

TÜRKİYE BİLİMSEL VE TEKNOLOJİK ARAŞTIRMA KURUMU



TÜBİTAK

BÜLTEN

AĞUSTOS · 2010 · SAYI: 104

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



Mustafa Kemal Atatürk

104

AĞUSTOS 2010

Sahibi

TÜBİTAK adına, Başkan
Prof. Dr. Nüket YETİŞ

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

O. Gürcan OZAN

Yazı İşleri

Ezra KILINÇ
Ayşen KONURAY
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 TÜBİTAK 47. YAŞINI KUTLUYOR
- 6 2010 YILI TÜBİTAK ÖDÜLLERİNİ KAZANANLAR AÇIKLANDI
- 8 TÜBİTAK ALTERNATİF ENERJİ ARAÇ YARIŞLARI YAPILDI
- 10 PROF. DR. NÜKET YETİŞ'E, 2010 PICMET MÜKEMMELLİK NİŞANI VERİLDİ
- 10 TÜRKİYE, COST YÖNETİMİNDE AKTİF GÖREVLER ALIYOR
- 11 TÜRK HEYETİ ÜLKEMİZİ ESOF2010'DA TEMSİL ETTİ
- 12 TÜRKİYE'NİN YENİ BİLİM, TEKNOLOJİ VE YENİLİK VİZYON İFADESİ KABUL EDİLDİ
- 12 AB'DEN Ar-Ge'YE 4,5 MİLYAR AVRO HİBE DESTEK GELİYOR!
- 12 AB 8. ÇERÇEVE PROGRAMI TÜRKİYE GÖRÜŞÜ ULUSAL DANIŞMA SÜRECİ BAŞLADI
- 13 BİYOKÜTLE VE KÖMÜR KARIŞIMLARINDAN SIVI YAKIT ÜRETİMİ - TRİJEN ÇALIŞTAYI
- 13 "KARBON SONRASI EKONOMİDE OTOMOTİV SANAYİ'NİN GELECEĞİ" ÇALIŞTAYI DÜZENLENDİ
- 13 İSO HEYETİ TÜBİTAK MAM'I ZİYARET ETTİ
- 14 TÜBİTAK-JRC YÜRÜTME KURULU TOPLANTISI DÜZENLENDİ
- 14 7.ÇP KAMU-ÖZEL SEKTÖR ORTAKLIKLARI BİLGİ GÜNLERİ DÜZENLENDİ
- 15 7.ÇP GELECEĞİN İNTERNETİ ULUSAL BİLGİ GÜNÜ DÜZENLENDİ
- 15 KARADENİZ İŞBİRLİĞİ PROJESİ YÖNETİM KURULU TOPLANTISI YAPILDI
- 15 TÜBİTAK UME ve INMETRO ARASINDA İŞBİRLİĞİ ANLAŞMASI İMZALANDI
- 16 "WBC-INCO NET PROJESİ NMP PROJE PAZARI" ETKİNLİĞİ DÜZENLENDİ
- 16 SAPANCA GÖLÜ, BİLİM İNSANLARI TARAFINDAN İNCELEMeye ALINDI
- 16 "FIRSATLAR VE Ar-Ge VERGİ İNDİRİMİ KONULU" BİLGİ GÜNÜ DÜZENLENDİ
- 16 İSTANBUL TERSANESİ KOMUTANLIĞI TÜBİTAK MAM'I ZİYARET ETTİ
- 16 TÜBİTAK TBAE'DE AĞUSTOS AYI
- 17 TÜBİTAK 13. ULUSAL GÖKYÜZÜ GÖZLEM ŞENLİĞİ YAPILDI
- 18 TÜBİTAK BİLİM VE TEKNİK DERGİSİ'NDE BU AY...



Başbakan Recep Tayyip ERDOĞAN ve Devlet Bakanı Prof. Dr. Mehmet AYDIN, TÜBİTAK'ın kuruluşunun 47. yılı dolayısıyla TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Nüket YETİŞ'e mesaj gönderdi.



Başbakan Recep Tayyip Erdoğan'ın mesajı aşağıda sunulmaktadır:

"Bilgi üretiminin artması ve bilgi kullanımının yaygınlaşması bütün milletler için hayati bir önem taşımaktadır. Onun için bu, bizim de hükümet olarak her zaman öncelikli hedeflerimiz arasında yer almıştır. Biliyoruz ki, ancak bilim ve teknoloji üreten,

bunu doğru ve etkin kullanan milletler geleceğin dünyasını şekillendirebilecektir. Çünkü bilim ve teknoloji bugün yüksek medeniyet seviyesini oluşturan unsurların en başında gelmekte, toplumların gelişmesinde büyük ölçüde belirleyici olmaktadır. Bilim önemini her zaman vurgulayan Cumhuriyetimizin Kurucusu Gazi Mustafa Kemal Atatürk, bu alanda hızla ilerlemenin gereğine işaret etmiş, büyük hedefler göstermiştir. Milletçe ortak aklın ve bilimin ışığında O'nun gösterdiği hedeflere doğru yürümeye devam edeceğiz. TÜBİTAK'ın kuruluşu, bu yolda atılan en büyük adımlardan biridir. Ülkemizde bilim kültürünün yaygınlaşmasına, yeni araştırmacı ve bilim adamlarının teşvik edilerek yetiştirilmesine öncülük eden TÜBİTAK'ın 47. Kuruluş Yıldönümünü kutluyor, sizi ve tüm Kurum çalışanlarını sevgiyle selamlıyor, başarılarınızın devamını diliyorum.

Devlet Bakanı Prof. Dr. Mehmet AYDIN'ın mesajı ise şöyle:



TÜBİTAK'ın, bilim, teknoloji ve yenilik (BTY) yoluyla, toplumumuzun ekonomik, sosyal ve çevresel yaşam kalitesinin, çağdaş uygarlık düzeyine ulaşması için sunduğu hizmetler ve dünya ile rekabet edebilen bir Türkiye'nin oluşumu için yürüttüğü çalışmalar, ülkemizin geleceği için büyük önem taşımaktadır.

TÜBİTAK bu kapsamda, üniversite, özel sektör ve kamu kurumlarının bilimsel araştırma projelerini ve bilim insanlarını kamu fonlarıyla desteklemekte, ayrıca kendisine bağlı merkez ve enstitülerinde, kritik alanlarda teknolojik ve uygulamalı araştırmalar yürütmektedir.

BTY çalışmalarının küresel bir ortamda yürütüldüğü gerçeği ile TÜBİTAK, dünyanın önemli bilim, teknoloji kurum ve kuruluşlarıyla işbirliklerinin geliştirilmesine büyük önem vermektedir. Bu bağlamda, Türkiye'nin, BTY alanındaki girişimleriyle uluslararası arenada dikkat çeken ve takdir gören bir ülke konumuna geldiğini memnuniyetle ve gururla izlemekteyim. Güçlü ekonomiler ancak bilim, teknoloji ve yenilik ekseninde sürdürülebilir bir rekabet gücüne erişebilmektedir. Bu tespitten hareketle, Ar-Ge ve yenilik çalışmalarında son yıllarda yakaladığımız ivmenin daha da artırılmasıyla ülke olarak hedefimiz dünyanın en büyük 10 ekonomisi arasına girmektir.

Ülkemiz, uygulanan doğru politikalarla, son yıllarda bilim, teknoloji ve yenilik alanında büyük bir atılımı gerçekleştirmiştir. Hükümetimiz tarafından Ar-Ge ve yeniliğe yapılan doğrudan devlet yatırımları, ülkemizdeki yenilik çalışmalarının artmasını ve bu alanlardaki kapasitenin gelişmesini sağlamıştır. Sağlanan kaynağın ne denli büyüdüğü, 2002 ile 2008 yılları arasında, 2008 sabit fiyatları ile ülkemizdeki Ar-Ge harcamalarında üç kate yakın bir artışın gözlenmesiyle ifade edilebilir. 2002 Gayri Safi Yurtiçi Ar-Ge Harcaması değeri 2.349 milyon TL iken, 2008 yılında bu değer 6.893 milyon TL olmuş; görüldüğü üzere, yaklaşık 3 kat artış gerçekleşmiştir. Bu artış hızında Türkiye, bugün Çin'den sonra dünyada ikinci ülke konumuna erişmiştir.

Bilim Teknoloji Yüksek Kurulu'nun (BTYK) 21. Toplantısında kabul edilen Bilim, Teknoloji ve Yenilik Politikaları Uygulama Planı'nın vizyonu, ülkemizin TÜBİTAK öncülüğündeki bilim ve teknoloji atılımını daha da hızlandıracaktır.

"Ürettiği bilgi ve geliştirdiği teknolojileri, ülke ve insanlığın yararına yenilikçi ürün, süreç ve hizmetlere dönüştürebilen Türkiye" vizyonu doğrultusunda yapılan çalışmalar ile refah ve uluslararası rekabet düzeyimizin artacağı aşikardır.

Aynı BTYK toplantısında bir başka önemli gelişme daha yaşanmış, 2005-2010 döneminde Sayın Başbakanımızın himayelerinde yürütülen "Bilim İnsanı Yetiştirme ve Geliştirme Programı", "Savunma Araştırmaları Programı", "Uzay Araştırmaları Programı" ve "Bilim Toplum Programı" çalışmalarına 2011-2016 döneminde stratejik önem arz eden ve ivme kazanmamız gereken üç alan daha eklenmiştir. "Enerji", "Su" ve "Gıda" olarak belirlenen bu alanlardaki BTYK çalışmalarının Sayın Başbakanımızın himayelerinde yürütüleceği 21. BTYK toplantısında kendileri tarafından ifade edilmiştir.

Tüm olumlu gelişmelere rağmen, gelişmiş ülkelerle mukayese ettiğimizde, Ar-Ge ve yenilik çalışmalarında önümüzde uzun bir yol olduğu açıktır. İnanıyorum ki TÜBİTAK, "bilme" tutkusuyla dolu, akıllarını, bilgilerini ve enerjilerini hedeflerine ulaşmak için organize edebilen özel insanlar olan bilim insanları için, tüm gücüyle çalışmaya devam edecek, ülkemizdeki bilimsel ve teknolojik çalışmalarda şimdiye kadar göstermiş olduğu üstün başarıyı bundan sonra da sürdürecektir.

Bu bağlamda, Başkanlığına TÜBİTAK'ın 47. kuruluş yıldönümünü kutluyor, size ve tüm kurum mensuplarınıza başarı dileklerimi ve en içten selamlarımı iletiyorum."



TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Nüket YETİŞ de, TÜBİTAK'ın kuruluşunun 47. yılı nedeniyle bir kutlama mesajı yayınladı.

Prof. Dr. YETİŞ'in mesajı şöyle:

"TÜBİTAK'ın kuruluşunun 47. yılına ulaşmanın, gurur ve sevincini yaşıyoruz. Kurulduğu günden bugüne TÜBİTAK, bilim, teknoloji ve yenilik yoluyla ülkemizdeki yaşam kalitesinin yükseltilmesine, sorunların çözülmesine, sahip

olduğumuz imkan ve yetenekleri harekete geçirerek her alandaki rekabet gücünün artırılmasına, bilim, teknoloji ve yenilik kültürünün topluma mal edilmesine katkı sağlamak doğrultusunda faaliyetlerini sürdürmektedir.

Son yıllarda Türkiye; bilim, teknoloji ve yenilik alanına ilişkin çeşitli göstergelerde, daha önce kendisine örnek gösterilen pek çok ülkeyi geride bırakarak, bu alanda önemli bir atılıma imza attı. Bu göstergeler itibarıyla, dünya sıralamasındaki yerinde de önemli iyileşmeler gerçekleşti.

Bu gelişmeleri mümkün kılan en önemli unsurlardan birincisi, uygulanan doğru politika ve stratejilerdir. Hükümetimiz tarafından bu alan yapılan yatırımlardaki artış, Türkiye Araştırma Alanı'nın kapasitenin gelişmesini sağladı. Bu bağlamda son yıllardaki artışlar yüzdelere değil, katarla ifade edilir hale geldi.

Örneğin, TÜBİTAK aracılığı ile akademik projelere verilen destekler 2000-2004 yılları arasında 51 milyon lira iken, 2005-2009 yılları arasında, 680 milyon liraya çıkarak 13 kat arttı. 2005-2009 yıllarında, TÜBİTAK tarafından, sanayiye aktarılan Ar-Ge destekleri 1,3 milyar liraya yükseldi.

Bu gelişmelerdeki başarıyı sağlayan bir diğer unsur, hiç şüphe yok ki, üniversite, sanayi ve kamu araştırma enstitülerimizin, kendilerine sağlanan imkanları en iyi şekilde kullanarak, sahip oldukları potansiyeli harekete geçirme kabiliyetleridir.

Atatürk'ün "Bu millete gideceği yolu gösterirken dünyanın her türlü ilminden, buluşlarından, ilerlemelerinden istifade edelim, ancak unutmayalım ki, asıl temeli kendi içimizden çıkarmak mecburiyetindeyiz" ifadesine paralel olarak, bilim insanlarımız, uluslararası işbirliklerini de kullanarak, ülkemizi teknoloji transfer eden konumdan, bilgi ve teknolojiyi üreten bir ülke haline taşıyan önemli başarıları imza atmaya başladı.

Bu başarılar, Türkiye kaynaklı bilimsel yayınlar, patentler, sanayi üretim ve ihracat istatistiklerine de yansımaktadır. Hiç şüphe yok ki, "Bilim, Teknoloji ve Yenilik", ülkemizin gündeminde hak ettiği yeri almaya başlamıştır. Bilimsel araştırma ve teknoloji geliştirme yetkinliği olan, bilen ve bildiğini doğru şekilde kullanabilen bir ülkenin, geleceğin güçlü ve başarılı ülkeleri arasında olabileceği konusunda ulusal bir mutabakat sağlanmış durumdadır.

Bugün itibarıyla bilim, teknoloji ve yenilik alanında sağlanan gelişmeler memnuniyet vericidir. Bu alanda bundan sonra yapılması gerekenlerin gerçekleştirilmesine yönelik çalışmalar devam etmektedir, katedilmesi gereken mesafe hızla aşılmaktadır.

TÜBİTAK olarak, güvenilirliğimizin ve sorumluluğumuzun bilincinde olarak, her zaman olduğu gibi bundan sonraki yıllarda da başarılı çalışmalara imza atacağımızdan eminiz. TÜBİTAK'ın kurulduğu günden bu yana çok değerli emekleriyle izler bırakan Kurumumuzun bugünkü saygınlığında büyük payları olan, çalışanıyla, yöneticisiyle temelden başlayarak her taşın konmasında hizmeti olan tüm TÜBİTAK'lıları saygıyla selamlıyorum. Akıl, bilgi ve emeğini, Türkiye'de bilim ve teknolojinin gelişmesi, bilimsel düşüncenin yaygınlaşması, ülkemizin ve insanlığın refah ve mutluluğunun artması için sunan tüm bilim insanlarımıza şükranlarımı sunuyorum." ■

2010 YILI TÜBİTAK ÖDÜLLERİNİ KAZANANLAR AÇIKLANDI



Ödüller geleneksel olarak her yıl TÜBİTAK'ın Kuruluş Yıldönümünde açıklanıyor. TÜBİTAK bu yıl kuruluşunun 47. yılını kutluyor.

2010 Yılı TÜBİTAK Bilim, Özel, Hizmet ve Teşvik Ödülleri ile TÜBİTAK-TWAS Teşvik Ödülüne ilişkin değerlendirme çalışmaları sonuçlandı. TÜBİTAK Bilim Kurulu tarafından 2010 yılında 1 Bilim Ödülü, 2 Özel Ödül ve 14 Teşvik Ödülü ile 1 TÜBİTAK-TWAS Teşvik Ödülü verilmesine karar verildi. 2010 yılında Hizmet Ödülü verilmemiştir.

Ülkemizde yaptığı çalışmalarla bilime uluslararası düzeyde önemli katkılarda bulunmuş, hayattaki bilim insanlarına verilmekte olan Bilim Ödülü için 2010 yılı ödül miktarı 25.000 TL, altın plaket ve ödül beratından oluşuyor. Bilim Ödülü sahiplerine ayrıca ödül miktarı kadar araştırma desteği de veriliyor.

Bilim Ödülü eşdeğeri olarak oluşturulmuş bulunan Özel Ödül, yurtdışında yaptığı çalışmalarla bilime uluslararası düzeyde katkıda bulunmuş, Türkiye Cumhuriyeti vatandaşı, hayattaki bilim insanlarına veriliyor. Özel Ödül için 2010 yılı ödül miktarı 25.000 TL, altın plaket ve ödül beratından oluşuyor.

Teşvik Ödülü, ülkemizde yaptığı çalışmalarla bilime gelecekte uluslararası düzeyde önemli katkılarda bulunabilecek niteliklere sahip olduğunu kanıtlamış, ödülün verildiği yılın ilk gününde 40 yaşını geçmemiş hayattaki bilim insanlarına veriliyor. Teşvik Ödülü için 2010 yılı ödül miktarı 10.000 TL, gümüş plaket ve ödül beratından oluşuyor.

Yıllar itibarıyla fizik, kimya, biyoloji ve matematik alanlarında dönüşümlü olarak verilmekte olan TÜBİTAK-TWAS Teşvik Ödülü, 2010 yılında

matematik alanında verildi. TÜBİTAK-TWAS Teşvik Ödülü için 2010 yılı ödül miktarı 2000 ABD Doları, gümüş plaket ve ödül beratından oluşuyor.

BİLİM ÖDÜLÜ

Sağlık Bilimleri

Prof. Dr. Seza ÖZEN

“Çocuk romatolojisi ve nefrolojisi alanında, vaskülitler ve ailevi Akdeniz hastalıkları konularındaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları” nedeniyle Bilim Ödülü verilmiştir.

ÖZEL ÖDÜL

Mühendislik Bilimleri

Prof. Dr. Umran Savaş İNAN

“Elektromanyetik dalgalar alanında dünya yakınındaki uzun dalgalar konusundaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları” nedeniyle Özel Ödül verilmiştir.

Sosyal Bilimler

Prof. Dr. M. Şükrü HANİOĞLU

“Son dönem Osmanlı, erken dönem Türk entelektüel, diplomatik ve siyasal tarihine farklı bir bakış açısıyla yaklaşan uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları” nedeniyle Özel Ödül verilmiştir.

TEŞVİK ÖDÜLLERİ

Temel Bilimler

Doç. Dr. İsmail BOZTOSUN

“Nükleer fizik alanında nükleer yapı ve reaksiyonlar konularındaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları” nedeniyle Teşvik Ödülü verilmiştir.

Prof. Dr. Melih Ertan ÇINAR

“Deniz biyolojisi alanında polychaeta taksonomisi, bentik kommunité ekolojisi, fouling olayı ve egzotik türlerin ekosisteme etkileri konularındaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları” nedeniyle Teşvik Ödülü verilmiştir.

Doç. Dr. Mehmet DOĞAN

“Yüzey kimyası alanında elektrokinetik, adsorpsiyon, kinetik ve sentez konularındaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları” nedeniyle Teşvik Ödülü verilmiştir.

Doç. Dr. Emrah KALEMCİ

“Astrofizik alanında yüksek enerjilerde ışınım yapan çeşitli gökcisimlerinin uydu ve yer gözlemleri konularındaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları” nedeniyle Teşvik Ödülü verilmiştir.

Doç. Dr. Mahmut ÖZACAR

“Fizikokimya ve su arıtımı alanında kolloidal sistemler, arayüzeylerin fizikokimyası ve su arıtımında kullanılan fizikokimyasal proseslerin optimizasyonu konularındaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları” nedeniyle Teşvik Ödülü verilmiştir.

Doç. Dr. Asiye Safa ÖZCAN

“Kimya alanında süperkritik ortamda boyama ve adsorpsiyon konularındaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları” nedeniyle Teşvik Ödülü verilmiştir.

Mühendislik Bilimleri

Prof. Dr. Adil BAYKASOĞLU

“Yöneylem araştırması alanında bilişimsel zeka/optimizasyon yöntemleri ve uygulamaları konularındaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları” nedeniyle Teşvik Ödülü verilmiştir.

Doç. Dr. Alper Tunga ERDOĞAN

“Sinyal işleme-haberleşme alanında dayanıklı ve düşük karmaşıklıkta uyarlanabilir algoritma/sistem tasarımı ve analizi konularındaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları” nedeniyle Teşvik Ödülü verilmiştir.

Doç. Dr. Bahar Yetiş KARA

“Dağıtım lojistiği alanında özellikle ana dağıtım üssü yer seçimi ve tehlikeli madde taşımacılığı konularındaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları” nedeniyle Teşvik Ödülü verilmiştir.

Prof. Dr. Mehmet KİTİŞ

“İçme sularının arıtılması alanında, içme sularının klorlanması sırasında oluşan karsinojen ve mutajen olan dezenfeksiyon yan ürünlerinin yeni ve yüzey kimyaları modifiye edilmiş doğal adsorbanlarla ve heterojen fazda katalizörlerle azaltılması konularındaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları” nedeniyle Teşvik Ödülü verilmiştir.

Doç. Dr. Metin MURADOĞLU

“Çok fazlı akışların doğrudan simülasyonu konusundaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları” nedeniyle Teşvik Ödülü verilmiştir.

Sağlık Bilimleri

Doç. Dr. Reşat ÖZARAS

“Karaciğer hastalıkları alanında, hepatik enflamasyon ve fibrozda oksidatif stres, antioksidanların bu hasara etkileri, granulom oluşumunun kronik viral hepatit patogenezindeki yeri, akut viral hepatitlerin tanısı, tedavi ve komplikasyonları konularındaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları” nedeniyle Teşvik Ödülü verilmiştir.

Sosyal Bilimler

Yrd. Doç. Dr. Selin SAYEK BÖKE

“Uluslararası iktisat alanında doğrudan yabancı yatırımların etkileri ve belirleyicileri konularındaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları” nedeniyle Teşvik Ödülü verilmiştir.

Yrd. Doç. Dr. Caner BAKIR

“Siyaset bilimi alanında kurumsal değişim ve siyasal girişimcilik konularındaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları” nedeniyle Teşvik Ödülü verilmiştir.

TÜBİTAK-TWAS TEŞVİK ÖDÜLÜ

Doç. Dr. A. Muhammed ULUDAĞ

“2-boyutlu karmaşık top üzerinde etkiyen kesikli gruplar alanında kesir uzayı projektif düzlem olan kesikli gruplar konularındaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları” nedeniyle TÜBİTAK-TWAS Teşvik Ödülü verilmiştir.

TÜBİTAK ALTERNATİF ENERJİ ARAÇ YARIŞLARI YAPILDI

Devlet Bakanı Prof. Dr. Mehmet AYDIN, TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Nüket YETİŞ, İzmir Valisi Cahit ÇAKIR, İzmir Büyükşehir Belediyesi Başkan Vekili Sırrı AYDOĞAN, Bornova Kaymakamı Hakkı UZUN, İzmir İl Emniyet Müdürü Ercüment YILMAZ, TÜBİTAK Başkan Yardımcısı Ömer ANLAĞAN ve TÜBİTAK Genel Sekreter Vekili Ali ŞİMŞEK'in yanı sıra çok sayıda İzmirlinin izlediği final yarışları renkli görüntülere sahne oldu.



TÜBİTAK tarafından bu yıl altıncısı düzenlenen TÜBİTAK Formula-G Güneş Arabaları Yarışı ve dördüncüsü düzenlenen TÜBİTAK Hidromobil-Hidrojen Enerjili Araç Yarışı'na İzmir bir kez daha ev sahipliği yaptı.

5-11 Temmuz 2010 tarihleri arasında 28 üniversitemizin 31 güneş arabası takımı 35 güneş arabası ve 12 üniversitemizin 14 hidromobil takımı da 14 hidrojen enerjili aracı İzmir'de buluştu. Yaklaşık 800 üniversite öğrencisini biraraya getiren bu dev organizasyon yine ilk gününden ödül törenine kadar bilim, bilgi, paylaşım ve beceriyi izleyenlerle buluştu.

Final günü katılımcı tüm üniversitelerimizin, teknik heyetimizin ve organizasyon komitemizin geleneksel geçit töreni, saygı duruşu ile başladı. Etkinliğin açılış konuşmasını TÜBİTAK Başkan Yardımcısı Prof. Dr. Ömer ANLAĞAN yaptı. Konuşmanın ardından yarışlar başladı.

TÜBİTAK Formula G yarışını, geçen yılın da birincisi olan İstanbul Üniversitesi SOCRAT Takımı (Solar Car Racing Team) kazandı. Sakarya Üniversitesi SAİTEM Takımı ikinciliği, ODTÜ Robot Topluluğu Güneş Arabası Takımı ise üçüncülüğü kazandı.

TÜBİTAK Formula G birincisi İstanbul Üniversitesi SOCRAT Takımı ödülünü Devlet Bakanı Prof. Dr. Mehmet AYDIN'dan alırken, ikinciliği kazanan Sakarya Üniversitesi SAİTEM Takımı ödülünü İzmir Valisi Cahit KIRAC'tan, üçüncülüğü kazanan ODTÜ Robot Topluluğu Güneş Arabası Takımı ise ödülünü TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Nüket YETİŞ'ten aldı.

TÜBİTAK Alternatif Enerjili Araç Yarışları'nın diğer ayağı olan hidrojen enerjili araç yarışında başlangıç bayrağı İzmir Büyükşehir Belediyesi Başkan Vekili Dr. Sırrı AYDOĞAN tarafından sallandı ve 14 araç kıyasıya yarıştı. Güneş enerjili araçların heybetli ve ağır görüntüsüne karşın bu birbirinden sevimli, tasarım harikası 14 araç yarış izleyenlerin yüzlerinde tebessüm yarattı.

Geçtiğimiz iki yarışın da birincisi olan Makina Mühendisleri Odası (MMO) İzmir Şubesi Öğrenci Komisyonu Takımı bu yıl da baştan sona önde götürdüğü yarış ilk sırada bitirdi. Takım; Celal Bayar, Dokuz Eylül, Ege, Yaşar, Gediz üniversitelerinden ve İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü'nden makine ve endüstri mühendisliği öğrencilerinden oluşuyordu.

TÜBİTAK Hidromobil’de Anadolu Üniversitesi Hidromobil Ekibi Hidroana Es Takımı ikinciliği, Ankara Üniversitesi Hidromobil Takımı FNSS-Hidroket de üçüncülüğü elde etti.

TÜBİTAK Hidromobil birincisi Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi Öğrenci Komisyonu Takımı’na ödülü Devlet Bakanı Prof. Dr. Mehmet AYDIN tarafından verilirken ikinciliği kazanan Anadolu Üniversitesi Hidromobil Takımı Hidroana Es Takımı ise ödülünü İzmir Valisi Cahit KIRAÇ’tan aldı. Üçüncülüğü kazanan Ankara Üniversitesi Hidromobil Takımı FNSS-Hidroket ise ödülünü Bornova Kaymakamı Hakkı UZUN’un ellerinden aldı.

Başka takımlara yaptıkları katkılardan ve teknik yardımlardan dolayı Teknik Heyet tarafından “Kurul Özel Ödülü”ne layık görülen Gaziosmanpaşa Üniversitesi Güneş Arabası Takımı ile Uludağ Üniversitesi Makine Topluluğu Timsah Ekibi ödülleri İzmir Büyükşehir

Belediye Başkan Vekili Dr. Sırrı AYDOĞAN ve İzmir İl Emniyet Müdürü Ercüment YILMAZ’dan aldılar.

Danışma Kurulu’nca “Tasarım Teşvik Ödülü”ne layık görülen Harran Üniversitesi Güneş Enerjili Araç Teknolojileri Grubu’na ödülü TÜBİTAK Başkan Yardımcısı Prof. Dr. Ömer ANLAĞAN tarafından verilirken, Bozok Üniversitesi MYO Bozok Rüzgarı Güneş Arabası Takımı ödülünü TÜBİTAK Genel Sekreter Vekili Ali ŞİMŞEK’ten aldı.

Sosyal etkinlikler kapsamında yapılan “TÜBİTAK Geleneksel Pist Futbol Turnuvası-II”nin birincisi olan Fırat Üniversitesi Teknoloji Kulübü, ikinci olan Dokuz Eylül Takımı ve üçüncülüğü kazanan Uludağ Üniversitesi Makine Topluluğu Timsah Ekibi ödülleri TÜBİTAK yetkililerinden aldı ■



PROF. DR. NÜKET YETİŞ'E, 2010 PICMET MÜKEMMELLİK NİŞANI VERİLDİ

TÜBİTAK Başkanı Prof. Nüket YETİŞ, 20 Temmuz 2010 tarihinde, Tayland'ta düzenlenen Portland Uluslararası Mühendislik ve Teknoloji Yönetimi Konferansı (PICMET'2010 - Portland International Conference on Management of Engineering and Technology) kapsamında, Portland Uluslararası Mühendislik ve Teknoloji Yönetimi Merkezi (Portland International Center for Management of Engineering and Technology- PICMET) tarafından verilen "2010 Mükemmellik Nişanı"nı (Medal of Excellence) aldı.



PICMET Mükemmellik Nişanı, 2004 yılından itibaren olağanüstü başarılarıyla fen, mühendislik ve teknoloji yönetimine önemli katkılarda bulunmuş kişilere veriliyor. 2010 PICMET Mükemmellik Nişanı, Prof. Dr. Nüket YETİŞ ile Time Dergisinin "Dünya'nın En Etkili 100 İsmi 2010" listesinde de yer alan Kiran Mazumdar-SHAW'a verildi. Geçmiş yıllarda ödüllü almaya hak kazananlar arasında; Dr. Daeje CHIN, Kore Enformasyon ve İletişim Bakanı; Bob COLWELL, R & E Colwell and Associates Başkanı; Dr. Albert H. RUBENSTEIN, Uluslararası Uygulamalı Bilim ve Teknoloji Birliği (IASTA) Kurucusu ve Başkanı gibi isimler yer alıyor.

PICMET'2010 konferansı bu sene, "Global Ekonomik Büyüme için Teknoloji Yönetimi" temasıyla 18-22 Temmuz 2010 tarihleri arasında Tayland'ta düzenleniyor. Konferans kapsamında; 39 ülkeden yaklaşık 300 organizasyondan 330 başvuru kabul aldı.

PICMET Hakkında:

1989 yılında kâr amaçlı olmayan bir organizasyon olarak kurulan PICMET, o günden itibaren uluslararası üne sahip bilim insanları, karar vericiler ve sanayi kuruluşları temsilcilerini bir araya getirerek; yenilik ve rekabetçilik için teknoloji yönetimi yaklaşımının yerleştirilmesine katkı sağlamak, teknoloji yönetimine yönelik programların akademik programların yaygınlaştırılmasını sağlamak ve firmalarda Ar-Ge yönetimiyle yeteneklerini etkinleştirecek stratejiler oluşturulmasına öncülük etmeyi hedefliyor.

PICMET'2010, teknolojilerin insanlık yararına kullanımını sağlamada teknoloji yönetimi uygulama ve stratejileri geliştirmeyi ve teknoloji geliştirme ve yenilik ile global ekonomik krizin yaralarını sarmada çözümler üretmeyi hedefliyor.

PICMET, uluslararası konferansları aracılığıyla Mükemmellik Nişanı'nın yanı sıra 2 prestijli ödül daha veriyor. Teknoloji yönetiminde liderlik özelliklerine sahip ve bu özelliklerini, vizyon oluşturmak ve hedefledikleri vizyonu yakalamak amacıyla stratejik bir yön belirlemek için kullanabilen yetkin kişilere "PICMET Teknoloji Yönetiminde Liderlik" (Leadership in Technology Management) ödülü; dünyanın birçok ülkesindeki doktora öğrencilerine ve onların danışmanlarına başarılı tez çalışmaları için "Seçkin Öğrenci Makalesi" (Outstanding Student Paper Award) ödülü veriliyor ■

TÜRKİYE, COST YÖNETİMİNDE AKTİF GÖREVLER ALIYOR

Bilim ve Teknolojide Avrupa İşbirliği Programı (European Cooperation in Science and Technology-COST) Üst Düzey Türkiye Temsilcisi, TÜBİTAK Başkan Yardımcısı Prof. Dr. Ömer CEBECİ, COST'un Hukuki, İdari ve Mali Yönetim Kurulu'na 3 yıl süreyle üye olarak seçildi.

Ülkemizin son yıllarda aktif olarak yer aldığı COST Programının, 25-26 Mayıs 2010 tarihlerinde Riga'da düzenlenen Üst Düzey Temsilciler Komitesi (Committee of Senior Officials-CSO) 179. Toplantısı'nda alınan kararla üye seçilen Prof. Dr. CEBECİ CSO Başkanı, Başkan Yardımcısı ve en fazla 3 yıllığına seçilen 5 delegeden oluşan Yönetim Kurulunda görev yapacak.

COST yönetimine katılım yönünde bir diğer gelişme de, COST Alan Komiteleri'nde gerçekleşti. COST Alan Komiteleri'nden biri olan Yer Sistem Bilimi ve Çevre Yönetimi (ESSEM) Alan Komitesi'nin 2 Temmuz 2010 tarihinde Reykjavik'te düzenlenen toplantısında Türkiye delegesi ve TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi Çevre Enstitüsü'nde Başuzman Araştırmacı olan Dr. İpek ERZİ, Komiteye Başkan olarak seçildi. COST Alan Komiteleri, COST'a üye tüm ülkelere atanmış, COST Aksiyon süreçlerinde sorumlu delege ve uzmanların yer aldığı, tematik olarak bölünmüş yönetim yapılarıdır.

TÜBİTAK temsilcilerinin COST yönetiminde aldığı bu görevler ile ülkemizin COST bünyesindeki etkisi pekiştirilecek ve hem gelişmeleri yakından takip edebile hem de yönlendirebilme fırsatı yakalanmış olacaktır.

COST hakkında:

COST (European Cooperation in Science and Technology - Bilim ve Teknolojide Avrupa İşbirliği), Bilim ve Teknolojide Avrupa İşbirliği için oluşturulmuş olan ve ulusal kaynaklarla desteklenmiş araştırma projelerinin Avrupa düzeyinde koordinasyonunu sağlayan hükümetlerarası bir kuruluştur. Ülkemizin 1971 yılından bu yana kurucu üye olarak üyesi bulunduğu COST programının ülkemizdeki bilimsel koordinasyonu TÜBİTAK tarafından yürütülmektedir ■

TÜRK HEYETİ ÜLKEMİZİ ESOF2010'DA TEMSİL ETTİ

TÜBİTAK yöneticileri, genç araştırmacılar, akademisyenler ile TÜBİTAK bilim olimpiyatları ve proje yarışmalarında derece alan öğrencilerden oluşan Türk heyeti, İtalya'nın Torino kentinde 2-7 Temmuz 2010 tarihleri arasında "Bilim için Tutku" sloganıyla düzenlenen Avrupa'nın en önemli bilim ve toplum faaliyetlerinden "Euroscience Open Forum - ESOF2010"ya katıldı.

Ülkemizin Program Komitesi düzeyinde, TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Nüket YETİŞ tarafından temsil edildiği "Euroscience Open Forum", ilki 2004 yılında gerçekleştirilmiş ve devamı iki yıl aralıklarla düzenlenen; bilim insanları, politika yapımcılar, genç araştırmacılar, sanayi kuruluşları ve toplumu aynı platformda buluşturan Avrupa'nın en geniş çaplı etkinliği olarak öne çıkıyor. İçeriği; "Bilimsel Program", "Kariyer Programı", "Bilimden İşe Programı" ve "Şehirde Bilim Programı" olmak üzere dört ana başlık altında toplanan ESOF2010; oturumlarda 82 ülkeden 4000'in üzerinde katılımcı ve 780 konuşmacıya ev sahipliği yaptı.

"Şehirde Bilim Programı" kapsamında Torino'nun farklı bölgelerinde, özellikle çocuk ve gençlere yönelik düzenlenen bilim-toplum etkinlikleri ise 75.000'in üzerinde katılımcı tarafından ziyaret edildi. Laboratuvarlar şehri olarak bilinen Torino'da ESOF2010 kapsamında, aralarında Avrupa Nükleer Araştırmalar Merkezi (CERN) ve Ortak Araştırma Merkezi (Joint Research Center - JRC) bulunduğu araştırma laboratuvarları, bilim tarihinde öneme sahip mekanlar ve üniversite kampüslerine geziler düzenlendi.

Türk heyeti ülkemizi; gerek bilimsel programları takip edip bilim-toplum etkinliklerini izleyerek, gerekse uluslararası paydaşlarımızla olası işbirliği faaliyet alanlarını görüşüp Türkiye Araştırma Alanı'ndaki gelişmeleri paylaşarak temsil etti. Etkinlik kapsamında kurulan TÜBİTAK standında da TÜBİTAK Enstitüleri Ar-Ge projeleri, TÜBİTAK akademik, sanayi ve bilim insanı destek programları ile bilim-toplum alanında yapılan faaliyetler ziyaretçilerle paylaşıldı.

ESOF2010 Komitesi, etkinlikte en çok katılımcıyla yer alan TÜBİTAK ve Lüksemburg Ulusal Fonlama Ajansı'na (Fonds National de la Recherche Luxembourg - FNR) teşekkürlerini ileten bir mektup sundu ■





TÜRKİYE’NİN YENİ BİLİM, TEKNOLOJİ VE YENİLİK VİZYON İFADESİ KABUL EDİLDİ

Bilim Teknoloji Yüksek Kurulu'nun 22 Haziran 2010 tarihinde yapılan 21. Toplantısında alınan 2009/201 nolu ek karar ile, Türkiye Araştırma Alanı (TARAL) için üzerinde anlaşma sağlanmış olan Bilim, Teknoloji ve Yenilik Politikaları Uygulama Planı (BTYP-UP) 2011-2016'nın vizyon ifadesi kabul edildi. Yeni vizyon ifadesi şu şekilde:

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

AB'DEN Ar-Ge'YE 4,5 MİLYAR AVRO HİBE DESTEK GELİYOR!

Dünyanın en büyük sivil Ar-Ge programı olan AB 7. Çerçeve Programı kapsamında 4,5 Milyar Avro'luk 50 yeni çağrı açıldı. Çağrılar kapsamında Ar-Ge projelerine, araştırmacı değişimine ve istihdamına, KOBİ'lerin Ar-Ge ihtiyaçlarının karşılanmasına ve araştırma merkezlerinin kapasitelerini geliştirmeye hibe desteği verilecek. TÜBİTAK'ın ulusal koordinasyonunu yürüttüğü AB 7. Çerçeve Programı projelerine Türk kuruluşlar ve araştırmacılar Avrupalı paydaşları ile eşit koşullarda katılabilecek.

Ar-Ge'nin “Şampiyonlar Ligi” olarak nitelendirilen, dünyanın en büyük bütçeli sivil araştırma programı olan AB 7. Çerçeve Programı (7.ÇP) kapsamında 20 Temmuz 2010 tarihinde 50 yeni çağrı açıldı. 6-8 ay süre ile açık kalacak çağrılar kapsamında çok ortaklı ve çok uluslu Ar-Ge projelerine, araştırmacı değişimi ve istihdamına, KOBİ'lerin Ar-Ge ihtiyaçlarının karşılanmasına ve araştırma merkezlerinin kapasitelerini geliştirmeye hibe desteği verilecek. Türkiye'nin AB ülkeleri ile eşit koşullarda katıldığı ve TÜBİTAK tarafından ulusal koordinasyonu yürütülen 7.ÇP kapsamında projelere katılan Türk kuruluşlar, Avrupalı paydaşlarıyla Ar-Ge işbirliği yapma fırsatını yakalayacak.

TÜBİTAK'ın 7.ÇP web sitesinde (www.fp7.org.tr) duyurulan çağrılarda öncelikli teknolojilerin yanı sıra, tüm bilimsel alanlarda sunulacak konu ve bağımsız projelere destek sağlanacak. Öncelikli olarak destek sağlanacak araştırma konuları arasında; kalp hastalıkları, obezite,

yaşlanma, genetiği değiştirilmiş gıdalar, biyoteknoloji, ormancılık, enerji verimli binalar, elektrikli otomobiller, akıllı üretim sistemleri, internet teknolojilerinin kamu hizmet altyapılarına entegrasyonu, nanoteknoloji tabanlı ürünler, nanomalzemeler, akıllı tekstiller, yenilenebilir enerji ve yakıt üretimi, akıllı elektrik şebekeleri, iklim değişikliği, uzay ve uydu teknolojileri, sınır güvenliği ve istihbarat, kriz yönetimi, Avrupa'da ve dünyada yoksullukla mücadele ve sürdürülebilir istihdamın sağlanması gibi konular bulunmaktadır.

Bu çağrılara yönelik olarak 5 aydır hazırlık çalışmaları yürüten TÜBİTAK, Türk araştırma ve iş dünyasının 7.ÇP'den en etkin şekilde faydalanması için bilgilendirme, eğitim ve işbirliği faaliyetleri düzenliyor. Avrupa'da yaklaşık 5000 araştırmacı ve şirket ile temas sağlayan TÜBİTAK, edindiği proje önerilerine Türk kuruluşların ortak olarak katılmasını sağlıyor ■



AB 8. ÇERÇEVE PROGRAMI TÜRKİYE GÖRÜŞÜ ULUSAL DANIŞMA SÜRECİ BAŞLADI

Avrupa Komisyonu'nun 8.Çerçeve Programı (8.ÇP) hazırlık süreçlerini 2011 yılından itibaren başlatması öngörülmüyor. Bu sürece girdi sağlamak üzere TÜBİTAK koordinasyonunda “Ulusal Görüş” oluşturulması hedefleniyor.

Türkiye'nin 8. ÇP'ye yönelik görüş ve beklentileri TÜBİTAK kanalı ile Avrupa Komisyonu'na resmi olarak iletilecek. Türkiye'nin 8.ÇP ile ilgili pozisyonunu güçlü ve etkin kılmak adına Türkiye Araştırma Alanı (TARAL) paydaşlarına yönelik “Ulusal Danışma Süreci” başlatıldı.

Bu süreçte “Ulusal Görüş” içinde yer alması öngörülen tartışma konuları <http://fp8.tubitak.gov.tr/> adresinde Türk araştırmacıların görüş ve önerilerine sunuluyor. 8. ÇP ile ilgili yorum ve katkılar 24 Eylül 2010 tarihine kadar bu adreste yer alan forum aracılığı ile gönderilebilecek ■

BİYOKÜTLE VE KÖMÜR KARIŞIMLARINDAN SIVI YAKIT ÜRETİMİ - TRİJEN ÇALIŞTAYI

TÜBİTAK Kamu Projeleri Destekleme Programı kapsamında desteklenen ve Türkiye Kömür İşletmeleri (TKİ) ile Elektrik İşleri Etüd İdaresi'nin (EİE) müşteri kurum olarak yer aldığı Biyokütle ve Kömür Karışımlarından Sıvı Yakıt Üretimi – TRİJEN projesinin tanıtım ve yaygınlaştırma faaliyetleri kapsamında 28 Haziran 2010 tarihinde TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi (MAM) Enerji Enstitüsü'nde ulusal bir çalıştay düzenlendi.

Biyokütle ve kömürden sıvı yakıt üretim teknolojileri, bu teknolojiye ait bileşenler ve proje faaliyetleri hakkında bilgilendirmenin gerçekleştiği çalıştaya sanayi, kamu kuruluşları ve üniversitelerden yaklaşık 80 kişi katıldı.



TRİJEN projesi, yaygın ve ulusal kaynaklarımız olan biyokütle ve kömürden sıvı yakıt üretimi teknolojilerinin araştırılması ve geliştirilmesi açısından büyük önem taşıyor. Projede, ülkenin sürdürülebilir kalkınması ve enerji güvenliği açısından yaygın ve ulusal kaynağı olan kömür ve biyokütle karışımlarının ülkemiz açısından hem ticari ve hem de stratejik olarak büyük bir öneme sahip enerji ve ulaşım sektörlerinde kullanımına yönelik olarak;

- daha ekonomik,
- daha verimli,
- daha temiz ve çevre dostu,
- kaynak çeşitliliği mümkün

olacak sıvı yakıt üretimi; yüksek verimlilikle ayrıştırılmış ve merkezi santraller için uygulanabilir teknolojilerin geliştirilmesi, sonuçların pilot ölçekte demonstrasyonu amaçlanıyor.

Proje hakkında detaylı bilgi için:
<http://trijen.mam.gov.tr>

“KARBON SONRASI EKONOMİDE OTOMOTİV SANAYİ’NİN GELECEĞİ” ÇALIŞTAYI DÜZENLENDİ



Birleşmiş Milletler Endüstriyel Kalkınma Örgütü (UNIDO), Sanayi ve Ticaret Bakanlığı, Türk İşbirliği ve Kalkınma İdaresi Başkanlığı (TİKA) ve TÜBİTAK Türkiye Sanayii Sevk ve İdare Enstitüsü (TÜSSİDE) işbirliği ile 14-17 Haziran 2010 tarihleri arasında TÜBİTAK TÜSSİDE’de “Karbon Sonrası Ekonomide Otomotiv Sanayi’nin Geleceği” konulu teknoloji öngörü çalıştayı düzenlendi.

Otomotiv sektörünün geleceğine yönelik hazırlanan projenin ilk toplantısı olan çalışmada; Çek Cumhuriyeti, Polonya, Slovakya ve Türkiye’den otomotiv uzmanları ile Malezya, Rusya, Kazakistan, Almanya, Pakistan ve Etiyopya ülkelerinden gelen katılımcılar yer aldı. Toplantıda otomotiv sektörüne ilişkin hazırlanan proje önerileri sunuldu ■

İSO HEYETİ TÜBİTAK MAM’I ZİYARET ETTİ



İstanbul Sanayi Odası (İSO) Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Fikret TANRIVERDİ’nin başkanlığında 35 kişilik İSO heyeti, 17 Haziran 2010’da TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi’ni (MAM) ziyaret etti.

TÜBİTAK-JRC YÜRÜTME KURULU TOPLANTISI DÜZENLENDİ



Yeni işbirliği önerilerinin sunulduğu toplantıda TÜBİTAK'ın işbirliği önerileri, JRC tarafından çok olumlu karşılandı. Toplantıda JRC Genel Direktör Yardımcısı Robert Jan SMITS tarafından JRC ve Türkiye'deki kurumlar arasında geliştirilebilecek çok fazla işbirliği alanı olduğuna dikkat çekildi.

JRC Paydaş İlişkileri Birim Müdürü Ulla ENGELMANN da, Mutabakat Zaptı kapsamındaki JRC-TÜBİTAK Bursiyerlik Programının JRC ve Türkiye'deki ilgili kurumların katılımıyla oluşturulabilecek ortak Çerçeve Program projeleri için uygun zemin hazırlayabileceğini belirtti.

TÜBİTAK - AB Ortak Araştırma Merkezi (Joint Research Center-JRC) Yürütme Kurulu Toplantısı'nın ikincisi 30 Haziran 2010 tarihinde Brüksel'de düzenlendi. TÜBİTAK ve JRC tarafından 2007 yılında imzalanan İşbirliği Mutabakat Zaptı sonrası iki taraf arasındaki gelişmelerin ve yeni işbirliği önerilerinin sunulması amacıyla düzenlenen toplantıda Mutabakat Zaptı sonrası gelişmeler değerlendirildi.

Toplantıda işbirliklerine örnek olarak JRC, TÜBİTAK ve Türkiye Atom Enerjisi Kurumu tarafından yürütülen "Kimyasalların ve İyonize Radyasyonun Ölçümünün İyileştirilmesi" projesi hakkında bilgi verildi. TÜBİTAK Başkan Yardımcısı Prof. Dr. Ömer ANLAĞAN tarafından projenin stratejik öneminin vurgulandığı toplantı, İşbirliği Mutabakat Zaptı sonrasındaki gelişmelerin incelenmesini ve yeni işbirliği önerilerinin paylaşılmasını sağladı ■

7.ÇP KAMU-ÖZEL SEKTÖR ORTAKLIKLARI BİLGİ GÜNLERİ DÜZENLENDİ

TÜBİTAK AB Çerçeve Programları Ulusal Koordinasyon Ofisi tarafından, İstanbul Sanayi Odası işbirliği ile 2-5 Temmuz 2010 tarihleri arasında İstanbul Sanayi Odası'nda, Avrupa Birliği Kamu Özel Ortaklıkları (Public Private Partnerships - PPPs) Bilgi Günleri düzenlendi.



7.ÇP Bilgi ve İletişim Teknolojileri, Nanobilimler ve Nanoteknolojiler, Enerji, Ulaştırma ve Çevre alanları altında açılan çağrılarda desteklenecek projelere yönelik olarak düzenlenen bilgi günlerine Avrupa'daki önemli Ar-Ge kurum ve kuruluşlarından temsilciler konuşmacı olarak katıldı.

Bilgi günlerinde; çağrılarda desteklenecek konuların ayrıntılı bir şekilde paylaşıldığı oturumlara ek olarak, Avrupa'dan konuşmacı olarak davet edilen temsilcilerle işbirliklerinin geliştirilebilmesi için proje pazarı niteliğinde oturumlar yapıldı.

Avrupa Komisyonu tarafından 2009 yılında AB Ekonomik Kurtarma Planı çerçevesinde başlatılan "Geleceğin Fabrikaları", "Yeşil Araç" ve "Enerji Verimli Binalar" kamu özel ortaklığı (PPP) inisiyatifleri kapsamında, 7.ÇP 2011 yılı çağrılarında da çeşitli Ar-Ge projelerine destek verilecek ■

7.ÇP GELECEĞİN İNTERNETİ ULUSAL BİLGİ GÜNÜ DÜZENLENDİ

Kamu-özel sektör işbirlikleri "Public Private Partnership - PPP" oluşumlarından bir yenisi olan Geleceğin İnterneti (Future Internet) Ulusal Bilgi Günü 13 Temmuz 2010 tarihinde İstanbul Sanayi Odası'nda düzenlendi.



TÜBİTAK AB Çerçeve Programları Ulusal Koordinasyon Ofisi tarafından, İstanbul Sanayi Odası işbirliği ile düzenlenen bilgi gününe Avrupa Komisyonu yetkilisi Max LEMKE ve European Future Internet Initiative – EFII Başkanı David KENNEDY konuşmacı olarak katıldı.

Etkinlikte 7.ÇP Bilgi ve İletişim Teknolojileri (ICT) alanı altında açılacak olan Future Internet PPP çağrıları ile desteklenecek konulara yönelik bilgi verildi.

"Geleceğin İnterneti Kamu-Özel Sektör İşbirlikleri - Future Internet PPP" kapsamında, 2013 yılına kadar 300 Milyon Avro fon sağlanacak. İnternet teknolojilerinin kamu hizmet altyapılarına entegrasyonu ile ilgili ulaştırma, sağlık, enerji dağıtım şebekeleri gibi bir çok alanda uygulama projelerinin destekleneceği çağrılarda, tüm uygulama alanlarının birlikte çalışabileceği çekirdek platform ve standartların geliştirilmesi de hedefleniyor ■

KARADENİZ İŞBİRLİĞİ PROJESİ YÖNETİM KURULU TOPLANTISI YAPILDI

Karadeniz bölgesini hedef alan ve bölgedeki bilim ve teknoloji kuruluşlarının işbirliği yapmasını hedefleyen Karadeniz İşbirliği (Networking in Science and Technology in the Black Sea Region – Black Sea ERA.NET) Projesi Yönetim Kurulu'nun dördüncü toplantısı 8-9 Temmuz 2010 tarihlerinde TÜBİTAK'ta yapıldı.

Eylül ayında Çevre ve Enerji Alanlarında yayınlanacak ortak çağrı ile ilgili dökümanların ve detayların görüşüldüğü toplantıda proje kapsamında yayınlanması planlanan ortak çağrıya yönelik çalışmaların tamamlanması ve bölge araştırmacılarına duyurulmasına yönelik yol haritası çizildi.

Karadeniz İşbirliği Projesi ile Çevre ve Enerji Alanlarında yayınlanacak çağrı ile ilgili bilgiler <http://www.bs-era.net> sayfası ile duyurulacak ■

TÜBİTAK UME ve INMETRO ARASINDA İŞBİRLİĞİ ANLAŞMASI İMZALANDI

TÜBİTAK Ulusal Metroloji Enstitüsü (UME) ile Brezilya Ulusal Metroloji, Standardizasyon ve Endüstriyel Kalite Enstitüsü (INMETRO) arasında metroloji (ölçüm bilim) alanında 16 Haziran 2010 tarihinde bir işbirliği anlaşması imzalandı.



Yapılan anlaşma çerçevesinde TÜBİTAK UME, INMETRO ile metroloji ve kalite alt yapısını desteklemek ve uluslararası sisteme entegrasyonuna katkı sağlamak amacıyla "Bilimsel, Yasal ve Endüstriyel Metroloji" alanlarında işbirliği yapacak.

TÜBİTAK UME'de gerçekleştirilen ve Brezilya Sanayi ve Ticaret Bakan Yardımcısı, Brezilya İstanbul Başkonsolosu ve Konsolos Yardımcısının da katıldığı imza töreni kapsamında INMETRO Başkanı Prof. Dr. João Alziro HERZ DA JORNADA, TÜBİTAK UME personeline bir konferans verdi ■





“WBC-INCO NET PROJESİ NMP PROJE PAZARI” ETKİNLİĞİ DÜZENLENDİ

AB 7. Çerçeve Programı (7.ÇP) Uluslararası İşbirliği Alanı (INCO) projelerinden biri olan ve TÜBİTAK’ın da ortak olarak yer aldığı WBC-INCO.NET: “Batı Balkan Ülkeleri ile Araştırma Politikalarının Koordinasyonu” projesi kapsamında; nanoteknoloji, malzeme ve üretim teknolojileri alanında, 18 Haziran 2010 tarihinde İzmir’de bir proje pazarı etkinliği düzenlendi.

Altıncı Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı (NANO-TR-VI) kapsamında gerçekleştirilen etkinlikte, araştırmacılar tarafından, 7.ÇP Nanoteknoloji, Malzeme ve Üretim Teknolojileri Alanı 2011 yılı çağrılarını için proje önerisi sunumları yapıldı.

18 sunumun gerçekleştirildiği etkinliğe Türkiye, Batı Balkan Ülkeleri ve Avrupa’dan 60 araştırmacı katıldı ■

SAPANCA GÖLÜ, BİLİM İNSANLARI TARAFINDAN İNCELEMAYA ALINDI

TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi (MAM) Çevre Enstitüsü, Sakarya Üniversitesi Çevre Mühendisliği Bölümü ve İstanbul Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi tarafından yürütülen “Sapanca Gölü’nün Öncelikli Kirlilik Kaynaklarına Özgü Kontrol Teknolojilerinin Araştırılıp Geliştirilerek Göl Havzası İçin Uyarlanması Projesi”nin ikinci çalıştayı Adapazarı Su ve Kanalizasyon İdaresi (ADASU) Genel Müdürlüğü’nün ev sahipliğinde 11-12 Haziran tarihlerinde Sapanca’da gerçekleştirildi.

Çok sayıda bilim insanı ve yetkilinin katıldığı çalıştayda projenin bilimsel çıktıları değerlendirildi ve gelişmeler katılımcılarla paylaşıldı.

“Sapanca Gölü’nün Öncelikli Kirlilik Kaynaklarına Özgü Kontrol Teknolojilerinin Araştırılıp Geliştirilerek Göl Havzası İçin Uyarlanması Projesi” ile Adapazarı ve civarındaki yerleşim birimlerinin öncelikli içme suyu kaynağı durumundaki Sapanca Gölü’nün içilebilir su olma özelliğinin korunması için gölü tehdit eden kirlilik kaynakları için uygun kontrol teknolojilerinin araştırılıp geliştirilerek havzaya uyarlanması amaçlanıyor ■

İSTANBUL TERSANESİ KOMUTANLIĞI TÜBİTAK MAM’I ZİYARET ETTİ

İstanbul Tersanesi Komutanlığı tarafından 9 Haziran 2010’da TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi’ne (MAM) bir ziyaret gerçekleştirildi.

İstanbul Tersanesi Komutanlığı’nda görevli erbaş ve erlerin moral, motivasyon, bilgi ve becerilerinin artırılması amacıyla düzenlenen ziyarete 23 kişi katıldı. TÜBİTAK MAM genel sunumunun yapıldığı ziyarette TÜBİTAK MAM tanıtım filmi izlendi ve TÜBİTAK MAM’da yapılan çalışmalar ve çeşitli projeler hakkında bilgi verildi. Ziyaret, sergi alanındaki proje ve ürünlerin incelenmesiyle tamamlandı ■

“FIRSATLAR VE Ar-Ge VERGİ İNDİRİMİ” KONULU BİLGİ GÜNÜ DÜZENLENDİ



Sanayicileri bilgilendirmek amacıyla TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi (MAM) tarafından belirli aralıklarda düzenlenen bilgi günleri kapsamında, 24 Haziran 2010 tarihinde Ar-Ge harcamaları kapsamında yararlanılacak vergi indirimlerinin irdelendiği “Fırsatlar ve Ar-Ge Vergi İndirimi” konulu bilgi günü düzenlendi.

Etkinlikte Kurumlar Vergisi Kanunu kapsamında Ar-Ge İndirimi Uygulamasını konu alan sunumlar yapıldı ■

TÜBİTAK TBAE’DE AĞUSTOS AYI

TÜBİTAK Temel Bilimler Araştırma Enstitüsü’nde (Feza Gürsey Enstitüsü- TBAE);

- 1 - 12 Ağustos 2010 tarihleri arasında “Lisans öğrencilerine yönelik Faz Geçişleri ve Renormalizasyon Grubu”,
- 15 - 26 Ağustos 2010 tarihleri arasında “Lisans öğrencilerine yönelik Yoğun Madde Fizik ve Sistemler Biyolojisi” yoğun programlı dersleri düzenlenecek.

Etkinliklerle ilgili ayrıntılı bilgi için:

www.gurseys.gov.tr

TÜBİTAK 13. ULUSAL GÖKYÜZÜ GÖZLEM ŞENLİĞİ YAPILDI



Bilim ve Teknik dergisinin 1998 yılında başlattığı ve gelenekselleştirdiği Ulusal Gökyüzü Gözlem Şenliği'nin 13'üncüsü 16-19 Temmuz 2010 tarihleri arasında Antalya Saklık'te yapıldı.

Ülkemizdeki amatör ve profesyonel gökbilimcilerle gökyüzünü merak eden katılımcıları yıldızların altında buluşturan şenliğin koordinasyonu iki yıldır TÜBİTAK Ulusal Gözlemevi tarafından yapılıyor. 13. Ulusal Gökyüzü Gözlem Şenliğine toplam 210 kayıtlı katılımcı katıldı. Katılımcıların % 60'ı lise ve üniversite öğrenimini sürdüren öğrencilerken, geri kalan % 40'lık bölümüyse ülkemizin çeşitli yerlerinden gelen katılımcılardan oluşuyordu.

Şenlik üç güne ve iki geceye yayılan çeşitli etkinliklerden oluşuyordu. Şenlik boyunca gündüzleri çeşitli sunumlar ve atölye çalışmaları yapıldı. Sunumlarda profesyonel ve amatör gökbilimciler katılımcılara gökbilimdeki son gelişmeler, gözlemsel gökbilim, amatör gökbilimcilik ve evrenbilim konusunda bilgiler verdi. Atölye çalışmalarına katılan okulöncesi çağıdaki çocuklar ile ilköğretim öğrencileri resim, maket ve teleskop aynası yapımı atölyelerine katıldılar.



Atölye çalışmaları süresince küçük yaşta katılımcılar arasında mitoloji, maket yapımı ve resim dallarında yarışmalar düzenlendi ve dereceye girenlere çeşitli ödüller verildi.

Şenlik süresince geceleri uzmanlar eşliğinde 7 adet 20 cm çaplı tam otomatik teleskopla gerçekleştirilen gözlemler, sabahın ilk ışıklarına kadar devam etti. Ay, gezegenler, derin uzay cisimleri gözlemlendi ve katılımcılar gökyüzü konusunda bilgilendirildi. Bazı amatör gökbilimciler beraberlerinde getirdikleri teleskoplarla ve fotoğraf makineleriyle gökyüzü fotoğrafçılığı çalışmaları yaptı.

Şenlik programında yer alan etkinliklerden biri de Saklık'tin yakınında bulunan Bakırtepe'deki TÜBİTAK Ulusal Gözlemevi'nin gezilmesiydi. Ülkemizdeki en büyük teleskobun bulunduğu bu yerleşke ve teleskoplar gözlemevi yetkililerince katılımcılara tanıtıldı.

Deniz seviyesinden yaklaşık 2000 metre yüksekte bulunan Saklık, son zamanlarda Antalya'dan kaynaklanan ışık kirliliğinden belli ölçüde etkilenmesine karşın, ülkemizin en iyi gözlem yerlerinden biri olma özelliğini taşıyor.

Ayrıntılı bilgi için:
<http://senlik.tug.tubitak.gov.tr/>



Paralel Evrenler

paralel evrenler aslında başta gökbilimciler ve sicim kuramcıları olmak üzere birçok fizikçi ve matematikçinin ciddiye aldığı araştırma konularından. Aralarında David GROSS'un da olduğu, Nobel ödüllü bir grup bilim insanına göre paralel evrenlerin var olduğu fikri gerçekten uzak ve hiç de zarif olmayan bir fikir; Alan GUTH, Andrei LINDE gibi kendini bilim çevrelerinde ispatlamış bir grup gökbilimci için ise gayet doğal ve denklemlerden çıkan bir gereklilik. Brian GREENE gibi paralel evrenler fikrine mesafeli davranan, ama her an benimseyecekmiş gibi bir tutum sergileyen sicim kuramcılarının sayısı da hiç az değil. Eğer paralel evrenler varsa gerçeklik tahminimizden çok daha karmaşık olabilir. O zaman, benzersiz ve tek olduğunu düşündüğümüz 13,5 milyar yıllık evrenimiz çok daha büyük ve doğurgan bir yapının ufak bir parçası haline gelebilir.

Paralel evrenler öngörüsü evrenimizin sonsuz büyüklükte olması durumunda, bir yerlerde bir ikizimiz olması gerektiği üzerine yapılan ihtimal hesaplarıyla başlamış. Sonraları bazı kuantum kuramcıları alternatif kaderler yorumu olarak da bilinen bir iddia da bulunmuş. Bir kuantum sisteminin alabileceği tüm değerlerden sadece biri evrenimizde gerçekleşse de diğer olasılıkların da başka evrenlerde bir fiziksel gerçekliğe karşılık geldiğini ileri sürmüşler. Bu bir yorum meselesi olarak görüldüğünden bilim çevrelerinde çok da ciddiye alınmamış. 1980'lerde gökbilimciler tarafından geliştirilen şişme kuramı ve parçacık fizikçileri tarafından geliştirilen sicim kuramıyla bizim evrenimiz dışında başka evrenler de olabileceği fikri tekrar gündeme gelmiş. Konu "çoklu evren" ya da "çoklu evren modelleri" adı altında popülerliğini geri kazanmış. Ama bu defa fizik denklemlerinin bir yorumu olarak değil, bizzat denklemlerin bir öngörüsü olarak. O zamanlara kadar bilinen en başarılı evren modeli ise Standard Büyük Patlama Modeli.

İnsancı İlke ve Yaşanabilir Evrenler

Galaksimizin milyarlarca galaksiden biri, Güneşimizin tipik bir yıldız, Dünyamızın sayısız gezegenden biri olduğuna çoktan alışmış olsak da evrenimizin sayısız evrenden biri olabileceğini kabullenmekte hâlâ güçlük çekiyoruz. Bu güçlük, fiziğin doğruluğunu hiçbir zaman bilemeyeceğimiz metafizik önermelerde bulunmasından ve bu evrende yavaş yavaş kaybettiğimiz ayrıcalıklı konumumuzu tamamen kaybetme korkusundan kaynaklanıyor olabilir. Yine de evrenimizin ve insanlığın ayrıcalıklı olduğu fikrini taşıyabiliriz. Zira tüm fizik sabitlerinin değerindeki ufak bir değişikliğin insan neslinin yok oluşuyla sonuçlanacağını biliyoruz. İyiler ve kötülerin savaşını konu alan ve iyilerin zaferiyle sonlanan bir aksiyon filminde, iyilerin tüm kazalardan ve ölümcül durumlardan kıl payı kurtulması gibi bizler de bu evrende bir sürü bilimsel faciadan kıl payı kurtula kurtula var olmuşuz. Tüm fizik sabitlerinin insanlığın varlığına olanak verecek şekilde ayarlandığını öngören bu teze İnsancı İlke deniyor.

Her şeyden önce yukarıda bahsettiğimiz simetrimin üç uzay ve bir zaman boyutuyla sonlanacak şekilde kırılması, galaksilerin oluşumundan insan hayatına kadar birçok olumlu sonuç doğuruyor. Hesaplar uzay boyutlarının sayısının üçten fazla olması durumunda atomların kararsızlaştığını, üçten az olması durumunda kompleks sistemlerin var olamadığını gösteriyor. Birden fazla uzay boyutunun olması durumunda olaylar tahmin edilemez bir hal alıyor. Atomlardan tutun çekim alanı ve elektromanyetik alana kadar her şey kararsızlaşıyor. Yine benzer bir simetri kırılmasıyla elektromanyetik kuvvet, nükleer kuvvet, zayıf kuvvet ve çekim kuvveti olmak üzere dört kuvvetin ortaya çıkışı, insanlığın varlığı için hayati önem taşıyor. Güçlü nükleer kuvvet olmadan kuarklar protonların ve nötronların içine hapsedilemez ve atom çekirdeği oluşamazken, elektromanyetik kuvvet olmadan atom ve moleküller oluşamıyor. Kütleçekimi olmadan bildiğimiz madde ve gök cisimleri var olamıyor. Zayıf kuvvet olmadan yıldızlar yakıtlarını üretemiyor. Bu kuvvetlerin varlıkları kadar etki dereceleri de insanoğlu için hayati önem taşıyor. Örneğin zayıf kuvvet biraz daha kuvvetli olsaydı, nükleer füzyonda rol alan nötrinolar yıldızlardaki atom çekirdeklerinin içine hapsolürdü ve füzyon gerçekleşmezdi; biraz daha zayıf olsaydı nötrinolar füzyonu gerçekleştirmeye fırsat bulamadan yıldızdan kaçıp giderdi. İnsancı İlke örneklerini Dünyamızın konumunun ne bizi haşlayacak kadar Güneş'e yakın ne de donduracak kadar Güneş'ten uzak olmasına kadar götürebiliriz.

Çoklu evren modelleri İnsancı İlke'ye değişik bir bakış açısı getiriyor. Çoklu evren kuramcılarının göre, paralel evrenler açıklanamayan tesadüfler zincirinin makul bir açıklaması. Fizik sabitlerinin her olası değeri alabileceği sonsuz evrenlerin varlığı düşünülünce yukarıdaki tüm hesaplar, ince ayarlar, boyutlar, kuvvetlerin sayısı ve etkisi olasılık hesabına dönüşüyor. Fizik sabitlerinin her olası değeri alabildiği değişik evrenlerin sürekli yaratılması, her şeyin aleyhimize sonuçlandığı senaryoları sunarken her şeyin lehimize sonuçlandığı ihtimalleri de getiriyor. Ancak yine de "Çoklu evrenlere inanalım mı?" kısmında değindiğimiz kozmolojik sabitin sayısız olasılık içinden şimdiki kritik değerini alması bilim insanlarını şaşırtıyor. Üstelik kuantum alan kuramlarıyla yapılan kozmolojik sabit hesaplarıyla astronomik gözlemler arasındaki müthiş fark bir türlü açıklanamıyor.

99

Gözlemlere yakın kuramsal değer 1987'de Steven WEINBERG'den geliyor. İlginç olan, bu değeri İnsancı İlke'yi sicim kuramlarının sunduğu sayısız olasılıklarla birleştirerek bulmuş olması. Weinberg kütleçekimi altında maddelerin bir araya gelip gökadalara oluşturabilmeleri için kozmolojik sabitin çok büyük değerler alamayacağını, İnsancı İlke'nin de bunu öngördüğünü düşünerek olası değerlere bir üst sınır koyuyor. Aynı şekilde kozmolojik sabitin büyük negatif değer de alamayacağını, böyle olsaydı evren kütleçekim etkisiyle çoktan kendi üzerine çökmüş olacağını söyleyerek bir de alt sınır koyuyor. Kısacası sicim kuramının sunduğu ve kozmolojik sabitin alabileceği sayısız olasılığı İnsancı İlke'yi kullanarak belli bir aralığa indiriyor ve olasılık hesaplarına bu noktadan sonra başlayarak bir öngöründe bulunuyor. Sonrasında öngörüsü astronomik gözlemlerle doğrulanan WEINBERG'in yöntemine benzer yöntemler Alexander VILENKIN, Paul SHAPIRO, Hugo MARTEL, Andrei LINDE gibi fizikçiler tarafından da uygulanıyor. Belki de bilim çevrelerini hesabin detaylarından çok sahibi şaşırtıyor. Genelde tanı inancına sahip kişilerin savunduğu İnsancı İlke mantığının, köktenci bir ateist olarak bilinen Steven WEINBERG'ten çıkması ilginç geliyor birçoklarına. WEINBERG ise hâlâ sicim kuramının ve çoklu evren modellerinin getirdiği sonsuz ihtimaller arenasını indirgemek için İnsancı İlke'nin kullanılması gerektiğini savunuyor.

Steven WEINBERG ve çoklu evren savunucularının içinde düştüğü durum biraz da fizik ile metafizik arasındaki kalın çizginin bilim ilerledikçe incelmeye bağlanabilir. Şişme kuramı ve sicim kuramlarının öngörülerinden önce akademik literatürde hiçbir zaman ilgi görmeyen paralel evrenler hep bilim kurgu olarak algılanmış. 1980'ler ise paralel evren modelleri için bir dönüm noktası olmuş. Bu kuramlar alternatif evrenlere kapı açarak popüleritesini yitirmiş paralel evrenler tartışmalarını tekrar canlandırmış oldu. Ancak tartışmalar yakın gelecekte sonlanacak gibi görünmüyor. Her şeyden önce, deneyle desteklenen kuramların hiçbir zaman ispatlanamayacak öngörülerde bulunması kuramların bilimselliğini yitirip yitirmediğine karar verilmeli.

100

101

102

103

104

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

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 HAMİS 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 BUĞDAY ÇEŞİTLERİNİN TANIMLANMASI PROJESİ ◀ "MARMARA BÖLGESİ TÜBİTAK Ar-Ge GÜNÜ" BURSA'DA DÜZENLENECEK ◀ TÜBİTAK DESTEKLİ PROJE İLE ÜSTÜN ÖZELLİKLI KURSUZ SERAMİKLER ÜRETİLDİ ◀ TÜBİTAK'IN BİLİMSEL KOORDİNATÖRLÜĞÜNDEKİ COST, ARAŞTIRMACILARA AVRUPA ARAŞTIRMA LİGİNDE OYNAMA FIRSATI SUNUYOR ◀ TÜBİTAK ÜKAE 4. BİLGİ GÜVENLİĞİ GÜNÜ İSTANBUL'DA DÜZENLENDİ ◀ TÜBİTAK VE BÖLGESEL İŞBİRLİĞİ KONSEYİ TARAFINDAN ÇALIŞTAY İSTANBUL'DA ÇALIŞTAY DÜZENLENDİ ◀ MARIE CURIE ARAŞTIRMA PROGRAMLARI VE BÜRSALARI ÇOK GÜNLERİ İSTANBUL'DA DÜZENLENDİ ◀ HAVACILIK VE HAVA ULAŞTIRMASI BİLGİ GÜNÜ DÜZENLENDİ ◀ ERA-WIDE FAALİYETİ İŞBİRLİĞİ GELİŞTİRME TOPLANTISI YAPILDI ◀ SUUDI ARABİSTAN ÜST DÜZEY HEYETİ TÜBİTAK'İ ZİYARET ETTİ ◀ ALMAN UZAY AJANSI HEYETİ ÜLKEMİZİ ZİYARET ETTİ ◀ ADLI TIP KURUMU HEYETİ TÜBİTAK MAM'İ 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 TEŞİSİ KURULDU ◀ TÜBİTAK MAM EKİBİ, ELAZIĞ DEPREMİNİN ARTIÇILARINI İNCELEYİP ◀ TÜBİTAK ÜME WIN'TO FUARI'NA KATILDI ◀ KKTC YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ SÜPERBİLGİSAYARI TR-GRID KULLANICILARININ HİZMETİNE SUNULDU ◀ eduroam AVRUPA EĞİTİM VE ARAŞTIRMA AĞINDA FEDERASYON KURUMUNA YÜKSELDİ ◀ TÜBİTAK DESTEKLİ PROJE ELGINCAN VAKFI 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-İ" DÜZENLENDİ ◀ TÜBİTAK BAŞKANI PROF. DR. NÜKET YETİŞ İSO'DA SUNUM YAPTI ◀ ARNAVUTLUK EĞİTİM VE BİLİM BAKANI TÜBİTAK'İ ZİYARET ETTİ ◀ GE0 BİLİM VE TEKNOLOJİ ESBAŞKANLAR KOMİTESİ 13. TOPLANTISI YAPILDI ◀ AR-GE DESTEKLERİ BİLGİ GÜNÜ DÜZENLENDİ ◀ TÜBİTAK PROJE YARIŞMASI FİNAL SERGİSİ AÇILYOR ◀ TÜBİTAK SAGE UZMAN ARAŞTIRMACISI TTGV ÖDÜLÜ KAZANDI ◀ YERALTI SULARINDAKİ DEĞİŞİM İLE DEPREM İLİŞKİSİ ARAŞTIRILYOR ◀ DOĞU ANADOLU BÖLGESİ TÜBİTAK Ar-Ge GÜNÜ-İİ" VANDA DÜZENLENECEK ◀ SİYEM HEYETİ DÜZENLENECEK ◀ TÜBİTAK ORTAĞÖRETİM ÖĞRENCİLERİ ARASI ARAŞTIRMA PROJELERİ TÜRKİYE FİNAL YARIŞMASI ÖDÜL TÖRENİ DÜZENLENDİ ◀ TÜRKİYE, AVRUPA BİRLİĞİ BÖLGESİ 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 TAŞIYABILIYOR ◀ BÜTÜNLEŞİK SOSYAL YARDIM HİZMETLERİ PROJE SÖZLEŞİMESİ İMZALANDI ◀ TÜBİTAK VE FİNLANDIYA AKADEMİSİ ORTAK "HALK SAĞLIĞI ÇALIŞTAYI" GERÇEKLEŞTİRİLDİ ◀ TÜBİTAK İLE ÇEK CUMHURİYETİ BİLİMLER AKADEMİSİ ARASINDA BİLİMSEL VE TEKNOLOJİK İŞ BİRLİĞİ PROTOKOLÜ İMZALANACAK ◀ 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 CP PROJELERİ FİNANSAL YÖNETİM BİLGİLENDİRME PAYLAŞIM TOPLANTISI DÜZENLENDİ ◀ ORTAK KRİTERLER SERTİFİKA ÜRETİSİ OLMA YOLUNDA BÜYÜK ADIM ◀ TÜBİTAK'IN PATENT BAŞVURULARINA ÖDÜL ◀ TÜBİTAK UZAY, AKILLI AĞLAR ÇALIŞTAYINA EV SAHİPLİĞİ YAPTI ◀ UZAY TEKNOLOJİSİ UYGULAMALARI KONULU ÇALIŞTAY DÜZENLENECEK ◀ GAZİANTEP SANAYİ ODASI Ar-Ge BİLGİ GÜNÜ ◀ SANLIURFA HEYETİNİN TÜBİTAK MAM ZİYARETİ ◀ TÜRK ARAŞTIRMACILAR YÜZ GELİŞİMİNİ SAĞLAYAN GENİN SIRRINI ÇÖZDÜ ◀ TÜBİTAK ÜME DÜNYA METROLOJİ GÜNÜNÜ KUTLADI ◀ TÜBİTAK BUTAL ESİNPAK 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...

2. TÜRKİYE-SURİYE BİLİMSEL ARAŞTIRMA FORUMU GERÇEKLEŞTİRİLDİ ◀ "DOĞU ANADOLU BÖLGESİ TÜBİTAK Ar-Ge VE YENİLİK GÜNÜ-İİ" DÜZENLENDİ ◀ ESKİŞEHİR'DE TÜBİTAK Ar-Ge VE YENİLİK GÜNÜ DÜZENLENDİ ◀ "KARADENİZ BÖLGESİ TÜBİTAK Ar-Ge VE YENİLİK GÜNÜ-İİ" TRABZON'DA DÜZENLENECEK ◀ TÜBİTAK ORTAĞÖRETİM ÖĞRENCİLERİ ARASI ARAŞTIRMA PROJELERİ TÜRKİYE FİNAL YARIŞMASI ÖDÜL TÖRENİ DÜZENLENDİ ◀ TÜRKİYE, AVRUPA BİRLİĞİ BÖLGESİ 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 TAŞIYABILIYOR ◀ BÜTÜNLEŞİK SOSYAL YARDIM HİZMETLERİ PROJE SÖZLEŞİMESİ İMZALANDI ◀ TÜBİTAK VE FİNLANDIYA AKADEMİSİ ORTAK "HALK SAĞLIĞI ÇALIŞTAYI" GERÇEKLEŞTİRİLDİ ◀ TÜBİTAK İLE ÇEK CUMHURİYETİ BİLİMLER AKADEMİSİ ARASINDA BİLİMSEL VE TEKNOLOJİK İŞ BİRLİĞİ PROTOKOLÜ İMZALANACAK ◀ 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 CP PROJELERİ FİNANSAL YÖNETİM BİLGİLENDİRME PAYLAŞIM TOPLANTISI DÜZENLENDİ ◀ ORTAK KRİTERLER SERTİFİKA ÜRETİSİ OLMA YOLUNDA BÜYÜK ADIM ◀ TÜBİTAK'IN PATENT BAŞVURULARINA ÖDÜL ◀ TÜBİTAK UZAY, AKILLI AĞLAR ÇALIŞTAYINA EV SAHİPLİĞİ YAPTI ◀ UZAY TEKNOLOJİSİ UYGULAMALARI KONULU ÇALIŞTAY DÜZENLENECEK ◀ GAZİANTEP SANAYİ ODASI Ar-Ge BİLGİ GÜNÜ ◀ SANLIURFA HEYETİNİN TÜBİTAK MAM ZİYARETİ ◀ TÜRK ARAŞTIRMACILAR YÜZ GELİŞİMİNİ SAĞLAYAN GENİN SIRRINI ÇÖZDÜ ◀ TÜBİTAK ÜME DÜNYA METROLOJİ GÜNÜNÜ KUTLADI ◀ TÜBİTAK BUTAL ESİNPAK 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...

BİLİM VE TEKNOLOJİ YÜKSEK KURULU'NUN 21. TOPLANTISI YAPILDI ◀ KARADENİZ BÖLGESİ TÜBİTAK Ar-Ge VE YENİLİK GÜNÜ-İİ DÜZENLENDİ ◀ TÜBİTAK MAM 2009 YILI BAŞARI TEŞVİK ÖDÜLLERİ AÇIKLANDI ◀ TÜBİTAK İLE KAZAKİSTAN JOINT STOCK COMPANY ULUSAL YENİLİK FONU ARASINDA MUTABAKAT ZAPTI İMZALANDI ◀ TÜBİTAK BAŞKANI PROF. DR. NÜKET YETİŞ CUMHURBAŞKANI ABDULLAH GÜL'ÜN GÜNEY KÖR 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 PROJESİNİ DAHİL OLDU ◀ YOIKK Ar-Ge TEKNİK KOMİTESİ TOPLANTISI GERÇEKLEŞTİRİLDİ ◀ ESF DENİZ BİLİMLERİ YÖNETİM KURULU VE GENEL KURUL TOPLANTILARI TÜBİTAK EYSAHİPLİĞİNDE İSTANBUL'DA GERÇEKLEŞTİRİLDİ ◀ AVRUPA BİLİM VAKFI ÇEKİRDEK GRUPLU VE YUVARLAK MASA TOPLANTILARI ◀ AVRUPA BİRLİĞİ Ar-Ge PROGRAMLARI KOBİ KONFERANSI GERÇEKLEŞTİRİLDİ ◀ ARNAVUTLUK HEYETİ TÜBİTAK'İ ZİYARET ETTİ ◀ TÜBİTAK VE FİNLANDIYA TEKNOLOJİ VE YENİLİK FON AJANSI İŞBİRLİĞİ TOPLANTISI GERÇEKLEŞTİRİLDİ ◀ 7. CP DİSPİNLERARASI BİLGİ GÜNÜ İSTANBUL'DA DÜZENLENDİ ◀ TÜBİTAK ÜKAE S. KAMU BİLGİ GÜVENLİĞİ GÜNÜ ANKARA'DA DÜZENLENDİ ◀ DR. TUĞBA ERDOĞAN BEDRİ L'OREAL TÜRKİYE "GENÇ BİLİM KADINLARINI DESTEKLEME BURSUNU" KAZANDI ◀ VI. TÜBİTAK EKUAL TOPLANTISI ANTALYA'DA YAPILDI ◀ TÜRKİYE KİMYA SANAYİCİLERİ DERNEĞİ TÜBİTAK MAM'İ ZİYARET ETTİ ◀ BALIKESİR SANAYİ ODASI AR-GE BİLGİ GÜNÜ ◀ MARTEK FİRMALARI TÜBİTAK MAM BİLGİ GÜNÜ ◀ SASAD FİRMALARI TÜBİTAK MAM'İ ZİYARET ETTİ ◀ AR-GE BİLGİ GÜNÜ İİ - KOSGEB DESTEKLERİ VE TÜBİTAK ETKİNLİĞİ DÜZENLENDİ ◀ "SU ÜRÜNLERİ YETİŞTİRİLCİLİK İŞLETMELERİNİN DENİZEL EKOSİSTEM OLAN ETKİMLERİNİN BELİRLENMESİ" PROJESİNİN ÇALIŞTAY VE KAPANIS TOPLANTISI DÜZENLENDİ ◀ ULAKNETCE 2010 GERÇEKLEŞTİRİLDİ ◀ RASAT HATİRA PULU TEDAVÜLE GİRDİ ◀ TÜBİTAK TBAE ETKİNLİKLERİ ◀ TÜBİTAK BUTAL, BURSA DERİ ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ YÖNETİCİLERİNİ TANITTI ◀ 4004 KODLU "DOĞA EĞİTİMİ VE BİLİM OKULLARI" ÇAĞRISI SONUÇLANDI ◀ TÜBİTAK BİLİM VE TEKNİK DERGİSİ'NDE BU AY... ◀ TÜBİTAK POPÜLER BİLİM KİTAPLARININ 377NCİSİ RAFLARDA YERİNİ ALDI: DOĞADAKİ SON ÇOCUK

TÜBİTAK 47. YAŞINI KUTLUYOR ◀ 2010 YILI TÜBİTAK ÖDÜLLERİNİ KAZANANLAR AÇIKLANDI ◀ TÜBİTAK ALTERNATİF ENERJİ ARAÇ YARIŞLARI YAPILDI ◀ PROF. DR. NÜKET YETİŞE, 2010 PICMET MÜKEMMELİK NİŞANI VERİLDİ ◀ TÜRKİYE, COST YÖNETİMİNDE AKTİF GÖREVLER ALIYOR ◀ TÜRK HEYETİ ÜLKEMİZİ ESOF2010'DA TEMSİL ETTİ ◀ TÜRKİYE'NİN YENİ BİLİM, TEKNOLOJİ VE YENİLİK VİZYON İFADESİNİ KABUL EDİLDİ ◀ 'AB'DEN Ar-Ge'YE 4,5 MİLYAR AVRO HİBE DESTEK GELİYOR! ◀ AB 8. ÇERÇEVE PROGRAMI TÜRKİYE GÖRÜŞÜ ULUSAL DANIŞMA SÜRECİ BAŞLADI ◀ BİYOKÜLTÜLE VE KOMÜR KARŞILARINDAN SIVI YAKIT ÜRETİMİ - TRJEN ÇALIŞTAYI ◀ "KARBON SONRASI EKONOMİDE OTOMOTİV SANAYİ'NİN GELMEÇİ" ÇALIŞTAYI DÜZENLENDİ ◀ İSO HEYETİ TÜBİTAK MAM'İ ZİYARET ETTİ ◀ TÜBİTAK-JRC YÜRÜTME KURULU TOPLANTISI DÜZENLENDİ ◀ 7.CP KAMU-ÖZ SEKTÖR ORTAKLIKLARI BİLGİ GÜNLERİ DÜZENLENDİ ◀ 7.CP GELECEĞİN İNTERNET ULUSAL BİLGİ GÜNÜ DÜZENLENDİ ◀ KARADENİZ İŞBİRLİĞİ PROJESİ YÖNETİM KURULU TOPLANTISI YAPILDI ◀ TÜBİTAK ÜME VE İNMETRO ARASINDA İŞBİRLİĞİ ANLAŞMASI İMZALANDI ◀ "WBC-İNCO NET PROJESİNİN NMP PROJE PAZARI" ETKİNLİĞİ DÜZENLENDİ ◀ SAPANCA GÖLÜ, BİLİM İNSANLARI TARAFINDAN İNCELEMAYA ALINDI ◀ "FİRİSATLAR VE Ar-Ge VERGİ İNDİRLİMİ" KONULU BİLGİ GÜNÜ DÜZENLENDİ ◀ İSTANBUL TERPANSANİ KOMUTANLIĞI TÜBİTAK MAM'İ ZİYARET ETTİ ◀ TÜBİTAK TBAE'DE AĞUSTOS AYI ◀ TÜBİTAK 13. ULUSAL GÖKYÜZÜ GÖZLEM SENLİĞİ YAPILDI ◀ 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

