

TÜRKİYE BİLİMSEL VE TEKNOLOJİK ARAŞTIRMA KURUMU

---



**TÜBİTAK**

---

**BÜLTEN**

---

HAZİRAN 2009 SAYI: 90

---

*“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

# 90

## HAZİRAN 2009

#### Sahibi

TÜBİTAK adına, Başkan  
Prof. Dr. Nüket Yetiş

#### Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

O. Gürcan Ozan

#### Haber Merkezi

Ezra Kılıç  
Ayşen Konuray  
İnci Simer  
Elif Şeşen  
Ali Özdemir (Fotoğraf)

#### Grafik Tasarım

Aytaç Kaya

#### Grafik Uygulama

Ayşe Taydaş

#### Baskı

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

**Basım Tarihi: .../05/2009**

#### Yönetim Yeri:

Adres: Atatürk Bulvarı No: 221  
Kavaklıdere Ankara  
Tel: 0312 468 53 00 (1744)  
Fax: 0312 467 29 98  
email: bhi@tubitak.gov.tr  
web: www.tubitak.gov.tr

## İÇİNDEKİLER

- 4 TÜBİTAK ORTAÖĞRETİM ÖĞRENCİLERİ ARASI ARAŞTIRMA PROJELERİ TÜRKİYE FİNAL YARIŞMASI'NDA ÖDÜLLER SAHİPLERİNİ BULDU
- 8 TÜRK ÖĞRENCİLERİN BÜYÜK BAŞARISI
- 9 TÜBİTAK VE ASO ÜYESİ FİRMALAR BULUŞTU
- 10 3. ULUSLARARASI GIDA VE BESLENME KONGRESİ ANTALYA'DA DÜZENLENDİ
- 10 AB 7.ÇP BSI PROJESİ'NİN AÇILIŞ TÖRENİ TİFLİS'TE YAPILDI
- 12 DÜNYA METROLOJİ GÜNÜ KUTLANDI
- 13 BYTK'NİN 19. TOPLANTISI 17 HAZİRAN'DA YAPILACAK
- 13 KAMU İDARELERİNDE İÇ KONTROL UYGULAMALARI KONFERANSI ANKARA'DA YAPILACAK
- 13 TÜBİTAK-HELMHOLTZ TOPLULUĞU SAĞLIK ÇALIŞTAYI DÜZENLENECEK
- 13 BIO-NET BÖLGESEL KOBİ EĞİTİMİ GERÇEKLEŞTİRİLDİ
- 14 EMBO GENÇ ARAŞTIRMACILAR PROGRAMI 9. TOPLANTISI YAPILDI
- 14 MARIE-CURIE/SANAYİ-AKADEMİ İŞBİRLİĞİ DESTEKLERİ KONFERANSI DÜZENLENDİ
- 14 MSB HARP SANAYİ TOPLANTISI YAPILDI
- 15 TÜBİTAK MAM "MARKA ŞEHİR GEBZE" PANELİ'NE KATILDI
- 15 ÇİN BİLİM VE TEKNOLOJİ DERNEĞİ TÜBİTAK MAM'I ZİYARET ETTİ
- 15 KORE TEMEL BİLİMLER AKADEMİSİ YÖNETİCİLERİ TÜBİTAK MAM'I ZİYARET ETTİ
- 16 TÜBİTAK TEYDEB BİLGİLENDİRME ETKİNLİĞİ YAPILDI
- 16 BAŞARI ÖYKÜSÜ / BALDA YÖRELERE GÖRE KALINTI, HİLE VE ORJİN TESPİTİ AR-GE PROJESİ
- 17 E-BİDEB KULLANIMA AÇILDI
- 18 TÜBİTAK BİLİM VE TEKNİK DERGİSİ'NDE BU AY

## TÜBİTAK ORTAÖĞRETİM ÖĞRENCİLERİ ARASI ARAŞTIRMA PROJELERİ TÜRKİYE FİNAL

*22-24 Mayıs 2009 tarihleri arasında Altınpark Fuar Alanı'nda gerçekleştirilen TÜBİTAK Ortaöğretim Öğrencileri Arası Araştırma Projeleri Türkiye Final Yarışması'nın Ödül Töreni, 26 Mayıs 2009 tarihinde TÜBİTAK Feza Gürsey Konferans Salonu'nda yapıldı.*

*TÜBİTAK tarafından ortaöğretime devam etmekte olan öğrencilerin bilim merakının artırılması, temel ve uygulamalı bilim alanlarında araştırma yapmaya teşvik edilmesi amacıyla düzenlenen yarışmanın ödül törenine Kayseri Melikşah Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Reşit ÖZKANCA, TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Nüket YETİŞ ve çok sayıda davetli katıldı.*

*Ödül töreninin açılış konuşmasına, salonda bulunan öğrencilere hitaben "Geleceğin bilim yolculuğuna çıkacak siz değerli gençlerimiz" sözleriyle başlayan TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Nüket YETİŞ, öğrencilerin heyecanını yürekte paylaştığını ifade etti.*

*Aklın, zekanın ve insan yaratıcılığının sınırları olmadığı ve bu nedenle bilim insanların ülkelerin en*



## YARIŞMASI'NDA ÖDÜLLER SAHİPLERİNİ BULDU



*kritik, en olmazsa olmaz kaynakları olduğunun altını çizen Prof. Dr. YETİŞ, çok sayıda bilim insanına sahip olan ve değerli beyinleri kendisine çekebilen ülkelerin dünyanın en ileri ülkeleri olduğunu vurguladı.*

*Yarışmada kimin kazandığının önemli olmadığını, finale kalmanın büyük bir kazanç olduğunu dile getiren TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Nüket YETİŞ, "Hepiniz, bizim için birincisiniz. Dileğimiz odur ki bundan sonra da bilim yolculuğuna devam edin ve önümüzdeki yıllarda bugün bizlerin olduğu konumlarda bulunacak sizlere bu bayrağı teslim edelim" diye konuştu.*

*Prof. Dr. Nüket YETİŞ, TÜBİTAK'ın tüm öğrencileri bir an önce bilimin güler yüzlü, eğlenceli yönüyle tanıştırmak için yarışmalar düzenlediğini hatırlatarak, öğrencileri bu yarışmalara katılmaya teşvik eden rehber öğretmenlere, öğrenci velilerine, yarışmanın jüri üyelerine ve yarışmaya katkıda bulunan tüm TÜBİTAK çalışanlarına teşekkür etti.*

### TÜBİTAK PROJE YARIŞMASI'NA BAŞVURULAR SÜREKLİ ARTIYOR

*1969 yılında öğrencilerin yaratıcı yönlerini ortaya çıkarma ve bilimsel gelişmelerine katkıda bulunma hedefiyle yola çıkan TÜBİTAK Ortaöğretim Öğrencileri Arası Araştırma Projeleri Yarışması, 2005 yılından itibaren bölgesel olarak yapılmaya başlanmış olup; 2008 yılından itibaren Adana, Ankara, Antalya, Bursa, Erzurum, İstanbul Asya, İstanbul Avrupa, İzmir, Kayseri, Malatya,*





Samsun ve Van olmak üzere 12 bölge merkezinde gerçekleştiriliyor.

Bilgisayar, Biyoloji, Fizik, Kimya, Matematik, Yer Bilimi ile 2008 yılında eklenen Sosyoloji ve 2009 yılında eklenen Tarih olmak üzere sekiz dalda düzenlenen yarışmaya, bu yıl geçen yıla oranla %45'lik artışla, toplam 4.740 öğrenci 2.791 proje ile başvurdu.

Başvuran projeler farklı üniversitelerde görevli öğretim üyelerinin oluşturduğu jürilerce değerlendirildi ve değerlendirmeler sonucunda belirlenen 814 proje 7-9 Nisan 2009 tarihleri arasında bölge merkezlerinde sergilendi. Sergilenen projelerden 134'ü de 22-24 Haziran 2009 tarihleri arasında Ankara Altınpark'ta gerçekleştirilen Final Sergisi'ne katıldı.

TÜBİTAK Ortaöğretim Öğrencileri Arası Araştırma Projeleri Yarışması'na 2007 yılında hiç başvuru yapmayan il sayısı 18 iken ve bu sayı 2008 yılında 10'a, bu yıl da 9'a düştü. 2008 yılında hiç başvuruda bulunmayan Ağrı, Bartın, Bingöl, Çanakkale, Gümüşhane, Iğdır, Karabük, Nevşehir, Şırnak ve Tunceli illerinden bu yıl toplam 32 proje başvurusu alındı. 2008 yılına göre, 2009 yılı toplam proje başvuru sayısını en çok artıran il sıralamasında ise Siirt, Bitlis ve Şanlıurfa ilk üç sırada yer aldı.

Final Sergisi Ödül Töreni'nde ayrıca yarışmaya katıldıkları dallarda ikinci ve üçüncü olanların yanı sıra teşviğe değer bulunan projeler ile "Yılın Genç Araştırmacısı" ödülleri de sahiplerine verildi ■

### 2003-2009 Yılları Arasında TÜBİTAK Ortaöğretim Öğrencileri Arası Araştırma Projeleri Yarışmasına Başvuru Yapan Toplam Proje Sayıları





## TÜBİTAK ORTAÖĞRETİM ÖĞRENCİLERİ ARASI ARAŞTIRMA PROJELERİ TÜRKİYE FİNAL YARIŞMASI'NDA DERECEYE GİREN ÖĞRENCİLER

ÖĞRENCİNİN ADI SOYADI	OKULU	PROJENİN ADI	DALI	DERECESİ
MUHAMMED EMİN AYAR YİĞİT CAN İLERİ	BURSA İŞIKLAR ASKERİ HAVA LİSESİ	ZEYTİN YAPRAĞINDAKİ GIZLI GÜÇ "OLEUROPEİN" İ KULLANILARAK BAKTERİ YİYEN KUMAŞ ÜRETİMİ	BIYOLOJİ	BİRİNCİLİK
ÖZDEN CANÖZ EFEÇAN ÇEKİÇ	İSTANBUL ATATÜRK FEN LİSESİ	TEK ODACIKLI MİKROBİYAL YAKIT HÜCRESİ (MFC) SİSTEMİNDE ELEKTRİK ÜRETİMİ ÜZERİNE ANOT ELEKTRO TÜRÜNÜN, SİSTEM HACMİNİN VE ÇEŞİTLİ BESİN MADDELERİNİN ETKİSİNİN İNCELENMESİ	BIYOLOJİ	BİRİNCİLİK
ONUR AKSÖYEK UGUR YEKTA BAŞAK	İZMİR FEN LİSESİ	DALGA CEPHESİ ÖLÇÜMÜ İÇİN YENİ BİR YÖNTEM VE UYGULAMALARI	FİZİK	BİRİNCİLİK
ESEN DUHAN EMEL EZERÇE	EDİRNE KEŞAN TİCARET VE SANAYİ ODASI BİLİŞİM ANADOLU TEKNİK LİSESİ	SİBER ARI FEROMON MASKESİ İLE MİGREN TEDAVİSİ	KİMYA	BİRİNCİLİK
FURKAN KÖKDÖĞAN FATİH BALLI	ANKARA SAMANYOLU FEN LİSESİ	ÜÇGENİN TEĞET NOKTALARINA FARKLI BİR BAKIŞ	MATEMATİK	BİRİNCİLİK
İSKENDER ÇÜRE FURKAN ARAS	SAMSUN İBRAHİM TANRIVERDİ SOSYAL BİLİMLER LİSESİ	TARAF TARAF TOPLULUKLARIYLA FUTBOL MAÇLARINDA GÖRÜLEN ŞİDDET OAYLARI ARASINDAKİ İLİŞKİ: SAMSUNSPOR ÖRNEĞİ	SOSYOLOJİ	BİRİNCİLİK
HAKAN YILDIZ	KAYSERİ MELİKGAZİ KAYSERİ AND. LİSESİ	93 HARBİNİN ANADOLU'DA OLUŞTURDUĞU GÜÇ DALGASI VE BU GÜÇ DALGASINDA TOMARZA İLÇESİNE MUHAİRİ GÖÇLERİ	TARİH	BİRİNCİLİK
REYSİ RODİKLİ BETSI LEVİ	İSTANBUL ÜZEL MUSEVİ LİSESİ	JEOTERMAL KAYNAKLARDAN ALTERNATİF YÖNTEMLE ELEKTRİK ELDESİ	YER BİLİMİ	BİRİNCİLİK
A. ŞÜKRÜCAN GÖKKAYA F. MUSTAFA AKDEMİR	ANKARA ÖZEL AHMET ULLUSOY FEN LİSESİ	3 BOYUTLU UZAYDA EKLEMSEL ROBOT KOLU HAREKETLERİNİN TASARLANMASI	BİLGİSAYAR	İKİNCİLİK
ALPER GÜNDOĞDU NEVRES ÖMER ERİŞİK	İZMİR ÖZEL YAMANLAR LİSESİ	DOKUNMATİK KAĞIT	BİLGİSAYAR	İKİNCİLİK
B. ZEREN AKSU	ANKARA FEN LİSESİ	SOĞUK OKSİJEN PLAZMASININ YÜZEYLERDE BAKTERİYEL VE FUNGAL ETKİNLİĞİNİN ARAŞTIRILMASI	BIYOLOJİ	İKİNCİLİK
SEMHİ ARSLAN HALİL AHMET MANAZ	İSTANBUL KULELİ ASKERİ LİSESİ	YADİĞPA (YAPRAK DİZİMLİ GÜNEŞ PANNELERİ)	BIYOLOJİ	İKİNCİLİK
FURKAN KAZAZ BERAT BULUT	ERZURUM 3 TEMMUZ LİSESİ	MEKANİK TİTRESİM ETKİSİ İLE MAZOTUN DONMASININ ÖNLENMESİ	FİZİK	İKİNCİLİK
SERKAN EMRE ELÇİ MUSTAFA AŞIROĞLU	TOKAT MİLLİ PİYANGO İHYA BALAK FEN LİSESİ	GÖRÜNMEYEN ELEKTRİK ENERJİSİ TÜKETİMİNE SON	FİZİK	İKİNCİLİK
MEHTAP İŞİK MERT TOZOĞLU	TED İSTANBUL LİSESİ VAKFI ÖZEL LİSESİ	AKTİF ÇAMUR KULLANILARAK MEYVE ATIKLARINDAN HİDROJEN GAZI ELDE EDİLMESİ İÇİN EN UYGUN KOŞULLARIN SAPTANMASI	KİMYA	İKİNCİLİK
ZEYNEP EVLİYAĞOĞLU AYLİN İRMAK KURUÇ	İZMİR ÖZEL TÜRK FEN LİSESİ	DENEYSSEL EPILEPSİ MODELLERİNDE KULLANILMAK ÜZERE, BEYİN DOKULARINDAN KAN ŞEKERİ (GLUKOZ) TAYİNİNE YÖNELİK ELEKTROKİMYASAL ÇOKLU ELEKTROT SİSTEMLERİNİN (MULTİSENSÖRLER) GELİŞTİRİLMESİ	KİMYA	İKİNCİLİK
B. SAFA ÇİÇEK	ANKARA FEN LİSESİ	BARİZANTRİK KOORDİNATLAR VE UYGULAMALARI	MATEMATİK	İKİNCİLİK
EMRAH SANCİ SİNAN TÜRKMEN	BURSA İŞIKLAR ASKERİ HAVA LİSESİ	ÖKLÜYEN OLMAYAN GEOMETRİDE ÜÇGEN İLE İLGİLİ BAZI BAĞINTILAR	MATEMATİK	İKİNCİLİK
TANER FIRINOĞLU	İZMİR SEFERİHİSAR ASİL NADİRİ ÇOK PROGRAMLI LİSESİ	SOSYAL BİR DEĞİŞİM ARACI OLARAK MEVİMSİZLİK GÜÇ SEFERİHİSAR MANALINA İŞÇİLERİ ÖRNEĞİ	SOSYOLOJİ	İKİNCİLİK
MEHMET ONUR KARA ONUR ALTINOK	BURSA POLİS LİSESİ	TARİHİ İPEK YÖLÜ ZERİNDEKİ MENZİL KERVANSARAYLARININ GÖLPAZARI-KARACABEY TİCARET HATTI ÜZERİNDEKİ ÖRNEKLERİNİN İNCELENMESİ	TARİH	İKİNCİLİK
DENİZ İLHAN A. KAHAH ÇAÇUR	VAN GEVAŞ İZZETTİN ŞİR ANADOLU LİSESİ	TUŞBA'NIN GÖK MEZARI - ÜÇ PINAR KAYA ODASI MEZARI	TARİH	İKİNCİLİK
TAHA BERKAY DUMAN EYÜP ÖZMEN	BURSA İŞIKLAR ASKERİ HAVA LİSESİ	BURSA BÖLGESİ BİNA İÇİ RADON KONSANTRASYONLARINA DOĞAL GAZDAN GELEN KATKININ FİLM DEDEKTÖRLER İLE ARAŞTIRILMASI	YER BİLİMİ	İKİNCİLİK
M. TEKİN ERTEKİN NUMAN MERCAN	ANKARA SAMANYOLU LİSESİ	YARDIM UÇAKLARININ GÜVENLİ VE KISA YOLDAN HEDEFE ULAŞMASI	BİLGİSAYAR	ÜÇÜNCÜLÜK
AMMAR TOSUN HASAN SEYFULLAH BİRER	İSTANBUL BAŞAKŞEHİR BURÇ ANADOLU LİSESİ	SINIF KARIŞTIRMA VE BASIM PROGRAMI (SK&BP)	BİLGİSAYAR	ÜÇÜNCÜLÜK
EDA BULUT SAMET YILMAZ	AMASYA ANADOLU ÖĞRETİM LİSESİ	UVYE HAYIR	BIYOLOJİ	ÜÇÜNCÜLÜK
SAMİ ASLAN ALİ GÖLER	SİİRT 14 EYLÜL ANADOLU LİSESİ	SİİRT FİSTİK (PISTACIA SP.) KABUĞUNUN BİTKİ GELİŞİMİ ÜZERİNE ETKİSİNİN İNCELENMESİ	BIYOLOJİ	ÜÇÜNCÜLÜK
BERK DİLER	İSTANBUL ÜZEL MUSEVİ LİSESİ	BACANIZ ELEKTRİK JENERATÖRÜNÜZ OLABİLİR Mİ? BACALARDA OLUŞAN ATIK ISIDAN TERMOELEKTRİK YÖNTEMLE GÜNLÜK YAŞAMDA KULLANILABİLİR ELEKTRİK ELDESİ	FİZİK	ÜÇÜNCÜLÜK
BERK EKER EGEM ERASLAN	İZMİR ÖZEL EGE LİSESİ	NANOMANYETİK PARÇACIKLARIN MANYETİK ALANDA HAREKETİ	FİZİK	ÜÇÜNCÜLÜK
AKIN KARABATAK CAN DİNDER	ANKARA GAZİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI ÖZEL FEN LİSESİ	TEKSTİL ATIK SULARINDAKİ BOYARMADDELERİN AT KEŞANESİ VE AYÇİÇEK KABUKLARI KULLANILARAK ARITIMI	KİMYA	ÜÇÜNCÜLÜK
MÜCAHİT TAŞDEMİR	BİTLİS ÖZEL SELAHADDİN EYYÜBİ LİSESİ	ÇEVRE DOSTU ZEOLİT VE ÖZONLAMA ORTAK UYGULAMALARI	KİMYA	ÜÇÜNCÜLÜK
BURAK ERGÜN TATAR MEHMET YÜÇER	TOKAT MİLLİ PİYANGO İHYA BALAK FEN LİSESİ	ATIK PİLLERDEN ELDE EDİLEN AKTİF KARBONUN İYON VE GAZ TUTUCU OLARAK KULLANILMASI	KİMYA	ÜÇÜNCÜLÜK
ABDULLAH ÖZER KEMAL ÜNLÜ	DENİZLİ ÖZEL SERVİSGAZİ FEN LİSESİ	FİBONACCİ AĞACI	MATEMATİK	ÜÇÜNCÜLÜK
BERK BULÇA BERTAN ESEN	İSTANBUL ÖZEL KÜLTÜR FEN LİSESİ	PRİZMASAL SAYILAR	MATEMATİK	ÜÇÜNCÜLÜK
EMRE ERSEĞÜN GÜNAY MUHAMMED SAMET AKAR	İZMİR ÖZEL YAMANLAR LİSESİ	ÇOKGENLERİN ÜÇGENLERE AYRILMASI	MATEMATİK	ÜÇÜNCÜLÜK
H. İBRAHİM ONYIL M. EMİN AFSİN	AĞRI İLÜ ÖRNEĞİNDE AİLEDE ÇOCUĞUN DEĞERİ	AĞRI İLÜ ÖRNEĞİNDE AİLEDE ÇOCUĞUN DEĞERİ	SOSYOLOJİ	ÜÇÜNCÜLÜK
ALPEREN KAPLAN	KONYA ÖZEL BÜYÜKÖYÜNÇÜ ANADOLU LİSESİ	KURTULUŞ SAVAŞINDA ÇOCUK OLMAK	TARİH	ÜÇÜNCÜLÜK
GAZİ GİRAY GÜNAYDIN	SAMSUN İBRAHİM TANRIVERDİ SOSYAL BİLİMLER LİSESİ	1908 (HİCRİ 1326) YILINDA CANIK MUTASARRİFLİĞİNDE MEMALİK-İ OSMANİYE DUHANLARI MÜSTEREKÜ'L MENFAA REJİ ŞİRKETİ UYGULAMALARINA KARŞI OLUŞAN TÜTÜN AMELERİNİN TEPKİLERİ	TARİH	ÜÇÜNCÜLÜK
BATUHAN YOLDAŞ KADRIYE YASEMİN USTA	ANTALYA ÖZEL ANTALYA FEN LİSESİ	BETONA PERLİT KATARAK SÜLFAT ETKİSİNİN (ETRENJİT OLUŞUMUNUN) AZALTILMASI ÜZERİNE BİR ÇALIŞMA	YER BİLİMİ	ÜÇÜNCÜLÜK



ÖĞRENCİNİN ADI SOYADI	OKULU	PROJENİN ADI	DALI	DERECESİ
SEFA SİRİVAN UGUR DİLSİZ	BİTLİS ÖZEL SELAHADDİN EYYÜBİ LİSESİ	KENDİNİ TANITAN PERİYODİK CETVEL	BİLGİSAYAR	TEŞVİK
MUSTAFA ÖMER KALA MEHMET BAHADIR KIRDAN	İSTANBUL ÖZEL KASIMOĞLU COŞKUN FEN LİSESİ	HER TÜRLÜ VERİYİ ŞİFRELEYEN PSS (PASS SECURITY SPEED) PROGRAMI	BİLGİSAYAR	TEŞVİK
GÖKHAN GÜLER AHMET SAİD AK	SAMSUN ÖZEL FEZA FEN LİSESİ	ÇOK KATMANLI METİN ŞİFRELEME	BİLGİSAYAR	TEŞVİK
AHMET YASİN AKCAN ZELİHA ASİYE AKCAN	ELAZIĞ ANADOLU LİSESİ	BİTKİSEL ÜRÜNLERDEN FAYDALANARAK ZİRRAİ MÜCADELEDE MATERYAL ELDE EDİLMESİ(BİTKİSEL BÖCEK İLACI)	BİYOLOJİ	TEŞVİK
ECE ÇİĞDEM SİMEL KARACA	İZMİR ÖZEL EGE LİSESİ	ANTİKANSEROJEN İLAÇLARIN DNA BİYONSENSÖRLERİ İLE KARŞILAŞTIRILMASI	BİYOLOJİ	TEŞVİK
ZEYNEP TANYALÇIN	İZMİR ÖZEL İZMİR AMERİKAN LİSESİ	BAKTERİLERİN UYARI SINYALLERİYLE İLETİŞİMİ VE YETERLİ ÇOĞUNLUK ALGILANMASI	BİYOLOJİ	TEŞVİK
ÇANSU YILDIRIM YASİN ATEŞ	ANKARA ATATÜRK TEKNİK VE ENDÜSTRİ MESLEK LİSESİ	ASKERİ AMAÇLI MANTYETİ İVMELENDİRİCİ TOP	FİZİK	TEŞVİK
İDRİS GENÇ İBRAHİM KANDEMİR	BATMAN ANADOLU LİSESİ	YENİ HELİKOPTER SİSTEMİ	FİZİK	TEŞVİK
MEHMET ÇELİKDEMİR VEYSSEL AKDENİZ	ELAZIĞ HİDİR SEVER LİSESİ	İÇTEN YANMALI MOTORLARI GÜÇLENDİRME	FİZİK	TEŞVİK
HASAN EMRE YILDIZ ENVER KOÇAK	GAZİANTEP ÖZEL SANKO LİSESİ	ÇEVRE DOSTU KÜL ÖRTÜSÜ	KİMYA	TEŞVİK
DENİZ ÇONKAR BURCİN GÜL	İSTANBUL VKV ÖZEL KOÇ İLKÖĞRETİM OKULU VE LİSESİ	KAVAK BİTKİSİ KULLANILARAK TOPRAĞIN KURŞUNDAN TEMİZLENMESİ	KİMYA	TEŞVİK
BÜNYAMİN AYGECE AHMET BALABAN	KÜTAHYA ÖZEL KONURALP LİSESİ	KİTOSAN YARDIMIYLA SUYUN SAFLAŞTIRILMASI	KİMYA	TEŞVİK
MUSTAFA AKAT	BATMAN ZİYA GÖKALP ANADOLU LİSESİ	PRATİK SİMETRİ	MATEMATİK	TEŞVİK
MERTCAN ÇÜCEN SERCAN KARATAŞ	İSTANBUL ATATÜRK FEN LİSESİ	BİR N DOĞAL SAYISINA KADAR OLAN DOĞAL SAYILARIN KUVVETLERİ TOPLAMINVEREN GENEL GAUSS FORMÜLÜ	MATEMATİK	TEŞVİK
RAFET UMUT ERDOĞAN	İZMİR ÖZEL TAKEV FEN LİSESİ	PİSAGOR ÜÇLÜLERİ VE İKİNCİ DERECEDE HOMOJEN DENKLEMLERİN TAMSAYI ÇÖZÜMLERİ	MATEMATİK	TEŞVİK
HAMDİ ARMAĞAN GÜRDAL MURAT GÜNALITLI	MALATYA FEN LİSESİ	ÜÇGENSEL TOPLAMA İŞLEMİ	MATEMATİK	TEŞVİK
GÜLER KIRŞAN	SİİRT İMKB GAZİ LİSESİ	KAREKÖKLÜ SAYILARDA ALTIN FARK	MATEMATİK	TEŞVİK
EZGİ ÇAY SİNEM PAŞA	HATAY SELİM NEVZAT ŞAHİN ANADOLU LİSESİ	HATAYDAKİ FARKLI KÜLTÜRLERİN ORTAK NOKTALARININ İNCELENMESİ VE FARKLI DİN VEYA MEZHEBE MENSUP KİŞİLERİN BİRBİRİNE BAKIŞ AÇILARININ ARAŞTIRILMASI	SOSYOLOJİ	TEŞVİK
ASLI BAHAR GÜL ANIL GÜRBÜZTÜRK	İSTANBUL ÖZEL DARUŞŞAFAKA LİSESİ	POPÜLER TÜKETİM KÜLTÜRÜ VE ÜNİVERSİTE ÖĞRENCİLERİNDEN TÜKETİM ALGISI ARAŞTIRMASI	SOSYOLOJİ	TEŞVİK
İSA BERTAN YAKUP ÇELİK	SANLIURFA ÖZEL MURAT LİSESİ	ÇOK ESLE EVLİLİĞİN SOSYO-KÜLTÜREL VE AİLE HAYATINA OLAN ETKİLERİ	SOSYOLOJİ	TEŞVİK
M. ESAD ÜNAL M. VEFA ÇINAR	ERZURUM NEVZAT KARABAĞ ANADOLU ÖĞRETİM LİSESİ	TOPRAĞIN ALTINDAKİ TARİH (ERZURUM TABYALARI)	TARİH	TEŞVİK
MERVE ÇEÇİK ELİF BAĞCI	İZMİR BAYINDIR ÜLFET ONART LİSESİ	RUMI 1320(MİLADİ 1904) YILINDA BAYINDIR İLÇESİNİN KÖYLERİNDE İLK NÜFUS YAZIMI VE FIRINLI KÖYÜ ÖRNEĞİ	TARİH	TEŞVİK
İLKE KALKAN ECE ERTAN	İZMİR ATATÜRK LİSESİ	İKİNCİL ALUMİNYUM ÜRETİMİNDEKİ KATI ATIKLARIN ÖZELLİKLERİNİN VE GERİ DÖNÜŞÜMÜNÜN İNCELENMESİ	YER BİLİMİ	TEŞVİK
MERYEM DİRİLMİŞ MEDİNE AKYÖZ	SANLIURFA BİRECİK ATATÜRK LİSESİ	KELAYNAK KUŞLARININ JEOLOJİK UNSURLARLA İLİŞKİSİ	YER BİLİMİ	TEŞVİK
MUHAMMED EMİN AYAR YİĞİT CAN İLERİ	BURSA İSİKLAR ASKERİ HAVA LİSESİ	ZEYTİN YAPRAĞINDAKİ GİZLİ GÜC "OLEUROPEİN" İ KULLANARAK BAKTERİ İYEN KUMAŞ ÜRETİMİ	BİYOLOJİ	Yılın Genç Araştırmacısı Ödülü

## TÜRK ÖĞRENCİLERİN BÜYÜK BAŞARISI





## TÜBİTAK VE ASO ÜYESİ FİRMALAR BULUŞTU

**TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Nüket YETİŞ, Ankara Sanayi Odası (ASO) tarafından 6 Mayıs 2009 tarihinde ASO’da düzenlenen “ASO 4. Gündem Toplantısı”na katılarak “İç Anadolu Bölgesi’ndeki Bilim, Teknoloji ve Yenilik Alanındaki Gelişmeler” konulu bir sunum yaptı.**

ASO Yönetim Kurulu Başkanı Nurettin ÖZDEBİR’in açılış konuşmasıyla başlayan toplantı, Prof. Dr. Nüket YETİŞ’in ülkemizin bilim, teknoloji ve yenilikçilik atılımı, firmalara yönelik TÜBİTAK destekleri ve uluslararası teşviklere dair sunumu ile devam etti.



Sunumunda Türkiye’nin bilim, teknoloji ve yenilik politikaları ile hedefleri hakkında bilgiler veren Prof. Dr. YETİŞ, Türkiye ve İç Anadolu Bölgesi’nde bilim, teknoloji ve yenilik alanında 2000-2007 yılları arasındaki gelişmeleri de değerlendirerek, bölgenin bilim, teknoloji ve yenilik alanındaki potansiyeli ve bölgeye yönelik 2009 sonrası öngörülerini katılımcılarla paylaştı.

Sunumun ardından ASO üyesi firmaların TÜBİTAK sanayi Ar-Ge destekleri ve uluslararası destek programları ile ilgili soruları, Prof. Dr. Nüket YETİŞ ve ilgili TÜBİTAK uzmanları tarafından yanıtlandı.

Gündem toplantısı kapsamında firmalardan gelen sorulara ve yanıtlara [www.tubitak.gov.tr](http://www.tubitak.gov.tr) adresinden ulaşabilirsiniz ■



Türkiye’nin, 2008 yılında düzenlenen TÜBİTAK Ortaöğretim Öğrencileri Arası Araştırma Projeleri Yarışması’nda derece alan üç projenin sahibi dört öğrenci ile katıldığı Uluslararası Gençler Bilim ve Mühendislik Proje Yarışması INTEL-ISEF (International Science and Engineering Fair) 9-15 Mayıs 2009 tarihleri

arasında ABD’nin Reno şehrinde yapıldı.

56 ülkeden 1.563 öğrencinin 1.225 proje ile katıldığı proje yarışmasında, İstanbul Lisesi öğrencileri Erdem BAŞEĞMEZ ve Murat ASLAN üçüncü oldu ■

## 3. ULUSLARARASI GIDA VE BESLENME KONGRESİ ANTALYA'DA DÜZENLENDİ

### 3. Uluslararası Gıda ve Beslenme Kongresi, TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi Gıda Enstitüsü tarafından 22-25 Nisan 2009 tarihleri arasında Antalya'da düzenlendi.

2005 ve 2007 yıllarında İstanbul'da gerçekleştirilen kongreleri takiben üçüncüsü düzenlenen Uluslararası Gıda ve Beslenme Kongresi'nde, ortak etkinlik olarak Avrupa Birliği 6. Çerçeve Programı Projeleri'nden QLIF'in "Organik ve Düşük Girdili Gıdalar Projesi Kapısı Konferansı" da yapıldı.

Gıda bilimi ve teknolojisi, beslenme ve tıbbi alanlarda-ki uzmanlar, konuyla ilgili paydaşlar ve yatırımcılar için

bir fikir alışveriş platformu oluşturan kongreye, beş kıtadan 37 farklı ülkenin temsilcisi katıldı.

Tarım ve Köyişleri Bakanlığı, AB Ortak Araştırma Merkezi - Joint Research Center (JRC), Avrupa Teknoloji Platformu "Food for Life" ve Campden BRI'nin stratejik ortaklar olarak yer aldığı etkinlikte, 9'u QLIF projesine ait olmak üzere toplam 27 oturum gerçekleştirildi. Oturumlarda; beslenme, gıda kalitesi ve güvenilirliği, gıda biyoteknolojisi ve mikrobiyolojisi, ambalajlama ile yenilikçi gıda işleme ve analiz yöntemleri başta olmak üzere gıda ve beslenme konuları ele alındı.

Kongrede sağlık ve beslenme alanındaki oturumlarda; gıdaların sağlığı geliştirme ve kardiyovasküler hastalıklar, tip 2 diyabet ve kanser gibi kronik hastalıklara yakalanma riskini azaltma yönündeki faydalı etkilerini vurgulayan bildiriler yer aldı. Gıda kalitesi ve güvenilirliği başlıklı oturumda ise risk-yarar analizi, ortaya çıkan



## AB 7.ÇP BSI PROJESİ'NİN AÇILIŞ TÖRENİ TİFLİS'TE YAPILDI

Avrupa Birliği 7. Çerçeve Programı (ÇP) kapsamında, Araştırma Altyapıları alanında TÜBİTAK Ulusal Akademik Ağ ve Bilgi Merkezi (ULAKBİM) tarafından koordine edilen BSI (Black Sea Interconnection) Projesi'nin açılış töreni 17 Mart 2009 tarihinde Gürcistan'ın başkenti Tiflis'te yapıldı.

Gürcistan Başbakan Yardımcısı George BARAMIDZE, TÜBİTAK Başkan Yardımcısı Prof. Dr. Ömer ANLAĞAN, Azerbaycan İletişim ve Bilgi Teknolojileri Bakan Yardımcısı Elmir VALIZADE, AB Komisyonu Bilgi Toplumu ve Medya Bölümü Başkanı Konstantinos GLINOS, NATO

Barış ve Güvenlik İçin Bilim Bölümü Projeler Direktörü Dr. Chris DE WISPELAERE, Ermenistan Devlet Bilim Kurulu Başkanı Samvel HAROUTIUNIAN, TÜBİTAK ULAKBİM Müdürü Prof. Dr. Cem SARAÇ ve proje ortağı organizasyonların temsilcilerinin katıldığı açılış töreninde, Prof. Dr. Ömer ANLAĞAN bir konuşma yaptı.

BSI Projesi ile AB 7.ÇP kapsamında Güney Kafkas ülkelerindeki ulusal eğitim ve araştırma ağları arasında uluslararası bir ağ altyapısı oluşturulması ve bu ağın, Avrupa Akademik Ağı GEANT'a bağlanması amaçlanıyor. 2 milyon Avro'luk bütçeye sahip projenin, 1,4 milyon

risklerin belirlenmesi ile mikotoksinler, veteriner ilaçları gibi kalıntı ve bulaşanların tespiti ile bunlardan korunma tedbirleri gibi konular öne çıktı.

Kongrede Genetiği Değiştirilmiş Organizmaları belirlemede kullanılan değişik analiz yöntemleri üzerinde durulan gıda biyoteknolojisi oturumlarının yanı sıra gıda mikrobiyolojisi oturumları da gerçekleştirildi.

Yeni üretim sistemleri ve analiz teknolojileri başlıklı oturumda da gıda işlemede ısıya dayanıklı enzimlerin kullanımları ve gıdaların ses ötesi yöntemler ile kurutulması gibi teknolojik uygulamalar ve gıda kalitesi ve güvenliğinin belirlenmesinde kullanılan farklı analitik ve izolasyon yöntemleri ele alındı.

Kongrede araştırmaların maddi yönden desteklenmesine yönelik özel bir oturum da gerçekleştirilmiş olup, üniversite ve araştırma enstitülerinin yanı sıra özel sektör ile Küçük ve Orta Ölçekli İşletmeler (KOBİ) için sunulan fırsatlar ulusal ve uluslararası düzeyde değerlendirildi. Özellikle AB ve TÜBİTAK tarafından sağlanan proje destekleri de tanıtıldı.

Kapanış konferansında QLIF Projesi yer aldı. Bu proje organik ve düşük girdili gıda tedarik zincirleri için araştırma, yayım ve eğitim etkinlikleri yoluyla kalite artırımı, güvenilirliğin sağlanması ve maliyetin düşürülmesi amacıyla gerçekleştirilmiştir. Kapanış konferansında Türkiye’de yapılan organik tarım ve araştırmaları, hasat üretiminin iyileştirilmesi, organik yönetimde hayvan sağlığı ve refahının iyileştirilmesine yönelik gerçekleştirilen uygulamalar gibi konular ele alındı.

3. Uluslararası Gıda ve Beslenme Kongresi’nin kapanış töreninde, genç bilim insanlarının teşvik edilmesi amacıyla düzenlenen “Genç Bilim İnsanları İçin Poster Ödülü Yarışması”nda ilk üçe giren poster sahiplerine ödülleri verildi. Ödül kazanan poster sahipleri şöyle:

- ▶ İstanbul Üniversitesi’nden Gamze TANRIVERDİ, Hüseyin OKTAR, Şule AYLAR, Mediha ESER, Sibel DEMİRCİ, Zehra Seda GENÇ, Müjgan CENGİZ, Fatma Kaya DAĞISTANLI ve Günay CAN tarafından sunulan “Research of Protective Effects of Resveratrol on Experimental Liver Damage” isimli poster,
- ▶ Hacettepe Üniversitesi’nden Yasin ŞEN, Mehmet MUTLU ve Hacı Ali GÜLEÇ tarafından sunulan “Bio-decontamination of Nut Surfaces Using Non-thermal Plasma Technologies” isimli poster,
- ▶ Fatih Üniversitesi’nden Mustafa Fatih ABASIYANIL ve Ergün ŞAKALAR tarafından sunulan “The Development of SYBR Green-Multiplex Real-time PCR to Rapid Identification of Species Origin in Foodstuff” isimli poster.

Kongrenin dördüncüsünün 2011’de İstanbul’da düzenlenmesi planlanıyor ■

Avro’su Avrupa Komisyonu’ndan, geriye kalan bölümü ise Güney Kafkas ülkeleri tarafından karşılanıyor. Koordinatörlüğünü TÜBİTAK ULAKBİM’in üstlendiği proje ile Gürcistan, Azerbaycan ve Ermenistan’daki 45 üniversite ile bu üniversitelerdeki 150 binden fazla akademisyen ve öğrencinin, Avrupa Akademik Ağı GEANT’a yüksek hızlarda erişimi sağlanacak.

Avrupa Akademik Ağı GEANT 34 Avrupa ülkesinden 30 milyonu aşkın kullanıcıya ulaşıyor. TÜBİTAK ULAKBİM tarafından işletilen Ulusal Akademik Ağ (ULAKNET) sekiz yıldır bu ağa bağlı olarak faaliyetlerini sürdürüyor. TÜBİTAK ULAKBİM ayrıca, GEANT’ın 7.ÇP kapsamında

2009-2013 yılları arasında işletilmesini ve bu ağ üzerinde geleceğin internet servislerinin geliştirilmesi amaçlayan ve 1 Nisan 2009 tarihinde resmen başlatılan GN3 projesinde de araştırma ve geliştirme iş paketlerinde çeşitli görevler aldı.

BSI Projesi kapsamında bağlantılarının gerçekleştirilmesi ile Güney Kafkas ülkelerine yeni servisler sunulmaya başlandı ve böylece bölge ülkelerindeki bilimsel potansiyelin Avrupa ülkeleri ile bütünleşmesi ve Güney Kafkaslar ile Avrupa arasındaki sayısal uçurumun kapatılması yolunda önemli bir adım atıldı ■

## DÜNYA METROLOJİ GÜNÜ KUTLANDI

*Bilimin temel yapı taşlarından ölçümün toplum için öneminin bir kez daha vurgulandığı “20 Mayıs Dünya Metroloji Günü”, ülkemizde ulusal ölçüm standartlarını oluşturan ve ölçme bilimi metrolojiye dair araştırmaları yürüten TÜBİTAK Ulusal Metroloji Enstitüsü’nde (UME) de çeşitli etkinliklerle kutlandı.*

Ölçüm standartları konusunda evrensel birliği sağlamak amacıyla, aralarında Osmanlı İmparatorluğu’nun da bulunduğu 17 devlet tarafından 20 Mayıs 1875’te Paris’te imzalanan Metre Konvansiyonu, tüm dünyada her yıl “Dünya Metroloji Günü” olarak kutlanıyor.

Ülkemizde TÜBİTAK UME’de gerçekleştirilen 2009 yılı kutlamalarına TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Nüket YETİŞ, Türk Standartları Enstitüsü (TSE) Başkanı Tahir BÜYÜKHELVCİGİL, Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) Genel Sekreter Yardımcısı Savaş AVCI,

TÜBİTAK UME çalışanları ve çok sayıda TÜBİTAK UME paydaşı katıldı.

20 Mayıs Dünya Metroloji Günü kapsamında, ölçümün toplum üzerindeki gücünün öğrenciler tarafından nasıl algılandığını ve geliştirildiğini keşfetmenin yanı sıra, öğrencilerin bilime yönelik ilgilerini artırmayı ve onları ölçümün önemine dair düşündürmeyi hedefleyen “Ya Ölçemeseydik?” konulu bir resim yarışması düzenlendi. İlköğretim 6, 7 ve 8. sınıf öğrencileriyle lise ve dengi okullarda öğrenim gören öğrencilere yönelik olarak düzenlenen yarışmada, dereceye giren öğrenciler TÜBİTAK UME’ye davet edildi ve ödülleri Dünya Metroloji Günü kutlamaları sırasında sunuldu. Etkinlikler TÜBİTAK Gebze Yerleşkesi’nde yer alan diğer enstitülerin çalışanlarından oluşan Tiyatrometri Grubu’nun sergilediği “Ya Ölçemeseydik?” adlı tiyatro gösterisiyle son buldu.

20 Mayıs Dünya Metroloji Günü nedeniyle, dünyada metroloji farkındalığını ve denkliliği sağlanmış ölçümlerin yaygınlığını artırmak üzere; Ölçüler ve Ağırlıklar Bürosu (BİPM) ile Uluslararası Yasal Metroloji Organizasyonu (OIML) tarafından bu yıl “Ticarette Ölçüm” konulu poster hazırlandı. Bu poster ülkemizde de TÜBİTAK UME’nin hizmet verilen 1.500’e yakın firmaya ve ülke çapındaki tüm üniversitelere gönderildi ■

Ayrıntılı bilgi için:

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



## BYTK'NIN 19. TOPLANTISI 17 HAZİRAN'DA YAPILACAK

*Bilim ve Teknoloji Yüksek Kurulu'nun 19. toplantısı, Başbakan Recep Tayyip ERDOĞAN'ın başkanlığında 17 Haziran 2009 Çarşamba günü saat*

*11:00'de, ODTÜ yerleşkesinde yer alan TÜBİTAK-Uzay Teknolojileri Araştırma Enstitüsü'nde gerçekleştirilecek* ■

## KAMU İDARELERİNDE İÇ KONTROL UYGULAMALARI KONFERANSI ANKARA'DA YAPILACAK

*TÜBİTAK Türkiye Sanayii Sevk ve İdare Enstitüsü (TÜSSİDE) tarafından 22 Haziran 2009 tarihinde Ankara'da TÜBİTAK Feza Gürsey Konferans Salonu'nda "Kamu İdarelerinde İç Kontrol Uygulamaları" konulu bir konferans düzenlenecek.*

*Committee of Sponsoring Organizations (COSO) Yönetim Kurulu Başkanı ve Wisconsin Üniversitesi Öğretim Üyesi Prof. Dr. Larry E. RITTENBERG'in konuşmacı olarak katılacağı konferansta*

- ▶ *Kamu idarelerinde iç kontrol sisteminin tasarımı ve kurulumu,*
- ▶ *İç kontrol uygulamalarında karşılaşılan sorunlar*
- ▶ *Yurt dışı iyi uygulama örnekleri*
- ▶ *İç kontrol faaliyetlerinin yönetime katkısı*
- ▶ *İç kontrol uygulamalarının sürdürülebilirliği konuları ele alınacak* ■

*Konferansa katılım için*  
<http://www.tubitak.gov.tr/>

## TÜBİTAK-HELMHOLTZ TOPLULUĞU SAĞLIK ÇALIŞTAYI DÜZENLENECEK

*Temmuz ayında açılması beklenen AB 7. Çerçeve Programı Sağlık Alanı 4. Çağrısına yönelik olarak Almanya'dan Helmholtz Topluluğu ile 29-30 Haziran 2009 tarihlerinde Brüksel'de ortak bir çalıştay düzenlenecek.*

*TÜBİTAK AB Çerçeve Programları Ulusal Koordinasyon Ofisi, TuR&Bo ve Helmholtz işbirliğiyle düzenlenecek olan çalıştayla, Türk araştırmacıların, Almanya'nın önde gelen enstitülerini bünyesinde barındıran Helmholtz Topluluğu'ndan araştırmacılarla biraraya gelerek yeni ortaklıklar kurmaları amaçlanıyor. Bu ortaklıkların sonucunda da Sağlık Alanı 4. Çağrısına Türk araştırmacıların*

*katılımının artması hedefleniyor.*

*TuR&Bo'nun ev sahipliği yapacağı çalıştayda, katılımcıların kurum/kuruluşlarını tanıtan sunumlar yapması ve işbirliği yapabilecekleri muhtemel araştırmacı ve/veya kurum/kuruluşlarla taslak bir proje fikri oluşturması hedefleniyor.*

*Çalıştaya, Helmholtz grubundan daha önce AB Çerçeve Programları'nda proje yürütmüş deneyimli araştırmacıların ve Avrupa Komisyonu yetkililerinin de katılımı bekleniyor* ■

## BIO-NET BÖLGESEL KOBİ EĞİTİMİ GERÇEKLEŞTİRİLDİ

*TÜBİTAK'ın ortak olarak yer aldığı, AB 7. Çerçeve Programı (ÇP) Gıda, Tarım, Balıkçılık ve Biyoteknoloji Alanı (KBBE) projelerinden biri olan BIO-NET: "7.ÇP Gıda, Tarım, Balıkçılık ve Biyoteknoloji Alanı Ulusal İrtibat Noktası Koordinasyon Projesi" dahilinde, 7-8 Mayıs 2009 tarihlerinde İzmir'de "BIO-NET Bölgesel KOBİ Eğitimi" düzenlendi.*

*Gıda, tarım, balıkçılık ve biyoteknoloji alanlarında faaliyet gösteren KOBİ'lere yönelik düzenlenen etkinliğe Ege Üniversitesi Bilim-Teknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi (EBİLTEM) ev sahipliği yaptı.*

*Etkinlik kapsamında AB 7.ÇP'ye katılım koşulları, prog-*

*ramın KOBİ'ler için sağladığı fırsatlar ve projelere nasıl ortak olunabileceği ile ilgili sunumlar Proje Koordinatörü Koos DE KORTE, proje ortaklarından Lana JUTELIJA ve Gianluca ROSSI tarafından gerçekleştirildi.*

*KOBİ başarı hikayelerine de yer verilen etkinlik dahilinde ayrıca proje fikri geliştirme, etkin biçimde proje teklifi hazırlama ve fikri mülkiyet hakları ile ilgili bilgilendirme sunumu yapıldı.*

*KOBİ'lerin KBBE alanında 2010 çağrılarında işbirlikleri kurmaları ve proje teklifleri hazırlamaları amacıyla düzenlenen etkinlik, katılımcıların sorularının yanıtlanmasıyla sona erdi* ■

## EMBO GENÇ ARAŞTIRMACILAR PROGRAMI 9. TOPLANTISI YAPILDI

Avrupa Moleküler Biyoloji Örgütü (EMBO) Genç Araştırmacılar Programı (Young Investigator Programme) 9. Toplantısı 13-15 Mayıs 2009 tarihleri arasında Boğaziçi Üniversitesi'nde yapıldı.

Toplantının 15 Mayıs 2009 tarihli oturumuna TÜBİTAK Uluslararası İşbirliği Daire Başkanlığı İkili ve Çoklu İlişkiler Müdürlüğü'nden Elif DOĞAN ARSLAN, Avrupa Birliği Çerçeve Programları Müdürlüğü'nden Zeynep ARZIMAN

BÜYÜKBODUK ile Araştırma Destek Programları Başkanlığı'ndan Dr. Mine TÜRKTAŞ katıldı.

"Turkish Funding Agencies" başlıklı oturumda TÜBİTAK temsilcileri, İkili ve Çok Taraflı İşbirliği Programları, Avrupa Birliği Çerçeve Programları ve Araştırma Destek Programları ile sağlanan fon olanakları hakkında sunumlar yaptı ve araştırmacıların sorularını yanıtladı ■

## MARIE-CURIE/SANAYİ-AKADEMİ İŞBİRLİĞİ DESTEKLERİ KONFERANSI DÜZENLENDİ



AB 7. Çerçeve Programı'nın özel programlarından biri olan Marie-Curie Etkinlikleri kapsamında 24 Nisan 2009 tarihinde açılan Sanayi Akademi İşbirliği (IAPP) alanı proje çağrısının araştırmacılar, Ar-Ge personeli, sanayi ve akademiye sunduğu fırsatları tanıtmak ve çağrıya katılımı artırmak amacıyla, 27 Nisan 2009'da TÜBİTAK Mustafa İnan Konferans Salonu'nda Sanayi-Akademi İşbirliği Destekleri Konferansı düzenlendi.

Konferansın ilk bölümünde Avrupa Komisyonu yetkilisi Dr. Graham WILKIE tarafından IAPP alanı hakkında bilgilendirme sunumu yapıldı. Etkinliğin sonraki bölümünde ise proje ortakları tarafından İngiltere ve Türkiye'den IAPP alanı başarı öyküleri sunuldu.

Yurtdışındaki kuruluşların yanı sıra sanayi ve akademi kuruluşlarıyla da işbirliğini geliştirmeyi hedefleyen üniversiteler, araştırma merkezleri ve sanayi kuruluşlarının temsilcilerinin katıldığı etkinlik büyük ilgi topladı ■

## MSB HARP SANAYİ TOPLANTISI YAPILDI

Yılda bir kez Milli Savunma Bakanlığı (MSB) Seferberlik Daire Başkanlığı'nın ev sahipliğinde, düzenlenen "Harp Sanayi Toplantısı" 13 Mayıs 2009 tarihinde yapıldı. Toplantıya Türk Silahlı Kuvvetleri (TSK) ve ilgili Bakanlıklar dışında davet edilen tek kurum olan TÜBİTAK adına Marmara Araştırma Merkezi İş Geliştirme Birimi'nden Seçil SELÇUK ve Kimya Enstitüsü Md. Yrd. Doç. Dr. Tarık EREN'in katıldı. Toplantının açılışı Seferberlik Dairesi Başkanı Topçu Kurmay Albay Osman N. ARARAT tarafından yapıldı.

TSK'nin seferberlik ve savaş halinde harekât ihtiyacı çerçevesinde, stratejik platformların kritik yedek parça kapsamında ihtiyaç duyacağı her türlü harp sanayi ürünü olan araç, gereç, teçhizat, malzeme ve yedek parçaları hakkındaki bilgilerin ilgili kuvvet komutanlıkları tarafından sunulduğu Harp Sanayi Toplantısı'nda, gereksinim duyulabilecek bu malzemelerin Türk sanayisi ve TÜBİTAK tarafından milli kaynaklar kullanılarak karşılanma potansiyeli değerlendirildi ■

## TÜBİTAK MAM “MARKA ŞEHİR GEBZE” PANELİ’NE KATILDI

Turizm Haftası Kutlamaları çerçevesinde, 18 Nisan 2009 tarihinde Gebze Kaymakamlığı tarafından gerçekleştirilen “Marka Şehir Gebze” paneline, TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi (MAM) İş Geliştirme Birimi’nden Seçil SELÇUK “TÜBİTAK MAM’ın Gebze’nin Marka Şehir Olmasına Katkısı” konulu sunumu ile katıldı.

Gebze Ticaret Odası Başkanı Nail ÇİLER, Gebze Organize Sanayii Bölgesi Direktörü Güher TÜRKER, Kocaeli

Sanayi Odası Başkan Yardımcısı Ahmet BAŞARAN, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü’nden Yrd. Doç. Dr. Elif Özlem AYDIN, Marmara Üniversitesi’nden Prof. Dr. Gülfettin ÇELİK, araştırmacı eğitimci Sunay YAVUZ panelde konuşmacı olarak yer aldı. Gebze’nin Marka Şehir olabilmesi için yapılması gereken çalışmalarla ilgili görüşlerin aktarıldığı panelin yöneticiliğini gazeteci-yazar İsmail KAHRAMAN yaptı ■

## ÇİN BİLİM VE TEKNOLOJİ DERNEĞİ TÜBİTAK MAM’I ZİYARET ETTİ

Çin Bilim ve Teknoloji Derneği (China Association for Science and Technology - CAST) Başkan Yardımcısı Madam Deng NAN’ın başkanlığındaki heyet, 14 Nisan 2009 tarihinde TÜBİTAK MAM’ı ziyaret etti.

CAST heyeti ile yapılan toplantıda, TÜBİTAK ile Çin Halk Cumhuriyeti Bilim ve Teknoloji Bakanlığı arasında 7 Nisan 2008 tarihinde imzalanan Bilim ve Teknolo-

jide İşbirliği Anlaşması çerçevesinde ortak çalışmaların geliştirilmesi yönündeki düşünceler paylaşıldı. TÜBİTAK MAM Stratejik Planlama ve İş Geliştirme Başkan Yardımcısı Dr. Mehmet DEMİREL’in TÜBİTAK MAM tanıtım sunumunu gerçekleştirdiği toplantının ardından konuk heyet, TÜBİTAK MAM Enerji Enstitüsü laboratuvarlarını gezdi ■

CAST, Çin’in bilim ve teknoloji çalışanlarının oluşturduğu en büyük sivil toplum örgütüdür. Bilim ve teknoloji alanında çalışanlar ile Çin Hükümeti arasında bir köprü oluşturmaktadır. CAST, çok sayıda ülkenin bilim ve teknoloji kuruluşu ile irtibat halindedir.



## KORE TEMEL BİLİMLER AKADEMİSİ YÖNETİCİLERİ TÜBİTAK MAM’I ZİYARET ETTİ

TÜBİTAK Temel Bilimler Araştırma Enstitüsü ile temaslarda bulunmak üzere ülkemizde bulunan Kore Temel Bilimler Akademisi (Korean Institute for Advanced Study - KIAS) Başkanı Prof. Dr. Hyo Chul MYUNG ve Başkan Yardımcısı Prof. Dr. Hyunggyu

PARK, 15 Mayıs 2009 tarihinde TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi’ni (MAM) ziyaret etti. Toplantıda TÜBİTAK MAM Stratejik Planlama ve İş Geliştirme Başkan Yardımcısı Dr. Mehmet DEMİREL tarafından TÜBİTAK MAM tanıtım sunumu yapıldı ■

## TÜBİTAK TEYDEB BİLGİLENDİRME ETKİNLİĞİ YAPILDI

TÜBİTAK Teknoloji ve Yenilik Destek Programları Başkanlığı (TEYDEB) tarafından 27-28 Mayıs 2009 ta-rihlerinde TÜBİTAK Feza Gürsey Salonu'nda, özel sektöre yönelik yürütülen proje esaslı destek programları uygulama esaslarında yapılan değişikliklere, proje önerisi hazırlama, değerlendirme ve karar süreçlerine, dönemsel olarak hazırlanan Dönem Raporu, Mali Rapor ve Yeminli Mali Müşavirlik Raporu hazırlanırken dikkat edilecek hususlara ilişkin bilgilendirme etkinliği düzenlendi.

TÜBİTAK'ın özel sektöre yönelik proje esaslı araştırma-geliştirme ve yenilik destekleri, 1501-

Sanayi Ar-Ge projeleri Destekleme Programı, 1507-KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, 1508-Teknoloji ve Yenilik Odaklı Gi-rişimleri Destekleme Programı ve 1509-Uluslararası Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı kapsamında yapılmaktadır.

Söz konusu destek programlarından Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı Uygulama Esasları'nda yakın zamanda yapılan önemli değişiklikler 1 Şubat 2009 tarihinde, diğer destek programlarında yapılan önemli değişiklikler ise 1 Nisan 2009 tarihinde yürürlüğe girmiş bulunmaktadır ■



## BAŞARI ÖYKÜSÜ

### BALDA YÖRELERE GÖRE KALINTI, HİLE VE ORİJİN TESPİTİ AR-GE PROJESİ

**1980 yılında arı ürünleri işleme, ambalajlama ve pazarlama amacı ile kurulan Altıparmak Pazarlama Kollektif Şirketi'nin, TÜBİTAK ve Dış Ticaret Müsteşarlığı (DTM) desteğiyle başlattığı iki Ar-Ge projesi tamamlandı, bir projesi de devam ediyor.**

Altıparmak, ilk bal üretim tesisini 1986 yılında hizmete açtı ve o tarihten bugüne Balparmak markası ile sektöre öncülük ederek pek çok ilke imza attı. 2004 yılında TÜBİTAK Teknoloji ve Yenilik Destek Programları Başkanlığı (TEYDEB) destekleri ile tanışan Altıparmak'ın 1986 yılında kurup 2004 yılında genişlettiği bal analiz laboratuvarı, Avrupa'nın en modern laboratuvarlarından biri olma özelliğini taşıyor.

Pek çok Avrupa ülkesine ve ABD'ye bal ihraç eden firma, 2004 yılında Dünya Arıcılar Birliği Sempozyumu'na ülkemizi temsilen katılarak bir ilki gerçekleştirdi. Uluslararası Bal Paketleyiciler Birliği tarafından üyelik verilen

ilk ve tek Türk kuruluşu olan Altıparmak, 2004 yılında TÜBİTAK ve DTM desteğiyle "Balda Yörelere Göre Kalıntı, Hile ve Orijin Tespiti Ar-Ge Projesi"ni başlattı. 36 ayda tamamlanan proje ile Türkiye'deki balların coğrafi orijinlerinin tespit edilmesi, ballarda kalıntı ve hile tespit analizlerinin yapılması ve bu doğrultuda arıcıların eğitilmeleri ile piyasadaki ürün kalitesinin denetlenmesi amaçlandı.

Özellikle veteriner ilacı kalıntısı problemi olan yörelerde, arıcıların eğitimi ile balın, hangi yöre ve bitkinin ürünü olduğu yani orijininin tespiti hedefiyle başlatılan proje kapsamında, Türkiye'nin yedi farklı yöresindeki (Ege Bölgesi, Ş. Urfa, Şemdinli, Yüksekova, Bingöl, Muş, Kayseri) arıcılardan, 3 yıl süresince 1.500'den fazla bal numunesi toplandı. Çalışmada numunelerin çok sayıda fiziksel ve kimyasal özelliklerinin yanı sıra duyuşal özellikleri de incelendi ve veriler bir bütün olarak işlenip, balların hangi yöre ve bitkiye ait oldukları tespit edildi.

Elde edilen veriler, İstanbul Teknik Üniversitesi Gıda Mühendisliği Bölümü öğretim üyesi Prof. Dr. Dilek BOYACIOĞLU danışmanlığında Balparmak Ar-Ge ve Kalite Güvence Müdürü Aslı Elif SUNAY tarafından yüksek lisans tezi şeklinde yayınlandı.



## E-BİDEB KULLANIMA AÇILDI

TÜBİTAK Bilim İnsanı Destekleme Daire Başkanlığı (BİDEB) tarafından yürütülen destek programlarının tamamına elektronik başvuru imkânı sağlayan Bilim İnsanı Destekleme Portalı "E-BİDEB" <http://ebideb.tubitak.gov.tr> adresinde kullanıma açıldı.

TÜBİTAK Bilişim Müdürlüğü'nde oluşturulan bir ekip tarafından geliştirilen sistem, TÜBİTAK dışındaki kullanıcılar için bir portal görünümünde tasarlandı. Kullanıcılar E-BİDEB aracılığıyla, TÜBİTAK BİDEB destek programlarının adları, başvuru açılış ve kapanış tarihleri, sonuç açıklanma tarihi, başvuru değerlendirme sonuçları gibi temel bilgilere ulaşabilecek ve seçeceği programa başvuru yapabilecek.

Portalda ayrıca, destek programları hakkında TÜBİTAK BİDEB web sayfasında yer alan programın amacı, başvuru koşulları ve başvuru için gereken belgeler gibi daha ayrıntılı bilgiler için bağlantılar da bulunuyor ■



Dünyada ve Türkiye'de balda orijinin doğru tespit edilmesine önemli ölçüde ışık tutacak bu çalışma sayesinde, özellikle Türkiye ballarının yöre ve bitki orijinlerine göre sınıflandırılması mümkün oldu. Proje kapsamında Türkiye'de arıcılığın önde gelen isimlerinden olan Prof. Dr. Muhsin DOĞAROĞLU tarafından yürütülmekte olan çalışmalarla da Türkiye genelinde, şu ana kadar toplam 37 il ve ilçede, 1.700'e yakın arıcıya eğitim verildi.

İstanbul Ticaret Odası tarafından, 2005 Yılı Başarılı KOBİ Yarışması'nda girişimcilik kategorisinde birinci olan proje, 2006 yılında Eurowards Türkiye tarafından da yine girişimcilik kategorisinde ikincilik ile ödüllendirildi.

Proje sonucunda Türkiye'de ve dünyada ilk kez etiketinde "Yöre veya bitki orijini analizlerle doğrulanmış" ifadesi yer alan "Yöresel ve Monoflora Ballar" da piyasaya sürülecek. Her bir cins için satış miktarlarının en az 25 ton olması öngörülmüyor ve 5 yıllık süreçte sadece bu ürünlerin satışından en az %10 ciro artışı bekleniyor.

Ar-Ge faaliyetlerinin bir sonucu olarak gelişen ürün güvenliği ve kalitesinin yanı sıra firmada nitelikli personel sayısının %100 artmasını sağlayan proje, tüketici gözünde Balparmak marka değerinin yükselmesine de olumlu katkıda bulunacak ■



"Balda Yörelere Göre Kalıntı, Hile ve Orijin Tespiti Projesi" çerçevesinde elde edilen bilgi ve araştırma sonuçları, çeşitli ulusal ve uluslararası kongre ve sempozyumlarla bilim dünyasına sunuldu.



### BUGÜNÜN SORUNLARINI ANLAMAK İÇİN 150 YILLIK KILAVUZ: EVRİM TEORİSİ

*Çekingen ve titiz bir dehanın günümüzden tam bir buçuk asır önce yayımladığı devrimsel eseri Doğal Seçilim Yoluyla Türlerin Kökeni ya da Hayat Mücadelesinde Avantajlı Irkların Konumu, 20 yılı aşan yorucu ve mükemmeliyetçi bir kişisel çalışmanın sonucuydu. Charles Darwin bu eserle, türlerin evrimi ve doğal seçim gibi iki önemli kavramı kullanarak evrim kuramının temel sistematiğini ortaya koydu. Çevremizdeki canlı çeşitliliğinin oluşumuna dair neyin nasıl olduğunu açıklamaya çalışan bu eser, aynı zamanda modern biyoloji ve yaşam bilimlerinin de kuramsal temelini oluşturdu. Evrim kuramı, sonraki yıllarda popülasyon genetiği, biyokimya, genom bilimi ve moleküler hücre biyolojisindeki gelişmelerin yardımıyla evrimsel biyoloji adını verdiğimiz bir bilim dalına dönüştü.*

*Şu bir gerçek ki, bilim tarihinde çok az düşünce, yaşam,*

*doğa ve insan bilimlerini evrim kuramı kadar etkileyebilmeyi başarmıştır. Evrim kuramı günümüzde, yaşam bilimlerinin yanı sıra çevre bilimleri, biyoteknoloji, optimizasyon, bilgisayar bilimleri, dilbilim, antropoloji, psikoloji ve ekonomi gibi farklı dallarda da uygulama alanı bulmakta, evrimsel düşünce pek çok bilimsel gelişmeye rehberlik etmektedir. Bugünün bilimi, doğayı ve olayları anlamlandırmak ve olaylar arasında ilişki kurmak için evrimsel düşünceden sıklıkla yararlanmaktadır.*

*TÜBİTAK, Darwin ve evrim kuramının tanıtılması amacı ile bu alanda yazılmış temel eserlerin Türk bilim okuyucusuna ulaştırılmasında yıllardır çok önemli bir misyon üstlenmiştir. Darwin'in yaşamöyküsü, evrim kuramının geliştirilme süreci ve evrimsel biyolojinin temel ilkelerine yönelik çok önemli eserler Popüler Bilim Kitapları aracılığıyla Türkçe bilim kitaplığındaki saygın yerini almıştır.*

*Bilim ve Teknik dergisinin Darwin'in 200. doğum yılı ve evrim kuramının 150. yılı anısına hazırladığı bu sayısında, evrim kuramının bilimsel gelişmenin değişik alanlarına yaptığı katkıları tartışmayı, evrim düşüncesinin pozitif bilimlerin yanı sıra sanat ve dilbilim alanlarına getirdiği açılımları irdelemeyi amaçlamıştır.*

### İSTANBUL'UN ÇÖPLERİ ÇİMENTO FIRINLARINDA EK YAKITA DÖNÜŞÜYOR

*Türkiye'nin Kyoto Protokolü'ne imza attığı şu günlerde emisyon sorunu ve alternatif yakıt kullanımı daha da*



# 85

önem kazandı. Alternatif yakıtların çimento fırınlarında ek yakıt olarak kullanılmasıyla hem fosil yakıtların daha az tüketilmesi hem de CO<sub>2</sub> emisyonunun azaltılması hedefleniyor.

Yaşamın doğal ve kaçınılmaz sonucu olan atıklar ve bu atıkların yönetimi, toplumların yıllardır "gözden uzak olsun" anlayışıyla idare ettikleri işlerin başında geldi; insanlar uzunca bir süre, yaptıklarıyla doğal dengeyi bozabileceklerini düşünemediler. Nüfus artışı, teknolojik gelişme, endüstrileşme, kentleşme, hızla yükselen ve farklılaşan tüketim ile ortaya çıkan katı atıklar, çevre ve insan sağlığına olumsuz etkileriyle günümüzün önemli çevre sorunlarından biri haline geldi. Hızla artan dünya nüfusuna paralel olarak artan çöp miktarı büyük problemler oluşturmaya başladı. İnsanların oluşturduğu bu katı atık problemini doğanın geri dönüşüm sistemi içerisinde çözmek artık mümkün görünmüyor. Bu atıkların tekrar milli servete kazandırılması için noktasında yürütülecek çalışmalar geleceğe yapılacak kalıcı bir yatırım olacak. Türkiye'de bir kişi bir ayda yaklaşık 45 kg çöp üretiyor. Bu rakam AB ülkelerinde 25 kg'a kadar düşüyor; üstelik bu 25 kg atığın yaklaşık yarısı geri dönüşümlü olarak tekrar tekrar kullanılıyor. Artan çöp yığınlarının yerleşim alanlarına kadar ulaşması, yığınlardan yayılan pis kokunun ve hastalıkların üzerine bir de ekonomik kayıp eklenince önlem almak kaçınılmaz hale geliyor. İstanbul'da günlük toplanan 14 bin ton çöpün depolama alanlarına yönlendirilmesi ve bertaraf edilmesi çok ciddi bir maliyet gerektiriyor. Çöpü geri dönüştürebildiğimiz ölçüde ekonomiye olan katkı da önemli oranda artacak. 2023 yılında İstanbul'un çöplerinin büyük kısmının enerji ve gübre haline getirilmesi, depolama alanlarına gönderilen miktarın büyük ölçüde azaltılması ve çöp konusunda İstanbul'a ekonomik fayda sağlanması hedefleniyor ■

TÜBİTAK ÖDÜLLERİ ÇANKAYA KÖSKÜ'NDE DÜZENLENEN TÖRENLE VERİLDİ ■ BİLİM VE TEKNOLOJİ YÜKSEK KURULU'NUN 18. TOPLANTISI YAPILDI ■ GELECEĞİN BİLİM İNSANLARI ÖDÜLLERİNİ ALDI ■ TÜBİTAK İLE MISIR ARAP CUMHURİYETİ YÜKSEK EĞİTİM VE BİLİMSEL ARAŞTIRMA BAKANLIĞI ARASINDA BİLİMSEL VE TEKNOLOJİK İŞBİRLİĞİ PROTOKOLÜ İMZALANDI ■ DIŞİŞLERİ BAKANLIĞI EĞİTİM MERKEZİ BAŞKANI BÜYÜKELÇİ SİNA BAYDUR PROTOKOL KONUSU BİR SUNUM YAPTI ■ KOCAELİ SANAYİ ODASI AR-GE BİLGİ GÜNÜ DÜZENLENDİ ■ TÜBİTAK KOORDİNATÖRLÜĞÜNDEKİ ERAMIND PROJESİ BAŞLADI ■ TÜBİTAK-HELMHOLTZ ÇALIŞTAYI DÜZENLENDİ ■ NATO SCI-193 TOPLANTISI TÜBİTAK MAM'DA YAPILDI ■ TÜRKİYE-GÜNEY KORE OTOMOTİV AR-GE ÇALIŞTAYI YAPILDI ■ BURS VEREN KURULUŞLARA AVRUPA KOMİSYONU'NDAN DESTEK ■ TSK KBRN OKULU VE EĞİTİM MERKEZİ KOMUTANLIĞI HEYETİNİN TÜBİTAK MAM ZİYARETİ ■ TÜBİTAK ULUSAL GÖZLEMEVİ BİLİM TOPLUM MERKEZİ AÇILDI ■ MSB'NİN MAYIN YERİNE ALTERNATİF SİSTEMLER PROJESİ İHALESİ TÜBİTAK MAM, TÜBİTAK UME VE TÜBİTAK UEKAE İŞBİRLİĞİ İLE KAZANILDI ■ TÜBİTAK MAM VE YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ ARASINDA İŞBİRLİĞİ PROTOKOLÜ İMZALANDI ■ TURBO-ENEA ÇALIŞTAYI YAPILDI ■ TÜBİTAK BUTAL "MÜHEMMELİKTE KARARLILIK BELGESİ" ALDI ■ TÜBİTAK POPÜLER BİLİM KİTAPLARI

# 86

CUMHURBAŞKANI ABDULLAH GÜL, TÜBİTAK HEYETİNİ KABUL ETTİ ■ TÜBİTAK KİTAPLIĞI PROJESİ BAŞLADI ■ 8. TEKNOLOJİ ÖDÜLLERİNE BAŞVURULAR ALINMAYA BAŞLANDI ■ AVRUPA ARAŞTIRMA KONSEYİ İSTANBUL'A GELİYOR ■ MEDENİYETLER İTTİFAKI ARAŞTIRMA BURSULARINA BAŞVURULAR ALINMAYA BAŞLANDI ■ ULUSLARARASI BİLİM OLİMPİYATLARI TÜBİTAK KİŞİ OKULU BAŞLIYOR ■ TÜBİTAK MEB İŞBİRLİĞİNDE "ÜSTÜN ZEKA LİYER/ETENEKLERİNİN EĞİTİMİ ÇALIŞTAYI" DÜZENLENİYOR ■ TÜBİTAK ÖDÜLLÜ ÖĞRENCİLER İSVEÇ'E GÖNDERİLECEK ■ TÜBİTAK ULUSAL METROLOJİ ENSTİTÜSÜ'NDE "PAYDAŞLAR TOPLANTISI" DÜZENLENDİ ■ TÜBİTAK UZAY BURSİYERLERİ ARA DÖNEM DEĞERLENDİRME TOPLANTISI YAPILDI ■ KAYMAKAM ADAYLARI TÜBİTAK BAŞKANLIĞI ZİYARET ETTİ ■ ULUSAL ÖNCELİKLİ ALANLARIMIZIN BELİRLENMESİ ÇALIŞTAYI DÜZENLENDİ ■ TÜBİTAK KAMAG PROJELERİNİ DESTEKLEME PROGRAMINA SON BAŞVURU TARİHİ 1 MAYIS ■ BİLİM VE TEKNOLOJİ İNSAN KAYNAKLARI STRATEJİSİ ONİKİNCİ ÇALIŞTAYI DÜZENLENECEK ■ ULUSLARARASI ARAŞTIRMACILAR KOORDİNASYON KOMİTESİ BİRİNCİ TOPLANTISI YAPILACAK ■ TÜBİTAK MAM / GMBE 2009 YILI EĞİTİM PROG-RAMI YAYIMLANDI ■ TUG'DAN KARANLIK ENERJİNİN GÖZLEMSEL KANITINA KATKI ■ TÜBİTAK BUTAL İKT ÜYE ÜLKELERİNE YÖNELİK ÇALIŞMALAR İKİ PROJE ÖNERİSİ İLE KATILYOR ■ ITEAZ KÜMESİ 4. ÇAĞRI PROJE PAZARI ETKİNLİĞİ İSTANBUL'DA YAPILACAK ■ MARIE-CURIE ARAŞTIRMA PERSONELİ DEĞİŞİM PROG-RAMI ÇALIŞTAYI DÜZENLENDİ ■ ICT ALANI 4. ÇAĞRI İÇİN ANKARA, İSTANBUL VE İZMİR'DE BİLGİ GÜNLERİ DÜZENLENDİ ■ AB 7. ÇERÇEVE PROG-RAMI VE EUREKA'DA KOBİLER SEMİNERİ DÜZENLENDİ ■ BUDAPESTE'DE "ICT PROPOSERS' DAY" DÜZENLENDİ ■ BRÜKSEL'DE TÜRK AR-GE GÜNÜ DÜZENLENİYOR ■ PROJE YAZMA ÇALIŞTAYI DÜZENLENİYOR ■ TÜRKİYE VE İRLANDA YENİ ICT PROJELERİ GELİŞTİRMEK İÇİN BULUŞUYOR ■ AVRUPA BİRLİĞİ 7. ÇERÇEVE PROGRAMI BAŞARI ÖYKÜLERİ ■ MARMARA ÜNİVERSİTESİ'NDE AB 7.ÇP BİLGİLENDİRME TOPLANTISI YAPILDI ■ TÜBİTAK BİLİM VE TEKNİK DERGİSİNDE BU AY.

# 87

AVRUPA PARLAMENTOSU'NDA TÜRK AR-GE GÜNÜ DÜZENLENDİ ■ BİLİM VE TEKNOLOJİ İNSAN KAYNAKLARI STRATEJİSİ REKTÖRLER ÇALIŞTAYI GERÇEKLEŞTİRİLDİ ■ TÜBİTAK TÜSSİDE'DE İLETİŞİM SEMPOZYUMU YAPILDI ■ SODYUM BOR HİDRÜR PİLOT TESİSİ AÇILDI ■ ULUSLARARASI ARAŞTIRMACILAR KOORDİNASYON KOMİTESİ BİRİNCİ TOPLANTISI YAPILDI ■ ÜSTÜN ZEKA LİYER VE YETENEKLERİNİN EĞİTİMİ ÇALIŞTAYI DÜZENLENDİ ■ YEM ENDÜSTRİSİNE YÖNELİK ENDÜSTRİYEL ENZİMLERİN ÜRETİMİ PROJESİ AÇILIS TOPLANTISI YAPILDI ■ AVRUPALI FİRMALAR İŞBİRLİĞİ İÇİN TÜRKİYE'YE GELDİ ■ OYAK RENAULT ÜNİVERSİTE PROJESİ GÜNÜ DÜZENLENDİ ■ ARAŞTIRMA VE TEKNOLOJİK GELİŞME İÇİN EUREKA BİLGİ GÜNÜ VE PRO-FACTORY ÇALIŞTAYI DÜZENLENDİ ■ SEAN MCCARTHY 7. ÇP PROJE YAZMA EĞİTİMİ VERDİ ■ ULUSAL VE ULUSLARARASI AR-GE DESTEK PROGRAMLARI SEMİNERİ YAPILDI ■ GİDALARDA MİKOTOKSİN OLUŞUMUNUN ÖNLENMESİ VE KONTROLÜ KONUSU ULUSLARARASI EĞİTİM PROGRAMI DÜZENLENDİ ■ 5. DÜNYA SU FORUMU İSTANBUL'DA DÜZENLENECEK ■ 3. ULUSLARARASI GIDA VE BESLENME KONGRESİ DÜZENLENECEK ■ 7. ÇP GÜVENLİK ALANI TEMATİK ÇALIŞTAYLARI YAPILACAK ■ EVRENA BAŞVURULARI ELEKTRONİK OLARAK ALINIYOR ■ BAŞARI ÖYKÜLERİ ■ TÜBİTAK VE FORD İŞBİRLİĞİ ÖDÜL GETİRDİ ■ 2008 YILI AVRUPA MOLEKÜLER BİYOLOJİ ÖRGÜTÜ YERLEŞİM DESTEĞİ ÖDÜLÜNÜ KAZANANLAR BELLI OLDU ■ TÜBİTAK UEKAE'NİN GELİŞTİRDİĞİ USB BELLEK ÇİHAZI NATO'DAN TAM NOT ALDI ■ YENİ NESİL AB UÇAKLARININ İMALAT VE MONTAJ SÜRESİ KISALACAK: MAAXİMUS PROJESİ ■ İKLİM FİZİĞİ KİŞİ OKULU DÜZENLENDİ ■ FRANZSIZ ULUSAL BİLGİ VE İLETİŞİM BİLİMİ VE TEKNOLOJİLERİ ENSTİTÜSÜ HEYETİ TÜBİTAK'I ZİYARET ETTİ ■ ŞİLİ ANKARA BÜYÜKELÇİSİ FRANCISCO MARAMBIO VE BERABERİNDEKİ HEYET TÜBİTAK'I ZİYARET ETTİ ■ İKİ YUDDU ÇARPISTI ■ TÜBİTAK TR-BOME'DEN VİRÜS UYARISI ■ TÜBİTAK BİLİM VE TEKNİK DERGİSİNDE BU AY

# 88

AVRUPA ARAŞTIRMA KONSEYİ TÜRKİYE'YE GELDİ ■ "EGE BÖLGESİ TÜBİTAK AR-GE GÜNÜ" DÜZENLENDİ ■ TÜBİTAK KİTAPLIĞI PROJESİYLE İZMİR'DEYDİK ■ HAMİTABAT SANTRALİ GAZ TÜRBİN PARÇALARI TESLİM EDİLDİ ■ ENERJİ BAKANI HİLMİ GÜLER, TÜBİTAK MAM ENERJİ ENSTİTÜSÜ BİNASININ AÇILIS TÖRENİNE KATILDI ■ KONYA SANAYİ ODASI AR-GE BİLGİ GÜNÜ DÜZENLENDİ ■ TÜBİTAK MAM İMES AR-GE BİLGİ GÜNÜ'NE KATILDI ■ TÜBİTAK MAM YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ BİLGİ GÜNÜ'NE KATILDI ■ MOĞOLİSTAN ANKARA BÜYÜKELÇİSİ TÜBİTAK'I ZİYARET ETTİ ■ MACARİSTAN ULUSAL ARAŞTIRMA VE TEKNOLOJİ OFİSİ ORTAK KOMİTE TOPLANTISI YAPILDI ■ 7.ÇP "SEAS-ERA" PROJESİ ULUSAL HAZIRLIK ÇALIŞTAYI YAPILDI ■ SİLAHLI KUVVETLER AKADEMİSİ HEYETİ TÜBİTAK GERZE YERLEŞKESİNİ ZİYARET ETTİ ■ ODÜTÜ AR-GE DESTEK OLANAKLARI BİLGİ GÜNLERİ DÜZENLENDİ ■ TÜBİTAK UME W'09 FUARI'NDA KATILDI ■ TÜBİTAK 5. DÜNYA SU FORUMUNA KATILDI ■ TÜBİTAK UEKAE İLİ. BİLGİ GÜVENLİĞİ GÜNÜ İSTANBUL'DA YAPILACAK ■ ÜNİVERSİTELER İLE KAMU KURUM VE KURULUŞLARINA YÖNELİK BİLGİLENDİRME VE PAYLAŞIM TOPLANTISI YAPILDI ■ BAŞARIM'09 KONGRESİNİ DÜZENLENİYOR ■ TÜBİTAK BUTAL PROJE ÖNERİLERİ "TEKSTİL VE KONFEKSİYON AR-GE PROJE PAZARI" NDA ■ BAŞARI ÖYKÜSÜ - "29 TON PALETLİ EKSKAVATÖR" PROJESİ ■ "YA ÖLÇEMESYEDİK?" ■ 2009 YILI DOĞA EĞİTİMİ VE BİLİM OKULLARI ÇAĞRISI AÇILDI ■ TÜBİTAK BİLİM VE TEKNİK DERGİSİNDE BU AY

# 89

GELECEĞİN ARAŞTIRMACILARI PROJELERİ İLE YARIŞTI ■ TÜBİTAK IDEF'09 ULUSLARARASI SAVUNMA SANAYİ FUARI'NA KATILDI ■ TÜBİTAK SAGE AKILLI BOMBA GELİŞTİRDİ ■ ISIL PİLLER ARTIK TÜRKİYE'DE TASARLANIP ÜRETİLECEK ■ EUROSIS: 7. ÇP PROJELERİNDE HUKUKİ VE FİNANSAL KONULAR EĞİTİMİ ■ PANEL YÖNETİM SİSTEMİ KULLANIMA AÇILDI ■ İFAS HEYETİNİN TÜBİTAK ZİYARETİ ■ TÜRK BOTANİK DERGİSİ SCIENCE CITATION İNDEKSİ ■ TÜBİTAK OLİMPİYATLARI 1. AŞAMA SINAVLARI YAPILDI ■ TÜRKİYE'NİN ITEA 2'DEKİ KATILIMI KATLANARAK ARTIYOR ■ AVUSTRALYA HEYETİ TÜBİTAK'I ZİYARET ETTİ ■ TÜBİTAK UEKAE İLİ. BİLGİ GÜVENLİĞİ GÜNÜ İSTANBUL'DA YAPILDI ■ SABANCI ÜNİVERSİTESİ TÜBİTAK MAM BİLGİ GÜNÜ YAPILDI ■ KİMYASAL GAZLARIN, GÜRÜLTÜ VE OPTİK KAYNAKLARIN VE MEKANİK MARUZİYETLERİN İNSAN SAĞLIĞINA ETKİLERİ ÇALIŞTAYI DÜZENLENDİ ■ TÜBİTAK MAM GIDA ENSTİTÜSÜ, ANUGA FOODTECH FUARI'NA KATILDI ■ NATO RTO ÇALIŞMA GRUBU TOPLANTISI TÜBİTAK MAM'DA YAPILDI ■ TÜBİTAK MARMARA ARAŞTIRMA MERKEZİ MALZEME ENSTİTÜSÜ SUALTI AKUSTİK LABORATUVARI AKREDİTE OLDU ■ OSTİM'Lİ FİRMA TEMSİLCİLERİ TÜBİTAK UME'Yİ ZİYARET ETTİ ■ ABD DENİZ KUVVETLERİ AR-GE HEYETİ VE ABD SAVUNMA İŞBİRLİĞİ OFİSİ TÜBİTAK MAM'I ZİYARET ETTİ ■ DENİZ HAVA ÜS KOMUTANLIĞI, HAVA ARAÇLARI İÇİN TÜBİTAK'I ZİYARET ETTİ ■ ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI YÖNETİM KURULU ÜYELERİ TÜBİTAK MAM'I ZİYARET ETTİ ■ BAŞARI ÖYKÜSÜ - YUMRU GRAFİTLİ DÖKME DEMİR İLE MOTOR BLOK VE MOTOR KAFASI PROJESİ ■ SEKİZİNCİ TEKNOLOJİ ÖDÜLLERİNDE FİNALİSTLER AÇIKLANDI ■ TÜBİTAK BİLİM VE TEKNİK DERGİSİNDE BU AY

# 90

TÜBİTAK ORTAĞRETTİM ÖĞRENCİLERİ ARASI ARAŞTIRMA PROJELERİ TÜRKİYE FINAL YARIŞMASI'NDA ÖDÜLLER SAHİPLERİNİ BULDU ■ TÜRK ÖĞRENCİLERİN BÜYÜK ÖLÇÜDE KATILMASI ■ TÜBİTAK VE ASO ÜYESİ FİRMALAR BULUŞTU ■ 3. ULUSLARARASI GIDA VE BESLENME KONGRESİ ANTALYA'DA DÜZENLENDİ ■ AB 7.ÇP BSI PROJESİNİN AÇILIS TÖRENİ TIFLİSTE YAPILDI ■ DÜNYA METROLOJİ GÜNÜ KUTLANDI ■ BYTK'NİN 19. TOPLANTISI 17 HAZİRAN'DA YAPILACAK ■ KAMU İDARELERİNDE İÇ KONTROL UYGULAMALARI KONGRESİNİN ANKARA'DA YAPILACAK ■ TÜBİTAK-HELMHOLTZ TOPLULUĞU SAĞLIK ÇALIŞTAYI DÜZENLENECEK ■ BIO-NET BÖLGESSEL KOBİ EĞİTİMİ GERÇEKLEŞTİRİLDİ ■ EMBO GENÇ ARAŞTIRMACILAR PROGRAMI 9. TOPLANTISI YAPILDI ■ MARIE-CURIE/SANAYİ-AKADEMİ İŞBİRLİĞİ DESTEKLERİ KONGRESİNİ DÜZENLENDİ ■ MSB HARP SANAYİ TOPLANTISI YAPILDI ■ TÜBİTAK MAM "MARKA SEHRİ GERZE" PANELİ'NE KATILDI ■ ÇİN BİLİM VE TEKNOLOJİ DERNEĞİ TÜBİTAK MAM'I ZİYARET ETTİ ■ KORE TEMEL BİLİMLER AKADEMİSİ YÖNETİCİLERİ TÜBİTAK MAM'I ZİYARET ETTİ ■ TÜBİTAK TEYDEB BİLGİLENDİRME ETKİNLİĞİ YAPILDI ■ E-BİDEB KULLANIMA AÇILDI ■ BAŞARI ÖYKÜSÜ / BALDA YÖRELERE GÖRE KALINTI, HİLE VE ORJİN TESPİTİ AR-GE PROJESİ ■ TÜBİTAK BİLİM VE TEKNİK DERGİSİNDE BU AY



TÜBİTAK  
POPÜLER BİLİM YAYINLARI

