardımcısı Prof. Dr. Ömer ANLAĞAN'a bir nezaket ziyaretinde bulundu.

Görüşmede konuk Büyükelçi'ye ülkemizin BTY yapılanması, TÜBİTAK'ın görev ve faaliyetleri hakkında bilgi verildi. Büyükelçi CORRIERE tarafından Prof. ANLAĞAN'a, iki ülke arasında oluşturulabilecek olası işbirliği alanlarını içeren bir metin ve bilim ve teknoloji alanında ikili işbirliği anlaşması taslak metni sunuldu.

Görüşmede, taraflarca işbirliğinin başlatılmasından memnuniyet duyulacağı ifade edildi ■



SURİYE YÜKSEK ÖĞRETİM BAKANLIĞI VE BİLİMSEL ARAŞTIRMA KOMİSYONU TEMSİLCİLERİ TÜBİTAK'I ZİYARET ETTİ

Suriye Yüksek Öğretim Bakanlığı ve Bilimsel Araştırma Komisyonu Temsilcileri Dr. Lama YOUSSEF, Dr. Houssein SALEH ve Waed IKHTIAR, 28-30 Temmuz 2010 tarihlerinde TÜBİTAK'ı ziyaret etti.

TÜBİTAK ile Suriye Arap Cumhuriyeti Bilimsel Araştırma Yüksek Komisyonu (SCHCSR) arasındaki "Bilimsel ve Teknolojik İşbirliği Protokolü" çerçevesinde, 23-25 Mart 2010 tarihleri arasında TÜBİTAK ile Suriyeli Kuruluşlar Yüksek Öğretim Bakanlığı ve SCHCSR arasında Halep'te "Birinci Ortak Komite Toplantısı" yapılmıştı.

Toplantıda alınan karar doğrultusunda Suriye'nin BTY yapılanmasında TÜBİTAK'ın deneyimlerinden yararlanmak ve birimlerin işleyişini incelemek amacıyla TÜBİTAK'ı ziyaret eden temsilciler Araştırma Destek Programları Daire Başkanlığı, Bilim Teknoloji

ve Yenilik Politikaları Daire Başkanlığı, Bilim İnsanı Destekleme Daire Başkanlığı, Uluslararası İşbirliği Daire Başkanlığı ve Teknoloji ve Yenilik Destekleme Programları Daire Başkanlığı'nın sunumlarına katıldı.

Program sırasında edindikleri olumlu izlenimleri TÜBİTAK temsilcileri ile de paylaşan heyet üyeleri, sunumların ardından TÜBİTAK Başkan Yardımcısı Prof. Dr. Ömer ANLAĞAN tarafından kabul edilerek, oturumlarda gündeme gelen çeşitli konularda görüş alışverişinde bulundu ■

KRİPTOLOJİ BİLGİ GÜNÜ DÜZENLENECEK

TÜBİTAK Ulusal Elektronik ve Kriptoloji Araştırma Enstitüsü tarafından, 13 Ekim 2010 tarihinde, TÜBİTAK Feza Gürsey ve Mustafa İnan Konferans Salonlarında "Kriptoloji Bilgi Günü" düzenlenecek.

Etkinlik kapsamında, kriptolojide temel kavramlar, kriptoloji uygulamaları, kablosuz haberleşme ve ağlarda kriptoloji, kuantum kriptoloji ve biyometrik sistemler ve sayısal damgalama konularında sunumlar gerçekleştirilecek.

Etkinliğe www.uekae.tubitak.gov.tr adresindeki "Etkinlikler" bölümünden kayıt yaptırılabilir. ■

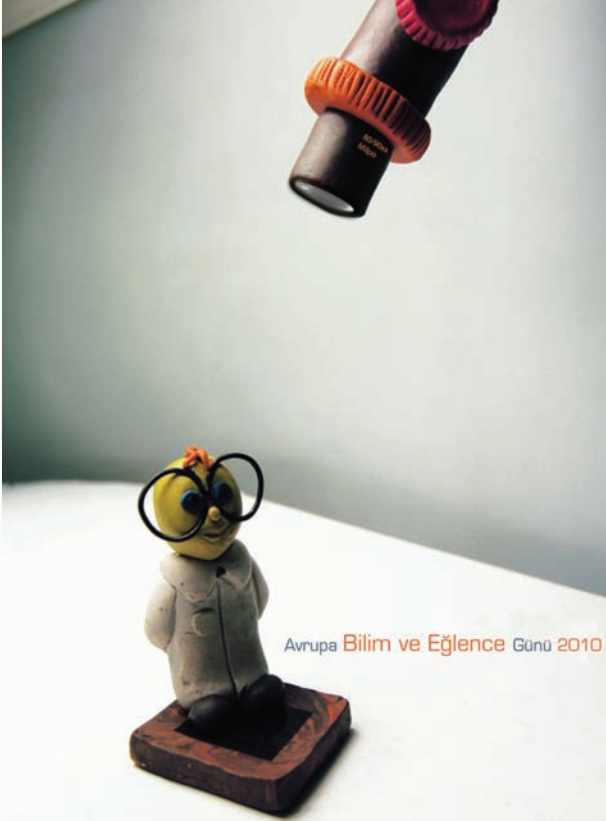
TÜBİTAK TBAE'DE EYLÜL AYI

TÜBİTAK Temel Bilimler Araştırma Enstitüsü'nde 31 Ağustos – 7 Eylül 2010 tarihlerinde kuantum mekaniğinde standart derslere oranla daha ileri seviye konuların işleneceği "Topics in Quantum Mechanics" kursu ve 12 – 21 Eylül 2010 tarihlerinde Uluslararası katılımlı "Commutative Algebra and Applications to

Combinatorics and Algebraic Geometry (Değişmeli Cebir ve Kombinatorik ile Cebirsel Geometriye Uygulamaları)" yaz okulu düzenlenecek.

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

"HER AN HER YERDE BİLİM" FOTOĞRAF YARIŞMASI



Bilimin eğlenceye dönüştüğü, sanatla kaynaştığı zaman geldi. TÜBİTAK Bilim ve Toplum Dairesi'nin Avrupa Bilim ve Eğlence Günü kapsamında düzenlediği "Her An Her Yerde Bilim" Fotoğraf Yarışması 26 Temmuz'da başladı.

"Her An Her Yerde Bilim" fotoğraf yarışması ile bilimin ışıltısını objektiflerinizden yansıtmanızı, bilimin sizler için ne ifade ettiğini anlatmanızı, bilimin güzelliklerini ve hayatımıza kattıklarını fotoğraflarınızla ortaya koymanızı istiyoruz.

Yarışmamıza katılmak için yapmanız gereken www.bilimeglence.com sitemize üye olarak çektiğiniz fotoğrafları sitemize yüklemek!

Yarışmamıza katılın ve birbirinden güzel ödüllere sahibi olun! Ayrıca websitemizi ziyaret ederek beğendiğiniz fotoğrafları oylayabilir ve bir yıllık "Bilim ve Teknik Dergisi" aboneliği kazanabilirsiniz.

Yarışmaya katılım koşulları, ödüller ve ayrıntılı bilgi için:
www.bilimeglence.com





TÜRKİYE'NİN İLK KLON BUZAĞISI 'EFE' BİR YAŞINDA

TÜBİTAK Tarım, Ormanlık ve Veterinerlik Araştırma Grubu tarafından desteklenen ve TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi Gen Mühendisliği ve Biyoteknoloji Enstitüsü Müdür Yardımcısı Doç. Dr. Sezen ARAT tarafından yürütülen "Anadolu Yerli Sığırlarının Klonlanması" projesinin ilk meyvesi olan Boz sığır klonu "EFE", 19 Ağustos 2010'da bir yaşına bastı ■



KARABÜK ÜNİVERSİTESİ SAFRANBOLU MESLEK YÜKSEKOKULU'NDAN EKOTURİZM PROJESİ

Karabük Üniversitesi Batı Karadeniz'de ekolojik dengeyi koruyarak turistik aktiviteler geliştirme ve doğayı koruyarak doğadan yararlanma prensibinin esas olduğu "ekoturizm" olarak adlandırılan turizm biçimini temel alan TÜBİTAK destekli bir proje hazırladı.

Karabük Üniversitesi Safranbolu Meslek Yüksekokulu Öğretim Görevlisi Yrd. Doç. Dr. Nuray Türker'in yürüttüğü "Batı Karadeniz Bölümü Ekoturizm Kaynaklarının Belirlenmesi" konulu proje ile Batı Karadeniz Bölümü'nde henüz keşfedilmemiş olan ve turizm amaçlı olarak yararlanılmayan doğal kaynakların ortaya çıkarılması, bu kaynaklardan turistik amaçlı olarak yararlanılması ve bu kaynaklarla ilgili turistik aktivitelerin geliştirilmesi amaçlanıyor.

Proje kapsamında 40.000 km'lik bir alana sahip olan Batı Karadeniz Bölümü'nde Düzce, Bolu, Zonguldak, Karabük, Bartın, Kastamonu ve Sınop illerinde yapılan arazi çalışmasında ekoturizm değeri olan mağara, doğal panorama, peyzaj, anıt ağaç, yayla, akarsu, şelale, kayalık, kanyon, göl, plaj ve koy olmak üzere toplam 370 kaynak ile 363 endemik/nadir bulunan bitki türü belirlendi.

Bu alanlarda gerçekleştirilebilecek doğaya en az zarar verecek turizm aktivitelerinin (bitki ve hayvan gözlemciliği, kuş gözlemciliği, olta balıkçılığı, kanyoning, trekking, rafting, at binme, mağara turizmi, foto safari, kampçılık, yamaç paraşütü, vs) önerildiği proje ile elde edilen verileri içeren bir kitap da basıldı.

Proje ile Batı Karadeniz Bölümü'nün tanıtımına katkı sağlanırken turizm endüstrisi için çok önemli kaynaklar olan doğal değerlerin korunması, ekoturizmin gelişmesi için farkındalık yaratma anlamında önemli bir adım atılıyor ■



ÜZÜM POSASININ ANTİMİKROBİYAL ve ANTIOKSİDAN ÖZELLİKLERİ ARAŞTIRILDI



Erciyes Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Gıda Mühendisliği Bölümü öğretim üyelerinden Doç. Dr. Osman SAĞDIÇ ve ekibi tarafından tamamlanan, “Üzüm Posasının Antimikrobiyal ve Antioksidan Katkı Olarak Gıda Sanayinde Değerlendirilmesi” başlıklı araştırma TÜBİTAK tarafından desteklendi.

Proje, daha önce Doç. Dr. Osman SAĞDIÇ yürütücülüğünde 2004 yılında başlatılan ve olumlu sonuçların ortaya çıkmasıyla ABD'nin saygın gazetelerinden New York Times'da haber konusu olan, üzüm posasının mikroorganizmalara karşı gıdalarda doğal bir koruyucu olabileceğinin ortaya çıkarıldığı çalışmanın devamı olarak nitelendiriliyor.

Proje kapsamında Türkiye'nin farklı yörelerinde yetişen ve en fazla ticari potansiyele sahip beş farklı üzüm çeşidine ait kuru toz haldeki sanayi atığı posa ile birlikte posa ekstraktının kimyasal koruyuculara doğal bir alternatif olarak antimikrobiyal ve antioksidan özellikleri araştırıldı.

Çalışma ile üzüm posası tozu ve etanolik ekstraktının, mercimek çorbası, elma ve portakal suyu gibi gıdalardaki, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Zygosaccharomyces rouxii*

ve *Z. bailii* gibi bazı mikroorganizmalar üzerine etkili olduğu ve doğal bir koruyucu olabileceği saptandı. Yine üzüm posası tozu ve ekstraktının köftenin mikrobiyolojik kalitesine de olumlu etkide bulunduğu belirlendi.

Sonuç olarak bu çalışma ile üzüm sanayi atığı olan posanın, gıda sanayine biyolojik değeri yüksek doğal bir katkı olarak kazandırılabilceği ortaya kondu.

Üzüm posası antimikrobiyal ve antioksidan olarak değerlendirilirse, hem gıda endüstrisine yeni alternatif bir ürün kazandırılmış olacak, hem de çevreye olumsuz etkisi olabilecek bir atık madde ekonomik olarak değerlendirilmiş olacak.

Üzüm Posası Hakkında

Üzümün Dünya'da en çok tüketilen meyve olması nedeniyle, üzüm çekirdeği, kabuğu ve sapından oluşan, sirke, pekmez ve şarap sanayi atığı olan üzüm posası çok miktarda ortaya çıkıyor. Ancak bu biyolojik değeri yüksek ürün değerlendirilmeden atılıyor. Üzüm posası, proantosiyandinler gibi birçok fenolik maddelerce zengin bir kaynak olup, bundan elde edilen üzüm posası ekstraktı, yüksek miktarda antioksidan ve antiradikal aktivite özelliği taşıyor.

Kârlılık Odaklı Yeşil Bilgi Teknolojileri



Bir yanda bütün dünyayı kuşatan küresel ısınma olgusu ve bunun etkilerini azaltmaya çalışan çevreci akım; diğer tarafta metaller, plastikler, toksik kimyasallar ve atıklar rine kurulu ekonomik kârlılık odaklı iş dünyası. Bu zamana kadar çıkarları açısından birbirleriyle çatışan bu iki taraf, son yıllardaki enerji birim fiyatlarındaki artış ve daha verimli olan ürünlere olan talebin artması sonucu çıkarları açısından bir araya gelmeye zorlanıyor.

Son yıllara kadar bilişim sektörü yöneticileri açısından bilgi işlem merkezlerinin performansı, kalitesi ve maliyetlerini iyi bir şekilde yönetmek ana hedefler arasındaydı. Müşteri memnuniyetini sağlamak ve sektördeki rekabetçi konumu korumak açısından bu hedefleri tutturmak önemliydi. Bunlar tutturulduğu sürece özellikle veri merkezi operasyonel enerji gereksinimleri, mekân kısıtlaması ve iklimlendirme maliyetleri gibi konular çok da fazla gündeme gelmiyordu. Ayrıca bilgi işleme konu olan süreçlerin çevreci bir yaklaşımla ele alınması ve tasarlanması çoğunlukla şirketler açısından bir seçenek olup çevresel duyarlılığa sahip birtakım şirketler tarafından gerçekleştiriliyordu.

Günümüzde durum artık değişiyor. Tüm dünya daha rekabetçi bir pazar haline geliyor ve şirketler geçmişteki gibi yüksek kâr oranları ile çalışmıyor. Ayrıca çevre ile ilgili yasal düzenlemeler birbiri ardına uygulamaya geçiriliyor ve bunlara uyum bir zorunluluk olarak şirketlerin karşısına çıkıyor. Çevreci ürünlere olan talep giderek artarken, çevreci şirketler de artık çevresel duyarlılığı olan şirketlerle iş yapma eğimine giriyor. Tüm bunların yanında son yıllardaki enerji birim fiyatlarındaki artışa ek olarak bilişim sektörü de büyüme eğilimi ve artan enerji ihtiyacıyla dikkatleri üzerine çekiyor. Bu aynı zamanda bilişim sektörünün çevreye olan etkisinin de artıyor olması demek. Tüm bu nedenlerden dolayı enerji verimi yüksek ürün ve süreçlere yapılacak yatırımlar, çevresel olduğu kadar ekonomik bir olgu ve şirketlerin enerjiden tasarruf edip maliyetleri düşürerek hayatlarını sürdürebilmeleri açısından zorunluluk haline geliyor.

Bilişim sektörü açısından yeşile dönük çabalar aslında bunlarla da bitmiyor ve yeşil BT başarılı olmaya mecbur bir hareket olarak karşımıza çıkıyor. Bunun en önemli nedenlerinden biri de şu an için oldukça popüler olan ve tüm iş yapma şeklini değiştirmeye aday olup gelecek yıllara damgasını vurması beklenen bulut bilişimin dolaylı olarak yeşil BT'nin en büyük yardımcılarından biri olması. BT altyapı ve kaynaklarının daha esnek, daha verimli ve daha etkin olarak kullanılmasına imkân veren bulut bilişim

aynı zamanda donanım ihtiyacının önemli oranlarda azaltılmasını da sağlıyor. Bu da doğal olarak çevresel etkinin azaltılması ve daha az CO2 salımı demek. Bulut bilişim ve sanallaştırma uygulamalarının hayata geçirilmesi sonucunda maliyetler ile birlikte bilgi teknolojilerinin yeşil tarafı da ister istemez yönetilmiş oluyor ■

İçimizdeki Dünya: Mikrobiyom



Eğer görme duyumuz mikroskoplar gibi tek bir hücreyi görececek keskinlikte olsaydı, insan vücudunun yaşayan tek bir organizma olmadığını, aslında çok sayıda organizmadan oluşan bir ekosistem olduğu gerçeğini görürdük. İnsan vücudu sayı olarak aslında %90 mikroorganizma hücrelerinden ve sadece %10 insan hücrelerinden oluşuyor. Yani vücudumuzdaki her bir hücreye karşılık on adet bakteri hücresi taşıyoruz. "Mikrobiyom" adını verdiğimiz ve birlikte simbiyotik bir yaşam sürdürdüğümüz bu mikroorganizmalar bir yandan sindirime yardımcı olup ihtiyacımız olan fakat vücudumuz tarafından üretilmeyen besin maddelerini bize sağlarken diğer yandan bizleri hastalık yapıcı mikroorganizmalara karşı koruyorlar. Vücudumuzun bu adeta "diğer yansı" hakkında detaylı bilgiler elde etmek ve bu mikroorganizmaların

gen haritalarını çıkarmak üzere "Mikrobiyom Projesi" geliştirildi. Başlangıç safhasında olmasına rağmen proje şimdiden olağanüstü bilgiler sunmaya başladı. Tarihte ilk defa canlı bakteri ile yapılan bir tedavinin gerisindeki esrarı çözdük. Mikrobiyom Projesi'nin sonuçları günlük yaşantımızı da etkileyeceği benziyor.

İnsan Mikrobiyom Projesi için ilk etapta insan vücudunda mikroorganizmalarca zengin olan beş farklı bölge hedef alındı; burun, ağız, deri, sindirim sistemi ve kadında ürogenital bölge.

Mikrobiyom Projesi henüz başlangıç aşamasında olsa da şimdiden çok önemli bilgiler sunmaya başladı. Örneğin araştırmacılar çok sayıda denek üzerinde yaptıkları çalışmalarda vücudumuzun değişik bölgelerinde yerleşmiş olan mikroorganizmaların farklı bir bileşim gösterdiğini buldular. Hem sayı ve hem de taşıdığı mikroorganizma çeşidi açısından örneğin bağırsak ile insan derisinin veya ağız içindeki mikroorganizmalar ile akciğerlerde

100

bulunanların birbirlerinden farklı oldukları keşfedildi. Farklı türler arasındaki benzerlik ve farklılığı bulmak üzere yola koyulan, Stanford Üniversitesi'nden David Relman ve grubu insan, fare, siğir ve domuzun bağırsaklarında bulunan mikroorganizmaların DNA dizilimlerini belirleyip bu mikroorganizmaların soyağaçlarını çıkardılar. Sonuçlar, birbirinden çok farklı olan memelilerin bağırsak mikrobiyomlarının şaşırtacak düzeyde benzerlik gösterdiğini ortaya koydu. Genelde soyağaçlarının şekli büyük benzerlik gösterdi ama detaylara inince farklılıkların olduğu bulundu.

Uzun bir süredir derimizde çok sayıda farklı bakterinin yaşadığını biliyorduk ama bu bakterilerin kişiye özel bir bileşim sergilediği, Colorado Üniversitesi'nden bir grup bilim insanının yaptığı çalışmayla su yüzüne çıktı. İnsan cildinde onlarca çeşit bakteri bulunuyor ve bu bakteriler değişik bakteri türlerinden oluşan topluluklar halinde insanlara hiçbir zarar vermeden yaşıyorlar. Yapılan son çalışmalar bu bakteri topluluklarının kompozisyonunun kişiye göre değiştiğini gösterdi. Noah Fierer önderliğinde, Colorado Üniversitesi'nde yapılan bir çalışmada bilgisayar mausları üzerinden numune alınarak DNA izole edildi ve DNA analizinden hangi bakterilerin bulunduğu belirlendi. Çalışma her bir insanın parmaklarında farklı bir bakteri topluluğunun yaşadığını gösterdi. Şimdiye kadar suçluların belirlenmesinde hep insan DNA'sı kullanılıyordu. Bu sonuçlar bakterilerin de dedektiflikte kullanılabileceğini gösteriyor. Çünkü araştırmacılar kullandığı ayırdıktan iki hafta sonra bile bilgisayarlarının mausu üzerinden örnek alıp o kişiye ait bakteri analizini başarıyla gerçekleştirdiler.

Metagenomik yaklaşım sayesinde, vücudumuzda yaşayan mikroorganizma türlerinin sayısının daha önce bildiklerimizden çok daha fazla olduğunu öğrendik.

Mikrobiyom Projesi sayesinde gerçekten içimizde var olan yepyeni bir dünyayı keşfetmiş gibiyiz. Fakat daha önemlisi, insan mikrobiyomunun insan sağlığı için ne kadar önemli olduğunu ve mikrobiyomdaki değişikliklerin hastalık ve sağlıkla doğrudan ilişkili olduğunu öğrenmemiz oldu. Mikrobiyom Projesi tamamlanıp normal mikrobiyomun ne olduğu ve hastalıkların onu ne şekilde değiştirdiğini öğrendiğimizde onu istediğimiz yönde değiştirebilmenin yollarını da aramaya başlayacağız. Şüphesiz bu arayışlar bazı hastalıklar için yepyeni tedavilerin geliştirilmesini de olası kılacak.

101

102

103

104

105

CUMHURBAŞKANI ABDULLAH GÜL, ULUSLARARASI BİLİM OLİMPİYATLARINA KATILAN ÖĞRENCİLERİ KABUL ETTİ ◀ HAVA KUVVETLERİ KOMUTANI TÜBİTAK SAGE'Yİ ZİYARET ETTİ ◀ 9. TEKNOLOJİ ÖDÜLLERİ BAŞVURU SÜRECİ BAŞLADI ◀ "KARADENİZ BÖLGESİ TÜBİTAK Ar-Ge GÜNÜ" DÜZENLENDİ ◀ KARADENİZ'DE HAMSI VE ÇAÇA BALIKLARININ BESLENME KONDİSYONLARININ İZLENMESİ PROJESİ ◀ ORTA VE DOĞU KARADENİZ BÖLGESİ KIRAZ-VİŞNE ANAÇ İSLAHI PROJESİ ◀ ÇELTİK ÇEŞİTLERİNİN YABANCI OTLARA KARŞI REKABET YETENEKLERİNİN ARAŞTIRILMASI PROJESİ ◀ YEREL MAKARNALIK VE EKMEKLİK BÜĞDAY ÇEŞİTLERİNİN TANIMLANMASI PROJESİ ◀ "MARMARA BÖLGESİ TÜBİTAK Ar-Ge GÜNÜ" BURSA'DA DÜZENLENECEK ◀ TÜBİTAK DESTEKLİ PROJE İLE ÜSTÜN ÖZELLİKLİ KURSUZ SERAMİKLER ÜRETİLDİ ◀ TÜBİTAK'IN BİLİMSEL KOORDİNATÖRLÜĞÜNDEKİ COST, ARAŞTIRMACILARA AVRUPA ARAŞTIRMA LİĞİNDE OYNAMA FIRSATI SUNUYOR ◀ TÜBİTAK UEKAE 4. BİLGİ GÜVENLİĞİ GÜNÜ İSTANBUL'DA DÜZENLENDİ ◀ TÜBİTAK VE BÖLGESEL İŞBİRLİĞİ KONSEYİ TARAFINDAN ÇALIŞTAYI İSTANBUL'DA ÇALIŞTAY DÜZENLENDİ ◀ MARIE CURIE ARAŞTIRMA PROGRAMLARI VE BURSULARI BİLGİ GÜNLERİ İSTANBUL'DA DÜZENLENDİ ◀ HAVACILIK VE HAVA ULASTIRMASI BİLGİ GÜNÜ DÜZENLENDİ ◀ ERA-WIDE FAALİYETİ İŞBİRLİĞİ GELİŞTİRME TOPLANTISI YAPILDI ◀ SUUDİ ARABİSTAN ÜST DÜZEY HEYETİ TÜBİTAK'YI ZİYARET ETTİ ◀ ALMAN UZAY AJANSI HEYETİ ÜLKEMİZİ ZİYARET ETTİ ◀ ADLI TIP KURUMU HEYETİ TÜBİTAK MAM'YI ZİYARET ETTİ ◀ TÜBİTAK BİDEB TARAFINDAN YENİ BİR DESTEK PROGRAMI BAŞLATILDI ◀ TÜBİTAK BİLİM İNSANI DESTEKLERİNDE 20 KATIN ÜZERİNDE ARTIŞ OLDU ◀ İRENLER İÇİN YERLİ FREN SİSTEMİ ÜRETİLDİ ◀ HAYVANSAL ATIK YÖNETİMİ PROJESİ PİLOT TESİSİ KURULDU ◀ TÜBİTAK MAM EKİBİ, ELAZIĞ DEPREMİNİN ARTIÇILARINI İNCELEYİYOR ◀ TÜBİTAK UME WIN10 FUARINA KATILDI ◀ KİTÇ YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ SÜPERBİLGİSAYARI TR-GRID KULLANICILARININ HİZMETİNE SUNULDU ◀ eduroam AVRUPA EĞİTİM VE ARAŞTIRMA AĞINDA FEDERASYON KONUSUNA YÜKSELDİ ◀ TÜBİTAK DESTEKLİ PROJELERİN KAYIPI ÖDÜLÜ ALDI ◀ TÜBİTAK BİLİM VE TEKNİK DERGİSİ'NDE BU AY...

DEVLET BAKANI PROF. DR. MEHMET AYDIN BAŞKANLIĞINDAKİ TÜBİTAK HEYETİ SURİYE'Yİ ZİYARET ETTİ ◀ "MARMARA BÖLGESİ TÜBİTAK Ar-Ge GÜNÜ-I" DÜZENLENDİ ◀ TÜBİTAK BAŞKANI PROF. DR. NÜKET YETİŞ İSO'DA SUNUM YAPTI ◀ ARNAVUTLUK EĞİTİM VE BİLİM BAKANI TÜBİTAK'YI ZİYARET ETTİ ◀ GEO BİLİM VE TEKNOLOJİ ESBAŞKANLAR KOMİTESİ 13. TOPLANTISI YAPILDI ◀ AR-GE DESTEKLERİ BİLGİ GÜNÜ DÜZENLENDİ ◀ TÜBİTAK PROJE YARIŞMASI FİNAL SERGİSİ AÇILIYOR ◀ TÜBİTAK SAGE UZMAN ARAŞTIRMACISI İTGV ÖDÜLÜ KAZANDI ◀ YERLİSİ TABIRINDAKİ DEĞİŞİM İLE DEPREM İLİŞKİSİ ARAŞTIRILYOR ◀ "DOĞU ANADOLU BÖLGESİ TÜBİTAK Ar-Ge GÜNÜ-II" VAND'A DÜZENLENECEK ◀ SİEMENS HEYETİ TÜBİTAK MAM'YI ZİYARET ETTİ ◀ MALEZYA SİRİM BERHAD HEYETİ TÜBİTAK MAM'YI ZİYARET ETTİ ◀ DİŞİŞLERİ BAKANLIĞI DİŞ POLİTİKA VE MÜZAKERE TEKNİKLERİ KONULU BİLGİLENDİRME TOPLANTISI YAPILDI ◀ BM GENEL SEKRETER YARDIMCISI TÜBİTAK'YI ZİYARET ETTİ ◀ ESF LÖSES ODAMI KOMİTE TOPLANTILARI YAPILDI ◀ TÜRK-JAPON ORTAK KARBON SEMPOZYUMU DÜZENLENDİ ◀ MARIE CURIE BİREYSEL BURS PROGRAMLARI YAYINLANDI ◀ KORANET PROJESİ SWOT ANALİZİ YAYINLANDI ◀ FRAUNHOFER IIS ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ ÜLKEMİZDE ◀ TÜBİTAK TGS'DE PROJELERİ UNDP VE DPT ULUSAL AJANSI TARAFINDAN KABUL EDİLDİ ◀ TÜBİTAK ARAŞTIRMACILARI BİLİM İLETİŞİMCİLERİ İLE BULUŞTU ◀ "BİLİM VE TEKNOLOJİ İNSAN KAYNAKLARI STRATEJİSİ DANIŞMA KURULU" İLK TOPLANTISINI GERÇEKLEŞTİRDİ ◀ İTAÇEK, NATO TESTLERİNDE BAŞARIYLA GEÇTİ ◀ RIFDSEC ÇALIŞTAYI SERİSİNİN ALTINCI'SI İSTANBUL'DA ◀ ELEKTRONİK SERTİFİKA YÖNETİM ALTYAPISI, TSE SERTİFİKASI ALDI ◀ PARDUSTAN STAJYER ADAYLARINA BÜYÜK FIRSATI ◀ GÜRCİSTAN TEKNİK ÜNİVERSİTESİ HEYETİ TÜBİTAK MAM'YI ZİYARET ETTİ ◀ TÜBİTAK UZAY GÜVENLİLİK LABORATUVARI TANITIM ETKİNLİKLERİ DÜZENLENDİ ◀ SABANCI ÜNİVERSİTESİ BİLGİ GÜNÜ YAPILDI ◀ ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ HEYETİ TÜBİTAK MAM'YI ZİYARET ETTİ ◀ TÜBİTAK MAM VE PİRİ REİS ÜNİVERSİTESİ İŞBİRLİĞİ ◀ "YA ÖLÇEMESİYDİK" KONULU KOMPOZİSYON YARIŞMASI ◀ TÜBİTAK BİLİM VE TEKNİK DERGİSİ'NDE BU AY...

2. TÜRKİYE-SURİYE BİLİMSEL ARAŞTIRMA FORUMU GERÇEKLEŞTİRİLDİ ◀ "DOĞU ANADOLU BÖLGESİ TÜBİTAK Ar-Ge VE YENİLİK GÜNÜ-II" DÜZENLENDİ ◀ ESKİŞEHİR'DE TÜBİTAK Ar-Ge VE YENİLİK GÜNÜ DÜZENLENDİ ◀ "KARADENİZ BÖLGESİ TÜBİTAK Ar-Ge VE YENİLİK GÜNÜ-III" TRABZON'DA DÜZENLENECEK ◀ TÜBİTAK ORTAÖĞRETİM ÖĞRENCİLERİ ARASI ARAŞTIRMA PROJELERİ TÜRKİYE FİNAL YARIŞMASI ÖDÜL TÖRENİ DÜZENLENDİ ◀ TÜRKİYE, AVRUPA BİRLİĞİ BÖLGESEL ARAŞTIRMA ALANINDA EN BAŞARILI ÜLKELER ARASINDA ◀ BİLİM VE TEKNOLOJİ İNSAN KAYNAKLARI STRATEJİSİ DANIŞMA KURULU 1. TOPLANTISI YAPILDI ◀ TÜBİTAK SAGE SOFEX ANAYURT GÜVENLİĞİ FUARINA KATILDI ◀ KAYC-S/N ARTIK NATO ANAHTARLARINI DA TAŞIYABİLİYOR ◀ BÜTÜNLEŞİK SOSYAL YARDIM HİZMETLERİ PROJE SÖZLEŞMESİ İMZALANDI ◀ TÜBİTAK VE FİNLANDIYA AKADEMİSİ ORTAK "HALK SAĞLIĞI ÇALIŞTAYI" GERÇEKLEŞTİRİLDİ ◀ TÜBİTAK İLE ÇEK CUMHURİYETİ BİLİMLER AKADEMİSİ ARASINDA BİLİMSEL VE TEKNOLOJİK İŞ BİRLİĞİ PROTOKOLÜ İMZALANACAKI ◀ EREF 2010 ÇALIŞTAYI DÜZENLENDİ ◀ INCO-NET CA/SC PROJESİNİN AÇILIS TOPLANTISI İSTANBUL'DA DÜZENLENDİ ◀ KORANET BİLİM VE TEKNOLOJİ PROGRAMLARI VERİTABANI AÇILDI ◀ OECD YENİLİK STRATEJİSİ YUVARLAK MASA TOPLANTISI YAPILACAK ◀ AB ÇP PROJELERİ FİNANSAL YÖNETİMİ BİLGİLENDİRME PAYLAŞIM TOPLANTISI DÜZENLENDİ ◀ ORTAK KRİTERLER SERTİFİKA ÜRETİCİSİ OLMA YOLUNDA BÜYÜK ADIM ◀ TÜBİTAK'IN PATENT BAŞVURULARINA ÖDÜL ◀ TÜBİTAK UZAY, AKILLI AĞLAR ÇALIŞTAYINA EY SAHİPLİĞİ YAPTI ◀ UZAY TEKNOLOJİSİ UYGULAMALARI KONULU ÇALIŞTAY DÜZENLENECEK ◀ GAZİANTEP SANAYİ ODASI Ar-Ge BİLGİ GÜNÜ ◀ ŞANLIURFA HEYETİNİN TÜBİTAK MAM ZİYARETİ ◀ TÜRK ARAŞTIRMACILAR YÜZ GÜZÜMÜNİ SAĞLAYAN GENİN SİRRİNİ ÇÖZDÜ ◀ TÜBİTAK UME DÜNYA METROLOJİ GÜNÜNÜ KUTLADI ◀ TÜBİTAK BUTAL ESINIKP 2. Ar-Ge PROJE PAZARINA KATILDI ◀ TÜBİTAK TBAE'DE HAZİRAN 2010 ETKİNLİKLERİ ◀ TÜBİTAK ULAKBİM BİLGİ KAYNAKLARININ ETKİN KULLANIMINA YÖNELİK EĞİTİMLER VERİYOR ◀ TÜBİTAK ALTERNATİF ENERJİLİ ARAÇ YARIŞLARI İZMİR'DE YAPILACAK ◀ TÜBİTAK BİLİM VE TEKNİK DERGİSİ'NDE BU AY... ◀ TÜBİTAK POPÜLER BİLİM KİTAPLARINA YENİLERİ EKLENDİ

BİLİM VE TEKNOLOJİ YÜKSEK KURULU'NUN 21. TOPLANTISI YAPILDI ◀ KARADENİZ BÖLGESİ TÜBİTAK Ar-Ge VE YENİLİK GÜNÜ-II DÜZENLENDİ ◀ TÜBİTAK MAM 2009 YILI BAŞARI TESVİK ÖDÜLLERİ AÇIKLANDI ◀ TÜBİTAK İLE KAZAKISTAN JOINT STOCK COMPANY ULUSAL YENİLİK FONU ARASINDA MUTABAKAT ZAPTI İMZALANDI ◀ TÜBİTAK BAŞKANI PROF. DR. NÜKET YETİŞ CUMHURBAŞKANI ABDULLAH GÜL'ÜN GÜNEY KORE HEYETİNDE YER ALDI ◀ MİLLİ SAVUNMA BAKANI VECDİ GÖNÜL TÜBİTAK SAGE'Yİ ZİYARET ETTİ ◀ OECD YENİLİK STRATEJİSİ YUVARLAK MASA TOPLANTISI GERÇEKLEŞTİRİLDİ ◀ BT İNSAN KAYNAKLARI STRATEJİSİ DANIŞMA KURULU'NUN 2. TOPLANTISI GERÇEKLEŞTİRİLDİ ◀ TÜRKİYE, AFRIKA-AB BİLİM VE TEKNOLOJİ İŞBİRLİĞİ PROJESİNE DAHİL OLDU ◀ YOIKK Ar-Ge TEKNİK KOMİTESİ TOPLANTISI GERÇEKLEŞTİRİLDİ ◀ ESF DENİZ BİLİMLERİ YÖNETİM KURULU VE GENEL KURUL TOPLANTILARI TÜBİTAK EVSAHİPLİĞİNDE İSTANBUL'DA GERÇEKLEŞTİRİLDİ ◀ AVRUPA BİLİM YAKIĞI ÇEKİRDEK GRUPLU VE YUVARLAK MASA TOPLANTILARI ◀ AVRUPA BİRLİĞİ Ar-Ge PROGRAMLARI KOBİ KONFERANSI GERÇEKLEŞTİRİLDİ ◀ ARNAVUTLUK HEYETİ TÜBİTAK'YI ZİYARET ETTİ ◀ TÜBİTAK VE FİNLANDIYA TEKNOLOJİ VE YENİLİK FON AJANSI İŞBİRLİĞİ TOPLANTISI GERÇEKLEŞTİRİLDİ ◀ 7. ÇP DİSPİNLERARASI BİLGİ GÜNÜ İSTANBUL'DA DÜZENLENDİ ◀ TÜBİTAK UEKAE 5. KAMU BİLGİ GÜVENLİĞİ GÜNÜ ANKARA'DA DÜZENLENDİ ◀ DR. TUĞBA ERDOĞAN BEDRİ L'ORÉAL TÜRKİYE "GENÇ BİLİM KADINLARINI DESTEKLEME BURSUNU" KAZANDI ◀ VI. TÜBİTAK EKUAL TOPLANTISI ANTALYA'DA YAPILDI ◀ TÜRKİYE KİMYA SANAYİCİLERİ DERNEĞİ TÜBİTAK MAM'YI ZİYARET ETTİ ◀ BALIKESİR SANAYİ ODASI Ar-Ge BİLGİ GÜNÜ ◀ MARTEK FİRMALARI TÜBİTAK MAM BİLGİ GÜNÜ ◀ SASAD FİRMALARI TÜBİTAK MAM'YI ZİYARET ETTİ ◀ AR-GE BİLGİ GÜNÜ II - KOSGEB DESTEKLERİ VE TÜBİTAK ETKİNLİĞİ DÜZENLENDİ ◀ "SU ÜRÜNLERİ YETİŞTİRİLCİLİK İŞLETMELEERİNİN DENİZEL EKOSİSTEME OLAN ETKİLERİNİN BELİRLENMESİ" PROJESİNİN ÇALIŞTAYI VE KAPANIS TOPLANTISI DÜZENLENDİ ◀ ULAKNETÇE 2010 GERÇEKLEŞTİRİLDİ ◀ RASAT HATİRA PULU TEDAVÜLE GİRDİ ◀ TÜBİTAK TBAE ETKİNLİKLERİ ◀ TÜBİTAK BUTAL, BURSA DERİ ORGANİZE SANAYİ BİLGİ YÖNETİCİLERİNE TANITILDI ◀ 4004 KODLU "DOĞA EĞİTİMİ VE BİLİM OKULLARI" ÇAĞRISI SONUÇLANDI ◀ TÜBİTAK BİLİM VE TEKNİK DERGİSİ'NDE BU AY... ◀ TÜBİTAK POPÜLER BİLİM KİTAPLARININ 517'NCİSİ RAFLARDA YERİNİ ALDI: DOĞADAKI SON ÇOCUK

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 ◀ TÜRKİYENİN YENİ BİLİM, TEKNOLOJİ VE YENİLİK VİZYON İFADESİ KABUL EDİLDİ ◀ ABD'EN Ar-Ge'YE 4,5 MİLYAR AVRO HİBE DESTEK GELİYOR! ◀ AB 8. ÇERÇEVE PROGRAMI TÜRKİYE GÖRÜŞÜ ULUSAL DANIŞMA SÜRECİ BAŞLADI ◀ BİYOKÜLTE VE KOMÜR KARISIMLARINDAN SIVI YAKIT ÜRETİMİ - TRJEN ÇALIŞTAYI ◀ "KARBON SONRASI EKONOMİDE OTOMOTİV SANAYİNİN GELECEĞİ" ÇALIŞTAYI DÜZENLENDİ ◀ İSO HEYETİ TÜBİTAK MAM'YI 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 UME VE İNMETRO ARASINDA İŞBİRLİĞİ ANLAŞMASI İMZALANDI ◀ "WBC-İNCO NET PROJESİ NMP PROJE PAZARI" ETKİNLİĞİ DÜZENLENDİ ◀ SAPANCA GÖLÜ, BİLİM İNSANLARI TARAFINDAN İNCELEMENE ALINDI ◀ "FİRİSATLAR VE Ar-Ge VERİ GİRİMLERİ" KONULU BİLGİ GÜNÜ DÜZENLENDİ ◀ İSTANBUL TEKSANESİ KOMUTANLIĞI TÜBİTAK MAM'YI 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 KOŞKUN'DA 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'YI ZİYARET ETTİ ◀ TÜBİTAK'TA MOBİL İMZAYA GEÇİLDİ ◀ PROJE BAŞVURULARI İLE İLGİLİ DUYURU ◀ AB 7. ÇP KOBİ PROJELERİNE KATILIM İÇİN BÜYÜK FIRSATI ◀ 7.ÇP SOSYO-EKONOMİK VE BEŞERİ BİLİMLER PROJESİ PAZARI DÜZENLENECEK ◀ 7. ÇP OCEAN OF TOMORROW ÇAĞRISININ DENİZ ARAŞTIRMALARI ALANINDA PROJE PAZARI DÜZENLENECEK ◀ PARDUS CeBIT EURASIA'YA KATILYOR ◀ TAYLAND'DA 7.ÇP EĞİTİMİ VE BİLGİ GÜNÜ GERÇEKLEŞTİRİLDİ ◀ EKVATOR BÜYÜKLEŞİSİ TÜBİTAK'YI ZİYARET ETTİ ◀ SURİYE YÜKSEK ÖĞRETİM BAKANLIĞI VE BİLİMSEL ARAŞTIRMA KOMİSYONU TEMSİLCİLERİ TÜBİTAK'YI ZİYARET ETTİ ◀ KRİPTOLOJİ BİLGİ GÜNÜ DÜZENLENECEK ◀ TÜBİTAK TBAE'DE EYLÜL AYI ◀ "HER AN HER YERDE BİLİM" FOTOĞRAF YARIŞMASI ◀ TÜRKİYENİN İLK KLON BUZAĞISI 'EFE' BİR YAŞINDA ◀ KARABÜK ÜNİVERSİTESİ SAFRANBOLU MESEK YÜKSEKOKULU'NDAN EKOTURİZM PROJESİ ◀ ÜZÜM POSASININ ANTİMİKROBYAL VE ANTİOKSİDAN ÖZELLİKLERİ ARAŞTIRILDI ◀ 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

