



TÜBİTAK

40 Yıl

BÜLTEN

Sayı: 24

Temmuz 2003

T Ü R K İ Y E B İ L İ M S E L V E T E K N İ K A R A Ş T I R M A K U R U M U



Ulusal Kalite Ödülü TÜBİTAK-MAM'ın

TÜBİTAK-Marmara Araştırma Merkezi, Türkiye'de Kurumsal Mükemmellik anlayışının yaygınlaştırılması ve bu alanda başarılı örneklerin ortaya çıkarılarak deneyimlerin paylaşılması ama-

cıyla düzenlenen "Ulusal Kalite Ödülü"ne layık görüldü. KalDer'in düzenlediği IV. Kamu Kalite Sempozyumu, Ulusal Kalite Ödülü Yürütme Kurulu tarafından TÜBİTAK Marmara Araştır-

ma Merkezi'ne verilen ödül ile son buldu. Ödül töreni ODTÜ Kültür ve Kongre Merkezi'nde 13 Haziran 2003 tarihinde yapıldı.

Ayrıntılı haber 2. Sayfada



Saatinizi TÜBİTAK'tan Ayarlayın

TÜBİTAK, saatlerini en doğru biçimde ayarlamak isteyenler için, atomik saati merkez binasının önünde ve Feza Gürsey Toplantı Salonu'nda hizmete sundu. Atatürk Bulvarı 221 Kavaklıdere adresindeki TÜBİTAK Merkez Binası'nın önünde yer alan saat, eğer var ise saniyenin binde biri oranındaki sapmaları bile UME'ye modem aracılığıyla bağlanarak düzeltiyor.

Ayrıntılı haber 5. sayfada

KalDer Ulusal Kalite Ödülü TÜBİTAK-MAM'a verildi.

Ulusal Kalite Ödülü sürecine 2001 yılında eklenen "Kamu Sektörü Kategorisi" ödülüne bu yıl başvurular arasında Bursa Nilüfer Belediyesi, SSK Karadeniz Ereğli Hastanesi ve TÜBİTAK-MAM bulunuyordu. Adaylar arasında saha ziyaretine kalarak adaylığını finalistliğe taşıyan tek kurum olan TÜBİTAK-MAM, bu konuda özel yetiştirilmiş ekipler tarafından gerçekleştirilen değerlendirme sonucu ve EFQM mükemmellik kriterlerine göre ödüle layık görüldü.

Törende ayrıca Bursa Nilüfer Belediyesi'ne de "Mükemmellikte Yetkinlik Belgesi" verildi.

Ödül Törenine TÜBİTAK-MAM çalışanları ellerinde kurum kimliğini temsil eden bayraklarla katıldılar. TÜBİTAK-MAM Başkanı Prof. Dr. Naci Görür, "AB'nin saygın bir üyesi olabilmek için TÜBİTAK-MAM'da yaşanan değişimlerin ülkemizdeki tüm devlet kurumlarında yaşanması lazım" dedi.

TÜBİTAK-MAM Başkanı Prof. Dr. Naci Görür törende yaptığı konuşmada şunları söyledi:

"Değerli Konuklar, Bir kamu kuruluşu olarak 2003 Ulusal Kalite Başarı Ödülü'nü kurumum adına almaktan büyük



Prof. Dr. Görür Kalite Ödülü'yle

bir kıvanç duyuyorum. Avrupa Birliği'nin kapısını zorladığımız bu günlerde, bu topluluğun saygın bir üyesi olabilmek için TÜBİTAK-Marmara Araştırma Merkezi'nde (MAM) yaşanan değişimlerin ülkemizdeki tüm devlet kurumlarında yaşanması lazım. Vatandaşın kafasındaki hantal, beceriksiz ve işi

yokuşa süren devlet imajının toplam kalite anlayışı ile hızla değiştirilmesi gerekir. Her devlet kurumu vatandaş bir müşteri gibi algılamalı, başarı kriterleri arasında müşteri memnuniyetini ön sıraya almalıdır. Artık devlet dairelerinin çağdaş bir vizyonu ve misyonu olmalıdır. Faaliyetlerini bunlara uygun olarak planlamalı ve uygulamalıdır. Uygulama sonuçlarını sık sık ölçmeli, eksik ve yanlışlarını saptayarak düzeltme çalışmaları yapmalıdır. Çalışan memnuniyetini en üst düzeyde tutarak kurum motivasyonunu yükseltmeli ve dinamik bir yapı kazanmalıdır. Performans yönetimine geçmelidir. Herkesin ölçülebilir hedefleri olmalıdır. Çalışan çalışmaktan ayırt edilmeli, başarılı olan ödüllendirilmeli, başarısız olan uyarılmalıdır. Yönetimde kişisel hataları minimize eden bir kurumsallaşmaya gidilmelidir. Bunun için de Avrupa Kalite Yönetim Modeli uygulanmalıdır. Velhâsıl tüm devlet daireleri toplam kalite anlayışı çerçevesinde değişmelidir. Değişimde değerlerimizi, kimliğimizi korumak ancak evrensel kalite, standart ve ölçütleri benimsemek esas olmalıdır. Ancak bu suretle devletin aydın yüzü, güven veren kimliği ortaya çıkacaktır. Bunları yapmayan bir devlet yapısının Türk toplumunun beklentilerini karşılaması, onu Avrupa Birliği'ne taşıması mümkün değildir.

Değerli konuklar, kamu kurumlarının yeniden yapılandırılmasının gündeme geldiği şu günlerde TÜBİTAK'ın özgün yapısının tüm kamu sektörü için örnek alınmasını diliyorum. Bir hususu da hatırlatarak sözlerime son vermek istiyorum. Kamuda toplam kalite yönetiminin en büyük engeli siyasi tercihlerin kurumların vizyon, misyon ve hedeflerinin önüne geçmesidir. Siyasetin tercihi her zaman için toplam kalite anlayışı ve ölçütleriyle örtüşmemektedir. Ülkeye yapılacak en büyük iyilik kurumları misyonları doğrultusunda işlevlerini yerine getirmede mümkün olduğunca serbest bırakan, ancak sene sonunda yapması gerekenler konusunda hesap soran bir sistemin tüm devlet yapısına getirilmesidir. TÜBİTAK-MAM'ın almış olduğu Ulusal Kalite Başarı Ödülü'nün kamuda örnek oluşturmasını diliyor, saygılar sunuyorum."



TÜBİTAK MAM Mensupları Kalite Ödülü'nü bayraklarını sallayarak kutladılar.

Deprem Zararlarını Azaltma Çalıştayı Ankara'da toplandı



Bayındırlık ve İskan Bakanı Zeki Ergezen çalıştayın açılışını UDK Başkanı Prof. Dr. Tuğrul Tankut'la birlikte izledi.

Ulusal Deprem Konseyi'nce düzenlenen "Deprem Zararlarını Azaltma Çalıştayı" 12-13 Haziran 2003 tarihlerinde TÜBİTAK'ın Feza Gürsey ve Mustafa İnan Toplantı Salonları'nda yapıldı.

Bilindiği üzere, depremle ilgili konularda kamuoyuna doğru ve güvenilir bilgi sunmak, kamu yöneticilerine danışmanlık yapmak, politika ve stratejiler önermek suretiyle deprem zararlarının azaltılmasına katkıda bulunmak amacıyla kurulan Ulusal Deprem Konseyi, kuruluşunu takiben deprem zararlarının azaltılması amacıyla yapılması gerekenleri belirlemek üzere kapsamlı bir çalışma gerçekleştirerek, 2002 yılında "Deprem Zararlarını Azaltma Ulusal Stratejisi" başlıklı bir rapor yayımladı. Bu raporda, deprem öncesinde yapılması gereken geniş kapsamlı, orta ve uzun dönemli zarar azaltma çalışmalarını üzerinde yoğunlaşıldı.

Bu bağlamda, raporda ilke düzeyinde sunulan önerilerin hayata geçirilmesine yönelik bir "Uygulama Planı" çalışması yapılmasının gerekliliği üzerinde duran

Konsey, ilgili kamu ve özel kesim kuruluşları ile sivil toplum kuruluşları temsilcilerinin katılımıyla gerçekleştirilen "Deprem Zararlarını Azaltma Çalıştayı"nı düzenledi.

Açılış konuşmasını Ulusal Deprem Konseyi Başkanı Prof. Dr. Tuğrul Tankut'un yaptığı Çalıştay'ın açılışında, Bayındırlık ve İskan Bakanı Zeki Ergezen ile İstanbul Milletvekili Dr. Ersin Arıoğlu birer konuşma yaptılar.

UDK Strateji Raporu'nun genel tanıtımının ardından, iki ayrı salonda, Deprem Bilgi Altyapısı; Yapılaşma; Teknik Eğitim / Araştırma; Kentsel Planlama; Kentsel Rehabilitasyon; Toplumsal Örgütlenme / Halk Eğitimi; Yasal / Kurumsal Yapılanma başlıklı paralel oturumlarla devam eden çalıştayda katılımcıların görüş, eleştiri ve önerileri alındı.

Çalıştay sonunda öne çıkan ve önemle altı çizilen başlıca görüşler şöyle sıralandı;

• Ulusal Deprem Konseyi, hazırlanmakta olan yapı denetimi, imar, kentleşme

ve yerel yönetim yasa tasarıları ile ilgili tartışma süreçlerine her türlü katkıda bulunmaya hazırdır.

• Afet ve risk yönetiminde yeniden yapılanma sürecinin yararlı olması için daha geniş bir katılımı karar alınması uygun görülmektedir.

• İmar afları, deprem güvenliği bakımından çok sakıncalı olan uzun dönemli sonuçlarıyla, deprem zararlarının azaltılması amaçlarıyla ters düşmektedir.

• Kentsel planlama ve rehabilitasyon konularında depreme duyarlı yeni uygulama biçimlerine başvurulmalıdır.

• Deprem Yönetmeliğine onarım ve güçlendirme ilkelerini içeren bir bölüm eklenmesi önem taşımaktadır. Bu konudaki çalışmaların yoğunlaştırılması zorunludur.

• Zorunlu deprem sigortasının yaygınlaştırılması, yasallaştırılması ve oluşan kaynağın zarar azaltma amacıyla etkin biçimde kullanılması sağlanmalıdır.

• Mesleki yeterliliğin belgelenmesi ile "Yetkin Mühendislik" ve "Mesleki Sorumluluk Sigortası" sistemlerinin en kısa zamanda uygulamaya geçirilmesi önem taşımaktadır.

• Deprem zararlarını azaltmak ve depreme hazırlıklı olmak konularında halk eğitimi ve örgütlenmesinin şemsiye kuruluşlar tarafından eşgüdüm içinde yapılması ve eğitim programlarının yöntem ve içeriklerinde standardizasyonun sağlanması gerekmektedir.



Çalıştayda düzenlenen panel

2. Yapı Mekaniği Laboratuvarları Toplantısı

TÜBİTAK İnşaat ve Çevre Teknolojileri Araştırma Grubu'nca organize edilen ve iki yılda bir tekrarlanması amaçlanan Yapı Mekaniği Laboratuvarları Toplantılarından ikincisi 19 ve 20 Haziran

günleri Konya Selçuk Üniversitesi Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Konferans Salonu'nda yapıldı.

Birinci toplantıya göre daha yoğun bir katılım ve daha çok sayıda bildiriyle gerçekleşen toplantı, yüksek ilgi nedeniyle, yapı mekaniği alanındaki deneysel araştırmacıların, kendi aralarında iletişim sağlayıp bilgi alışverişinde buldukları bir meslektaşlar toplantısından

çok bir kongre havasına büründü.

Konya Selçuk Üniversitesi Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi'nin sıcak misafirperverliği ve mükemmel organizasyonu ile yürütülen toplantıya bu yıl, 80 araştırmacı toplam 34 bildiriyle katıldı. 2005 yılında düzenlenmesi öngörülen üçüncü toplantıya ev sahipliği yapmak için, daha şimdiden iki üniversitemiz aday olduklarını bildirdiler.

TÜBİTAK-UME Müdürü Doç. Dr. Hüseyin Uğur, IMEKO'nun yeni başkanı

TÜBİTAK-UME Müdürü Doç. Dr. Hüseyin Uğur IMEKO (Uluslararası Ölçme Konfederasyonu) Genel Başkanlığı'na seçildi. IMEKO 1958 yılında ölçüm teknolojilerinin geliştirilmesi amacıyla kurulan ve merkezi Budapeşte'de olan bir uluslararası kuruluş. IMEKO, üniversiteler, ölçüm cihaz ve sistemi üreten kuruluşlar, kullanıcılar ve metroloji enstitülerini bir araya getiriyor ve 20 teknik komiteyle en hassas ölçümlerden, eğitime, uluslararası işbirliğine ve bilginin yayılmasına kadar uzanan çok geniş bir yelpazede faaliyet gösteriyor.

1997 yılında Teknik Kurul üyeliğine seçilen Doç. Dr. Hüseyin Uğur, geçtiğimiz ay yapılan IMEKO Genel Kurulu'nda da 2006-2009 yılları arasında IMEKO'nun başkanlığını yapmak üzere seçildi. Kendisi



IMEKO Danışma Kurulu tarafından tek aday olarak belirlendi. Dr. Uğur 2003-2006 yılları arası Teknik Kurul, 2009-2012 yılları arasında da Danışma Kurulu başkanlığı yapacak. Bu görevler sırasında Türkiye'de gerçekleşecek IMEKO faaliyetlerinde büyük bir artış olması ve üniversite, sanayi ve UME arasındaki ilişkilerin artan bir hızla gelişmesi bekleniyor. Ayrıca IMEKO faaliyetlerine düzenli olarak katılan 400'den fazla kuruluşun Türk meslektaşları ile ilişkilerinde de artış bekleniyor.

Doç. Dr. Hüseyin Uğur 1999 yılında MENAMET (Orta Doğu ve Kuzey Afrika Metroloji Enstitüleri Organizasyonu) başkanlığına seçilmiş olup halen bu görevi de yürütüyor. Bunun yanı sıra Uluslararası Metroloji Sistemini yürüten CIPM adlı kuruluşun 18 daimi üyesinden biri olup, bu görevi kendi isteğiyle ayrılmaya kadar sürdürmeye devam edecek. Doç. Dr. Uğur aynı zamanda dünyadaki

sıcaklık ölçümlerinin sorumlu olan ve dünyadaki en gelişmiş 17 sıcaklık laboratuvarının oluşturduğu CIPM altında çalışan CCT adlı teknik komitenin de başkanlığını yapıyor. TÜBİTAK-UME de bu seçkin laboratuvarlar arasında yer alıyor.

Türkiye 35 üyeli IMEKO'ya UME aracılığıyla 1994 yılında üye oldu. IMEKO her üç yılda bir ölçüm alanında dünya kongresi düzenliyor. En son kongre 2003 yılı Haziran ayında Hırvatistan'ın Dubrovnik kentinde yapıldı ve 51 ülkeden 489 hakemli bildiri sunuldu. UME bu kongreye 7 bildiri ile katıldı. IMEKO ayrıca Elsevier tarafından yayımlanan Measurement dergisini de çıkarıyor.

Doç. Dr. Hüseyin Uğur bugün metroloji dünyasının en etkili isimlerinden biri. Bu başarıda TÜBİTAK'ın oluşturduğu uygun Ar-Ge ortamının ve UME personelinin özverili çalışmasının büyük rolü var. 1992 yılında kurulan TÜBİTAK-UME'nin kısa zamanda dünyadaki önemli ve saygın metroloji enstitüleri arasına girmesi ve 100-120 yıllık gelişmiş kuruluşlarla aynı seviyede ileri teknoloji gerektiren üst seviye ölçümleri yapabilmesi, Türkiye'nin itibarına ve tanıtımına büyük katkıda bulunuyor.

Saatinizi TÜBİTAK'tan ayarlayın...

TÜBİTAK, saatlerini en doğru biçimde ayarlamak isteyenler için, atomik saati merkez binasının önünde ve Feza Gürsey Toplantı Salonu'nda hizmete sundu. Atatürk Bulvarı 221 Kavaklıdere adresindeki TÜBİTAK Merkez Binasının önünde yer alan saat, eğer var ise saniyenin binde biri oranındaki sapmaları bile UME'ye modem aracılığıyla bağlanarak düzeltiyor.

TÜBİTAK-Ulusal Metroloji Enstitüsü(UME) Zaman ve Frekans Laboratuvarı mevcut 3 adet Cs (Sezyum) atomik saati ve 2 adet GPS uydusuyla Eylül 1994 tarihinden itibaren Uluslararası Atomik Zaman Ölçekleri Kulübü'nün (TAI) üyesi ve uluslararası zaman ölçeğinin oluşturulmasına %2 oranında katkıda bulunuyor. Bu şekilde UME, Türkiye'nin referans zamanını oluşturuyor. UME'nin oluşturduğu ve Türkiye için referans zaman olan UTC (UME) zamanının bu sistemde yer alan diğer ülkelerin zamanlarından farkı nano (10⁻⁹) saniye mertebesinde. Yani saat başında UME'deki saatlerle örneğin ABD'nin veya İngiltere'nin refe-

rans saati arasındaki fark saniyenin milyarda biri seviyesinde.

UME oluşturduğu zaman bilgisini telefon hatlarıyla kullanıcılarına ulaştırıyor. Bu amaçla kullanıcının cihazı ile UME'deki zaman dağıtım bilgisayarını modem ile telefon hatları üzerinden haberleşiyor. UME bilgisayarı telefon hatlarındaki gecikmeyi ölçüyor, gerekli düzeltmeleri yaparak zaman sinyalini kullanıcıya gönderiyor. Bu şekilde saniyenin binde biri mertebesinde bir hata ile UME'deki referans atomik saatlerde oluşan zaman bilgisi kullanıcıya ulaştırılıyor. TÜBİTAK Merkez binasındaki iki sayısal saat da bu sisteme bağlı olarak Türkiye'deki en "doğru saat"i halka ulaştırıyor.



Türkiye'nin 2023'te sahip olacağı teknolojileri belirlemek amacıyla 18 Mayıs 2003 tarihinde başlatılan ve 11 sosyo-ekonomik faaliyet alanında 413 somut teknolojiyi içeren ilk teknoloji öngörüsü anketinin (Delfi) birinci aşaması 8 Haziran 2003'de sonuçlandı.

Teknoloji öngörüsü anketinin birinci aşaması sonuçlandı

Ülkemizde ilk kez denenen ve sonuçları dünya ortalamaları düzeyinde gerçekleşen anketi, yanıtlamaları için TÜBİTAK Proje Ofisi ve panellerden adları derlenen 7016 kişiye öneride bulunuldu. Bu öneriyi dikkate alarak ankete katılanların sayısı 1636 kişi oldu. Ancak bazı uzmanlar ankete katılmakla birlikte, yerlerine başka uzmanları tavsiye ettiler. Bazı uzmanlar da, çeşitli yollarla anketten bilgi sahibi ola-

rak katıldı. Böylece her iki gruptan katılımcıların toplam sayısı 2294'e ulaştı.

Genel olarak %55.3'ü üniversite, %23'ü ticari kesim ve %21.7'si kamu kesiminden olan anket katılımcıları, en fazla Tarım ve Gıda Paneli ifadelerini yanıtladı. Bunu Bilgi ve İletişim Paneli izledi.

Ayrıntılı bilgiye vizyon2023@tubitak.gov.tr adresinden ulaşabilirsiniz.

Ulaştırma ve Turizm Paneli Yapıldı

Vizyon 2023 Projesi'nin 11 tematik alanından biri olan Ulaştırma ve Turizm Paneli, 11 Haziran 2003 tarihinde TÜBİTAK Feza Gürsey Salonu'nda toplandı. Açış konuşmasını TOBB Başkanı Rifat Hisarcıklıoğlu'nun yaptığı toplantıda sektörün ileri gelenleri ile daha önce hazırlanan ön rapor tartışıldı.

Ulaştırma ve Turizm Paneli toplantısında Prof. Dr. Namık Kemal Pak "Türkiye'nin Bilim ve Teknoloji Vizyonu", Prof. Dr. Turgut Tümer ise "Vizyon 2023 Projesindeki Gelişmeler" başlıklı birer sunum yaptılar. Toplantının devamında Ulaştırma vizyonunu panel üyesi Hülya Tokgöz, Turizm vizyonunu ise Nazif Ekzen sundu. Bu sunumların ardından, Süreyya Yücel Özden'in başkanlığında; Prof. Dr. Ahmet Yalınz, Yusuf Bolayırılı, Ö. Saffettin Sile ve Dr. Oktay Varlıer'in katılımıyla, sektörlerin sorunlarının ve vizyonlarının masaya yatırıldığı bir oturum yapıldı. Sorular ve tartışma bölümünün çok faydalı geçtiği toplantı, çalışmanın ülke için öneminin vurgulanmasıyla sona erdi.



TOBB Başkanı Rifat Hisarcıklıoğlu Vizyon 2023 Ulaştırma ve Turizm Paneli'nin açılış konuşmasını yaptı.



Süreyya Yücel Özden başkanlığındaki oturum.

3. Buluş Şenliği Birincileri 2004'te Japonya Yolcusu



3. Buluş Şenliği'nde değişik öğrenci grupları gösteriler yaptı.

Bilim ve Teknik ve Bilim Çocuk dergilerince düzenlenen 3. Buluş Şenliği 6-7 Haziran 2003 tarihlerinde TÜBİTAK Merkez Binası avlusunda yapıldı. Şenlik'te, Bilim Çocuk Dergisi kategorisi ilköğretim düzeyindeki çocukları, Bilim ve Teknik Dergisi kategorisi ise lise ve üstü düzeydeki katılımcıları kapsıyordu.

Amaç, çocukları buluş yapmaya teşvik etmek ve bilimsel düşünceye yakınlıktır. Bilim Çocuk Dergisi kategorisinde Türkiye'nin çeşitli yerlerinden 435 çocuğun gönderdiği buluşlar, herhangi bir ön elemenden geçirilmeden Şenlik'te sergilendi. Hemen hemen her bölgeden gelen buluşlar, çok yaratıcı ve desteklenmeye değerdi. Bilim ve Teknik Dergisi'ne gönderilen 90 buluştan ise 40 tanesi sergilenmeye değer bulundu.

Şenlikte katılımcılar için eğlenceli ve ödüllü bilim deneyleri, doğa oyunları, müzik dinletileri, çok masa satranç turnuvası, Porof. Zihni Sınır'ın çizeri İrfan Sayar'la söyleşi, fotogram çalışması, "Patent nasıl alınır?" konulu seminer ve çeşitli gösteriler düzenlendi. Ayrıca yapılan bilgi yarışması sonucunda en yüksek puanı alan 10 çocuk, Uzay Kampı Türkiye tarafından düzenlenen iki ayrı

kampa katılma olanağı buldular. Katılımcılar iki gün boyunca hem bilim dolu, hem de eğlenceli zaman geçirip, birbirleriyle buluşlarını ve düşüncelerini paylaştılar.

Şenliğin son günü düzenlenen törenle ödüller sahiplerini buldu. 1-2-3. sınıflar, 4-5. sınıflar ve 6-7-8. sınıflar olmak üzere Bilim Çocuk Dergisi 3 ana kategoride ödül verdi. Ayrıca 3 buluşa esprili bulunmaları nedeniyle özel ödül verilirken, Mersin Gökkuşluğu Köyü İlköğre-

tim Okulu öğrencileri de gösterdikleri üstün çaba ve başarı nedeniyle özel ödüle değer bulundu. Bu yıl Bilim Çocuk Dergisi birincileri için bir de sürpriz vardı: Birincilerin buluşları için Japon Buluş ve Yenilikler Enstitüsü'nün 2004'te düzenleyeceği Uluslararası Genç Buluşular Şenliği'ne katılmak üzere yapılan başvuru kabul edildi. 2004 yılının Ağustos ayında 3. Buluş Şenliği birincileri, ülkemizi temsil etmek için Japonya'ya gidecekler.



TÜBİTAK Merkez binasının iç avlusu öğrencilerle cıvılcıvıldı.

3. Buluş Şenliği Ödülleri:

1-2-3. Sınıflar

1. Çember Metre

Sarp Alemdar
Özel Erken Başarı İ.Ö.O 3/A

2. Su Zeminli Konut

Zeynep Kekeç
Özel Erken Başarı İ.Ö.O 3/A

3. Kaldıraçlı Tekerlekli Sandalye

Atakan Altıntaş
Özel Yıldırım İzmirlioğlu İ.Ö.O 3/B



4-5. Sınıflar

1. Paletli Araba

Aslıgül İşler-İrem Uludağ
Özel Namık Sözeri İ.Ö.O 4. sınıf

2. Lazerli Hassas Termometre

Şerife Şahin-Merve Çalkanoğlu
Özel Darüşşafaka İ.Ö.O 5. sınıf

3. Kurşun Kalemde Org

Arda Arsen Acar
Özel Başkent İ.Ö.O 5/B

6-7-8. Sınıflar

1. Klozet Kapağının El Değmeden Açılması

Selin Acar-Merve Erhan
Özel Namık Sözeri İ.Ö.O 7.sınıf

2. Shark

Sabri Mert Arık

Öğretmen Kenan Gamsız İ.Ö.O
8/B

3. Kolay Perde Asma

Engin Can Akalın
FMV Ayazağa Işık İ.Ö.O 6/B

3. Yaylı Klozet

Ayşe Gizem Sever
Tarsus Atatürk İ.Ö.O 6/C

Özel Ödüller

Yenebilen Santranc Taşları

Yiğit Özgür Uçar
Özel Deniz İ.Ö.O 4/B

Şeker Eritmez Çay Tabacağı

Muhammed Emin Şen
Özel Çamlıca İ.Ö.O 6/A

İşitme Engellileri

Uyandıran Saat
Tolga İçinak
Mehmetçik İ.Ö.O 7/C

Gökkuşluğu İ.Ö.O öğrencileri Bilim ve Teknik Dergisi kategorisindeyse herhangi bir buluş birinciliğe değer bulunamadı. İkincilik ve üçüncülük ödülleriyle aşağıdaki kişi ve buluşları tarafından paylaşıldı.



İkincilik ödülleri:

Kavşaklar İçin Trafik Düzenleyicisi

Ceyhun Aydın



Bilim ve Teknik Dergisi Genel Yayın
Yönetmeni Raşit Gürdilek

Ev ve İşyerlerindeki Elektrik Harcamalarının Doğrudan Elektrik İdaresine Yazdırılması

Gökmen Kısa - Neslihan Şaru

Perdeleri Yeniden Kornişe Kolay Takma Aparatı

Özkan Mutlu - Zahra Cakaloğlu



Üçüncülük Ödülleri

İşığa Duyarlı Fotosel Şalter

Ayşegül Bağcı - Türkan Yanar

Otomatik Tuvalet Kağıdı Makinesi

Erkut Adasu Dinçer

Korozyon ve Katodik Koruma

Zeynep Aydoğmuş

4. Buluş Şenliğine katkıda bulunan kişi ve kuruluşlar:

Başkent Üniversitesi
ODTÜ G.V.İ.Ö.O Big Band Jazz
Orkestrası
ODTÜ Türk Japon İletişim
Topluluğu
Özel Maya İ.Ö.O Müzik Topluluğu
Uzay Kampı-Türkiye
Banvit A.Ş.
TED Santranc Kulübü
Ankara Fotoğraf Sanatçıları Derneği

Yıldırım Elektronik A.Ş.
Siemens
Meteksan Bilgisayar Teknolojileri
A.Ş.
Dimes Gıda Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Gate Elektronik A.Ş.
Kütahya Porselen A.Ş.
Eskil Firması Ltd. Şti.
Hacettepe Üniversitesi Fizik Müh.
Bölümü'nden Prof. Dr. Demir İnan

Türk Patent Enstitüsü'nden Patent
Uzmanı Ahmet Koçer
Prof. Zihni Sinir'in çizeri İrfan
Sayar
Samsun 19 Mayıs Üniversitesi'nden
Dr. Hacer Erar
Bilim Çocuk Dergisi'ne yazılarıyla
katkıda bulunan
Tuğba Can, Burcu Meltem Arık,
Sevilay Atmaca ve Ziya Ahmedov

7. Genç Balkan Matematik Olimpiyatı



Bu yıl Türkiye'nin ev sahipliğinde TÜBİTAK tarafından düzenlenen 7. Genç Balkan Matematik Olimpiyatı 20-25 Haziran tarihleri arasında Kuşadası'nda yapıldı. 9 ülkeden 15,5 yaş altında 54 öğrencinin katıldığı 7. Genç Balkan Matematik Olimpiyatı'nda 6 öğrenci altın, 12 öğrenci gümüş, 15 öğrenci ise bronz madalya kazandı.

Olimpiyat'ta ülkemizi temsil eden ekiple yer alan Hale Nur Kocaçeşme ve Sait Tunç gümüş madalya elde etti. İbrahim Çimentepe, Burak Sağlam ve Türkü Çobanoğlu ise bronz madalya kazandı. Ülke sıralamasında birinciliği Romanya, ikinciliği Bulgaristan alırken Türkiye üçüncü oldu. Olimpiyatta Türk ekibinin liderliğini Başkent Üniversitesi'nden Prof. Dr. Halil İbrahim Karakaş, lider yardımcılığını OD-TÜ'den Duru Türkoğlu yaptı.

Kapanış ve Ödül Töreni'nin 25 Haziran 2003 Salı günü Kuşadası Pınar Bay Otelinde yapıldığı Olimpiyatta katılan yabancı öğrencilere, başta Efes antik kenti ve Meryem Ana olmak üzere, çevredeki tarihi mekanlar da gezdirildi.



Balkan 3. sü olan Türk matematik takımı.



BAYG Yöneticileri olimpiyata katılan öğrencilerle.



7. Genç Balkan Matematik Olimpiyatı'na katılan konuk öğrenciler Efes Antik Kenti'nde.