



AĞUSTOS 2003

# BÜLTEN

tmmob makina mühendisleri odası denizli şubesi

İADE ADRESİ: Uçancıbaşı Mah. 561 Sokak No:4/3 Denizli

- BTKS 2003  
Düzenleme Kurulu  
Toplantısı Yapıldı
- Mekanik Tesisat  
Kursu düzenlendi
- Gökpinar
- Şampiyon olduk
- Yapı Denetiminin ye-  
niden düzenlenmesi  
için öneriler
- Hasan Balıkcı
- Ormanlarımıza  
sahip çıkalım
- Hesabını kim  
verecek?
- AİTM Yetki  
Belgelerini  
Odamız verecek
- İş Makinaları Sem-  
pozyumu ve Sergisi
- Teoman Öztürk anıldı
- Irak'taki işgalci güç-  
lerin korunması ola-  
mayız
- Necdet Eraslan Proje  
Yarışması
- AB Teknik Mevzuatı  
ve CE Uygulamaları
- PAÜMED
- Güneş Enerjisi  
Sistemleri  
Sempozyumu ve  
Sergisi



## Yangın Tesisatı Semineri yapıldı



## Geleneksel Mesleği Hoşgeldiniz Kokteyli



**tmmob**  
**makina mühendisleri odası**  
**denizli şubesi**

## TEKNİK HİZMETLERİMİZ

**İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği**  
**Tüzüğü'nün Öngördüğü**

## PERİYODİK KONTROLLERİMİZ

### KAZANLAR

- ✓ BUHAR KAZANLARI
- ✓ SICAK SULU KAZANLAR
- ✓ KIZGIN YAĞ KAZANLARI
- ✓ BUHAR JENERATÖRLERİ

Bu cihazların test ve kontrollerinin yılda bir kez yapılması ve sonucunun kontrol föylerine işlenmesi zorunludur. (Madde 207, 208, 209)

### BASINÇLI KAPLAR

- ✓ HAVA TANKLARI
- ✓ GAZ TANKLARI
- ✓ TÜPLER
- ✓ HİDROFORLAR
- ✓ BUHAR JENARATÖRLERİ

Bu cihazların test ve kontrollerinin yılda bir kez yapılması ve sonucunun kontrol föylerine işlenmesi zorunludur. (Madde 244)

### KALDIRMA ARAÇLARI

- ✓ CARASKALLAR
- ✓ VİNÇLER
- ✓ FÖRKLİFTLER
- ✓ ASANSÖRLER V.S.

Bu cihazların test ve kontrollerinin üç ayda bir yapılması ve sonucunun kontrol föylerine işlenmesi zorunludur. (Madde 378)

Uçancıbaşı Mah. 561 Sok.  
TMMOB İşhanı No:4/3 DENİZLİ  
Tel : 0.258. 263 36 38 (Pbx)  
Faks: 0.258. 263 88 36  
Web:www.mmo.org.tr/denizli  
e-posta: denizli@mmo.org.tr

## DENİZLİ ŞUBESİ

Uçancıbaşı Mah. 561 Sok. TMMOB İşhanı  
No:4/3 DENİZLİ  
Tel : 0.258. 263 36 38 (Pbx)  
Faks: 0.258. 263 88 36  
Web:www.mmo.org.ür/denizli  
e-posta: denizli@mmo.org.tr

## BAĞLI TEMSİLCİLİKLER

### Muğla İl Temsilciliği:

Kurşunlu Cad. Kurşunlu Çıkmazı Koyunşeyh Apt.  
Kat: 1 No: 4/5 MUĞLA  
Tel : 0.252. 214 60 45 Faks: 0.252. 214 60 45

### Aydın İl Temsilciliği:

Adnan Menderes Bulvarı 7. Sokak No: 23/A AYDIN  
Tel : 0.256. 212 02 76 Faks: 0.256. 215 01 12

### Uşak İl Temsilciliği:

Kurtuluş Mah. Buğdaylı Sk. Zihnioğlu İşhanı  
No: 2/105 UŞAK  
Tel : 0.276. 212 40 10 Faks: 0.276. 212 40 10

### Fethiye İlçe Temsilciliği:

Dispanser Sokak Aygün İşhanı K:4 No: 401  
Fethiye/MUĞLA  
Tel : 0.252. 612 44 96

### Bodrum İlçe Temsilciliği:

Tayga Ltd. Şti. Turgutreis Yolu Bitez Kavşağı  
Konacık-Bodrum/MUĞLA  
Tel : 0.252. 363 89 73 Faks: 0.252. 363 85 51

## BAĞLI OLAN MESLEKİ DENETİM BÜROLARI

### Milas Mesleki Denetim Bürosu:

Milas Belediyesi Milas/MUĞLA  
Tel : 0.252. 512 10 53 Faks : 0.252. 512 80 29

### Marmaris Mesleki Denetim Bürosu:

İlgün Pasajı No: 17/4 Marmaris/MUĞLA  
Tel : 0.252. 412 79 25 Faks : 0.252. 413 57 89

### Ortaca Mesleki Denetim Bürosu:

Kartım Müh. Yeni Pazar Yeri Ortaca/MUĞLA  
Tel : 0.252. 282 38 36 Faks: 0.252. 282 59 17

### Nazilli Mesleki Denetim Bürosu:

Altıntaş Mah. 130 Sok. No: 30 Nazilli/AYDIN  
Tel : 0.256. 313 17 15

### Kuşadası Mesleki Denetim Bürosu:

Met Mekanik T. Özal Bulvarı Hazar Apt. No: 46  
Kuşadası/AYDIN  
Tel : 0.256. 614 48 63 Faks : 0.256. 612 12 37

### Didim Mesleki Denetim Bürosu:

Adliye Pasajı Kat: 1 N: 7 Didim/AYDIN  
Tel : 0.256. 811 09 89 Faks : 0.256. 811 12 29



**İmmob  
makina mühendisleri odası  
denizli şubesi**

# BÜLTEN

**AĞUSTOS 2003**

## Sahibi

(MMO DENİZLİ ŞUBESİ ADINA)

Prof. Dr. Mehmet ATILGAN

(Şube Başkanı)

## Yazı İşleri Müdürü

Fatih YAŞA

(Şube Sekreteri)

## Yayın Kurulu

İlker BİTİŞYILMAZ

M. Ferudun AFYONLUOĞLU

Murat CENGİZ

Ömer DİCAN

Tezcan ŞEKERCİOĞLU

Tolga TANER

Volkan KOVAN

## Baskı Öncesi Hazırlık

Horoz Medya

Saltak Cd. Doğan Apt. No: 48/7

DENİZLİ

Tel: 0 (258) 242 02 90 (Pbx)

## Baskı

Horoz Matbaa

Üçgen Çarşısı

Tel: 0 (258) 251 79 02

## Gökpınar

İlimiz kamuoyunda Gökpınar Baraj Gölü konusunda bazı görüşler ortaya atıldı. TMMOB II Koordinasyon Kurulu da bir basın açıklaması yaparak görüşlerini bildirdi.

Bilindiği gibi Gökpınar Baraj Gölü ve havzası Denizli'de içme suyu sıkıntısı olması durumunda önemli bir rezerv oluşturması nedeniyle, 1995 yılında Mahalli Çevre Kurulu kararıyla koruma altına alınmıştır. 13 ilçe ve beldenin içme suyu ihtiyacı Gökpınar Baraj Gölü'nden karşılanacaktır. Bugüne kadar yapılan çalışmaların ve yönetmeliklerin bir yana itilip, gölün motorlu su sporları amacıyla kullanılmasını doğru bulmuyor, bu tür faaliyetler için ilimizde daha geniş ve daha uygun alternatif alanların (Adıgüzeller Barajı gibi) kullanılmasının doğru olacağına inanıyoruz. Denizlimiz'in; tarihinin, sayısız doğal güzelliğinin, sanayisinin dünyaya tanıtılmasıyla ilgili her türlü çabaya katkı ve desteğe hazır olduğumuzu bildiriyoruz.

## Enerji

1980'lerin ilk çeyreğinden itibaren yaygınlaşan "özelleştirme" hareketinin ülkemizde elektrik sektörüne taşınarak dünyada eşi benzeri görülmemeyen siyasi iktidarların devlet olanaklarıyla birilerini zengin etmeye dönüştürdüğü gerçeği henüz kavranabildi. Özelleştirme hareketlerinin başladığı günlerden itibaren yaşanan sistemik yağmaya ve talana karşı halktan, emekten yana tavır alan demokrasi güçlerinin tepkileri gözardı edildi, duymazdan gelindi.

Meclis Araştırma Komisyonu'ndan alınan bilgilerden 200 milyar USD'yi aşan iç ve dış borcun 150 milyar USD'sinin yolsuzluklardan kaynaklanan kayıp olduğu ortaya çıkmaktadır. Bu bedelin 60 milyar USD'si batık bankalardan 40 milyar USD'si enerjiden ve geri kalanı ise bayındırlık faaliyetleri, diğer kamu ihaleleri rüşvet ve yolsuzluklarla halkın cebinden uçup gitmiştir.

Bu sürece dur demeye çalışan, namussuzlar kadar cesaretli davranan namuslu dürüst insanlar ise kamu haklarını savunmanın bedellerini Hasan BALIKÇI örneğinde olduğu gibi yaşamlarıyla ödemektedir.

## "ORMAN YASASI" Meclis'ten geçti

AKP iktidarı, kaynak bulmak bahanesiyle, "işgal edilmiş" orman arazilerini işgalcilere devredecek yasayı Meclisten geçirdi. Kabul edilen bir başka yasa ile de kestanelikler ve kızılgağaçlar orman kapsamından çıkarıldı. Eğer Cumhurbaşkanı veto etmeseydi SIT alanları da bu yasalar kapsamında imzaya açılacaktı. Bir avuç aç gözlü rantiyeye ve siyasi yandaşlarına ortak zenginliğimiz olan ormanları peşkeş çekmeye çalışan bu anlayışa; hukuka saygılı, insan, doğa ve yurt sevgisiyle dolu insanlarımızın dur diyeceğine inanıyoruz.

## "Yapı Denetimi Kanun Tasarısı" hazırlanıyor.

Bugünlerde, her zaman olduğu gibi ilgili kuruluşların bilgisinden uzakta, Bayındırlık ve İskan Bakanlığı tarafından yeni yapı denetimi kanun taslağı hazırlanmaktadır. İlgili bilim insanlarının, uzmanların, aralarında TMMOB'nin de yer aldığı kuruluşların daha önce de belirttikleri gibi, Yapı Denetimi Yasası, amacına hizmet etmemektedir; bu nedenle de yapı denetiminin yeniden düzenlenmesi zorunludur. Ancak, yapılarda can güvenliğinin sağlanması için ilk ve en öncelikli önlem kaçak yapılaşmanın önlenmesidir. Oysa kabul edilen yasa, kaçak, yani denetimsiz, yani mühendislik-mimarlık hizmetlerinden yoksun yapılaşmayı "deprem güvenliği açısından kabul edilebilir" saymaktadır. Hükümet tam bir çelişki içindedir. Hükümet deprem gerçeğini görmezden gelmektedir. Neredeyse bütünü deprem riski altında bulunan ülkemizde, iktidarı imar affı çıkarmak yerine, riskin büyüklüğüne denk düşecek önlemler almaya çağırıyoruz.

**Yönetim Kurulu**

# TÜRKİYE YANGIN YÖNETMELİĞİ IŞIĞINDA MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ UYGULAMALARI TEMEL BİLGİLER EĞİTİMİ

## 8-11 Temmuz 2003 tarihlerinde Denizli'de gerçekleştirildi



**Bilindiği** üzere "Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik" 26 Temmuz 2002 tarih ve 24827 (asıl) sayılı Resmi Gazetede yayınlanarak yürürlüğe girmiştir. Yönetmelik kamu ve özel kurum ve kuruluşlar ile gerçek kişilerce kullanılan her türlü yapı, bina tesis ve işletmelerin, tasarımı, yapımı, işletimi, bakımı ve kullanımı aşamalarında herhangi bir şekilde çıkabilecek yangının, can ve mal kaybını en aza indirecek söndürülmesini sağlayacak tedbir, organizasyon, eğitim ve denetimi sağlamayı amaçlamaktadır.

Bu kapsamda Denizli Belediyesi ile ortaklaşa olarak düzenlediğimiz eğitim sonucunda toplam 79 üyemiz belgelendirildi. Eğitimin açılışı Şube Başkanımız Prof. Dr. Mehmet ATILGAN tarafından yapıldı. Şube Başkanımız özetle "Bilim, teknoloji ve mühendislik uygulama alanlarındaki hızlı gelişmeler, bu alanlarda faaliyet gösteren mühendislerin de kendilerini bu gelişmelere uydurmaları gerektiği gerçeğini ortaya koymuştur. Bu bağlamda artan bilgi birikimine hızlı bir şekilde ulaşma, bilgi ve deneyimlerin paylaşım ve üretim süreçlerinde değerlendirebilme için devamlı eğitime gereksinim duyulur.

Günümüzde, plansız kentleşmenin yanında hızla artan büyük ticari ve endüstriyel yapılar ve konutlarda yangın felaketi büyük zararlara

neden olmaktadır. Bu konuda yasalar yeterli olmadığı gibi yönetmelik ve standartların eksikliğinin yanında yapılarda uygulama ve yeterli denetimlerin yapılmadığı bir gerçektir.

Yangının neden olabileceği zararların önlenmesi; yangına neden olan risklerin ortadan kaldırılması ve yangın güvenlik önlemleri alınarak sağlanabilir. Yangınların önlenmesi ve zararlarının azaltılması ancak; Mühendislere, halkımıza ve yangın söndürmeyle ilgili elemanlara yangınları önleme ve müdahale et-

me şekillerinin öğretilmesi ve eğitilmesi ile sağlanabilir. Odamız, üyelarımızın bu konularda eğitimine her geçen gün daha çok önem vermektedir.

Yangından Korunma Yönetmeliğinin yayınlanmış olması konunun önemini bir defa daha ortaya koymuştur. Bu konuda 'Yangın Tesisi Atölye Çalışması' da yapılmalıdır. Böylece tasarım, uygulama ve işletme sırasında ortaya çıkan problemler tartışılıp, değerlendirilip, çözüm yolları bulunmalıdır." dedi.

Denizli Belediye Başkanı Ali AY-GÖREN ise yaptığı konuşmada Yangın Tesisatının önemine dikkat çekerek Şubemizin çok önemli konularda yararlı çalışmalar yaptığını, asansörler, kazan daireleri gibi konulardaki işbirliğimizin bu alanda da süreceğini söyledi.

Yönetmeliğin genel tanıtımının yapıldığı ve disiplinler arası eşgüdüm ele alındığı seminerin ilk gününe Belediyelerden, Yapı Denetim Kuruluşlarından, Bayındırlık Müdürlüğünden ve SMM üyelerimizden toplam 141 kişi katıldı.

Seminere katkıları nedeniyle başta Aydın ÖZKAYA olmak üzere, Dr. Sabahattin BOZBEY'e ve AKYANGİN Firmasına teşekkür ediyoruz.



# BAKIM TEKNOLOJİLERİ KONGRESİ VE SERGİSİ DÜZENLEME KURULU İKİNCİ TOPLANTISI YAPILDI

**Toplantıya** Mustafa YAZICI (Merkez), Yunus YENER (Merkez), Mehmet ÖZSAKARYA (MMO İzmir Şubesi), Turgay ŞİRVAN (MMO İzmir Şubesi), A.Murat ÇAMKORU (MMO Eskişehir Şubesi), Ali AYDEMİR (MMO Konya Şubesi), Fatih YAŞA (MMO Denizli Şubesi), Cemal MERRAN (MMO Denizli Şubesi), Hüseyin HADIMLI (MMO Denizli Şubesi), Behiç AKKAN (MMO Denizli Şubesi), Necati CEYLAN (Uşak İl Temsilciliği), Özkan UÇAR (Muğla İl Temsilciliği) katıldılar. Toplantıda 9 gündem maddesi görüşülerek Oda Yönetim Kurulu onayına sunuldu.

Toplantıda bugüne kadar yapılan çalışmaların bir değerlendirilmesi yapılarak kongreye katılımın



artırılması yönünde Kongre Yürütme Kurulu tarafından tanıtım dokümanları hazırlanması ve bülten çıkarılması görüşü benimsendi.

Kongrede düzenlenecek panel, kurs, seminer ve atölye çalışmalarının Danışmanlar Kurulu üyelerinden alınacak öneriler doğrultusunda belirlenmesi konusun-

da Kongre Yürütme Kurulu'na görev ve yetki verilmesine karar verildi.

Kongreye katılımın artması amacıyla günlük katılım modeli uygulamasının Oda Yönetim Kurulu onayına sunulmasına karar verildi.

## Bakım Teknolojileri Kongresi ve Sergisi Kabul Edilen Bildiri Özet Konu Başlıkları

- Asansör Tesislerinde Koruyucu Bakım Esasları
- Bakım Kayıtlarının İnternet Ortamında Saklanması ve Yeni Teknolojiler
- Bakım Mühendisliği ve Yeni Teknikler
- Bakım Onarım İşlemlerinde Epoksi Reçinelerin Yeri
- Bakım Tekniğinde Fosfatlamanın Önemi
- Bakım Tekniğine Uygun Tasarım
- Bakım Yönetiminde Yeni Yaklaşımlar Fiziksel Varlık Koruması
- Durum Kontrollü Bakımda Toplam Kalite Yönetimi
- Elektrikle Yapılan Çalışmalarda İş Güvenliğinin Sağlanması
- Enerji İzleme Yönteminde Ölçümün Önemi ve Kullanılan Teknik Ekipmanlar
- Fabrikalarda İş Güvenliği Uygulaması
- Güvenirlik Merkezli Bakım ve Uygulaması

- Kestirimci Bakım
- Kestirimci Bakım Yöntemleri Pratik Uygulamaları
- Kestirimci Bakımda Titreşim Analizi
- Kojenerasyon Tesislerinde Bakım Uygulamaları
- Krenlerin (Vinçlerin) Periyodik Koruyucu Bakım Esasları
- Makine Arızaları Belirlenmesinde Titreşim Analizi
- Modern Bakım Yönetimi ve Başarılı Uygulama Yaklaşımları
- Onarılabilir Elemanlara Öncelikli Bakımın Etkisi ve Optimum Bakım Periyodunun Bulunması
- Otomobil Klimalarında Kullanılan Soğutucu Akışkanların Dönüşümü Prosedürü ve Yağ Seçimi
- Pistonlu Uçak Motorlarında Yağlama Sistemleri, Bakımı ve Yağ Analiz Programlarının Uygulanması
- Planlı Bakım Uygulamalarında Bilişim Araçlarının Doğru Kullanımı
- Proaktif Bakım Elemanları

- Lazerli Kaplin Ayarı ve Yerinde Balans
- RBMWare Makine Sağlığı Yönetim Platformu
- Rezonans-Makine Arızalarının En Temel Sorunu
- Shock Pulse (Rulman Durumlarını İzleme Yöntemi)
- Sürekli Titreşim (Vibrasyon) İzleme Sistemleri
- Toplam Verimli Bakım Konseptinin Oluşturulması ve Uygulanması
- Toplam Verimli Bakım ve Bakım Yönetim Sistemi
- Uçak Bakımında Termografi Yönteminin Kullanılması
- Uçak Bakımında Yağ Analiz Programları
- Uçuş Kontrol Problemine Bulanık Mantık Yaklaşımı İle Bakış
- Uzay Çatı Elemanlarında Korozyon ve Alınabilecek Önlemler
- Ülkemizde Uçak Bakım Mühendisliği
- Yalıtım ve Yalıtımın Ekonomik Etkileri

# BTKS BAKIM TEKNOLOJİLERİ KONGRESİNE, NEDEN HER İŞLETMEDEN EN AZ BİR BAKIM MÜHENDİSİ KATILMALI?

R.Kubilay KÖSE

Makine Mühendisi, B.Sc.ODTÜ 1985  
TOPAZ Ltd.Şti. Şirket Müdürü

**Türkiye** çapında ilişkili olduğumuz firmalarda Bakım Grupları içinde çalışan teknik personelle yaptığımız görüşmelerde, btks kongresine katılımın hâlâ düşünlüğünü görüyoruz.

Türkiye'de ilk defa, bir sivil toplum örgütüne bakım teknolojileri konusunda bu kapsamda bir kongre düzenlenmektedir. Kısaca BTKS KONGRESİ bir firmaya odaklı tanıtım girişimi olmayıp tüm firmalara açık genel kapsamlıdır.

Bu tür girişimler teşvik gördükçe devamı gelecektir. Ancak gerekli ilgiyi görmemesi, bölgesel kalması durumunda tekrarı gelmeyebilir. Gelişmiş ülkelerde, benzer çalışmalar 1980'li yıllarda başlamıştır. Bu tür girişimleri bugün desteklemeyenler, yarın ihtiyaçları olduğunda hayıflanmamalıdır. Bir meslektaşımız, yurt dışında bulunduğu benzer bir ortamda gördüğü yoğun katılımdan gıpta ile bahsetmekte, neden ülkemizde de bunun olmadığını sormaktadır. Ancak kendisi yıllar önce ülkemizdeki benzer çabaları desteklememiş ve uzak durmuş, kendisi gibi davrananların çoğunlukta olması nedeni ile de yıllar önce o organizasyonlar yapılamamıştır. Bunlar tekrarlanmamalıdır.

Türkiye'de Bakım Teknolojileri haricinde her sektörde fuarlar düzenlenmekte, teknik dergiler yayınlanmaktadır. Ancak Bakım Teknolojileri konusunda bu tür bir çalışma yoktur. Bu Bakım Gruplarında çalışan teknik personelin, arızalar peşinde koşmaktan, dünya ile olan ilişkisini kesmesinden kaynaklanmaktadır. Açık Bakım teknolojileri konusunda çalışan firmaların tanıtım bültenleri ile kapatılmaya çalışılmaktadır.

Öncelikle, kongreyi bölgesel bir çalışma olarak görmeyip, tüm Türkiye'ye yönelik olduğunu bilmeliyiz. Ve bu Kongreye vakit ayırmalıyız.

Bu kongrede düzenlenecek toplantılar, bakımcinin sorunlarının bir platforma taşınmasını sağlayacaktır.

Kişisel kalan, deneme yanılma ile yılların birikimi sonucu edinilen bilginin aktarımı ile ihtiyacı olan başkaları bu bilgiden yararlanabilecektir.

Bilginin her seferinde ayağınıza kadar ulaşmasını beklememeliyiz. Bilgiye erişim için çaba sarf etmeli benzer kongrelere katılmalıyız. Zamanımız yok bahanesine sarılmamalıyız.

## ■ NEDEN Zamanınız Yok? Bunu sorguladınız mı?

Çünkü arızalar sizin önünüzde gidiyor. O arızaların peşinde koşmaktan dolayı da zamanınız olmuyor.

## ■ NEDEN Arızalar Sürekli Tekrarlıyor?

Çünkü arızanın peşinde koşmaktan, o arızanın kaynağını araştırmaya fırsat bulunamıyor. Bir an önce işletme devreye girsin diye koşuşturma yaşıyor ve psikolojik baskılar altında büyük bir çaba harcanıyor.

HANGi Onarım Tekniğinin Üniversitede eğitimini gördünüz? Siz o onarım gerçekten o şekilde yapılabacağına emin misiniz? Yoksa, daha önce yapılanlara bakıp ona göre mi onarımı yapıyorsunuz. Teşhisiniz ne derece doğru? Onarım sonucunun kalitesinden, onarı-

mın doğru yapıldığından ne derece eminsiniz? Bakım Onarım faaliyetlerinin Performans Kriterlerini üretiyor musunuz? Yoksa bir Bakım Mühendisinin tabiri ile Çavuşluk mu yapıyorsunuz?

Bunları aşmanın yolu, bilginin paylaşımıdır. Belki firmaların işletmelerinize gelerek yaptığı tanıtımların bu eksikliği gidereceğini düşünüyorsunuzdur. Yada elinize ulaşan tanıtım sayfalarını okuyarak, internet sitelerini dolaşarak bunu edinebileceğinize inanıyorsunuzdur. Bu şekilde bilginin ne kadarına erişebilirsiniz. Bir tanıtım sayfasında yada ziyarette size, "x" teknoloji çok iyidir alternatifi yoktur diye zayıf bir teknik empoze edilmekte olabilir. Bunun "y" ve "z" karşıtları ihtiyacınızı karşılayacak daha fazla nitelikleri içerebilir. Ancak siz "y" ve "z"yi inceleme ve tanıma fırsatı bulamadığınızdan size erişen kadardan hareketle hatalı tercihte bulunabilirsiniz. Çözüm, BTKS Kongresine katılarak bilgiye erişmek için zaman ayırmak olacaktır.

Belki, birincisi tam beklemediklerinizi karşılamayacaktır. Ancak bulunacağınız eleştiriler, bir sonraki yıl sizin bildiri sunarak katılmanız, size erişen firmaları neden bu kongreye katılmadıklarını sorup bir sonraki yıl onların da katılmasına zorlamanız takip eden yıllardaki BTKS Bakım Teknolojileri Kongrelerinin daha yararlı konuma gelmesini sağlayacaktır.

Türkiye'nin buna ihtiyacı vardır. Bilgi paylaşıldıkça bilgi olacaktır. Tüm işletmeler en az bir Bakım Mühendisini bu Kongreye yollamalıdır. AB'ye giriş sürecinde geç kalmadan bakım konusundaki uygulamalar çağdaştırılmalıdır.

## DELEGE KATILIM FORMU

**2003**  
**btks**  
bakım teknolojileri  
kongresi ve sergisi

**16-19 EKİM 2003**

e-posta: denizli@mmo.org.tr

http://www.mmo.org.tr/denizli/btks

## DENİZLİ KONGRE VE KÜLTÜR MERKEZİ

Delege Katılımı	Yemekli (TL)
1 Günlük Katılım	40.000.000
2 Günlük Katılım	55.000.000
3 Günlük Katılım	70.000.000
Tam Katılım	85.000.000

Öğrenci Delege Katılımı	Yemekli (TL)
1 Günlük Katılım	20.000.000
2 Günlük Katılım	25.000.000
3 Günlük Katılım	30.000.000
Tam Katılım	35.000.000

**KATILIM BEDELİNE** kongre çantası, kongre bildiriler kitabı, sergi kataloğu, öğle yemekleri, tüm ikramlar, sosyal etkinlikler, kongre teknik oturumlarına katılım dahildir.

\* **İNDİRİMLİ KATILIM MODELİ:** MMO birimlerinden katılımlarda, kamuda çalışan TMMOB üyelerinin katılımlarında ve aynı firmadan 3 veya daha fazla delegenin katılması durumunda %25 indirim uygulanacaktır.

Adı, Soyadı	:	.....
Bağlı Olduğu Kuruluş	:	.....
Görev ve Ünvan	:	.....
Yazışma Adresi	:	.....
Telefon	:	.....
Faks	:	.....
e-posta	:	.....
Katılım Şekli	:	NORMAL <input type="checkbox"/>
		İNDİRİMLİ <input type="checkbox"/>
		ÖĞRENCİ <input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/> 16 Ekim 2003
		<input type="checkbox"/> 17 Ekim 2003
		<input type="checkbox"/> 18 Ekim 2003
		<input type="checkbox"/> 19 Ekim 2003
		<input type="checkbox"/> Tam Katılım

BANKA HESAP NO: Makina Mühendisleri Odası Denizli Şubesi - İş Bankası Delikliçınar Şubesi /DENİZLİ 3201-336777  
Not: Banka dekontunun fotokopisi başvuru formu ile birlikte gönderilmelidir.  
KREDİ KARTI ÖDEMELERİNDE: Aşağıda kart numarası belirtilen kredi hesabımdan ..... TL'nin Makina Mühendisleri Odası Denizli Şubesi'ne ödenmesini kabul ediyorum. Tarih: ...../...../2003

VISA  MASTER CARD  AMERICAN EXPRESS Kredi Kartı Son Kullanma Tarihi: ...../.....

Kredi Kart No.:

Tel: 0258 263 36 38 (pbx) Fax: 0258 263 88 36

# Mekanik Tesisat Kursu

Mekanik Tesisat Kursu 23-29 Haziran 2003 tarihlerinde 18 üyemizin katılımı ile yapıldı. Atilla ÖZGENALP tarafından verilen kursa belge almak isteyen 18 üyemizin yanı sıra serbest mühendislik müşavirlik hizmetleri yapan üyelerimiz, yapı denetim firmalarının de-

netçi makina mühendisleri, belediyelerde çalışan üyeleri-miz ile Bayındırlık ve İskan Müdürlüğünde çalışan üyeleri-miz katıldı.

Kursa katılan üyelerimiz ülke ve toplum yararları doğrultusunda kaliteli, sağlıklı, konforlu, güvenli ve ekonomik yapıların gerçekleştirilmesi amacıyla, mekanik tesisat hizmetlerinin üretiminde ve denetlenmesinde görev alacak üyelerimizin bilgi birikimlerinin geliştirilmesi amacıyla yaptığımız kurslarla ilgili takdir ve desteklerini ilettiler. ■



## Geleneksel Mesleğe

## Hoşgeldiniz Kokteyli yapıldı

Şubemizce her yıl düzenlenen "Mesleğe Hoşgeldiniz Kokteyli"nin sekizincisi, 14 Haziran 2003 Cumartesi günü TMMOB Lokalinde yapıldı. Şube Başkanımız Mehmet ATILGAN genç meslektaşlarımıza yönelik yaptığı konuşmada; yaşamlarının bundan sonraki bölümlerinde başarılar dileyerek, Oda çalışmalarına aktif olarak katılmaları konusunda çağrı yaptı. Kokteyle PAÜ Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü'nden mezun olan meslektaşlarımızın yanında öğretim üyeleri Doç. Dr. Ülkü AÇAR, Yrd. Doç. Dr. H. Kemal ÖZTÜRK, Eylem YILMAZ, Şengül GÜVEN, Özler KARAKAŞ katıldılar. □





## TMMOB İKK Gökpınar konusunda basın açıklaması yaptı

**P**lanlaması 1990'lı yılların başında tamamlanan Gökpınar Barajı; Gökpınar Kaynağı ve baraj havzasından gelen yağış sularının baraj gölünde depolanması ve bu suyla mevcut 5824 hektarlık sahanın sulama suyu ihtiyacının karşılanması ve içilebilir nitelikteki Gökpınar kaynaklarının Denizli'ye tahsis edilmesi amacıyla yapılmıştır.

Bununla birlikte İller Bankasının talebi üzerine baraj gölünden yıllık 3 milyon m<sup>3</sup> su Akköy, Aşağışanlı, Pamukkale, Sığma ve Korucuk'u kapsayan 5 beldenin içme suyu olarak kullanılması için DSİ Genel Müdürlüğü tarafından tahsis edilmiştir.

Gökpınar baraj gölünden ileride Denizli' de içme suyu sıkıntısı olması durumunda önemli bir rezerv oluşturması nedeniyle baraj ve koruma havzası 1995 yılında Mahalli Çevre Kurulu kararı gereğince koruma al-

tına alınmıştır.

Baraj gölünün korunması amacıyla bugüne kadar yapılan çalışmaların bir yana itilip, gölün su sporları amacıyla kullanılmasını doğru bulmuyor, bu tür faaliyetler için ilimizde daha geniş ve daha uygun alternatif alanların (Adıgüzeller Barajı gibi) kullanılmasının daha doğru olduğuna inanıyoruz.

2872 sayılı Çevre Kanununa dayanılarak çıkarılan Su Kirliliği Kontrol Yönetmeliğinin 16. ve 17. maddelerinde içme ve kullanma suyu temin edilen sularla ilgili uyulması gereken kurallar ile bu tür faaliyetlerin yapılama-

yacağı açıkça belirtilmiştir.

Kanun ve yönetmelikler bir yana bu karşı çıkış Denizli' li olmanın gereğidir. Denizli'mizin; tarihinin, sayısız doğal güzelliğinin, sanayisinin, Denizli insanının; girişimciliğinin, yardımseverliğinin, mertliğinin dünyaya tanıtılmasıyla ilgili yapılacak olan her türlü çabaya katkı ve desteğe hazır olduğumuzu bildiriyor, yukarıdaki değerlendirmelerimiz ışığında bilimsellikten uzak, yanlış kullanım konusunun halkımızdan olduğu gibi bizden de destek alamayacağını kamuoyuna duyuruyoruz.

Saygılarımızla.

*TMMOB Çevre Müh. Odası Denizli İl Tem.  
TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası Denizli Şubesi  
TMMOB Gıda Müh. Odası Denizli İl Temsilciliği  
TMMOB Harita Müh. Odası Denizli İl Temsilciliği  
TMMOB Jeofizik Müh. Odası Denizli İl Temsilciliği  
TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası Denizli Şubesi  
TMMOB Kimya Müh. Odası Denizli İl Temsilciliği*

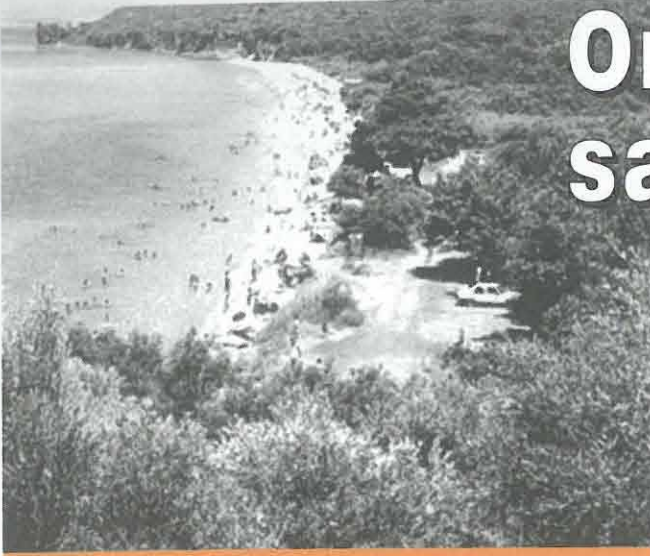
*TMMOB Maden Müh. Odası Denizli İl Temsilciliği  
TMMOB Makina Mühendisleri Odası Denizli Şubesi  
TMMOB Mimarlar Odası Denizli Şubesi  
TMMOB Orman Müh. Odası Denizli İl Temsilciliği  
TMMOB Şehir Plancıları Odası Denizli İl Temsilciliği  
TMMOB Tekstil Mühendisleri Odası Denizli Şubesi  
TMMOB Ziraat Mühendisleri Odası Denizli Şubesi*



## Şampiyon olduk

İnşaat Mühendisleri Odası Denizli Şubesi tarafından her yıl geleneksel olarak düzenlenen Geleneksel TMMOB Futbol Turnuvasının 14.'cüsü 5 Mayıs 2003-17 Haziran 2003 tarihleri arasında yapıldı. 9 TMMOB Biriminin katıldığı turnuvanın lig usulü olan ilk bölümünü 5 galibiyet, 2 beraberlik, 1 yenilgi ile 2. olarak tamamlayan Şube takımımız yarı finalde Ziraat Mühendisleri Odası Denizli Şubesi'ni 3-2, finalde ise İnşaat Mühendisleri Odası Denizli Şubesi'ni 7-1 yenerek şampiyon oldu. Turnuvada Ziraat Mühendisleri Odası Denizli Şubesi 3., Elektrik Mühendisleri Odası Denizli Şubesi ise 4. oldu. 17 Haziran 2003 tarihinde oynanan final maçı sonrası takımımızın şampiyonluk kupasını Denizli Belediye Başkanı Ali AYGÖREN verdi.

# Ormanlarımıza sahip çıkalım



bu yerleri parası olanlara satmaya, bu amaçla da Anayasa değişikliği yapmaya hazırlanıyor. Bu değişikliklerle, iflas etmiş Hazineye gelir sağlayacağını öne sürüyor.

kiraya verilmelidir. Üzerinde yapılaşma olmayan ve orman köylüsü dışındaki insanların kullanımında bulunan yerler ise tekrar ormanlaştırılmalıdır.

Denizli ilinde toplam 27260 dekar orman alanı, orman niteliğini yitirdiği gerekçesiyle Orman Yasasının 2/B maddesi kapsamına alınarak, orman rejimi dışına çıkarılmıştır. Bu alanlardan, tarımsal amaçla kullanılmasında sakınca olmayanların ve bu yeri köyde yaşayıp zilliyetinde bulunduranlara bedelsiz tahsisi sağlanmalıdır.

Toplumun büyük kesimince karşı çıkan bu değişiklik teklifini de, Sayın Cumhurbaşkanımızın gereğince değerlendireceği inancındayız. Hükümetin ormana ve orman köylüsüne bakış açısı bellidir. Çözüm referandumda aranırsa, yurttaş henüz son sözünü söylememiştir. Ormanlarımızın, yardımı ve duyarlılığa gereksinmesi olduğunu hatırlatarak kamuoyunu ormanlarımıza sahip çıkmaya davet ediyoruz!

Saygılarımızla / 07.08.2003

**DOÇEV  
PAKDOS**

**TEMA Denizli Temsilciliği  
TMMOB Denizli İl Koor. Kurulu**

**29**.07.2003 Tarihli Meclis Genel Kurulu'nda 368 oyla kabul edilip onay için gönderilen Anayasanın 170. Maddesi ile ilgili değişiklik metni, Cumhurbaşkanlığı makamında beklemektedir. Sn. Cumhurbaşkanımız, toplumun büyük kesimi ile paylaştığı kaygılar çerçevesinde, söz konusu Anayasa değişikliği teklifini TBMM'ne bir kez daha görüşülmesi için daha önce geri gönderirken şu noktalara dikkat çekiyordu:

"Orman niteliğini 31.12.1981 Günü'nden önce yitirmiş alanların, bu duruma kasıtlı eylemleriyle neden olan kişilere satılması yolunun açılması, işgalcilerin bu yerlerin sahibi olabilmelerine olanak tanınması, hukuk devleti ve adalet ilkesiyle bağdaştırılmaz.

Suç işleyerek ormandan yer elde etmiş kişi ya da kurumların bu yolla ödüllendirilmesi, ormana zarar vermeyen, yasalara ve Anayasaya saygılı yurttaşların Devlete, hukuka ve yasalara olan güvenini sarsacaktır.

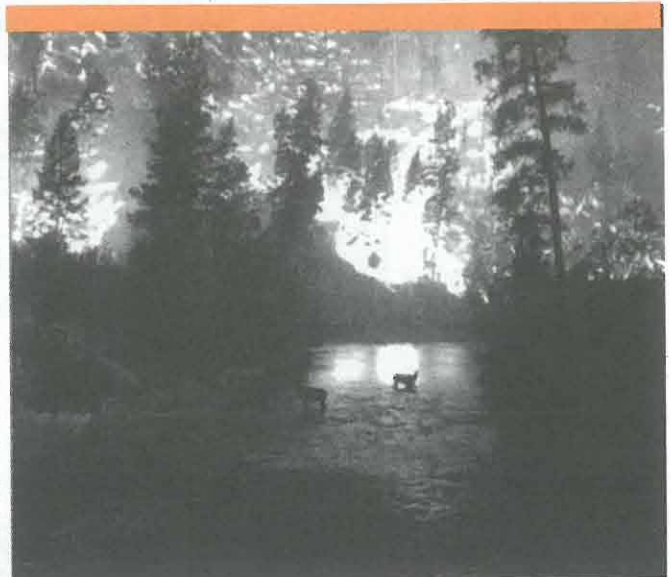
Ayrıca, ormanlık alanlarının tahribine ve orman varlığının sona erdirilmesine yönelik eylemlere Anayasal dayanak kazandırılması, işgale ve ormanların tahrip ve yağmasına süreklilik kazandıracaktır"

Eğer bu ülkenin bir yurttaşysak ve ağacı-ormanı gerçekten seviyorsak, ülkemizin hızla ormansızlaşıp çölleşmesinden yana bir kaygı duyuyorsak, ormanlarımızın zarar görmesine yol açacak bu Anayasa değişikliği girişimine karşı durmalıyız.

Siyasal iktidar, başta buraları ormansızlaştıranlar olmak üzere

Topraklarımızın vazgeçilemez unsuru olan ve Devlet tarafından korunmaya, genişletilmeye ve işletilmeye çalışılan ormanlarımız, hemen her dönemde politikacıların oy veya gelir kaygısıyla saldırdığı doğal kaynakların başında geliyor. Öyle ki, bu güne değin "devlet ormanı" sayılan tam on iki milyon dönüm alan, tam anlamıyla talan edilmiştir. Bu türden girişimlerin her gündeme gelişinde olduğu gibi ormanlarımız yine baltalanacak ve bu yaz da cayır cayır yakılacaktır.

Rant amacıyla büyük kentlerin yakınlarında oluşturulan yerleşim alanları ve turistik yerlerde orman niteliğini kaybettiği gerekçesiyle orman rejimi dışına çıkarılan 2/B alanları ile, orman köylümüzün geçim amacıyla zilliyet ettiği, tarımsal amaçlı 2/B alanları birbirinden ayrı değerlendirilmelidir. Bu kapsamdaki yapılaşmış ve orman olarak tekrar ihyası mümkün olmayan yerleşim alanlarındaki yerlerde orman köylüsü olmayanlara mülkiyet devri yapılmamalı, bu yerler çıplak mülkiyeti kamuda kalmak koşuluyla kullanılanlara ecri misil alınarak



# Hesabını kim verecek?

**Makina** Mühendisleri Odası Ankara Şubesi Ankara'da LPG istasyonu faciasının nedeninin yönetmelik ve kuralların uygulanmaması olduğunu belirterek ilgilileri uyardı. Şubenin 8 Temmuzda yaptığı basın açıklamasını özetle aşağıda sunuyoruz.

"5 Temmuz 2003 tarihinde Ankara Türközü Mevkiindeki Cingöz Petrol Tesisleri içinde bulunan, LPG İkmal İstasyonunda tanka dolum yapıldığı sırada gaz kaçağından dolayı meydana gelen facia ne ilktir, önereceğimiz önlemler alınmadıkça nede son olacaktır.

Saat 21.40 civarında başlayan yangın, tesiste bulunan diğer LPG ve benzin tanklarının arka arkaya patlaması ile 189 vatandaşımızın çeşitli derecelerde yanıkla yaralanmasına, çevredeki yerleşim yerlerinin ve araçların tahrip olmasına ve milyarlarca liralık maddi kayba yol açmıştır. (Basın açıklamasını takip eden günlerde, yangında 2. ve 3. derece yanıkla hastaneye kaldırılan 6 vatandaşımız ne yazık ki birer ikşer yaşamlarını yitirmişlerdir.)

LPG'nin (Sıkıştırılmış Petrol Gazı) depolanması ve satılması alanında yönetsel ve teknik konulardaki ihlaller bu sonucu doğurmuştur. 12.02.2002 tarih 24669 sayılı Sıkıştırılmış Petrol Gazları (LPG) ile Çalışan Motorlu Taşıtlar İçin İkmal İstasyonlarının Kuruluş Denetim Emniyet ve Ruhsatlandırılma İşlemlerine İlişkin Yönetmelikte LPG İkmal İstasyonlarına bir yıl geçiş süreci tanınarak tüm istasyonların ruhsatlandırılması hedeflenmiştir. Ancak bu yasal zorunluluğun üzerinden 5 ay geçmesine rağmen ülkemizdeki binlerce LPG İkmal istasyonu hala ruhsatsız çalışmaya devam etmektedir.

12.02.2002 tarih 24669 sayılı Sıkıştırılmış Petrol Gazları (LPG) ile Çalışan Motorlu Taşıtlar İçin İkmal İstasyonlarının Kuruluş Denetim Emniyet ve Ruhsatlandırılma İşlemlerine İlişkin Yönetmeliğin 5.Bölüm Madde 19'da belirlenen Sorumlu Müdür tayini konusu da bu istasyonların birkaçının dışında (o da sadece sözde sözleşme yaparak) hayata geçirilmemiştir. Aynı yönetmeliğin genel kurallar ve emniyet kurallarını içeren bölümünün 7. ve 8.maddelerinde ki tesislerde TS 11939'a uygunluğu saptanması ile denetlenmesi için yetkili makamlar belirlenmemiştir.

LPG istasyonlarında 6235 sayılı Kanunla kurulan TMMOB ve bünyesindeki Odaların yetkileri dahilinde projelendirme, proje mesleki denetimi, proje uygulaması ve işletmeye alınmasından sonraki periyodik kontroller için ilgili meslek odalarıyla protokoller yapılmalıdır.

Makina Mühendisleri Odası olarak;

● Tesisin işletme ruhsatı almadan önce de mühendislik standartlarına uygunluğu uzman mühendislerce denetlenmelidir.

● Bütün firmalar İSEÇ (İşçi Sağlığı, Emniyeti ve Çevre) Yönetim Sistemlerini oluşturmalı, risk analizlerini yapmalıdır. Risk analizlerinin sonucunda görülen eksikliklerin iyileştirme planları ile giderilmesi sağlanmalıdır.

● Bu tür firmaların iş emniyeti, sağlığı ve çevre konularında uygun ve güvenli faaliyetlerde bulunabilmeleri için mutlaka uzman personel ve mühendis istihdam etmelidir.

● Bölgedeki ilgili kurum ve kuruluşların işbirliğini sağlayacak çözüme planlı ve koordineli yaklaşmak gerektiği ön plana çıkarılmalıdır. Tüm denetim süreçlerinde bağımsız denetim kurumu işlevindeki kuruluşlara yer verilmelidir. TMMOB ve Bağlı Odaları sahip oldukları bilgi birikimleri ve uzmanlık alanlarında kamu çıkarlarının korunması misyonu ile bu süreçlerde muhakkak yer almalıdırlar.

● Patlayıcı parlayıcı madde taşıyan tanker sürücülerinin mutlaka eğitilmesi sağlanmalı, eğitim sertifikası bulunmayan sürücülerin rafinerilerden akaryakıt alması engellenmelidir. LPG İkmal İstasyonlarında çalışan insanlar tarafsız kuruluşlar tarafından ciddi bir şekilde eğitime tabii tutulmalıdır."

● Patlayıcı parlayıcı madde taşıyan tanker sürücülerinin mutlaka eğitilmesi sağlanmalı, eğitim sertifikası bulunmayan sürücülerin rafinerilerden akaryakıt alması engellenmelidir. LPG İkmal İstasyonlarında çalışan insanlar tarafsız kuruluşlar tarafından ciddi bir şekilde eğitime tabii tutulmalıdır."

## ODAMIZ ARAÇLARIN İMAL TADİL VE MONTAJ (AİTM) PROJELERİNİN MESLEKİ DENETİMİNİ YAPACAK

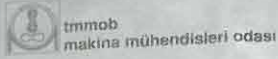
Sanayi ve Ticaret Bakanlığı ile Makina Mühendisleri Odası arasında imzalanan 23.06.2003 tarihli protokol gereğince ARAÇ İMAL TADİL VE MONTAJ PROJELERİNİN Mesleki Denetimi Odamız tarafından gerçekleştirilecektir. Söz konusu protokole bağlı olarak Odamızca düzenlenecek kurs ve sınavlar sonucunda üyelere Araç Projelendirme Yetki Belgesi verilmesi ve daha önceden verilmiş olan belgelerin vize işlemleri de Makina Mü-

hendisleri Odası tarafından yapılacaktır.

İşlemlerin yeni yönetmelik çerçevesinde gereğine uygun yürütülebilmesi amacıyla Oda Merkezinde oluşturulan ve Şubemizden de Süleyman YILMAZ'ın katıldığı AİTM Komisyonu çalışmalarını sürdürüyor. Komisyonun çalışmalarını tamamlaması ardından AİTM projeleri mesleki denetimi hakkında şube, il, ilçe temsilciliklerinde ve mesleki denetim bürolarında

çalışan teknik görevlilerin eğitimine başlanılacak. Oda Merkezi tarafından planlanacak bir program çerçevesinde düzenlenen eğitimler bölgesel planlama ile yaşama geçirilecektir.

Süleyman YILMAZ bu çalışmanın Araç İmal, Tadil ve Montaj Projelerinin mevcut yönetmelik ve standartlara uygun yapılmasını sağlayarak tüketiciyi koruyacağını ve üyelerimiz arasında haksız rekabeti önleyeceğini söyledi.



## İŞ MAKİNALARI SEMPOZYUMU ve SERGİSİ - 2003

6 - 7 Eylül 2003 İstanbul



DSİ 14. Bölge Müdürlüğü  
Küçük Çamlıca - İstanbul

TMMOB Makina Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi Kartal İhçe Temsilciliği

Makale Numarı: DSİ Kartal No: 278 Kartal İstanbul Tel: 0212 374 54 24 Fax: 0212 371 78 27 İnternet: www.tmmob.org.tr www.2003.org.tr

## İŞ MAKİNALARI SEMPOZYUMU VE SERGİSİ

6-7 Eylül 2003  
DSİ 14. Bölge Müdürlüğü  
K.Çamlıca /İstanbul

Ülkelerin ekonomik ve sosyal alanda gelişmelerini sağlamak için yapılması zorunlu olan yol, su, elektrik, baraj, köprü, iletişim ağları, sınav ve evsel atıklar için alt yapı ve bütün bu alt yapı üzerinde kurulacak yerleşim alanları ve bu alanlar içinde bulunan sosyal hizmet ve sanayi yapıları, ekonomik girdi sağlayacak yeraltı ve yer üstü madenlerin işlenmesi, taşınması vb. daha bir çok işin hızlı bir şekilde gerçekleşmesi ancak iş makineleri ile mümkün olabilir.

### Amaç

Bu sempozyumla iş makineleri sektörünün büyüteç altına alınması, sektöre yönelik devlet ve hükümet politikalarının sorgulanması, iş makinelerinin verimli kullanımı, teknolojik boyutu, yerli üretimi, ihracat, ithalatı, makinelerin bakım ve onarımı, sektördeki istihdam ve sorunların tartışılması amaçlanmıştır.

### İletişim

TMMOB Makina Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi Kartal Temsilciliği  
e-mail: ismak@mno.org.tr  
web: www.mno.org.tr

## V. Ulusal Ölçümbilim Ölçme Cihazları ve Takımları Sergisi

Ülkemizin sanayi alanında ihracat ve ithalat ilişkileri gün geçtikçe artmaktadır. Bu hal, yüksek doğruluk ve tekrarlanabilir ölçümlere duyulan ihtiyaç ile birlikte gelişen teknoloji uyum sorununu ortaya çıkarmıştır. Artık günümüzde kullanılan teknolojinin kalitesinin sürdürülmesi ise kalibrasyon ile sağlanabilmektedir.

Odamız 1995, 1997, 1999 ve 2001 yılında olmak üzere dört kez Ulusal Ölçümbilim Kongresi düzenlemiştir. Bu kongrelerde; bilimsel, endüstriyel ve yasal ölçüm bilim esas ve uygulama içerikleri işlenmiş ve sorunlar tartışılmıştır.

Odamız tarafından 09-10 Ekim 2003'de Eskişehir'de beşinci düzenlenecek olan Ulusal Ölçümbilim Kongresi'nde, ana konu olarak "KALİBRASYON KAVRAMI ve UYGULAMALARI" temelinde endüstriyel, bilimsel ve yasal ölçümbilim alanlarında, sektörel (sağlık, gıda,

kimya, mekanik vb.) bazda ulusal ve uluslararası yeni gelişmelerle, Avrupa Birliğine uyum çerçevesindeki sorunların ele alınması, ölçümbilim uygulamalarındaki yeni teknolojilerin, standartların irdelenmesi ile, ölçümbilim konusunda eğitim ve uzlaşma yollarının irdelenerek tartışılması amaçlanmaktadır.

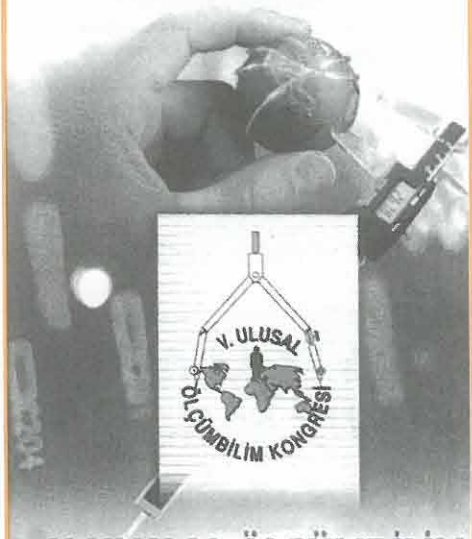
Makine Mühendisleri Odası yukarıda kısaca belirtilmeye çalıştığı amaca yönelik olarak, bu konuda bilgi ve deneyim sahibi tüm üye, uzman ve bilim adamların ulaşmayı ve onların katkı ve katılımlarını sağlamayı hedeflemektedir.

### İLETİŞİM

TMMOB Makina Mühendisleri Odası Eskişehir Şubesi  
Adres: Cengiz Topel cad.  
Tersel Sok. No:2  
Ata İş Merkezi Kat:6  
Daire:15 Eskişehir  
Tel: 0 (222) 230 93 60  
Faks: 0 (222) 231 38 54



tmmob  
makina mühendisleri odası



## V. ULUSAL ÖLÇÜMBİLİM ÖLÇME CİHAZLARI ve TAKIMLARI SERGİSİ

09-10 Ekim 2003

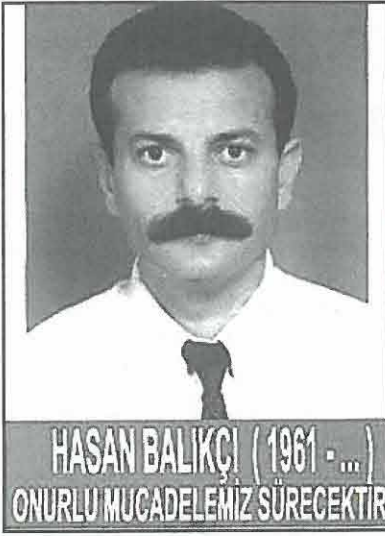
OSMANGAZI ÜNİVERSİTESİ / MEŞELİK KAMPÜSÜ  
Prof. Dr. Necla ÖZDEMİR KONFERANS SALONU

### YAZIŞMA ADRESİ :

Cengiz Topel Cd. Tersel Sk. Ata İş Mrk.  
No : 2 Kat : 6 D. : 15 26130 ESKİŞEHİR  
Tel : 0.222. 230 93 60 Fax : 0.222. 231 38 54  
E.posta : eskisehir@mno.org.tr

# Hasan BALIK I

## unutulmasın diye...



**Konak** Belediyesi'nin Elektrik Mühendisleri Odası ile birlikte oluşturduğu Hasan Balıkcı Parkı 18 Temmuz Cuma günü İzmir'de açıldı. Açılışa TMMOB Başkanı Kaya Güvenç, TMMOB'ne bağlı Odalardan temsilciler, mahalle muhtarları ve çevre sakinleri katıldılar. Hasan Balıkcı'nın eşi Şengül Balıkcı, İzmir'de eşi adına bu parkla sembolize edilen duyarlılığın kendisini çok duygulandırdığını söyledi. 18 Ekim'de Urfa'da görevi başında bir kiralık katil tarafından vurularak yaşamını yitiren eşi Hasan Balıkcı için yazdığı şiiri okuyan Şengül Balıkcı, düşmana inat başını dik tutacağını ve sonuna kadar mücadele edeceğini söyledi. İki kızları olduğunu belirten Şengül Balıkcı, küçük kızının hala babasını beklediğini anlatırken duygularını gizleyemedi. Şengül Balıkcı, Hasan Balıkcı'nın onurlu ve yurtsever mücadelesine sahip çıkan ve onu yalnız bırakmayan herkese teşekkür etti.

TMMOB Başkanı Kaya Güvenç ise "egemen siyaset diyor ki; topluma ait ne kadar servet varsa kendi çıkarları için kullan. İşte Hasan Balıkcı toplumun çıkarlarına destek verdiği için öldürüldü. Bugün toplumdan yana olmak gönüllerde taht kurduruyor belki ama Balıkcı'nın olduğu gibi ne yazık ki bedeli de çok ağır olabiliyor" dedi.

Parkta Hasan Balıkcı kabartma büstü de yer alıyor. Büst genç heykeltıraş Cumhuriyet Ata Türk tarafından yapılmış. Açılış törenine de katılan Cumhuriyet Ata Türk'ün eseri başta Belediye Başkanı İzgi olmak üzere katılanlardan büyük beğeni ve takdir topladı.

Adana'da doğdun  
Yoksulluğun kol gezdiği 9 çocuklu bir ailede  
Masmavi özlere kandın ilkokul yıllarında  
Sonra ekmek kavgasının içinde,  
Pamuk tarlalarında ve yitik bereketler içinde  
Çalındı çocukluğun...  
Toprak kokan ellerinde, gezdin, okudun, sevdin  
Anaların yüreklerine kor düştüğü günlerde,  
Korkunun kol gezdiği sokaklarda  
Umut türküleri söyledin.  
Sonra üniversite yılların  
"acıydı sevinçti, hınçtı, keremdi, yorgun  
demokrattı, bunalımdı" diyenlerin arasında  
sıyrıldın  
öğütlerin köleleştiği, önderlerin kavgalaştığı  
yıllarda  
sen sığmaz oldun türkülere,  
elinin tersiyle ittin, umutsuzluğu, yılgınlığı, acıyı,  
ve sonra beni tanıdın  
sevginin emekle buluştuğu noktada sevdim seni  
senin güzelliğini düşüncelerinin yüceliğinde  
fark ettim  
ve kilitledim yüreğime seni.  
El ele göz göze sırlı sıklam, yaşadım derin hızlı  
sular gibi  
Ve sonra upuzun süren bir ayrılık,  
Sulara akıp giden yalnızlığım üç buçuk yıl sürdü  
Ağrı iline yolculuklarım  
Bir yandan yüreğimdeki sen  
Bir yandan kavgam, umutlarım  
Böyle geçti üniversite yıllarım,  
Ve sonra doğan kızlarımız Açelya'mız İdil'imiz...  
Kavgamız kadar sevdiğimiz  
Kır çiçekleri gibi koruduğumuz  
İnsan yüzlü onurla büyüttüğümüz  
Ve sonra kanatılan umutlarım  
Yine ayrılık acıları  
Ve zorlu dağlar aramızda  
Yalnız ayrılık acımız dediğimiz günlerde  
Ve "insan yüzlü onursuzluk"ların kol gezdiği  
İşsizliğin, itilmişliğin görülmediği memleketimde  
Rüşvetlerin onore edildiği memleketimde  
İnsan dedin umut dedin  
Barış dedin  
Vurun demedin.  
Bir kancık dönemeçte bir ölümlü gün  
18 Ekim  
ve ölümsüzleştin düşüncelerimizde  
yüreğimizde

Şengül BALIKCI / 18 Ekim

## Teoman Öztürk etkinliklerle anıldı



TMMOB eski başkanlarından Teoman ÖZTÜRK, ölümünün 9. yılında Ankara'da çeşitli etkinliklerle anıldı. 11 Temmuz 2003 tarihinde saat 12:30'da Karşıyaka Mezarlığındaki anma törenine, Teoman ÖZTÜRK'ün yakınları ile TMMOB Başkanı Kaya Güvenç, TMMOB eski başkanlarından Yavuz Önen ve bazı üyeler katıldı.

Kaya Güvenç, burada yaptığı konuşmada, TMMOB'nin 1960'lı

yılların sonlarında kısır meslek çekişmeleri nedeniyle, 2 yıl süreyle genel kurulunu bile toplayamadığını, 1973 yılında ise Teoman Öztürk önderliğinde genel kurula gidildiğini ve Öztürk'ün yeniden kuruluş Genel Kurulu diye tabir ettikleri bu dönemde başkanlığa seçildiğini anlattı.

Aradan geçen 30 yıllık süreçte çok şeyin değiştiğini ifade eden Güvenç, "Ancak muhakkak ki gerek mimar mühendis hareketinin gerekse de emekçi sınıflar hareketinin her zamankinden daha çok birliğe ihtiyacı vardır. Bu birlik olmadan, bu birliği uluslararası bir dayanışmaya dönüştürmeden işimizin çok zor olduğunu biliyoruz" dedi.

Yoğun katılımın sağlandığı mezarı başındaki anmada Teoman Öztürk'ün anısının ve mücadelesinin yaşatılacağı sözü verildi.

Törene katılanlar, daha sonra alkışlar arasında Öztürk'ün kabrine karanfil bıraktılar.

Akşam Saat 18.30'da Konur Sokak'ta devam eden etkinlikte Haydar Ünal, Mehmet Özer şiirleriyle, Gülay Akgün ve Tolga Çandar ezgileriyle geceye coşku kattılar. Odamızın hazırladığı Teoman Öztürk Slayt gösterimini Konur sokağını dolduran yüzlerce TMMOB Üyesi ve konuklar ilgiyle izledi. ■

## Birlik haberleri ve TMMOB örgütlülüğündeki yeri kitapçığı bastırıldı

**2001 Yılında** gerçekleştirilen Mühendislik ve Mimarlık Haftası etkinlikleri çerçevesinde gerçekleştirilen "Birlik Haberlerinin TMMOB Örgütlülüğüne Etkileri Paneli"nde yer alan konuşmaların, "Geçmişten Geleceğe TMMOB Karikatür Sergisi"nde yer alan karikatürlerin ve 1-65 sayılar arası Birlik Haberlerine emeğe geçen yayın kadrolarının listesinin yer aldığı kitap ölümünün 9. yılında Andığımız Teoman Öztürk anısına bastırıldı.

Birlik Haberlerinin TMMOB Örgütlülüğüne Etkileri Panelinin açılış konuşması TMMOB 36. Dönem Yürütme Kurulu Üyesi Serdar Ö. Kaynak, Panelin Oturum Başkanlığını

TMMOB Başkanı Kaya Güvenç tarafından yapılmıştı. Panelde TMMOB Eski Başkanı Yavuz Önen, TMMOB Eski II. Başkanı Yalçın Çilingir ve Birlik Haberleri Eski Yayın Sekreteri Nevzat Şenol konuşmacı olarak yer almıştı. "Geçmişten Geleceğe TMMOB Karikatür Sergisi"nde ise 1-65 sayılar arası Birlik Haberlerinde yer alan sektörel ve siyasi haberlerde kullanılan karikatürlerden yapılan bir derleme okuyuculara sunuluyor. ■

**TMMOB**  
TÜRK MÜHENDİS VE MİMAR ODALARI BİRLİĞİ



**TMMOB**  
MÜHENDİSLİK  
MİMARLIK  
HAFTASI  
ETKİNLİKLERİ



tmmob  
makina  
mühendisleri  
odası



**TMMOB**  
SANAYİ KONGRESİ 2003

**"KÜRESELLEŞME ve  
AB SÜREÇLERİNİN  
ÜLKE SANAYİİ ve  
MÜHENDİSLERİNE ETKİLERİ"**



12 / 13 Aralık 2003  
Milli Kütüphane - ANKARA

TMMOB adına düzenleyen  
Makina Mühendisleri Odası

# IRAK'TAKİ İŞGALCI GÜÇLERİN KORUMASI OLAMAYIZ

Irak'a asker gönderme konusu son günlerde gündemin ilk sırasına yerleşti. Dışişleri Bakanının ABD'yi ziyaretinden sonra hızlanan gelişmeler, Çarşamba günü bir zirveyle sürdü.

Oyle anlaşılıyor ki, siyasal iktidar ülkemizin içine düşürüldüğü ekonomik krizden kurtulmanın çözümünü, krize neden olan politikalarda aramaktan başka bir vizyona sahip değildir. Bu nedenle de dünya hegemonyasını kurma yönünde ilerlemeye kararlı olan ABD'nin hukuk tanımayan politikasına destek vermeyi kaçınılmaz görmektedir.

## Irak'ta ne oldu?

Bu ülke kitle imha silahları gerekçe gösterilerek işgal edildi, on binlerce insan öldürüldü. On binlerce insan tehdit altında, işkence altında. Ama kitle imha silahı bulunmadı. Saldırıya ve işgale karşı çıkanların haklılığı ortaya çıktı. Saldırının amacının ABD ve destekçilerinin dünya egemenliğini sağlamak ve doğal kaynakları denetlemek olduğu kanıtlandı. İşgalci devletler yalan makinesine dönüştü.

## Irak'ta ne oluyor?

Şimdi Irak emperyalist işgal altındadır. İşgalin ne anlama geldiği açıktır: insan haklarının bütünüyle çiğnenmesi. Bunu anlamak için bugünkü Filistin'e bakmak yeterlidir. Bunu anlamak için Vietnam'ı anımsamak yeterlidir. Bunu anlamak için 2. Dünya Savaşında Nazilerin ve faşistlerin ne yaptıklarını anımsamak yeterlidir.

Irak halkı ise direnme çabasında ve haklı ve meşru bir direnişi örgütlemek arayışındadır.

İşgalcilerin kayıpları her gün artmaktadır. İşgalciler Vietnam'da yaşadıklarını yaşamak istememektedirler. İşgalciler kendi ülkelerinde asker ailelerinin "eve dön" kampanyaları karşısında zor durumdadırlar. İşgalciler saldırıya gerekçe yaptıkları kitle imha silahları ile ilgili yalanların hesabını vermekte zorlanmaktadır. İşgalciler kendi güvenlikleri için koruma taşeronları aramaktadırlar. En zayıf oldukları bu dönemde kendi politikalarına payanda bulmanın arayışı içindedirler.

1 Mart'ta emperyalist işgal için topraklarında yabancı asker barındırmayı reddeden halkımız ise, bir avuç dolar için geleceğimizi tehlikeye atmadan kaçınmayan siyasal iktidarın

oyunları ile karşı karşıyadır. Arap ülkelerinin yönetimleri Irak'taki işbirlikçi, teslimiyetçi yönetimi tanımayı ve bu ülkeye asker göndermeyi oybirliğiyle reddetmekteyken, siyasal iktidar asker yurttaşlarımızı, işgalci askerlerin kalkını yapmaya hazırlanmaktadır.

Bir telaşla yangından mal kurtarır-casına çalışıyor, ziyaretler yapılıyor, zirveler düzenleniyor. Yapılan açıklamalar yurttaşlarımızı tatmin etmekten uzaktır.

▲ "Irak'ta istikrarın yeniden kurulması" isteniyorsa, bunun çözümü vardır: işgalciler Irak'tan çekilmeli ve Irak halkına verdikleri zararını tazmin etmelidirler. Saldırı ve işgal suçları yargılanmalıdır. Bunun dışında önerilecek her hangi bir formül, uluslararası hukukun çiğnenmesini meşrulaştırmak anlamına gelecektir. Siyasal iktidarın asker gönderme konusundaki ısrarı ise, emperyalist işgale karşı verdiğimiz kurtuluş savaşımızı inkar etmek anlamına gelecektir

▲ Anayasanın ilgili maddesine göre "uluslararası meşruiyet" olmazsa olmaz koşuldur. Bu meşruiyet yoktur ve işgal sona ermeden de olmayacaktır.

ABD'nin Irak'a saldırısına karşı çıkanlar, meşruluk için BM kararının dahi yetmeyeceğini belirttiler. Bugün de durum farklı değildir: BM kararı dahi Türkiye'nin Irak'a asker göndermesi için yeterli koşul olamaz. Minareyi çalan kılıfını hazırlar örneği, zirveden hemen sonra, Mayıs sonunda Güvenlik Konseyince alınan 1483 sayılı karardan söz edilmeye başlandı. Bu karar işgalcilere destek sağlamak anlamında yorumlanamaz. Kararın başlangıç bölümünde yer alan ve "Irak halkının kendi siyasal geleceğini özgürce belirleme hakkına vurgu" yapan paragrafının anlamı açıktır: işgal altındaki bir ülkenin halkının özgürlüğü yoktur ve işgal kalkmadan da olmayacaktır. BM Güvenlik Konseyi'nin 1500 sayılı kararı da uluslar arası barış gücüne çağrı yapmamaktadır. Sayın Cumhurbaşkanının uluslararası meşruiyete ilişkin duyarlılığı da biz kez daha kamu oyuna açıklanmıştır. Ayrıca iki ay evvel hükümet tarafından gizli bir kararname çıkartılarak Irak'a her türlü yardım gönderilmesi adı altında, asker göndermesinin yolu da açılmak istenmiştir. Küresel Barış ve Adalet Koalisyonu olarak bu gizli kararnamenin iptali için Danıştay'a başvurmuş bulunuyoruz.

Zirveden sonra yapılan açıklamada yer alan "ulusal çıkarlar" deyimini ise,

içeriği açık ve kapsamlı olarak belirtilmeden beylik bir söz olmaktan ileriye gitmeyecektir. Unutulmamalıdır ki, "ulusal çıkar", şimdye kadar işkencele-re de, antidemokratik uygulamalarda da, işsizliğe de, yoksulluğa da gerekçe oluşturmuştur. Dolayısıyla, bu "ulusal çıkar" deyimini yerine, siyasal iktidarın almak istediği kararın emekçi halkımıza, işsizlerimize, yoksullarımıza, yani halkımızın büyük çoğunluğuna bugün ve yarın ne getireceğinin açıklanması gerekmektedir. Şimdiye kadar gelmiş-geçmiş siyasal iktidarlarımız ulusal çıkar-dan sadece egemenlerin çıkarlarını anlamışlar, halkı aldatmışlardır. 1 Mart'ta alanları dolduran yüzbinler, halkımızın kamu oyu araştırmalarında "savaşa hayır" diyen %94'ü ve bunların iradesini TBMM'ne yansıtanlar, "ulusal çıkar" deyimini ne anlama geldiğini göstermişlerdir. Irak'a asker göndermenin bir başka bahanesi, Kuzey Irak'taki KADEK varlığı ve burada bir Kürt devletinin kurulması ve bu durumun ülkemize olumsuz yansımaları olarak pazarlanmaktadır. Bu bahanenin hiçbir geçerliliği olmadığını düşünüyorum. Ancak, çıkar çevreleri bu bahaneyi sürekli olarak kullanmaktadırlar. Kürt sorunu ancak demokrasinin eksiksiz uygulanması ve emeği ile geçinenlerin yoksulluktan kurtulması ile çözüme kavuşacaktır.

▲ Irak'a asker göndermeyi sevimli, kabul edilebilir olarak göstermek için akıl almaz öyküler yazılmaktadır: Türkiye oraya yardım için gidecekmis, yardımın korunması için de asker gönderilecekmis. Herkes çok iyi biliyor ki, askerlerimiz Irak halkına yardım etmek için değil, işgal güçlerinin güvenliğini sağlamak için gönderilmek istenmektedir.

Küresel Barış ve Adalet Koalisyonu olarak, halkımızı oynanmak istenen bu oyuna karşı dikkatli olmaya ve saldırı öncesinde olduğu gibi bu girişime karşı da tepkisini belirtmeye, kendisini ifade etmeye çağırıyoruz.

Küresel Barış ve Adalet Koalisyonu da halkımızın büyük çoğunluğunun düşüncelerini ve demokratik ve meşru tepkilerini belirtmeleri için uygun zeminler yaratma konusunda üzerine düşeni yapmak için çalışacaktır.

Torbalar bitti, sıra kefenlerde mi ? Irak'ta İşgale Son Verilmelidir.

Irak'a Asker Gönderilmemelidir.

## Kaya Güvenç

Küresel Barış ve Adalet Koalisyonu Sözcüsü  
TMMOB Genel Başkanı

# Yapı Denetiminin Yeniden Düzenlenmesi İçin Öneriler

Bayındırlık ve İskan Bakanlığı tarafından Yapı Denetimi Yasa'sında değişiklik çalışmalarının başlatılması üzerine, düzenleme çalışmalarında göz önüne alınması gerekli hususlara ilişkin aşağıda yer alan TMMOB görüş ve önerileri 9 Haziran 2003 tarihinde Bakanlığa iletilmiştir.

## 1. Genel İlkeler

**1.1.**Yapı denetimi bir kamu hizmetidir. Bu nedenle, yapı denetimi süreci kar elde edilecek bir alan olarak görülmemelidir. Bu alanda görev alacakların, kar amacı gütmemeleri mesleki olsun ya da olmasın başkaca herhangi bir işle uğraşmamaları, tarafsız ve bu işlerde mesleki yeterliliğe sahip olmaları gerekmektedir. Yapı üretim sürecinde yer alan Belediye, iş sahibi, proje müellifi, yüklenici ve denetçilerin birbirlerini denetleyici nitelikleri göz önünde tutulmalıdır.

**1.2.**Yapı denetimi, yapı üretim sürecinin bütün aşamalarını kapsamak zorundadır. Bu çerçevede yapı denetimi, imar planı, projelendirme, yapım ve garanti sürelerini kapsamalıdır. Özellikle de imar planı ve garanti süreleri ile ilgili hükümlerin neredeyse hiç olmadığına dikkat edilerek, tüketicinin korunması sağlanmalıdır.

**1.3.**Yapı denetimi ile ilgili düzenlemenin kamu-özel ayrımı yapılmadan bütün yapılar için ve ülke genelinde geçerli olması sağlanmalıdır. Düzenlemede ölçek farklılıkları dikkate alınmalıdır.

**1.4.**Yapı denetimi sürecinde yer alan denetçilerin bağımsız, tarafsız, kamu adına hareket eden kurullar tarafından denetlenmesi sağlanmalıdır. Bu kurullarda Bakanlığın, Belediyelerin ve TMMOB'nin yer alması sağlanmalıdır.

**1.5.**Özel ya da kamu binalarının üretimi ve denetimi alanında çalışacak mühendisler, mimarlar ve şehir plancıları, kamuda çalışanlar da dahil olmak üzere, Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği'ne bağlı Odalarca verilecek yapı üretimi ve denetimi ile ilgili mesleki yeterlilik belgelerine haiz olmak zorundadırlar. Yapı denetimi sürecinde görev alan denetçilerin bizzat kendileri, doğrudan denetim sürecinde bulunmaları gerekmektedir. Bugünkü mevcut durumda olduğu gibi denetleme görevi ücretli çalışanlarla yapılmamalıdır.

Yapı denetim alanında görev alacakların iş güvencesine sahip olmaları sağlanmalıdır. Kamu kurum ve kuruluşlarında çalışan mühendis, mimar ve şehir plancılarının da ilgili Odalara kayıtlı olmalarını sağlamak üzere, Anayasanın 135. maddesinde değişiklik yapılmalıdır. Yapı üretiminde ve denetimin-

de mühendis kontrolünde çalışacak tekniker (teknisyen) düzeyindeki personelin de mesleki yeterliliğinin belgelendirilmesi sağlanmalıdır.

**1.6.**Belediyelerin, yapı denetimi alanında çalışacak yeterli sayıda ve mesleki yeterlilik belgesine sahip eleman istihdam etmesi sağlanmalıdır. Aynı koşul, yapı denetim işini kendi kadrolarıyla yapan bütün kamu kurum ve kuruluşları için de geçerli olmalıdır. Bu sağlanıyorsa, denetim görevi, Odalarınca verilen Yapı Üretimi ve Denetimi ile ilgili Mesleki Yeterlilik Belgelerine haiz olan mühendis ve mimarlar tarafından doğrudan yapılmalıdır. Bu koşula uyulmaması durumunda uygulanacak yaptırımlar sonuç alıcı nitelikte olmalı, örneğin, denetimi kendisi yapan yatırımcı kuruluşların inşaatları için inşaat ruhsatı verilmemelidir.

**1.7.**Denetimcinin iş sahibi tarafından, özellikle de yüklenici tarafından seçilmesi ve ücretini iş sahibinden alması önlenmelidir.

**1.8.**Yüklenicilerin sicillerinin tutulması ve belirlenecek kriterlere yanıt veremeyen yüklenicilerin yapım işlerini üstlenmelerine olanak sağlanmamalıdır. Yüklenicilerin, mesleki yeterlilik belgesine sahip şantiye sorumluları (şefleri) istihdam etmeleri sağlanmalıdır. Şantiye sorumlularının ayrıca iş güvenliği alanında da mesleki yeterliliğinin bulunması koşulu getirilmelidir.

**1.9.**Yapı denetimi ile ilgili malzemelerin belgelendirmesi işlemlerinin ve laboratuvarların TÜRKAK mevzuatına uygun olmaları sağlanmalıdır.

**1.10.**Özette belirtmek gerekirse, 4708 sayılı Yapı Denetim Yasası bu ihtiyaçlara cevap vermemektedir. Ayrıca, bu kanunla birlikte, aynı alanda birden fazla kanun ve buna bağlı mevzuat geçerli olmaktadır. Bunun yerine, 3194 sayılı İmar Kanununun yapı denetiminin gereklerine göre değiştirilmesi tercih edilmelidir.

**1.11.**Kayıt dışı yapılaşma denetimsiz yapılaşmadır. Kaçak yapılaşma ve bunu meşrulaştıran, hatta teşvik eden imar affı gibi uygulamalar önlenmeden, yapı denetimi ile ilgili hiçbir yasal düzenleme sorunlara çözüm getiremeyecektir. Bu hususta Anayasal bir yasaklama getirilmelidir. Ayrıca, Belediyelere ve başka yetkili kuruluşlara bu tür yapılara hizmet götürmesi, örneğin iskan ruhsatına bağlanarak önlenmeli-

dir.

## 2. Mühendislik - Mimarlık alanlarındaki kanunlarda yapılması önerilen değişiklikler

### 2.1. 3458 sayılı Mühendislik ve Mimarlık Hakkında Kanun

Madde 7: 1 inci maddede sayılan diploma ve belgelerden birine sahip olmayanlar ve Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği'ne bağlı Odalara üye olmayanlar Türkiye'de serbest mühendislik, mimarlık veya şehir plancılığı işleri yapamazlar ve bu unvanı kullanamazlar. Mühendis ve mimarların hizmet kalitesini yükseltmek amacıyla yeterlilik gerektiren hizmetleri için 6235 sayılı Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği Kanunu'nda belirtilen mesleki yeterlilik belgesine sahip olmaları gereklidir. Kurumlar, kuruluşlar, gerçek ve tüzel kişiler; yapacakları veya yaptıracakları mühendislik ve mimarlık hizmetlerinin önemi ve özelliğine göre mesleki yeterlilik belgesi isteyebilirler.

### 2.2. 6235 sayılı Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği Kanunu

**2.2.1. (Yasaya ek madde ile)** Mühendis ve mimarlara, meslek alanlarına giren konularda hizmet kalitesini yükseltmek amacıyla belirli bir deneyim ve meslek içi eğitiminden sonra ilgili meslek odasınınca mesleki yeterlilik belgesi verilir. Mesleki yeterlilik verilecek alanlar ilgili Odalar tarafından belirlenir ve Birlik tarafından onaylanır.

**2.2.2. (Yasaya ek madde ile)** Mesleki yeterlilik belgesine başvurmak için gerekli koşullar, mesleki deneyim süresi, uygulanacak eğitim programı, eğitim sonrasında üyelerin tabi olacakları sınavın veya mülakatın esasları ile sınav komisyonları veya mülakat kurulunun kuruluş ve çalışma esasları, belgelerin verilmesi, süresi, yenilenmesi, iptali, belge sahiplerinin uyacakları mesleki davranış ilkeleri ile ilgili hususlar, bu Kanunun yürürlüğe girdiği tarihten itibaren üç ay içinde ve Birlik tarafından çıkarılacak çerçeve yönetmelik uyarınca ilgili Odalar tarafından belirlenir ve Birlik tarafından onaylanır.

**(Yasaya ek madde ile)** Serbest mühendislik, mimarlık, şehir plancılığı ile bu alanlardaki danışmanlık (ve bilirkişilik) hizmetlerinin asgari ücretleri, Birlik tarafından çıkarılacak bir yönetmelik uyarınca ilgili Odalar tarafından belirlenir ve Birliğin onayı ile uygulanır.



# NECDET ERASLAN PROJE YARIŞMASI'2003

## "Enerjide Bilim ve Teknoloji"

### ■ JÜRİ KURULU

**Prof. Dr. T. Nejat VEZİROĞLU**

Miami Üniversitesi

**Prof. Dr. Arsev ERASLAN**

Chief Scientist, NASA National  
Technology Transfer Center

**Prof. Dr. Mahir ARIKOL**

Bogaziçi Üniversitesi

**Prof. Dr. Tolga YARMAN**

İşık Üniversitesi

**Üzeyir ULUDAĞ**

MMO İstanbul Şube Başkanı

### ■ AMAÇ

Yıllarca makina mühendisliği alanında uluslar arası nitelikte bilimsel çalışmalar yapmış ve düşünceleri ile hep çağdaş kalmış olan değerli üyemiz Necdet Eraslan'ı geçtiğimiz günlerde yitirdik. TMMOB MMO İstanbul Şubesi olarak onu aramızda yaşatmayı bir vefa borcu bilerek, onun adını sürekli kılacak bir "Proje Yarışması" düzenlemeyi amaçladık.

Necdet Eraslan Proje Yarışması '2003 Türkiye'de bilim ve teknoloji araştırmalarını desteklemek ve bu alanda çalışan kişileri özendirmek amacıyla oluşturulmuştur. MMO kendi çapında bu alandaki gelişmelere katkıda bulunmayı amaçlamaktadır.

### ■ KONUSU

Yarışmaya 2003 yılı ENERJİDE BİLİM VE TEKNOLOJİ konusu esas alınmıştır.

Enerjinin verimli ve etkin kullanımı, alternatif ve/veya yenilenebilir enerji kaynakları arayışı, enerjide dışa bağımlılığın azaltılması, sürdürülebilir kalkınma ve gelişme vb. hedefler başlıca konuları oluşturmaktadır. Uluslar arası ölçekte rekabetçi ve sürdürülebilir bir sanayileşmede enerjinin yeri, gerek üretim gerekse tüketim açılarından olsun, bilimsel ölçütlerle tartışılabilir ve uygulanabilir projelere olan gereksinimi ortaya koymaktadır.

Enerjiyle ilgili olarak gerçekleştirilecek bilimsel ve teknolojik projelerde ulusal, sosyal, ekonomik, teknolojik ve ekolojik etkenler özenle ele alınmalıdır. Bu çerçevede esas alınarak ger-

çekleştirilecek projelerin, yukarıda sayılan ölçütlerden en az birkaç tanesini içermesi beklenmektedir.

### ■ YARIŞMA KOŞULLARI

Özgün olması kaydıyla her çeşit proje yarışmaya kabul edilecektir. Buna göre projelerin aşağıdaki konu başlıklarından hangisine daha çok uyduğu katılımcı tarafından belirtilmelidir.

### ■ Buluş önerisi

Yenilikçi ürün geliştirme (inovasyon) önerisi

Hizmet sektörüne yönelik öneriler Yarışmaya katılmak için en fazla proje özetinin, katılımcının özgeçmişini ile birlikte en geç 25 Temmuz 2003 tarihine kadar MMO İstanbul Şube'ye elden veya posta-kargo ile ulaştırılması gerekmektedir. Proje özetinde amaç, bulgular, hedefler ve beklentiler açıkça belirtilmelidir.

Özet sahiplerine 15 gün içinde bilgi verilecektir. Kabul edilen projelerin tam metni ve varsa afiş, poster, prototip, numune gibi tanıtıcı malzemeler en geç 7 Kasım 2003 tarihine kadar teslim edilmelidir.

Finale kalan projeler teslim tarihinden itibaren 20 gün içinde belirlenecek ve başvuru sahiplerine bilgi verilecektir. Final sunumları, yapılan programa göre 6 Aralık 2003 tarihinde Yıldız Teknik Üniversitesi'nde gerçekleştirilecektir. Aynı gün dereceye girenler belirlenerek aynı yerde Ödül Töreni gerçekleştirilecektir.

### ■ KİMLER KATILABİLİR

Yarışmaya öğrenciler ve MMO çalışanları dışında herkes katılabilir. Buna göre, mühendisler ve tüm araştırmacıların katılımı beklenmektedir.

### ■ FİKRİ MÜLKİYET HAKLARI

Projelerin fikri mülkiyet hakları proje sahiplerine aittir. MMO herhangi bir amaçla projeler üzerinde hak iddia etmeyeceği gibi, projelerdeki fikirlerden de sorumlu tutulamaz.

### ■ PROJE METNİ YAZIM KURALLARI

Proje tam metni aşağıdaki ana bölümlerden oluşacak şekilde hazırlan-

malıdır.

Giriş ve Özet Tanıtım

Projenin Amacı

Proje Kapsamı ve Bulgular

Proje Yönetimi ve Yapılabilirlik

Analizi

Hedeflenen Katkılar ve Etkileri

Sonuç: Beklentiler ve Öneriler

### ■ ÖDÜL

Yarışmada başarılı bulunan projelerin sahipleri ödüllendirilecektir.

Ayrıca finale kalan tüm projeler yayınlanacak ve varsa afiş, poster, prototip, numune gibi proje eki tanıtıcı malzemeler sergilenecektir.

### ■ SONUÇ

Ülkemizde bilimin ve teknolojinin gelişimini desteklemek amacıyla düzenlediğimiz bu yarışmaya, bilim ve teknolojiye gönül vermiş herkesi bekliyoruz.

### ■ İLETİŞİM BİLGİLERİ

**Makina Mühendisleri Odası  
İstanbul Şubesi**

İlgili : Mak. Müh. Mahir Tuğcu

Tel : (212) 245 03 63 - 64

Faks : (212) 249 86 74

e-posta: yayin-istanbul @ mmo.org.tr

İmmob. makina mühendisleri odası  
istanbul şubesi

**NECDET ERASLAN  
PROJE  
YARIŞMASI 2003**

**Enerjide  
Bilim  
ve  
Teknoloji**

**6 Aralık 2003**  
Yıldız Teknik Üniversitesi  
Beşiktaş - İstanbul

**JÜRİ KURULU**  
Prof. Dr. T. Nejat VEZİROĞLU Miami Üniversitesi  
Prof. Dr. Arsev ERASLAN Chief Scientist, NASA National  
Technology Transfer Center  
Prof. Dr. Mahir ARIKOL Bogaziçi Üniversitesi  
Prof. Dr. Tolga YARMAN İşık Üniversitesi  
Üzeyir ULUDAĞ MMO İstanbul Şube Başkanı

İletişim : Makina Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi  
Tel: (212) 245 03 63 - 64 Faks: (212) 249 86 74 E-posta: yayin@mmo.org.tr



**TMMOB  
MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI**

**GÜNEŞ ENERJİSİ  
SİSTEMLERİ  
SEMPOZYUMU VE  
SERGİSİ  
SONUÇ BİLDİRGESİ  
(21 Haziran 2003-Mersin)**

Bugün Dünyamızda; bir yandan ulusal çıkarları doğrultusunda sanayileşmeye çalışan ve daha insanca yaşam koşulları için bağımsız ulusal enerji politikaları üreten ülkelerle, iç çelişkileri sonucu ortaya çıkan krizlerini aşabilmek ve enerji kaynaklarını kontrolünde tutmak için başta Ortadoğu olmak üzere Dünyada açık işgallere girişen küresel tekeller arasındaki çelişkiler her geçen gün derinleşmektedir.

Enerji; sanayiinin, üretimin, gelişmenin ve kalkınmanın en temel girdisidir. Gerek Dünyada ve gerekse ülkemizde nüfus artışına, sanayileşmeye ve teknolojik gelişmelere paralel olarak enerji tüketimi hızla artmaktadır.

Dünya; enerji gereksiniminin % 80'nini fosil yakıtlardan karşılarken halen kullanılan petrol rezervlerinin ömrünün sınırlı olduğu bilinmektedir.

Bir yandan fosil rezervlerinin azalması diğer yandan artan çevre kirliliği ve doğanın tahribi kalkınma için yeni ve yenilenebilir enerji kaynaklarına yönelmeyi zorunlu kılmaktadır. Ülkemizde ise her alanda olduğu gibi enerji sektöründe de tam bir bağımsızlık, plansızlık ve politikasızlık yaşanmaktadır.

Son 20 yıldır uygulanan özelleştirme, IMF denetimindeki politikalarla enerji sağlanmasının her şeyden önce bir kamu hizmeti olduğu ve kamunun bu hizmeti herkeste gereksinimi ölçüsünde sağlaması gerektiği fikri reddedilmiştir. Diğer kamusal alanlarda olduğu gibi enerji sektörü de yerli ve yabancı sermaye için yeni bir ticari alan olarak örgütlenmiştir. Önce Aktaş, bugünde Çukurova ve Kepez örneklerinde gördüğümüz gibi dağıtımda işletme hakkı devri ve verilen imtiyazlarla enerji dağıtımını bir soygun aracına dönüştürmüş, yargı kararları bile uygulanmamıştır.

Yüzde yüz alım garantili doğalgaz enerji santrallerinin ürettiği enerjiyi satabilmesi için mevcut termik ve hidroelektrik santrallerimiz kapasitelerinin yarı değerinde çalıştırılmaktadır.

Tüm ülkeler; enerjilerini ucuz üretmenin yolunu ararken ülkemiz pahalı üretim modelleri geliştirmektedir. Pahalı enerji, sanayi maliyetlerini arttırmakta, zaten rekabet şansı düşük olan

yerli üretimi daha pahalı hale getirmektedir.

Ülkemizde enerji sorununun olduğu ve çözüm arayışlarının sürdüğü bilinmektedir. Çünkü ülkemizin sahip olduğu petrol, kömür, doğalgaz gibi konvansiyonel enerji kaynaklarının her gün artan enerji gereksinimimizi karşılamadığı ve karşılayamayaacağı açıktır.

Ülkemiz; Güneş Enerjisi gibi birçok doğal enerji kaynaklarına sahiptir. Yenilenebilir enerji kaynakları içinde Güneş; geçmişte olduğu gibi gelecekte de temiz, yenilenebilir ve en temel enerji kaynağı olmaya devam edecektir. Bu kaynağın ekonomik rakamlarla kullanılabilmesi için bilimsel çalışmaların yönlendirilmesi önem taşımaktadır.

TMMOB Makina Mühendisleri Odası; Ülke kaynaklarının halkımızın ve ülkemizin çıkarları doğrultusunda kullanımını bilimsel esaslar doğrultusunda uygulamaya çalışmaktadır. Bu anlamda Makina Mühendisliğinin önemli alanlarından biri olan enerji konusunda yönelik politikaları ve teknolojik gelişmeleri irdeleme, alana yönelik yeni açılımlar sunmaya, alternatifler üretmeye devam etmektedir.

TMMOB Makina Mühendisleri Odası adına Mersin Şubasının sekreteryahında 20-21 Haziran 2003 tarihlerinde Mersin Üniversitesi Yenışehir Kampusunda gerçekleştirilen "Güneş Enerjisi Sistemleri Sempozyumu ve Sergisi" kapsamında yapılan panel, forum, ve oturumlarda sunulan bildirilen ile yapılan tartışma ve öneriler sonucu ortaya çıkan sonuç bildirgesi taslağını ilgililere, yetkililere ve kamuoyuna sunuyoruz.

1. Ülkemiz dışa bağımlı enerji politikalarından vazgeçmelidir. Bu amaçla öncelikle bu bağımsızlığı azaltacak ulusal enerji programı oluşturulmalıdır.

2. Enerji üretiminde ulusal kaynaklara ve yenilenebilir enerji kaynaklarına ağırlık verilmelidir.

3. Ülkemizin enerji planlamasında güneş, rüzgar ve diğer yenilenebilir enerji kaynaklarına önem verilmeli ve planların yaşama geçirilmesi için gerekli özen gösterilmelidir.

4. Yeni ve yenilenebilir enerji kaynaklarının desteklenmesi için yasal düzenlemeler biran önce hayata geçirilmelidir.

5. Petrol ve doğalgaz bağımsızlığını azaltacak her türlü önlemler alınmalı, bu

kaynaklar ağırlıklı olarak ikamesi mümkün olmayan alanlarda kullanılmalıdır. Dışardan sağlanan kaynaklar çeşitlendirilmelidir.

6. Öncelikli olarak kömür, hidroelektrik gibi ulusal kaynaklarımızın kullanılmasına önem verilmeli, yeni ve yenilenebilir enerji alanlarında ulusal teknolojilerimizi oluşturmaya yönelik AR-GE çalışmaları örgütlenmeli ve desteklenmelidir.

7. Enerji verimliliği sağlayıcı politika ve zorunlu uygulamalar ivedilikle uygulamaya sokulmalıdır.

8. Enerjinin toplumsal bir hizmet ülke kaynaklarının toplumun güvencesinin yükseltilmesinin temel girdisi olduğu bilinciyle sektördeki tüm özelleştirmeler geri alınmalı ve verilen tüm imtiyazlar kaldırılmalıdır.

9. Çatılarda güneş enerjisi uygulamalarının görsel kirlilik yaratması ve insan yaşamını tehlikeye atmasının önlenmesi için yasal düzenlemeler yapılarak uygulamaya geçilmelidir.

10. Ulusal enerji plan ve politikalarının oluşturulmasında konuyla ilgili tüm tarafların temsil edildiği "Ulusal Enerji" yapılması oluşturulmalı ve hayata geçirilmelidir.

11. Stratejik öneme sahip kamu hizmeti niteliği taşıyan enerji sektöründe planlama, eşgüdüm ve denetleme yönleriyle yeniden merkezi yapılanmaya gidilmelidir.

12. Güneş enerjisinden yararlanma konusunda teşvik politikaları oluşturulmalı ve hayata geçirilmelidir.

13. Kentsel planlama ve mimaride gü-



neş enerjisinden yararlanmada etkin planlama ve tasarım göz ardı edilmemelidir.

14. Enerji politikalarının oluşturulmasında çevre faktörü göz ardı edilmemelidir.

# AB Teknik Mevzuatı ve CE uygulamaları

## CE İŞARETİ

CE İşareti, Avrupa Birliği'nin, teknik mevzuat uyumu çerçevesinde 1985 yılında benimsediği Yeni Yaklaşım Politikası kapsamında hazırlanan Yeni Yaklaşım Direktifleri içerisinde yer alan ürünlerle ilgili olup, ürünlerin AB'nin ilgili direktiflerine uygun olduğunu ve gerekli bütün uygunluk değerlendirme faaliyetlerinden geçtiğini gösteren bir Birlik işaretidir. CE İşareti aşağıdaki şekilde sembolize edilmektedir.



Yeni Yaklaşım Politikası kapsamında yayımlanan direktiflerde; ürünün tanımı, taşıdığı riskler, sahip olması gereken asgari güvenlik koşulları, uygunluk değerlendirme prosedürleri ayrıntılı bir şekilde belirlenmektedir.

CE işareti, tüketicieye bir kalite güvencesi sağlamaz, yalnızca ürünün, asgari güvenlik koşullarına sahip olduğunu gösterir. CE İşareti, bir yandan tüketicieye ürünün güvenli olduğu bilgisini verirken, diğer taraftan, ticari açıdan, ürünlerin bir üye ülkeden diğere dolaşımı sırasında bir çeşit pasaport işlevi görmektedir. Bu işareti taşıması gereken, Yeni Yaklaşım kapsamı bir ürünün, bir Avrupa Birliği ülkesine girişi için, üzerinde CE İşareti bulunması zorunludur.

CE uygunluk işaretinin iliştirilmesi ve kullanımına ilişkin esaslar aşağıda belirtilmektedir:

I. Bir ürünün, CE işaretinin iliştirilmesini gerektiren birden fazla teknik düzenlemeye tabi olması durumunda, CE uygunluk işareti, ürünün, ilgili tüm teknik düzenlemelerin hükümlerine uygun olduğunu gösterir.

II. CE uygunluk işareti;

a) İlgili teknik düzenlemede aksi belirtilmediği takdirde, en az 5 mm boyunda "CE" harflerinden oluşur.

b) Bu işaret için öngörülen oranlara ve şekle bağlı kalınmak üzere, küçültülebilir veya büyütülebilir.

c) Ürüne veya veri levhasına iliştirilir.

Ürünün yapısı gereği bunun mümkün olmaması halinde, etiketine, ambalajına ve ilgili teknik düzenlemenin ürünün beraberinde herhangi bir dokümanın bulunmasını gerektirdiği durumlarda, bu dokümanlara iliştirilir.

d) Görünür, okunabilir ve silinmeyecek şekilde iliştirilir.

III) CE uygunluk işareti, üretim kontrol safhasının sonunda iliştirilir.

IV) İlgili teknik düzenlemenin gerektirdiği durumlarda, CE uygunluk işaretinin yanında, üretim kontrol safhasında yer alan onaylanmış kuruluşun Komisyon tarafından verilen kimlik kayıt numarası yer alır.

V) Belirli ürünlerin kullanımına ilişkin özelliklerin belirtilmesinin gerektiği durumlarda, CE uygunluk işareti ve onaylanmış kuruluşun kimlik kayıt numarasından sonra bir piktogram veya kullanma kategorisini gösteren başka bir işaretleme yer alabilir.

VI) Ürünlere, CE uygunluk işaretinin anlamı ve şekli hakkında üçüncü şahısları yanıtacak başka işaretler iliştirilemez.

VII) Ulusal veya uluslararası bir standarda uygunluğu belirten işaretler CE uygunluk işaretinin görünebilirliğine ve okunabilirliğine zarar vermeyecek kaydıyla, ürüne, ambalajına veya ekli dokümanına iliştirilebilir.

VIII) CE uygunluk işareti, üretici tarafından iliştirilir. Onaylanmış kuruluşun kimlik kayıt numarası, kendi sorumluluğu altında, kendisi veya üretici tarafından iliştirilir.

Bugüne kadar belli ürünler itibariyle AB'ye ihracatta zorunlu olarak aranan CE işareti uygulaması, ilgili mevzuatın yürürlüğe girmesiyle birlikte; Türkiye'de iç piyasaya arz edilecek ürünler ile ithal edilecek ürünler için zorunlu hale gelecektir.

## "CE" İŞARETİ İLİŞTİRİLMESİ ZORUNLU OLAN ÜRÜN GRUPLARI HANGİLERİDİR ?

Hali hazırda;

\* alçak gerilim cihazları, \* basit basınçlı kaplar, \* oyuncaklar, \* inşaat malzemeleri, \* elektromanyetik uyumluluk, \* makineler, \* kişisel koruyucu donanımlar, \* otomatik olmayan tartı aletleri, \* vücuda yerleştirilebilir aktif tıbbi cihazlar, \* tıbbi cihazlar, \* in vitro diagnostik tıbbi cihazlar, \* gaz yakan aletler, \* sıcak su kazanlarının verimlilik gerekleri, \* sivil kullanım için patlayıcılar, \* potansiyel olarak patlayıcı ortamlarda kullanılan

ekipmanlar, \* asansörler, \* ev tipi elektrikli buzdolapları, dondurucular ve bunların kombinasyonları için enerji verimlilik gerekleri direktifi, \* basınçlı ekipmanlar, \* telekomünikasyon terminal cihazları ve uydu yer istasyonları, \* gezi amaçlı tekneler, \* radyo ve telekomünikasyon terminal ekipmanları ile ilgili Avrupa Birliği Direktifleri kapsamına giren ürünlere CE işareti iliştirilmektedir.

## "CE" İŞARETİ ÜRÜNE NASIL İLİŞTİRİLİR ?

CE İşareti, ürünün AB'nin Yeni Yaklaşım Direktiflerine uygun olarak üretildiğini ve belgelendirildiğini göstermektedir. Diğer bir ifade ile ürünün, temel gerekler olarak tanımlanan ve insan sağlığı, can ve mal güvenliği, hayvan ve bitki yaşam ve sağlığı, çevre ve tüketicinin korunması açısından asgari güvenlik koşullarına sahip olduğunu gösteren bir işarettir.

Yeni Yaklaşım direktifleri kapsamındaki bir ürünün, CE İşareti olarak piyasaya sunulmasından üretici sorumludur. Ancak; eğer üretici ya da üreticinin yetkili temsilcisi Avrupa Birliği içinde değilse, bu sorumluluğu ithalatçı yerine getirmek zorundadır. Bir başka deyişle, ithalatçı ithal ettiği ürünlerin AB normlarına uygun olduğunu garanti etmek zorundadır.

CE işaretinin iliştirilmesi iki şekilde olmaktadır.

Düşük riskli ürünlerde, üretici, kendi imkanlarıyla veya başka bir test kuruluşuna ürününün testini yaptırmak suretiyle, ürünün ilgili direktife uygun olup olmadığını tespit etmektedir. Ürünün uygun olması halinde, üretici bir uygunluk beyanı düzenleyerek ürüne CE işaretini iliştirilmektedir.

Yüksek riskli ürünlerde ise, üreticinin mutlaka AB üyesi ülkelerde yerleşik olan fakat diğer ülkelerde de şube veya temsilcilikleri bulunan onaylanmış kuruluşlara (notified body) başvurma zorunluluğu bulunmaktadır. Üçüncü bir taraf olmak zorunda olan bu test ve/veya belgelendirme kuruluşlarının yapacağı test sonucunda ürünün ilgili mevzuata uygun olduğunun tespit edilmesi halinde üretici yine bir uygunluk beyanı düzenleyerek ürüne CE işaretini iştirilmektedir. Bir ürünün hangi gruba girdiği ilgili direktifte belirtilmekte veya test kuruluşları aracılığıyla tespit edilebilmektedir.

Avrupa Birliğinde, CE İşareti verebilecek test ve belgelendirme kuruluşları, üye ülke

yetkilileri tarafından altyapısı yeterli görülen kuruluşlar arasından belirlenmektedir. Üye ülke yetkilileri tarafından belirlenen AB Resmi Gazetesinde yayımlanan kuruluşlar onaylanmış kuruluş (notified body) statüsünü almaktadır. Üye ülkelerce belirlenen onaylanmış kuruluşlar Avrupa Birliği Komisyonuna bildirilmekte ve diğer üye ülkelere duyurulması amacıyla bu kuruluşların isimleri AB Resmi Gazetesinde yayımlanmaktadır. Bu kuruluşların teknik açıdan yetkin olmaları gerekmektedir. AB'de bu kuruluşların akredite edilmiş olmaları yetkinliklerini ispat konusunda iyi bir yol olarak görülmektedir.

## ÜRÜNE "CE" İŞARETİ İLİŞTİRİLMESİNE İLİŞKİN İŞLEMLER

● Ürününüzle ilgili Yeni Yaklaşım Direktifi/Direktiflerini belirleyiniz.

\* Şayet mevcut ise, ilgili Uyumlaştırılmış Avrupa Standartlarını tespit ediniz.

● Ürününüzün satılabileceği AB üyesi ülke/ülkelerde söz konusu ürünle ilgili hala yürürlükte olan milli kuralların bulunup bulunmadığını araştırınız.

● Ürününüzün ilgili Yeni Yaklaşım Direktifinde/Direktiflerinde yer alan temel gereklere uygunluğunu tespit etmek için öngörülen uygunluk değerlendirme yöntemini tespit ediniz (Modül).

● Ürününüzün temel gereklere uygunluğunun tespiti için Onaylanmış Kuruluş başvurusu yaparak gerekip gerekmediğini belirleyiniz.

● Uygunluk değerlendirme işlemlerinin tamamlandığından emin olmak açısından, talep edilen tüm test ve uygunluk kriterlerini tamamlamak için bir Onaylanmış Kuruluş ile yakın olarak çalışınız.

● Teknik Dosyayı ve Direktif/Direktiflerde talep edilen diğer rapor ve belgeleri muhafaza ediniz.

● Uygunluk değerlendirmesini müteakip Uygunluk Beyanını ve varsa talep edilen destekleyici delilleri hazırlayınız.

● Ürünün üzerine, etiketine, ambalajına veya beraberindeki belgeye "CE" işaretini doğru olarak iliştiirdikten sonra ürünü piyasaya arz ediniz

### CE İŞARETİ NEDİR?

### CE İŞARETİ UYGULAMASI HANGİ TARİHTE BAŞLIYOR?

## SORULAR- CEVAPLAR

### Soru 1) "CE işareti" kısaca nedir?

Cevap: CE işareti, Avrupa Birliği'nin, teknik mevzuat uyumu çerçevesinde 1985 yılında benimsediği Yeni Yaklaşım Politikası kapsamında hazırlanan Yeni Yaklaşım Direktifleri kapsamına giren ürünlerin bu direktiflere uygun olduğunu ve gerekli bütün uygunluk değerlendirme faaliyetlerinden geçtiğini gösteren bir Birlik işaretidir. CE işareti, ürünlerin, amacına uygun kullanılması halinde insan can ve mal güvenliği, bitki ve hayvan varlığı ile çevreye

zarar vermeyeceğini, diğer bir ifadeyle ürünün güvenli bir ürün olduğunu gösteren bir işaretir.

CE işareti aşağıdaki şekilde sembolize edilmektedir:

### Soru 2) "CE işareti" neden önemlidir?

Cevap: "CE işareti", Avrupa Birliği'nin uyulması mecburi olan birtakım Yeni Yaklaşım Direktifleri kapsamında yer alan ürünlere iliştilen bir işaret olduğu için, söz konusu mevzuat kapsamına giren ve AB üyesi ülkelerde piyasaya arz edilecek olan ürünlerin bu işareti taşıması zorunludur. Diğer bir ifadeyle, bu işaret, ürünlerin, AB üyesi ülkelerde serbest dolaşıma çıkabilmesi için bir çeşit pasaport işlevi görmektedir. Türkiye'nin de Avrupa Birliği mevzuatını uyumlaştırarak uygulayacak olması nedeniyle, ilgili mevzuatın yürürlüğe girmesiyle birlikte, ülkemizde piyasaya arz edilecek ürünlerin de bu işareti taşıması zorunlu hale gelecektir.

### Soru 3) "CE işareti" olmazsa ne olur?

Cevap: Bu işareti taşıması gerektiği halde taşımayan ürünün AB üyesi ülkelere ihracatı mümkün değildir. Mevzuat uyumu tamamlandıktan sonra bu işareti taşımayan ürünlerin iç piyasaya arz edilmesi de mümkün olmayacaktır.

### Soru 4) Hangi ürünlerde bu işaret bulunmalıdır?

Cevap: CE İşareti, AB'nin, teknik mevzuat uyumu çerçevesinde 1985 yılında benimsediği Yeni Yaklaşım Politikası kapsamında hazırlanan Yeni Yaklaşım Direktifleri içerisinde yer alan ürünlerde kullanılmaktadır. ( Bu ürünlerin listesi, ilgili AB mevzuatı ve bu mevzuatı ülkemizde uyumlaştıracak kamu kuruluşlarını gösteren tabloya buradan ulaşabilirsiniz) Ayrıca, bu direktiflerin Türkçe karşılıkları olan mevzuat taslaklarının ilgili kuruluşlardan temini mümkün bulunmaktadır.

### Soru 5) "CE işareti" nin ürüne iliştilmesinin yolları nelerdir?

Cevap: CE işaretinin ürüne nasıl iliştilereceği, ilgili direktiflerde belirtilmektedir.

Ürünlerin, CE işaretli olarak piyasaya sunulmasından üretici sorumludur. Ancak; eğer üretici ya da üreticinin yetkili temsilcisi Avrupa Birliği içinde değilse, bu sorumluluğu ithalatçı yerine getirmek zorundadır. Bir başka deyişle, ithalatçı ithal ettiği ürünlerin AB normlarına uygun olduğunu garanti etmek zorundadır. Üreticinin bu işareti ürüne iliştilmesi için çeşitli alternatifler sunulmuştur;

\* Düşük riskli ürünlerin (örneğin, bazı makineler), direktifin güvenlik koşullarına uygunluğu, üreticinin kendisi tarafından test edilebilmekte ve bu ürünler hakkında üreticinin yayımlayacağı uygunluk beyanı ile CE işareti, üretici tarafından ürüne iliştilmektedir.

\* Yüksek riskli ürünlerin ise (örneğin, bazı tıbbi cihazlar ve bazı makineler) mutlaka, Avrupa Birliği Resmi Gazetesinde adı yayımlanmış yetkili test ve değerlendirme

kuruluşları (Onaylanmış kuruluşlar-Notified bodies) tarafından test edilmesi gerekmektedir. Onaylanmış kuruluşun bu incelemesine istinaden, üretici CE işaretini ürününe iliştilmektedir.

### Soru 6) Onaylanmış Kuruluş (Notified Body) nedir? Fonksiyonu nedir?

Cevap: Avrupa Birliği mevzuatı, CE işareti taşıması gereken ürünlerden yüksek risk taşıyan ürünlerin, piyasaya arz edilmeden önce konusunda uzman, üçüncü bir taraf olan ve AB Resmi Gazetesinde yayımlanmış kuruluşlar tarafından uygunluk değerlendirmesine tabi tutulmasını şart koşmaktadır. Bu ürünlerin test, muayene ve/veya belgelendirmesini yapmak üzere üye ülkeler tarafından altyapısı yeterli görülen test, muayene ve/veya belgelendirme kuruluşları arasında seçilerek AB Resmi Gazetesinde yayımlanan kuruluşlar onaylanmış kuruluş (notified body) statüsünü almaktadır. Üye ülkelerce belirlenen onaylanmış kuruluşların listesi Avrupa Birliği Komisyonuna gönderilmekte ve diğer üye ülkelere duyurulması amacıyla bu listeler AB Resmi Gazetesinde yayımlanmaktadır. Bu kuruluşların teknik açıdan yetkin olmaları gerekmektedir.

### Soru 7) Türkiye'de onaylanmış kuruluş bulunmakta mıdır?

Cevap: Ürüne CE işareti iliştilmesini öngören direktifler halihazırda ülkemizde yürürlükte bulunmadığından, bu mevzuat kapsamında faaliyet gösterecek olan onaylanmış kuruluşlar da ilgili kuruluşlarca henüz tespit edilmemiştir. Ancak söz konusu direktifler ülkemizde yürürlüğe girdiğinde, söz konusu mevzuat kapsamında uygunluk değerlendirmesi yapacak olan onaylanmış kuruluşlar da ilgili Bakanlık veya kamu kuruluşu tarafından görevlendirilmiş olacaktır. Kamu sektörü ve özel sektörden bu göreve talip olacak kuruluşların, faaliyette bulunmak istenilen ürün grubu/grupları direktiflerini inceleyerek gerekli hazırlıkları yapmalarında büyük fayda görülmektedir.

### Soru 8) Üreticinin her ürün için mutlaka onaylanmış kuruluş başvurusu gerekli midir?

Cevap: Üreticinin, herhangi bir onaylanmış kuruluş başvurusuz da ürününe CE işareti iliştilirdiği durumlar bulunmaktadır. Bu husus her bir ürün/ürün grubu için ilgili direktiflerde belirtilmektedir. Bu çerçevede, üreticilerin ürettikleri ürünlerle ilgili direktifleri incelemeleri ve ilgili mevzuatı hazırlayarak yürürlüğe koyacak olan kamu kuruluşları ile yakın ilişki kurmaları büyük önem taşımaktadır.

### Soru 9) Üreticilerimizin ne yapması gerekmektedir?

Cevap: Üreticilerimiz, ürünlerinin hangi direktif/direktifler kapsamına girdiğini tespit ederek, söz konusu direktifleri incelemeli; gerekiyorsa üretim bandında değişikliğe gitmeli ve belgelendirme için hazırlık çalışmalarına başlamalıdır. ■



V I . U L U S A L  
**TESİSAT**  
M Ü H E N D İ S L İ Ğ İ  
KONGRESİ ve SERGİSİ

**8-11 ekim 2003**

kültürpark - izmir fuar alanı

Isıtma soğutma, klima, havalandırma,  
yalıtım, pompa, sıhhi tesisat, doğal gaz  
ve su arıtma teknolojileri sergisi

## teskon<sup>2003</sup> 'te Delege grubu oluşturun avantajlardan yararlanın

- Kongreye indirimli katılım
- Delegelere uygun koşullarda konaklama olanakları
- Delege Katılım bedelini kredi kartıyla ödeme seçeneği
- 30'un üzerinde Delege katılımı olması durumunda otobüs kaldırılacaktır

Ad Soyad : .....

Bağlı Olduğu Kuruluş : .....

Görev ve Ünvan : .....

Yazışma Adresi : .....

Telefon : ..... Faks: .....

e-posta : .....

Kongreye katılmak istiyorum. Katılım koşulları konusunda bilgileri adresime gönderiniz.

**Katılım hakkında ayrıntılı bilgi almak için;**

**Adres:** Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi Atatürk Cad. No:422 K:5 Alsancak İZMİR

**Tel:** 0.232 463 41 98 / 131-113 **Faks:** 0.232 421 12 80 - 422 60 39

**web:** <http://teskon.mmo.org.tr> **e-mail:** [teskon@mmo.org.tr](mailto:teskon@mmo.org.tr)



tmmob  
makina mühendisleri odası



2003  
btkS

DENİZLİ KONGRE ve KÜLTÜR MERKEZİ



**b**akım  
**t**eknolojileri  
**K**ongresi ve  
**S**ergisi

**DESTEKLEYEN KURULUŞLAR**

AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ  
ASANSÖR ve YÜRÜYEN MERDİVEN SAN. DER.  
ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ  
CANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ  
DENİZLİ BELEDİYESİ  
DENİZLİ SANAYİ ODASI  
DENİZLİ TİCARET ODASI  
DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ  
EGE ÜNİVERSİTESİ  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
İNÖNÜ ÜNİVERSİTESİ  
İSTANBUL KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ  
İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ  
KOSGEB İDARESİ BAŞKANLIĞI  
MAKİNA İMALATÇILARI BİRLİĞİ  
PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ  
POMPA SANAYİCİLERİ DERNEĞİ  
SAVUNMA SANAYİCİLERİ DERNEĞİ  
UYGULAMALI HAVUZ ENSTİTÜSÜ

MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI  
1954

16-19 EKİM 2003