



tmmob  
makina mühendisleri  
odası  
denizli şubesi

# bülten

mart-nisan 2005

## Sahibi

(MMO Denizli Şubesi  
Adına)

Prof. Dr. Mehmet ATILGAN  
(Şube Başkanı)

## Yazı İşleri Müdürü

Fatih Yaşa  
(Şube Sekreteri)

## Yayın Kurulu

Ahmet YATAĞAN  
Bariş MENGÜTAY  
Yrd.Doç.Dr. Tezcan  
ŞEKERCİOĞLU

M.Ferudun AFYONLUOĞLU

Hüseyin ERKEK  
Mehmet ÖZYURT  
Fatih ÇOBAN

## Baskı Öncesi Hazırlık

HorozMedya  
Saltak Cad. Doğan Apt.  
No:48/7 DENİZLİ  
Tel: 0 (258) 242 02 90  
(pbx)

## Baskı

Horoz Matbaacılık  
Üçgen Mevkii Üçgen  
Çarşısı DENİZLİ  
Tel: 0 (258) 251 79 02

## SUNUŞ

### II. Bakım Teknolojileri Kongresi ve Sergisi

Odamız adına Şubemiz yürütücülüğünde ilkinin 16-19 Ekim 2003 tarihlerinde Denizli'de düzenlediğimiz Bakım Teknolojileri Kongresi ve Sergisi'nin ikincisini 11-14 Mayıs 2005 tarihlerinde Denizli Kongre ve Kültür Merkezi'nde gerçekleştireceğiz.

26 adet bildirinin sunulup, 12 adet kursun gerçekleştirileceği kongrenin, bilim ve teknolojinin değişim hızının arttığı günümüzde, bakım teknolojilerinin kavranıp, uygulamaya geçirilmesinin önemini vurgulanmasına katkıda bulunacağına inanıyor, katkıda bulunanlara şimdiden teşekkür ediyoruz.

### LPG' li araçların güvenliği ve denetim

Odamızın konu hakkında Sanayi ve Ticaret Bakanlığı nezdinde yürüttüğü girişimlere Bakanlık da gereken duyarlılığı göstermiş; LPG'ye dönüşümü yapılan araçların SON KONTROLLERİNİ yapma ve MONTAJ TESPİT RAPORU düzenleme yetkisi 2000 yılı öncesinde olduğu gibi yeniden Odamıza devredilmiştir.

### Küresel Eylem Gününde İstanbul'daydık.

ABD'nin Irak'ı işgalinin ikinci yıldönümünde, tüm dünya savaş karşıtlarıyla birlikte ülkemiz savaş karşıtları da alanları doldur-

du. Basında geniş yer alması da Emek Platformunun ve Küresel Barış ve Adalet Koalisyonunun binlerce üyesi İstanbul'da Kadıköy Meydanında savaşı ve ABD'nin Ortadoğu politikalarını protesto etti. Şubemiz de TMMOB Denizli İl Koordinasyon Kuruluyula birlikte İstanbul'daydı

### Doğal gaz kullanımını zorunlu kılan madde değişti

Çevre ve Orman Bakanlığı tarafından yayınlanan "Isınmadan Kaynaklanan Hava Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği"nin 20. Maddesi, "Doğal gazın ulaştığı ve hattının geçtiği yerlerdeki işyerleri, konutlar ve sanayide doğal gazın ısınma amaçlı kullanımı zorunludur" hükmünü getirerek, yerli, yenilenebilir ve temiz enerji kaynaklarımızın kullanımı yönünde engel oluşturacak yanlış bir uygulama tehlikesini gündeme getirmiştir. Bölgemizi de yakından ilgilendiren bu maddenin iptali ve yürütmenin durdurulması istemi ile Odamız 14 Mart 2005 Pazartesi günü Danıştay'a dava açmıştır.

Ancak, ilgili Bakanlık, söz konusu maddede değişiklik yaparak, 17 Mart 2005 tarih ve 25758 sayılı Resmî Gazetede yayınlamıştır. 20. Maddenin yeni hali; "Hava kirliliğinin yaşandığı yerleşim yerlerindeki konutlar, iş yerleri ve sanayide güneş, jeotermal, ısı pompaları ve benzeri yeni ve yenilenebilir enerji kaynakları ile doğal gazın ısınma amaçlı kullanımı teşvik edilir." şeklindedir.

### Genel Merkez :

Sümer Sk. No: 36/1-A Demirtepe ANKARA  
Tel: 0 (312) 231 31 59 Fax: 0 (312) 231 31 65

### Denizli Şubesi

Uçancıbaşı Mahallesi 561 Sk.  
No: 4 Kat: 3  
DENİZLİ  
Tel : 0 (258) 444 8 666  
Faks : 0 (258) 263 88 36

### Muğla İl Temsilciliği

Kurşunlu Cad. Kurşunlu Çıkmaşı  
Koyunşeyh Apt. Kat: 1 No: 4/5  
MUĞLA  
Tel : 0 (252) 444 8 666  
Faks : 0 (252) 214 60 45

### Aydın İl Temsilciliği

Adnan Menderes Bulvarı  
7. Sokak No: 23  
AYDIN  
Tel : 0 (256) 444 8 666  
Faks : 0 (256) 215 01 12

### Uşak İl Temsilciliği

Kurtuluş Mah. Çakoloz Sk. No:16 Kat:2  
D:4 UŞAK  
Tel : 0 (276) 444 8 666  
Faks : 0 (276) 212 40 10

### Fethiye İlçe Temsilciliği

Aygün İş Merkezi Kat: 1 No: 104  
Fethiye/MUĞLA  
Tel : 0 (252) 612 44 96  
Faks : 0 (252) 612 44 96

### Bodrum İlçe Temsilciliği

Temel Konut İş Merkezi Kat:2 No:1  
Gümbet/ Bodrum/ MUĞLA  
Tel : 0 (252) 317 19 19  
Faks : 0 (252) 317 19 19

### Marmaris İlçe Temsilciliği

Kemeraltı Mah.  
General Mustafa Muğlalı Cd.  
Yiğit İş M. No:10 Marmaris/Muğla  
Tel : 0 (252) 412 11 05  
Faks : 0 (252) 412 11 05

### Nazilli İlçe Temsilciliği

Altıntaş Mah.161 Sk. No:8 Kat:1/11  
Nazilli/AYDIN  
Tel : 0 (256) 313 17 15  
Faks : 0 (256) 313 17 15

# Şube Danışma Kurulumuz 2005 yılının ilk toplantısını yaptı

**TMMOB Makina Mühendisleri Odası Denizli Şubesi Danışma Kurulu 2005 yılının ilk toplantısını 12 Şubat 2005 Cumartesi günü MMO 7. Yıl Toplantı Salonu'nda yaptı.**



İlimiz etkinlik alanında çalışan üyelerimiz yanında, Aydın, Muğla, Uşak İl ve Bodrum, Fethiye, Marmaris, Nazilli İlçe Temsilciliği ile Didim, Milas, Ortaca Mesleki Denetim Büroları sorumlularının katıldığı toplantıda Prof. Dr. Mehmet ATILGAN, Erol KÜÇÜKER, Şahin YÜCE, Nurgül DINDARUK, Osman SARIHAN, Enver DEMİRCİ, Semayi YAMAN, Duran İLGÜN, Mustafa AKKAYA, Mehmet Yalçın DAĞDEVİREN, Ali SEMERCİ, Hasan KARAÇELİK, Fatih YAŞA, Mehmet SARICA, Cem TOZCU söz alarak görüş belirttiler.

\* 20 Kasım 2004 tarihinde Ankara'da yapılan "Sosyal Devlet Sosyal Adalet" mitingine katılımın azlığı konusuna dikkat çekilerek, Dönem Sözcülüğü TMMOB tarafından yürütülen Emek Platformu'nun düzenlediği etkinliklere katılımın önemi vurgulandı. 16 Şubat 2005 tarihinde yapılacak basın açıklamalarına ve 19 Mart 2005 tarihinde İ-

stanbul'da yapılacak eyleme destek verilmesi kararlaştırıldı.

\* Şubemizin Denizli'de hava kirliliğinin önlenmesi çalışmalarında yeter-

siz kaldığı Mahalli Çevre Kurulu kararları çerçevesinde belediyelerle ilişki kurulması gerektiği görüşü benimsendi.

\* 1 Mart 2005 tarihinde yürürlüğe girecek olan Asansör Yönetmeliği ile ilgili uygulamalar konusunda fikir alışverişinde bulunularak, eski yönetmelikle ilgili uygulamaların 28 Şubat 2005 tarihinde biteceği ile ilgili basın açıklaması yapılması gereğine işaret edildi.

\* Oda tüzük-yönetmeliklerimiz ve Şubemiz etkinlik alanındaki mesleki denetim uygulamaları konusunda 12 Mart 2005 tarihinde Denizli'de bir seminer düzenlenmesi kararlaştırıldı.

\* Odamız adına Şubemiz yürütücülüğünde 11-14 Mayıs 2005 tarihlerinde Denizli'de düzenlenecek olan II. Bakım Teknolojileri Kongresi ve Sergisi'ne katılımın artırılması ile ilgili çalışmalara hız verilmesi gerekliliği vurgulandı.



## Oda işleyişimiz ve yönetmeliklerimizle ilgili eğitim düzenledik

Şube Danışma Kurulu toplantısında alınan karar doğrultusunda Oda işleyişimiz, Oda yönetmeliklerimiz ile CE uygulamaları konularında-

ki eğitim semineri, Şube ve Temsilcilik yöneticilerimizin, Şube personelimizin ve birçok Danışma Kurulu üyemizin de katılımıyla 12 Mart 2005 ta-

rihinde Denizli'de yapıldı. Seminerde İskender ERBİL, Ertan SERDÖNMEZ ve Fatih YAŞA eğitimci olarak görev aldılar.

# Sanayi Kuruluşlarında Yakıt Tasarrufu ve Yanma Teknolojisi Semineri ilgi gördü



Şubemiz ve DÇD Baltur AŞ işbirliği ile 16 Şubat 2005 tarihinde Şubemiz 7. Yıl Konferans Salonunda düzenlenen "Sanayi Kuruluşlarında Yakıt Tasarrufu ve Yanma Teknolojisi" seminerine 79 teknik eleman katıldı.

Seminerde konuşmacı olarak Ersan AKAN, Gülten ÖNSOY ve Herold WEBER görev aldılar. Ersan AKAN Sanayi Kuruluşlarında Yakıt Tasarrufu ve Yanma Teknolojisi konusunda bilgiler vererek tasarrufun önemini vurguladı. Gülten ÖNSOY ise Brülörlerin çalışma şekilleri, kazana uygun brülör seçimi ve brülör teknolojisinde son gelişmeler konusunda yararlı bilgiler aktardı. O2 trim kontrol sistemi konusunda ilgiyle karşılanan bir sunum yaptı. Seminer soru cevap kısmı sonrası verilen kokteyle sona erdi. Çalışma için DÇD Baltur firmasına teşekkürü borç biliyoruz.

## Yapı Denetim Kuruluşları'nda çalışan üyelerimizle toplandık

■ Yapı denetim kuruluşlarında çalışan üyelerimizle toplantı yaptık. Toplantıyı Yapı Denetim Kuruluşları Birliği Derneği Başkanı Üyemiz Mehmet Nuri Tosun ve Mekanik Tesilat Mesleki Denetim Komisyonu Başkanı Hasan Hüseyin Ökünç yönetti.



28 Ocak 2005 tarihinde Şubemiz 7. Yıl Konferans Salonu'nda Yapı denetim kuruluşlarında çalışan üyelerimizle toplantı yaptık. Toplantıya Yapı Denetim Kuruluşlarında çalışan üyelerimizin yanında Şubemiz Mekanik Tesilat Mesleki Denetim Komisyonu üyelerimiz ve Bayındırlık ve İskan İl Müdürlüğü ile Denizli Belediyesi'nde çalışan üyelerimizde katıldı.

Mekanik tesilat projeleri konusunda imzalanan protokol ve yapıların denetlenmesi sırasında karşılaşılan sorunlarla ilgili bilgi paylaşımında bulunulan toplantıda Odamızca düzenlenen mesleki eğitimlerin önemi vurgulandı. Toplantıyı Yapı Denetim Kuruluşları Birliği Derneği Başkanı Üyemiz Mehmet Nuri Tosun ve Mekanik Tesilat Mesleki Denetim Komisyonu Başkanı Hasan Hüseyin Ökünç Yönetti.

# Enerji Tasarrufu Haftası başladı

■ **TMMOB olarak, Ulusal kaynaklarımızın verimli kullanıldığı doğru bir üretim ve sanayileşme sürecinde ENERJİ TASARRUFU'nun sadece 2 lambadan birinin söndürülmesi yada elektrik kesintileriyle değil, teknolojinin doğru seçimiyle de ilgili olduğunu bir kez daha vurguluyoruz...**

TMMOB 38.Dönem Yönetim Kurulu, bu yıl 17-18 Şubat 2005 tarihlerinde kutlanacak olan ENERJİ TASARRUFU HAFTASINA yönelik olarak bir dizi etkinliği gündemine almıştır.

Kuruluşumuzun 50. yılında kamunun doğru bilgilenebilmesi ve halkın yararını gözeterek bir anlayışla, broşürler, afişler hazırladık. Enerjinin kullanımında toplumsal bilincin oluşturulmasının önemi üzerine seminer ve toplantılar planladık.

Enerjinin dünya ölçeğinde etkin ve verimli kullanılmasının ne denli önemli olduğu, son yıllarda küresel ısınmanın yaratacağı olumsuz sonuçlara vurgu yapan raporlar ile bir kez daha açığa çıkmaktadır.

Neredeyse hergün yayınlanan raporlarda eğer gerekli önlemler hızla alınmaz ise büyük kuraklıkların ve su kıtlığının ortaya çıkacağı, ormanların yok olacağı, tarımda verimin büyük ölçüde düşeceği, denizlerin seviyesinin yükseleceği ve hastalıkların artacağı, kısaca, küresel ısınmada 10 yıl içinde geri dönülemez noktaya ulaşılabileceği uyarıları yapılmaktadır.

Bilim insanlarının tüm bu uyarılarına rağmen 1997 yılında hazırlanan ve dünya çapında sera gazlarının azaltılmasını öngören uluslararası Kyoto Protokolünün sera gazı üretiminin yüzde 36'sından sorumlu olan ABD tarafından yıllardır ekonomik gerekçelerle imzalanmamış olması dünyanın geleceği açısından düşündürücüdür.

Bugüne kadar 126 ülkenin imzaladığı protokol, sera etkisi yapan gazların salınım miktarının 2008-2012 yılları arasında 1990'daki seviyesinin yüzde 5 oranında altına düşürülmesini öngörüyor.

Uzun dönemde yapılacak planlama ile sanayiden tarıma her alanda enerji tasarrufu sağlayacak teknolojilere destek verme, güneş, jeotermal, biyokütle, rüzgâr gibi yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanılmasının teşvik edilmesi gelecek için enerji politikalarının esas yaklaşımı olmak zorundadır.



Enerji tasarrufu ; enerjinin akıllıca kullanışı ile kayıpların en aza indirilmesi, aynı enerji ile daha çok iş yapılması veya aynı iş için daha az enerji kullanılması anlamını taşımaktadır. Enerjinin verimli kullanılması ile gereksinimler ve konfor şartları içersinde, fazladan ve gereksiz tüketilen enerjinin tasarruf edilmesi sağlanacaktır.

Enerji tasarrufu, enerji kaynaklarının daha rasyonel kullanılmasına, enerji üretim yatırımlarının ve enerji maliyetinin azaltılmasına olanak vererek, çevre sorunlarının azaltılması açısından oldukça büyük önem taşımaktadır. Enerjinin verimli kullanılması ile özellikle konutlarda aile bütçesinde tasarruf olanakları yaratılabilmektedir.

Bilimsel çalışmalar ışığında ülkemizde % 30'lara varan enerji tasarrufu potansiyelinin yaklaşık % 10~15'lik bir bölümü hiçbir harcama gerektirmeyen, yalnızca bilinçlendirme, yönlendirme çalışmaları ile kazanılabilecek bir oran/büyükölçüm olarak önümüzde durmaktadır. Konutlarda ; aydınlatma, beyaz eşya, ev ve mutfak gereçlerinin kullanımı ve seçiminde yapılacak bilinçli çalışmalar çok önemli tasarruf olanakları sağlamaktadır. Elektrik İşleri Etüt İdaresi Genel Müdürlüğü tarafından yapılan çalışmalar sonucu, sanayi, bina ve ulaşım sektörlerinde yıllık enerji tasarrufu potansiyelinin yaklaşık 3 milyar dolar olduğu tespit edilmiştir. 3 milyar doların bir nükleer santral maliyeti olduğunun altını çizmek istiyoruz.

Enerji tasarrufunun toplumun en küçük birimi olan aileden başlayarak bütün kesimlere yayılmasında devletin uygulayacağı enerji politikalarının da payı unutulmamalıdır. Devlet; yılda bir kez kutlanan bir enerji tasarrufu politikası değil; yaşam biçimi haline dönüşen enerji tasarrufu politikaları üretmelidir. Bu doğrultuda TMMOB ve Odalarının uzun süredir hayata geçirilmesi için mücadele ettiği çalışmalara kaynak ve destek sağlanması için gerekli düzenlemeler yapılmalıdır.

TMMOB olarak 17 Şubat 2005 tarihinde kutlanmaya başlayacak olan ENERJİ TASARRUFU HAFTASINDA bir kez daha vurguluyoruz!

\* Enerji tüketiminin büyük bir bölümünü gerçekleştiren sanayi sektöründe, verimliliği düşük, yüksek enerji tüketen ve çevreyi kirleten teknolojilerden kaçınılmalı, tesislerde enerji verimliliğini yükseltecek rehabilitasyon yatırımları yapılmalı, verimliliği yüksek yeni teknolojilere geçilmesi teşvik edilmelidir.

\* Enerjinin üretiminden nihai kullanımına kadar verimliliğin yükseltilmesi ve enerji yoğunluğunun azaltılması ile sanayi üretim maliyetlerinin düşürülmesi sağlanmalıdır.

\* Ulusal kaynaklarımızı daha fazla devreye sokan önlemler ile enerji kaynakları açısından ithalat bağımlılığı en aza indirilmelidir.

\* Enerji verimliliğini arz ve tüketim

alanlarında geliştirmeye yönelik olarak teknolojinin değerlendirilmesini de içeren makro düzenlemeler yapılmalıdır.

\* Enerji verimliliğine yönelik ekipman standartları ile bina-yapı standartları denetim altına alınmalı; yüksek miktarda enerji tüketen sanayi tesislerinde tüketimin periyodik olarak beyanı, izlenmesi ve birim üretim başına kullanılan enerji miktarının düşürülmesi sağlanmalıdır.

\* Elektrik üretiminde % 50'yi aşmakta olan doğal gazın payı, azaltılma-

lı, yeni ve yenilenebilir kaynaklar konusunda AR-GE çalışmaları ve bu kaynakların kullanımı teşvik edilmelidir.

\* Türkiye'nin, henüz kullanılmamış mevcut linyit ve hidrolik kaynakları hızla devreye konulmalı, kömür, petrol ve gaz aramalarına, makro bir plan dahilinde yeniden başlanmalıdır.

\* Enerji politikalarında "özelleştirme" adı altında kamu işletmelerinin yok pahasına özel kesime devrine yönelik girişimlere son verilmelidir.

\* Sürdürülen özelleştirme politikalarının doğrudan bir sonucu olarak yatırım yapılmayan bir alan olan elektrik dağıtım şebekeleri yenilenmeli, şebeke kayıpları kabul edilebilir bir düzeye çekilmelidir.

Tüm bu değerlendirmelerin ışığında, enerji politikamızın, ulusal çıkarlarımız ve kamu yararı doğrultusunda yeniden ele alınarak, kendi kaynaklarımızın üretimine ağırlık veren, kaynakları çeşitlendiren bir stratejiyle oluşturulması zorunluluğu, her zamankinden daha fazla gerekli görülmektedir.

## Aynı projenin birden fazla yapıda uygulanması konusundaki uygulama değişti

**Aynı projenin birden fazla yapıda uygulanması konusunda TMMOB Mimarlık-Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret-Asgari Çizim ve Düzenleme Esasları Yönetmeliği ile Odamız Serbest Müşavirlik ve Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği farklılık göstermekteydi. Bu durum Odamız genelgesi ile düzeltildi. Serbest çalışan üyelerimize duyurulur.**

"Bilindiği üzere "TMMOB Mimarlık-Mühendislik Hizmetleri Ve Asgari Ücret-Asgari Çizim Ve Düzenleme Esasları Yönetmeliği", 23 Şubat 2005 tarih ve 25736 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanarak yürürlüğe girmiştir.

Bu yönetmeliğin Asgari Ücreti Belirleme Esasları ve Denetimi başlıklı üçüncü bölümü 7. maddesinin "Aynı Projenin Birden Fazla Yapıda Uygulanması" ile ilgili esasları belirleyen d. bendi ile aynı konuya ilişkin TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik ve Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği 6.maddesi g.bendi farklılık göstermekte olup, 11.Nisan.2005.tarihinden itibaren, aynı projenin birden fazla yapıda uygulanması durumunda TMMOB Mimarlık-Mühendislik Hizmetleri Ve Asgari Ücret-Asgari Çizim Ve Düzenleme Esasları Yönetmeliği'nin ilgili maddesine göre işlem yapılması konusunda gereğini rica ederiz."

**TMMOB**

**Makina Mühendisleri Odası**

" TMMOB Mimarlık-Mühendislik Hizmetleri Ve Asgari Ücret-Asgari Çizim Ve Düzenleme Esasları Yönetmeliği"

Madde7

d) Aynı Projenin Birden Fazla Yapıda Uygulanması:

Aynı projenin birden fazla yapıda uygulanması halinde MMH ücretleri aşağıdaki gibi hesaplanır:

**1) Mimarlık Mühendislik Proje Hizmetlerinin (MMPH);** aynı proje birden çok yapıda uygulandığında, ilk uygulama için bu yönetmeliğe göre hesaplanan MMPH ücreti aynen ödenir. İkinci uygulamada bu ücretin %15'i, üçüncü uygulamada bu ücretin %10'u, dördüncü ve sonra gelen bütün uygulamaların her biri için bu ücretin %5'i ödenir. Aynı projenin uygulanacağı alanlarda vaziyet planlarının düzenlenmesi ücreti yukarıda belirtilen ücretlerin içindedir. Yukarıda sayılanların dışındaki bir hizmetin ücretinin hesaplanmasında tereddüde düşüldüğü durumlarda bu ücret ilgili oda birimlerince belirlenir.

**2) Mimarlık-Mühendislik Mesleki Kontrollük ve Fenni Mesuliyet Hizmetlerinin;** aynı projenin, aynı yerde ve aynı kontrol sözleşmesi içinde uygulanması halinde bu yönetmeliğe göre bulunacak mesleki kontrol ve fenni mesuliyet ücreti; ilk uygulamada aynen, ikinci uygulamada bu ücretin %40'i,

üçüncü uygulamada bu ücretin %30'u, dördüncü uygulamada bu ücretin %20'si, beşinci ve sonra gelen bütün uygulamalar için %10'u ödenir. Kontrollük hizmetinin yer ve/veya zamanlarda yapılması halinde her uygulamada ilk uygulama ücreti aynen alınır.

**3) Mesleki Denetim Uygulaması;** mimar ve mühendislerin hak ve yetkilerinin korunması, hizmetlerin disipline edilmesi, gelişen bilim ve tekniğin imkan ve esaslarına uygun, sağlıklı, ekonomik ve kullanışlı yapı üretiminin gerçekleştirilmesi amacı ile, mimarlık-mühendislik hizmetleri ilgili meslek odaları kontrol bürolarınca denetlenir. Bu denetim, serbest mühendislik, mimarlık ve/veya büro tescil yönetmelikleri, tip proje sözleşmesi, asgari proje çizim ve düzenleme esasları, asgari mimarlık-mühendislik ücretleri, kontrollük hizmetleri, proje ve kontrollük puan sınırlaması gibi düzenlemeler dikkate alınarak ilgili meslek odaları kontrol bürolarınca yapılır. Kontrol bürolarının kurulması Mesleki Denetim Uygulaması Esaslarına ilişkin düzenlemeler ilgili meslek odalarınca hazırlanarak TMMOB Yönetim Kuruluna sunulur. TMMOB Yönetim Kurulunun onayından geçen düzenlemeler ilan edilir. "



**Mehmet Soğancı**  
TMMOB Başkanı

## 19 MART'TA İSTANBULA...

- **ABD emperyalizminin Irak'ı işgalinin ikinci yılında, Küresel Eylem Günü'nde, 19 Mart'ta İstanbul'da yapılacak miting için Düzenleme Komitesi tarafından basın açıklaması yapıldı.**

### 19 MART'TA DÜNYANIN SOKAKLARI BİZİM!...

**E**kim ayında Londra'da yapılan Avrupa Sosyal Forumu'nda alınan karar doğrultusunda tüm Avrupa'da ve dünyanın pek çok ülkesinde sendikalar, kitle örgütleri, siyasi partiler, savaş karşıtları ve sivil toplum kuruluşları, 19 Mart 2005 Küresel Eylem veGünü'nde, ABD emperyalizmi işgal güçlerinin Irak'a saldırısının ikinci yıldönümünde işgale karşı çıkan gösteriler örgütleyerek sokağa çıkacaklar...

ABD'nin dünya planındaki hegemonyasını tesis etmek üzere giriştiği savaş, saldırı ve işgallere karşı dünyanın dört bir yanında sokaklarda olacağız...

Türkiye'de de tüm savaş karşıtları Küresel Eylem Günü'nde aynı coşkuyla sokaklardaki yerlerini alacaklar...

Karşılarındaki "büyük" organize güçlere bakarak, "Savaşa karşı ben tek başıma ne yapabilirim ki?" diyen binlerce insan tek yumruk olup, 1 Mart 2004'te Meclis'ten savaşa katılmama kararını çıkarttırarak barış için ne yapılabileceğini bütün dünyaya gösterdiler... İşte, tıpkı 1 Mart'ta olduğu gibi, Küresel Eylem Günü'nde de ülkemizdeki barış yanlıları aynı kararlılık ve duyguyla sorumluluklarını bir kez daha göstereceklerdir...

Irak'ta binlerce insanın hayatına malolan savaş ve işgal sürerken, ABD bu insanlık dramına doymadığını, İran ve Suriye'yi tehdit ederek gösteriyor...

Yeni acılara, gözyaşı ve ölümlere ne seyirci kalacağız, ne de izin vereceğiz!...

Bu nedenle, Türkiye'nin Ortadoğu'ya yönelik herhangi bir askeri müdahaleye dahil olmasını istemediğimizi bir kez daha ve yüksek sesle tekrar ediyor, hükümeti uyarıyoruz!...

Bizler...

Halkın iradesini hiçe sayarak uluslararası hukukun ihlal edilmesine karşı çıkan demokrasi ve özgürlük yanlıları...

Herhangi bir ülkenin, durmaksızın genişleyen bir askeri üsler şebekesini tüm dünyaya yaymasına ve dünyada bir eşi daha olmayan bir silah stoku oluşturulmasına karşı duran enternasyonalistler...

Irak'ta ve her yerde zorba rejimlere ve aynı zamanda, sürekli ve çok tehlikeli çatışmaları kaçınılmaz kılan ve dünya barışı için büyük bir tehlike yaratan ABD'nin yeni 'önleyici savaş' politikasına karşı olan ba-

riş yanlıları...

Emperyalizme, diktatörlüğe ve her türlü tutucu politikaya karşı halk muhalefetine destekleyenler...

Bütün yoksullardan, farklı olandan, ezilenlerden ve dışlanmışlardan yana olanlar...

Çok kimlikliliğin ve çok kültürlülüğün ayırıcı değil birleştirici olduğuna inananlar...

İrkçılığa ve her türden milliyetçiliğe karşı halkların kardeşliğini savunanlar...

Gelecek nesillerin daha sağlıklı ve yaşanabilir bir dünyaya sahip olabilmeleri için, bütün yaşamın temeli olan ormanların, toprağın, suyun, doğa kaynaklarının ve doğal çeşitliliğin yok edilmesine karşı duranlar...

"Gücü gücüne yetene" zihniyetini yücelten, ekonomik eşitsizlik ve güç eşitsizlikleri yaratan, şirketlerin, sağlığa aykırı koşullarda düşük ücretle işgücü ve köle emeği kullanmaya varan egemenliğini, toplumsal cinsiyetçi ve cinsel hiyerarşileri teşvik eden ekonomik, siyasal ve kültürel kurumlara, sistemlere karşı mücadele edenler...

Savaş ve askeri harcamalarda kullanılan paranın, sağlık hizmetlerine, eğitim ve konut gibi insani ihtiyaçların karşılanması için kullanılmasını savunan dayanışmacılar...

Siyasetin toplumsallaştırılmasını, yoksulların, ezilenlerin, horlananların, emekçi halkların dayanışmasını geliştiren, adaleti savunan, katılımcılığı demokrasinin vazgeçilmezi sayan, çeşitliliği yücelten ve tam demokrasiyi teşvik eden bir dünyadan yana olanlar...

19 MART KÜRESEL EYLEM GÜNÜ'nde KADIKÖY'deyiz!

SİZ DE SESİMİZE SESİNİZİ KATINI!...

**Miting Düzenleme Komitesi adına**  
**TMMOB Başkanı**  
**Mehmet Soğancı**

#### Düzenleyen Kuruluşlar :

TÜRK-İŞ - DİSK - HAK-İŞ - KESK - TMMOB  
- Türk Dış Hekimleri Birliği - Türk Eczacıları Birliği - TTB - Türk Veteriner Hekimleri Birliği - TÜRMOB - İstanbul Barosu



# Öğrenci Üye Kurultayı gerçekleştirildi

**Oda merkezimiz tarafından düzenlenen Öğrenci Üye Kurultayı 13 Mart 2005 Pazar günü Ankara Atatürk Kapalı Spor Salonu'nda "Mühendislik Eğitiminin Sorunları ve Mühendisliğin Geleceği" başlığı ile toplandı. Kurultayda Moğollar ve Grup Kızılırmak konser verdi. Şubemiz Öğrenci Üye Komisyonu'nun etkili çalışmaları sonucu Şubemiz etkinlik alanında bulunan Uşak Mühendislik Fakültesi ile PAÜ Mühendislik Fakültesi Makina ve Endüstri Mühendisliği Bölümlerinden 280 öğrenci üyemiz katıldı.**



Öğrenci Üye Kurultayı 2005 Sonuç Bildirgesi

Mühendislikte ve Eğitimde Yeniden Yapılanma, İşsizlik ve İstihdam, Mühendislik ve Etik, Mühendisliğin Toplumsal Sorumluluğu ve Örgütlenme alt başlıklarıyla Adana, Ankara, Antalya, Bursa, Denizli, Diyarbakır, Edirne, Eskişehir, İstanbul, İzmir, Kayseri, Kocaeli, Mersin, Trabzon ve Zonguldak Şubelerinde toplam 15 bölgedeki yerel kurultaylarda tartışarak oluşturduğumuz görüşleri Kurultayımızda ortaklaştırdık.

12/13 Mart 2005 tarihlerinde 18 şube, 45 üniversiteden 3200 öğrenci üyenin katılımıyla "Mühendislik Eğitiminin Sorunları ve Mühendisliğin Geleceği" konu başlığında gerçekleştirdiğimiz öğrenci üye kurultayının sonuç bildirgesini kamuoyuna ve ilgililere duyuruyoruz.

Neo-liberal küreselleşme ideolojisinin toplumsal ve kamusal alanları yeniden tanımlayarak, bu alanları bireysel yarar ve piyasa süreçlerine bağlı kılması, toplumsal ilişkilerin tümünü etkilediği gibi eğitim alanını da etkilemiştir. Sermayenin önemli yatırım alanlarından biri olan eğitim, kapitalist ilişkilere içerisine alınmakta ya da diğer bir deyişle bir bütün olarak eğitim sistemi metalaştırılmaktadır. Mühendislik eğitimi piyasaya uyum için giderek bilimsel içerikten yalıtılmakta ve köşe dönmece "pragmatik" düşünce yöntemine indirgenmektedir. Ezberci anlayış sonucu öğrenci üzerine bilgi yükünü yapılmakta, düşünmeyen ve sorgulamayan, edilgen bir insan tipi yaratılmak istenmektedir. Kapitalizm sürekliliğini bilimsel düşüncenin tarihsel gelişimine direnç oluşturarak sağlar. AB'ye uyum süreci adına eğitime dayatılanlar mevcut yapıyı iyileştirmeye değil karmaşayı artırmaya ve şirketleşen üniversite anlayışının gelişmesine sebep olmaktadır. Akreditasyon, teknokentler, KOSGEB'ler bilimin toplum yararına gelişmesine değil, şirketleşen üniversitelerin pazar içinde rekabet gücünün artmasına hizmet etmektedir.

Eğitim programlarının hazırlanması

sırasında öğrenciler ve öğretim görevlileri söz sahibi olamamakta, programlar üniversitelere göre merkezi idarenin denetiminde yapılmakta ve farklılıklar ortaya çıkmaktadır. Eğitim sistemimiz bu programlarla, ağırlıklı olarak teorik düzeyde kalmakta, halkın ihtiyaçlarından ve güncellikten uzak, öğrencileri ezberciliğe iten bir hal almaktadır. Kaliteli ve yeterli sayıda öğretim elemanı sayısının azlığı eğitim kalitesini düşürmektedir. Ekonomik koşulların kötü olması, öğretim elemanlarının ek işlerle uğraşmasına yada performans düşüklüğüne neden olmaktadır. Diğer yandan da öğretim görevlilerinin bilimsel araştırmalara harcaması gereken zamanlarını, yaşamsal kaygılarla sahip oldukları bilgi birikimlerini sermayenin hizmetine sunmasına yol açmaktadır.

Bu eğitim sürecinden geçen öğrenciler ise mezuniyetlerinin ardından işsizlikle karşı karşıya kalmış, iş bulabilenlerinden ise kuralılaştırılmış (esnek) çalışma koşullarında, insana ve doğaya karşı suç işleyerek çalışmaları istenmiştir. Bu gün pek çok mühendis, mühendislik eğitimi almasına rağmen asgari ücrette sigortasız, işçi statüsünde çalışmaktadır. Bu gün mühendis ege-



men güçlerin sistemlerini sürdürmek ve karlarını arttırmak için izlenen politikalar sonucunda yoksullaşmakta ve işçileşmektedir. Bununla birlikte teknolojik gelişmelere karşın çalışma koşullarının emekten yana iyileştirilmemesi KİT'lerin özelleştirilmesi veya kapatılması, mühendislerin işsizleşmesinin nedenlerindedir. Ülkemizde siyasal iktidarların yıllardır uyguladıkları politikalar so-

nucunda yatırımlar durdurulmuş, sanayileşmeden ve mühendisinden vazgeçmiştir. Bu da mühendisleri taşeronlaştırmaktadır.

Mühendis iş yaşamında toplumun çıkarına olanla olmayan arasında bir seçim yapmak durumunda kalacak ve burada onurlu bir tercih yapması beklenecektir. Ama sistemin şartları altında ezilme tehlikesi, işsiz kalma ya da toplumsal statüsünü kaybetme riski demoklesin kılıcı gibi başında sallanacaktır. Bugün etik kuralları olarak ortaya çıkarılan tüm kurallar çelişkilidir. Üretim toplum için yapılmadığı sürece bu çelişkinin ortadan kalkması imkansızdır. Bu noktada bireysel etik kurallara uyma kaygısı yeterli değildir. Toplumsal bir dönüşüm gerektiği apaçık ortadadır. Bunun için ise mühendis en başta örgütlenmesi gerekmektedir. Bütün bunlara karşı durmak, mühendislik ve mimarlık meslek mensuplarının ortak gereksinimlerini karşılamak, mesleki etkinlikleri kolaylaştırmak, mesleğin genel yararlarına uygun olarak gelişmesini sağlamak, meslek mensuplarının birbirleriyle ve halkla olan ilişkilerinde dürüstlüğü ve güveni hakim kılmak üzere, meslek disiplinini ve ahlakını korumak; kamunun ve ülkenin çıkarlarının korunmasında, yurdun doğal kaynaklarının bulunmasında, korunmasında ve işletilmesinde, çevre ve tarihi değerlerin ve kültürel mirasın korunmasında, tarımsal ve sınıai üretimin artırılmasında, ülkenin sanatsal ve kültürel kalkınmasında gerekli gördüğü tüm girişim ve etkinliklerde bulunmak için örgütlenerek mücadele içerisinde olmalıdır. Örgütlenmiş bir mühendis sorumluluk duygusu taşıyor ve birey olduğunun bilincindedir. Topluma yararlı olmak ister. Diğer bilimlerle koordineli bir bilgi alışverişi içerisinde bulunur. Teknik eksikliklere karşı sistemli bir şekilde çözümler arar ve üretir. Çok yönlü düşünen ve etkileşen mühendis olarak konumlanır. Böylelikle mühendislik eğitimindeki organizasyonlar daha hızlı ve sağlıklı yürütülür; bilgiye daha hızlı yaklaşırlar. Mühendislik eğitimindeki sorunlara karşı hızlı yan yana gelişlerle çözüm üretir. Odamız, toplumu bilimsel akıl yönünde dönüştürme-



nin ve geliştirmenin bir aracı olarak çalışmaktadır. Bu anlayışla biz Makina Mühendisleri Odası öğrenci üyeleri olarak taleplerimizi kamuoyuna duyuruyoruz.

Taleplerimiz

1. Üniversitelerimizde 12 Eylül hukukundan günümüze kalan ve uygulanan YÖK sisteminin eğitim modeli açısından verimli olmadığı tüm toplum kesimlerinde genel bir kabul görmektedir. YÖK kaldırılmalı, YÖK'ün baskı ve yıldırma yöntemi olarak uyguladığı tüm soruşturmalar, okuldan atmalar ve sürgünler geri alınmalı, Yönetmelikler iptal edilmelidir. Özerk, demokratik, katılımcı bir üniversite sistemi hayata geçirilmelidir.

2. Üniversitelerin karar mekanizmaları demokratik bir işleyişe açık olmalıdır. Üniversitede söz, yetki, karar üniversitelerin bileşenleri olan öğrenciler, akademisyenler ve üniversite emekçilerine verilmelidir.

3. Küreselleşme doğrultusunda sermaye isteklerine göre üniversitelerimizin yeniden yapılandırılmasına son verilmelidir. Özelleştirmeden vazgeçilmeli, Sermaye çevrelerine üniversitenin hiçbir organında yer verilmemeli, bilimi sermayenin tekeline sunan teknopark, teknokent gibi uygulamalar son bulmalıdır.

4. Anayasal bir hak olan parasız eğitim her an çeşitli saldırılara uğramaktadır. Öğrenciyi müşteri olarak konumlandıran, okullarımızı ticarethaneye çeviren tüm uygulamalara son verilmelidir. Harç, ikinci öğretim, yaz okulu, öğrenci belgesi, transkript gibi paralı uygulamalar kaldırılmalıdır. Üniversitedeki tüm öğretim ve sosyal haklar parasız hale getirilmelidir. Bütçeden eğitime ayrılan pay mutlaka arttırılmalıdır.

5. Her düzeyde, bölge farkı gözetmeksizin eşit, parasız, demokratik, bilimsel eğitim verilmeli; yabancı dille öğrenime son verilerek anadilde eğitim hakkı tanınmalıdır. İdeolojik kaygılarla niteliksiz, alt yapısı eksik üniversite açılması uygulamalarına son verilmeli, bilimsel ilkelere göre eğitim verilmelidir.

6. Sorgulayan, özgür düşünen ve bilimsel olarak gelişen bir üniversite kimliği için ezberci ve baskıcı eğitimden vazgeçilmelidir. Uygulamalı ders sayısı ve laboratuvarlar arttırılmalıdır.

7. Üniversitelerde barınma ve beslenme sorununu giderecek yapılanmalar hayata geçirilmeli her öğrenci sağlıklı beslenme ve barınma hakkında sahip olmalıdır. Öğrenci sağlık sigortası hakkını kazanmalıdır.

8. Üniversite eğitimi ve öğretimi için öğrenci, öğretim elemanı ve eğitim konusundaki meslek örgütleri bir araya gelerek genel bir toplumsal konsensüsle yeni bir eğitim modeli hazırlamalıdır. Mühendislik eğitimi ve öğretimi programlanırken mutlaka TMMOB'nin görüşleri alınmalıdır.

9. Eğitim sistemindeki çarpıklıkların eseri olarak gördüğümüz ve uygulanmaya çalışılan yetkin, yeterli mühendis vb. uygulamaların yerine Odanın ve TMMOB'nin mühendislik eğitiminde organik bir görev üstlenmesi ve bu konuların özgür platformlar oluşturularak tartışılması sağlanmalıdır.

10. Stajyer alan firmalar üniversiteler tarafından denetlenmeli ve stajyerlere mesleki bilgilerin aktarılması sağlanmalıdır. Odamızın denetimi ve üniversitelerin yürütücülüğünde öğrencilere staj imkanları sağlanmalıdır. İşletmelerin geleceğin mühendislerine yetenekleri doğrultusunda, mühendislikle ilgili görev ve sorumluluk verilmeleri sağlanmalıdır.

11. İnsanlar okula başlama yaşından itibaren yetenekleri açığa çıkarılarak eğitilmeli ve yönlendirilmelidirler. Meslek liseleri, lise ve üniversiteler topluma ara eleman yetiştirecek tarzda düzenlenmelidir.

12. Mühendislik öğrencilerinin çalışma alanları ve toplumsal yaşamla bağlarını arttıracak düzenlemeler yapılmalıdır.

13. Üretimin artmasıyla istihdamın da artacağına dair egemen söyleme rağmen çalışma koşullarında iyileşme olmamış, işsizlik giderek artmıştır. Mühendislerin çalışma koşulları iyileştirilmeli, MMO da izlediği politikalarla bu konuda emeğin yanında yer almaya devam etmelidir.

14. Özelleştirmeler son bulmalı, AB'ye uyum adı altında çıkarılan kölelik yasaları iptal edilmelidir. TMMOB özelleştirme uygulamalara direnen işçilerinin yanında olmaya devam etmelidir.

15. Ülkemizdeki demokratik kitle örgütleri özellikle de TMMOB'ye bağlı odalar çalışma yürüttükleri alanlarda öğrenciler ve toplumun diğer kesimleri ile ortaklaşa çalış-

malarını arttırmalıdır.

16. Odamız varolan öğrenci sorunlarına eğilirken, eğitim sistemini kuşatan neo-liberal politikalara ve onların olumsuz yansımalarına alternatif çözümler üreten, tartışan bir öğrenci örgütünü daha da geliştirmelidir. Örgütülüğümüz bilgiyi piyasa değerine ve sermayenin mantığına terk eden neo-liberal saldırı karşısında bilginin ve eğitimin demokratikleştirilmesi ve kamusallaştırılmasının gerekliliğine dair çalışmalarda yer almalıdır.

17. Her türlü gizli - açık emperyalist anlaşmalar iptal edilmelidir. DTÖ,GATS, MAI, MIGA ve Tahkim yasaları geri çekilmelidir. NATO dağıtılmalıdır. Her türlü emperyalist çıkarları koruyan birlikler dağıtılmalı, halkların çıkarlarını gözetmen politikalar hayata geçirilerek AB'ye hayır denmelidir. TMMOB ve Odamız bu doğrultuda etkin çalışmalar yürütmelidir.

Sonuç olarak

Bizler;

- TMMOB Mühendislik Mimarlık Kulltayı'nda ifade edildiği gibi "TMMOB ve Odaları; gerek Dünya Ticaret Örgütü gerekse Avrupa Birliği (Gümrük Birliği) kanallarından gelen teknik ve mesleki mevzuat uyarınca mühendislik/mimarlık meslek alanlarının düzenlenmesine dönük uyumlaştırma (emperyalist/kapitalist ilişkilere tümüyle bağlanmak anlamında) çalışmalarına karşı durur, bu yönde izlenen politika ve uygulamalar ile mücadele eder." ilkesini benimsiyor ve bu kapsamda çalışmalar yürüteceğimizi kamuoyuna duyuruyoruz.

- İnsan hayatının kâr oranları ile değerlendirilmesini doğru bulmuyoruz. Özelleşmelerin daha fazla işsizlik, daha ağır çalışma şartları, daha fazla yoksulluk olduğunu biliyoruz. Bu yüzden; sömürü odaklı tüm yerli ve yabancı sermaye toplulukları zenginliklerine zenginlik katsın diye ortaya konan tüm uygulamalara karşı çıkıyoruz. Vahşi ekonomi politikaları değil, üretim ve adaletli paylaşım odaklı politikaları destekliyoruz.

- İnsan hayatının en yüce değerlerden olduğunu düşünüyoruz. Bu yüzden; silah tüccarları ve petrol zenginleri kazancak diye insanın ve doğanın katledilmesine karşı çıkıyoruz. Kurşun değil ekmek, ölüm değil yaşam, savaş değil barış istiyoruz.

- Üniversite içinden ve dışından ellerinde satırlarıyla, silahlarıyla üniversitelere gelerek saldırılar düzenleyen anlayışı kınıyor, her türlü faşist baskılara karşı direneceğimizi bir kez daha ilan ediyoruz.

Bunun için mühendislik yapmak, bunun için üretmek istiyoruz.

**YAŞASIN ÖZERK DEMOKRATİK ÜNİVERSİTE MÜCADELEMİZ!  
YAŞASIN BAĞIMSIZ SANAYİLEŞEN DEMOKRATİK TÜRKİYE!**





tmmob

makina mühendisleri odası

# III. bakım teknolojileri kongresi ve sergisi



btks<sup>2005</sup>

PROGRAMI

11-14 Mayıs  
2005

Denizli Kongre ve Kültür Merkezi

#### DESTEKLEYEN KURULUŞLAR

- AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ
- AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ
- ANADOLU ÜNİVERSİTESİ
- ATILIM ÜNİVERSİTESİ
- CELAL BAYAR ÜNİVERSİTESİ
- DEMİR ÇELİK ÜRETİCİLERİ DERNEĞİ
- DENİZLİ SANAYİ ODASI
- DOĞAL GAZ CİHAZLARI SAN. ve İŞADAMLARI DER.
- DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ
- EGE SOĞUTMA SAN. ve İŞADAMLARI DER.
- ERCIYES ÜNİVERSİTESİ
- FATİH ÜNİVERSİTESİ
- HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ
- HARRAN ÜNİVERSİTESİ
- İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
- MALTEPE ÜNİVERSİTESİ
- PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ
- SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ
- TÜRKİYE ÇİMENTO MÜSTAHSİLLERİ BİRLİĞİ
- TÜRK POMPA SANAYİCİLERİ DERNEĞİ

## II. Bakım Teknolojileri Kon

btks 2005		11 Mayıs 2005 Çarşamba		12 Mayıs 2005 Perşembe	
		Vali Münir Raif Güney Salonu		Turan Bahadır Salonu	
09:15-10:00	Kayıt	<p style="text-align: center;">Açılış Oturumu Oturum Başkanı</p> <p style="text-align: center;"><b>Faruk İNCEOĞLU</b> Kongre Yürütme Kurulu Üyesi</p>		<p style="text-align: center;">Oturum C Oturum Başkanı</p> <p style="text-align: center;"><b>Mustafa YAZICI</b> MMO Yönetim Kurulu Üyesi</p>	
10:00-10:30	Sergi Açılışı				
10:30-11:30	Protokol Konuşmaları				
11:30-12:00	Açılış Konferansı				
12:00-13:30	Öğle Yemeği	12:00-13:30	Öğle Yemeği		
		Özay Gönülüm Salonu		KS1	KS2
	<p style="text-align: center;">Oturum A Oturum Başkanı</p> <p style="text-align: center;"><b>Ahmet ENİŞ</b> MMO Saymanı</p>	<p>Buhar Hatlarında Koruyucu Bakım Uygulamaları Nalco Anadolu Kimya A.Ş.</p> <p style="text-align: center;">RULMAN BAKIM TEKNİKLERİ (SKF)</p>			<p style="text-align: center;">Oturum D Oturum Başkanı</p> <p style="text-align: center;"><b>Battal KILINÇ</b> MMO İstanbul ŞYK Sekreteri</p>
13:30-14:00	<p><b>Erdemir 2. Soğuk Haddehanelerde MCM'lerin TPM Konsepti İçindeki Uygulamaları</b> Arzu EREN (ARTESİS)</p>			13:30-14:00	<p><b>EBYS ile Hareketli Nesnelerin Kestirimci Bakım Uygulamaları</b> Serkan KESKİ, Özkan DOĞAN, Yusuf ÖNAL, Kasım AYDIN, Bülent ERDAL (ERDEMİR)</p>
14:00-14:30	<p><b>Toplam Üretken Bakım</b> Sina KUSEYRİ (Mekatek)</p>			14:00-14:30	<p><b>Makine Sağlığı Yönetimi</b> R. Kubilay KÖSE (Topaz Makine)</p>
14:30-15:00	<p><b>Korozyona Karşı Korunmada Elektriksel Bir Test Yöntemi</b> Ahmet ERKOÇ (PSC Elektronik)</p>			14:30-15:00	<p><b>Sivil Havacılık Sektörüne Yönetim Bakım Anlamında Bir Bakış</b> Sercan ŞENOZAN, Arş. Gör. İlkay ORHAN, Prof. Dr. T. Hikmet KARAKOÇ</p>
15:00-15:30	Çay Arası			15:00-15:30	Çay Arası
	<p style="text-align: center;">Oturum B Oturum Başkanı</p> <p style="text-align: center;"><b>Haydar Şahin</b> MMO Yönetim Kurulu Üyesi</p>				<p style="text-align: center;">Oturum E Oturum Başkanı</p> <p style="text-align: center;"><b>Mustafa KARAMAN</b> MMO Antalya ŞYK Başkanı</p>
15:30-16:00	<p><b>Bakımda Risk Analizi</b> İskender ERBİL (Pivot Danışmanlık)</p>			15:30-16:00	<p><b>Online Durum İzleme Sistemleri</b> Mehmet YILMAZ (SKF)</p>
16:00-16:30	<p><b>İşletme Etkinliğinin (OEE) Ölçülmesi</b> Dr. Emrullah ÇAYIR, Mehmet YANMAZ (ERDEMİR)</p>			16:00-16:30	<p><b>Dışli Çarklarda Meydana Gelen Hataların Durum İzleme Metodu ile Tespiti</b> Yrd. Doç. Dr. M. Cüneyt FETVACI, Doç. Dr. C. Erdem İMRAK</p>
17:00-17:30	<p><b>Polimer Esaslı Sızdırmazlık Elemanlarının Seçiminde Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar</b> Yrd. Doç. Dr. Tezcan ŞEKERCİOĞLU</p>	17:00-17:30	<p><b>Bakım Kayıtlarının İnternet Üzerinden Tutulması ve Değerlendirilmesi</b> Alper DALKIRAN, Arş. Gör. İlkay ORHAN, T. Prof. Dr. Hikmet KARAKOÇ</p>		
19:00 - ...	Açılış Kokteyli				

Kısmenröşnlerde Bakım Sistemleri (NSM GRİP)

Hidrolik ve Yağlama Sistemlerinde Yağ Temizliğinin Önemi

# İngresi ve Sergisi Programı

		13 Mayıs 2005 Cuma		14 Mayıs Cumartesi			
KS1	KS2	Turan Bahadır Salonu	KS1	KS2	Turan Bahadır Salonu		
KOMPRESÖRLERDE BAKIM SİSTEMLERİ (DSM GRUP)	Temel Sızdırmazlık Prensipleri ve Uygulamaları (Eagle Burgmann)	<p>Oturum F Oturum Başkanı <b>Behiç AKKAN</b> MMO Denizli ŞYK Başkan Vekili</p>	TİTREŞİM ANALİZİ (MEKATEK)	Rulmanların Sınıflandırılması, Kodlanması, Tanımı, Montaj ve Demontajı (ORS)	<p><b>TEKNİK GEZİ</b> <b>DENİZLİ CAM</b> 09:30 Denizli Kongre Kültür Merkezi Önü</p>		
		<p>Klinker Öğütülmesinde (Çimento üretiminde) Yatay Vals Değirmenlerde Uygulanan Koruyucu Bakım Teknikleri ve Sağladığı Avantajları Yusuf Ziya BEKİROĞLU (Denizli Çimento)</p>				Buhar Cihazları Bakımı Onarımı ve İşletmeye Alma (INTERVALF)	
		<p>Asansör Tesislerin Askı Halatların Koruyucu Bakım Esasları Doç.Dr.C.Erdem İMRAK, Yrd.Doç.Dr.İsmail GERDEMELİ, Yrd.Doç.Dr. M.Cüneyt FETVACI</p>					Hidrolik Sistemlerde Arıza Kaynakları ve Önleme Yöntemleri (HIDROSER)
		<p>Uçaklarda Sandviç Kompozitlere Uygulanan Tahribatsız Muayene Yöntemleri Arş. Gör. Haşim Kafalı, Yrd.Doç.Dr. A.Akile TANATMIŞ (A.Ü)</p>					
		<p>Tamir Bakım Kaynağında Dolgu Maddesi Seçimi Prof.Dr.Süleyman KARADENİZ, Fatih KAHRAMAN, Kutlay SEVER (D.E.Ü.)</p>					
		Öğle Yemeği			Öğle Yemeği		
KS1	KS2	Vali Münir Raif Güney Salonu	KS1	KS2	Özay Gönülüm Salonu		
TOPLAM VERİMLİ BAKIM (MEKATEK) ve Filtrasyon (HYDAC)	TOPLAM VERİMLİ BAKIM (MEKATEK)	<p>Başlangıç Saati: 14:00</p> <p><b>PANEL</b> <b>"BAKIM MÜHENDİSLİĞİNİN ÖNEMİ"</b> <b>PANEL YÖNETİCİSİ</b> <b>Prof. Dr. Mehmet ATILGAN</b> MMO Denizli Şube Yönetim Kurulu Başkanı</p>	Yüksek Performanslı Yağlayıcılar ve Yağlama Teknikleri (Tribolub)	Titreşim Ölçümüne Dayalı Makine Bakımı (PROPLAN)	<p>Oturum G Oturum Başkanı <b>Nazan KAYA</b> MMO Ankara Şube YKÜ</p>		
					<p>Bağlantı Elemanlarının Bakım Yapılabilirliğe Etkisi Yrd.Doç.Dr. Aşkın GÜNGÖR (PAÜ), Yrd.Doç.Dr. Cemal MERAN</p>		
					<p>Hidrolik Tesisatlarda Yağ Kaçaklarını Önleme Yöntemleri M.Ali YONTAN (Hidroser)</p>		
					<p>Çatallı İstifleyiciler (Forkliftlerin) Bakımında Uyulması Gereken Esaslar Yrd.Doç.Dr. İsmail GERDEMELİ, Yrd.Doç.Dr. Mustafa ÖZKIRIM, Doç.Dr.C.Erdem İMRAK Çay Arası</p>		
					<p>Oturum H Oturum Başkanı <b>Servet TETİK</b> MMO Denetleme Kurulu Üyesi</p>		
					<p>İşletmelerde Yangın Güvenlik ve Koruma Sistemlerinin Bakım Mühendisliği Yönünden Değerlendirilmesi BYS ve ERP ile İlişkilendirilmesi M. Üfuk EROĞLU (YANMAX)</p>		
					<p>Bakım Kayıtlarının Kalite ve Güvenilirlik Açısından Değerlendirilmesi Cenk GÜNEŞ, Arş.Gör. İlkay ORHAN, Prof.Dr.T.Hikmet KARAKOÇ (A.Ü)</p>		
<p>Erdemir Bakım Yönetim Sistemi (EBYS) Kestirimci Bakım Uygulamaları Özkan DOĞAN, Yusuf ÖNAL, Şenel ÖZDEMİR, Kazım AYDIN, Serkan KESKİ, Bülent ERDAL (ERDEMİR)</p>							
				<p><b>KAPANIŞ YEMEĞİ-PLAKET TÖRENİ</b></p>			

## KONGRE DANIŞMANLAR KURULU

ALYAZ	Faruk
AYDEMİR	Ali
BAGATUR	Altan
BALKAN	Tuna
BEKİROĞLU	Yusuf Ziya
BOSTANBAŞ	Şükrü
BOZKURT	H.Basri
BURSALIOĞLU	A.İhsan
CERANOĞLU	Ahmet
CİHAN	H.Hüseyin
ÇAĞLAYAN	İbrahim H.
ÇARLAK	Vahdet
ÇAYDERE	Tayyar
ÇAYIR	Emrullah
ÇETİNKÖPRÜLÜ	Necmettin
ÇİZMECİ	Hasan
DELANNOIT	Stephan
DERELİ	Türkay
DEMİNER	Suat
DEVELİ	Hilmi
EMİR	Şahin
ERKUT	Haluk
ERTÜRK	Behiç
ESİN	Alp
GERELİOĞLU	İ.Hakkı
GÜÇKAN	Hakan
GÜLSÖZ	Alper
GÜVEN	Ahmet K.
HAZER	Şeref
İMRAK	C. Erdem
KARABACAK	Rasim
KARADENİZ	Süleyman
KARAKOÇ	T. Hikmet
KARAMIŞ	Mehmet Baki
KARCI	Hayrettin
KOCAALAN	Bahattin
KONYALIOĞLU	Hilmi
KÖSE	R. Kubilay
KÖYLÜ	Muzaffer
KUSEYRİ	Sina
KUŞHAN	Melih Cemal
OĞUZER	Cengiz
ORHON	Emre
ORUÇ	Ahmet
ÖNER	Şerafettin
ÖZCAN	Fatih
ÖZDEMİR	Mehmet
ÖZDERE	Ali
RABUŞ	Mehmet
ROSSET	Yannick
SALGAR	Gültekin Okay
SARAÇ	Ahmet
SARAÇOĞLU	Önder
ŞEN	Hakkı
ŞENEL	Yavuz
ŞENLİYİM	Bülent
TERZİ	Rasim
TEVRÜZ	Talât
TOPÇU	Muzaffer
US	İbrahim
UZMAY	İbrahim
ÜNLÜ	Cafer
ÜNLÜSOY	Samim
YENER	Yunus
YILDIZ	Rıza
YÜKSEL	Mehmet

## KONGRE DÜZENLEME KURULU

Ahmet ENİŞ	MMO MERKEZ
Haydar ŞAHİN	MMO MERKEZ
Mustafa YAZICI	MMO MERKEZ
Erkan TURAN	MMO TRABZON ŞUBE
Hüseyin BAĞIŞLAR	MMO MERSİN ŞUBE
Mehmet AYDOĞAN	MMO KONYA ŞUBE
Fahri Yavuz ERÇETİN	MMO EDİRNE ŞUBE
Köksal SÖNMEZ	MMO SAMSUN ŞUBE
A. Murat ÇAMKORU	MMO ESKİŞEHİR ŞUBE
Gültekin KESKİN	MMO KOCAELİ ŞUBE
Mahmut AKBAY	MMO KAYSERİ ŞUBE
İzzet Göksel ESEN	MMO ZONGULDAK ŞUBE
Battal KILIÇ	MMO İSTANBUL ŞUBE
Turgay ŞIRVAN	MMO İZMİR ŞUBE
Nazan KAYA	MMO ANKARA ŞUBE
Mustafa KARAMAN	MMO ANTALYA ŞUBE
Behiç AKKAN	MMO DENİZLİ ŞUBE
Fatih YAŞA	MMO DENİZLİ ŞUBE
Cemal MERAN	MMO DENİZLİ ŞUBE
Hüseyin HADIMLI	MMO DENİZLİ ŞUBE
Necati CEYLAN	MMO DENİZLİ ŞUBE
Münname ÖZYURT	MMO DENİZLİ ŞUBE
Ahmet DÖNMEZ	MMO DENİZLİ ŞUBE

## KONGRE YÜRÜTME KURULU

Eyüp Soner AYCAN  
Orhan BAŞEREN  
Fatih DİLBAZ  
Rıza DÜZELLİ  
İskender ERBİL  
Umut ERDÖNMEZ  
Emrah GEZER  
Mustafa GÖRGENÇ  
Köksal İLHAN  
Faruk İNCEOĞLU  
Erkin PALAMUTÇU  
Engin TAN  
Ali Rıza YAZGAN  
Sayit YÜCEL

## KONGRE SEKRETERLERİ

Cem TOZCU ve  
Yrd. Doç. Dr.  
Cemal MERAN

## DESTEKLEYEN KURULUŞLAR

- AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ
- AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ
- ANADOLU ÜNİVERSİTESİ
- ATILIM ÜNİVERSİTESİ
- CELAL BAYAR ÜNİVERSİTESİ
- DEMİR ÇELİK ÜRETİCİLERİ DERNEĞİ
- DENİZLİ SANAYİ ODASI
- DOĞAL GAZ CİHAZLARI SANAYİCİLERİ VE İŞADAMLARI DERNEĞİ
- DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ
- EGE SOĞUTMA SANAYİCİLERİ VE İŞADAMLARI DERNEĞİ
- ERCİYES ÜNİVERSİTESİ
- FATİH ÜNİVERSİTESİ
- HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ
- HARRAN ÜNİVERSİTESİ
- İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
- MALTEPE ÜNİVERSİTESİ
- PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ
- SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ
- TÜRKİYE ÇİMENTO MÜSTAHSİLLERİ BİRLİĞİ
- TÜRK POMPA SANAYİCİLERİ DERNEĞİ

## DELEGE KATILIM FORMU



11-14 MAYIS 2005

### II. bakım teknolojileri kongresi ve sergisi DENİZLİ KONGRE VE KÜLTÜR MERKEZİ

e-posta: denizli@mmo.org.tr

<http://www.btk.s.mmo.org.tr>

Delege Katılımı	Yemekli (YTL)
1 Günlük Katılım	50
2 Günlük Katılım	65
3 Günlük Katılım	80
Tam Katılım	90

Öğrenci Delege Katılımı	Yemekli (YTL)
1 Günlük Katılım	25
2 Günlük Katılım	30
3 Günlük Katılım	35
Tam Katılım	40

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

\* **İNDİRİMLİ KATILIM MODELİ:** Makina Mühendisleri Odası 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            İNDİRİMLİ            ÖĞRENCİ  
                                                                                        

- 11 Mayıs 2005     13 Mayıs 2005     Tam Katılım  
 12 Mayıs 2005     14 Mayıs 2005

imza

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 ..... YTL'nin Makina Mühendisleri Odası Denizli Şubesi'ne ödenmesini kabul ediyorum. Tarih: ...../ ...../ 2005

- VISA     MASTER CARD     AMERICAN EXPRESS

Kredi Kart No.:

Kredi Kartı  
Son Kullanma Tarihi: ...../ ...../ .....

Tel: 0258 444 8 666 Fax: 0258 263 88 36



## BAKIM TEKNOLOJİLERİ KONGRESİ VE SERGİSİ KURS PLANI

Buhar Hatlarında Koruyucu Bakım Uygulamaları	11 Mayıs 05 Saat: 13:30-17:30	→	<input type="checkbox"/>	KATILMAK İSTİYORUM
				Nalco Anadolu Kimya A.Ş. <b>Alper Tunga DOST</b>
Rulman Bakım Teknikleri	11 Mayıs 05 Saat: 13:30-15:30	→	<input type="checkbox"/>	KATILMAK İSTİYORUM
				SKF <b>İbrahim US</b>
Kompresörlerde Bakım Sistemleri	12 Mayıs 05 Saat: 09:00-12:00	→	<input type="checkbox"/>	KATILMAK İSTİYORUM
				DSM Grup(KAISER) <b>Levent ŞAHİN</b>
Temel Sızdırmazlık Prensipleri ve Uygulamaları	12 Mayıs 05 Saat:09:00-13:00	→	<input type="checkbox"/>	KATILMAK İSTİYORUM
				Eagle Burgmann <b>Günel LAL</b>
Hidrolik ve Yağlama Sistemlerinde Yağ Temizliğinin Önemi ve Filtrasyon	12 Mayıs 05 Saat: 13:30-16:30	→	<input type="checkbox"/>	KATILMAK İSTİYORUM
				HYDAC <b>Gürbüz KANÇAL</b>
Toplam Verimli Bakım	12 Mayıs 05 Saat: 13:30-17:30	→	<input type="checkbox"/>	KATILMAK İSTİYORUM
				Mekatek <b>Sina Kuseyri</b>
Titreşim Analizi	13 Mayıs 05 Saat: 09:00-12:00	→	<input type="checkbox"/>	KATILMAK İSTİYORUM
				Mekatek <b>Sina Kuseyri</b>
Rulmanların Sınıflandırılması, Kodlanması,Tanımı,Montaj ve Demontajı	13 Mayıs 05 Saat: 09:00-12:00	→	<input type="checkbox"/>	KATILMAK İSTİYORUM
				ORS <b>Hakan ERBAY</b>
Buhar Cihazları Bakımı Onarımı ve İşletmeye Alma	14 Mayıs 05 Saat: 09:00-12:00	→	<input type="checkbox"/>	KATILMAK İSTİYORUM
				intervalf <b>Cafer ÜNLÜ</b>
Hidrolik Sistemlerde Arıza Kaynakları ve Önleme Yöntemleri	14 Mayıs 05 Saat: 09:00-12:00	→	<input type="checkbox"/>	KATILMAK İSTİYORUM
				Hidroser <b>Salih EMANET</b>
Yüksek Performanslı Yağlayıcılar ve Yağlama Teknikleri	14 Mayıs 05 Saat: 13:30-17:30	→	<input type="checkbox"/>	KATILMAK İSTİYORUM
				Tribolub Ltd.Şti.(Optimol) <b>Ayhan BÜKEY</b>
Titreşim Ölçümüne Dayalı Makine Bakımı	14 Mayıs 05 Saat: 13:30-17:30	→	<input type="checkbox"/>	KATILMAK İSTİYORUM
				Proplan <b>Emre ORHON</b>
Delege Olan Katılımcılar İçin	25 YTL (25 milyon TL)/ Kişi/ Seminer			
Sadece Kurs Katılacaklar İçin	50 YTL (50 milyon TL)/ Kişi/ Seminer			
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Her kurs için katılım sınırlıdır.</li> <li>• Katılımda başvuru önceliği esas alınacaktır.</li> </ul>		

## KURS BAŞVURU FORMU



Adı Soyadı : .....

Çalıştığı Kuruluş : .....

Görevi ve Ünvanı : .....

Yazışma Adresi : .....

Tel : ..... Fax: ..... E-posta: .....

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 .....YTL'nin

Makina Mühendisleri Odası Denizli Şubesi'ne ödenmesini kabul ediyorum. Tarih: ...../...../.....

imza

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

Kredi Kart No.:

TMMOB Makina Mühendisleri Odası Denizli Şubesi  
 Uçancıbaşı Mah. 561 Sk. TMMOB İşhanı No: 4/3 DENİZLİ •Tel: 0258 444 8 666 •Fax: 0258 263 88 36  
 e-posta: denizli@mno.org.tr web sitesi: http://btks.mno.org.tr

## ABD'nin Irak'ı işgalinin 2. yılında İstanbul'da düzenlenen mitinge katıldık

TMMOB öncülüğünde 12 Emek ve Meslek Örgütünün, Irak'ın işgalinin 2. yıldönümünde, Kadıköy'de düzenlenen mitinge on binlerce savaş karşıtı katıldı. Miting açış konuşmasını TMMOB Başkanı Mehmet Soğancı yaptı. Daha sonra Emek ve Meslek Örgütleri temsilcilerinin konuşmaları ile süren miting Mor ve Ötesi konseri ile son buldu.

TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Soğancı yaptığı konuşmada, "ABD'nin 2 yıldır Irak'ı işgal ettiğini" kaydederek, "Bugün dünyada kan, açlık, gözyaşı, ve savaşlar var. Küresel bir saldırı yapılıyor ama bunlara karşı küresel bir direniş de var" dedi. ABD'nin Irak'ta başlattığı savaşın sürecini ve diğer ülkelere de sıçrayacağını savunan Soğancı, "Küresel Eylem Günü" olan bugün ise dünyanın birçok ülkesinde barış, eşitlik ve özgürlük isteyen insanların bir araya geldiğini bildirdi.

DİSK Genel Başkanı Süleyman Çelebi ise, ABD'nin, Irak'tan sonra Suriye, İran ve Venezüella'ya saldırmak istedi-

ğini ileri sürerek, ABD'nin bu tutumuna karşı barışseverlerin mücadele etmeye devam edeceğini söyledi.

KESK Genel Başkanı Sami Evren de, ABD Irak'tan ve Ortadoğu'dan çekilene kadar mücadelelerine devam edeceklerini belirterek, "Bugün dünyanın dört bir yanında binlerce insan barış için 'Bush'a hayır' demek için ayak-

ta" diye konuştu.

Türk-İş adına konuşan Petrol-İş Sendikası Genel Başkanı Mustafa Özataşkin da, ABD'nin Ortadoğu'daki enerji kaynaklarının peşinde olduğunu, bu nedenle başlattığı Irak savaşını çeşitli ülkelere sürdüreceğini ve sıranın Türkiye'ye geleceğini savundu.



## Yangın konusunda ortaklaşa eğitim düzenledik

Denizli Valiliği, Denizli Belediyesi, Denizli Bayındırlık ve İskan Müdürlüğü, TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası Denizli Şubesi, TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası Denizli Şubesi, TMMOB Mimarlar Odası Denizli Şubesi, Yapı Denetim Kuruluşları Birliği Derneği Denizli Şubesi ile Şubemiz tarafından ortaklaşa olarak düzenlenen Türkiye Yangından Korunma Yönetmeliği İşığında Mimarlık Mühendislik Uygulamaları semineri 24-25 Mart 2005 tarihlerinde yapıldı.

Denizli Kongre ve Kültür Merkezi'nde yapılan seminerin açılışında Denizli Vali Yardımcısı İsmail DEMİRHAN, Belediye Başkan Yardımcısı Şamil ÇI-NAR, Bayındırlık ve İskan Müdürü Kasım KAYIHAN birer konuşma yaptılar. Aydın ÖZKAYA ve Sibel SARIKAYA tarafından verilen seminere başta mühendis-mimarlar olmak üzere, belediyelerden, itfaiye müdürlüklerinden teknik elemanlar katıldı.



# Ulusal İklimlendirme Sempozyumu ve Sergisi'ne katıldık

## ULUSAL İKLİMLENDİRME SEMPOZYUMU VE SERGİSİ (İKLİM 2005)

### SONUÇ BİLDİRGESİ

Ulusal İklimlendirme Sempozyumu ve Sergisi (İklim 2005) 25-26-27 Şubat 2005 tarihleri arasında Makina Mühendisleri Odası adına Antalya Şubesi sekreteryalığında Cam Piramit'te gerçekleştirilmiştir. Sempozyum boyunca toplam sekiz oturumda yirmi sekiz adet bildiri sunulmuştur. Sempozyum kapsamında içinde "İklimlendirme (soğutma-ısıtma-havalandırma) sistemlerinde karşılaşılan sorunlar, çözüm önerileri ve enerji tasarrufu" konulu ve ilgili kesimlerin katıldığı bir panel gerçekleştirilmiştir. Sempozyum süresince 117 kayıtlı delege olmak üzere 2.000'i aşkın mühendis, mimar, teknik eleman ile üniversite meslek yüksek okulu ve meslek lisesi öğrencisi sempozyumu izlemiş ve sergi alanında 75 firma sergi açarak 20.000 kişi ziyaret etmiştir.

Ulusal İklimlendirme Sempozyumu ve Sergisi'nde (İklim 2005) sunulan bildirimler, yapılan tartışmalar ve paneldeki görüş ve öneriler göz önüne alınarak aşağıdaki sempozyum sonuçlarının kamuoyuna açıklanması kararlaştırılmıştır.

· Mesleki denetimin olmazsa olmaz koşulunun "Uzmanlık ve belgeleme" olduğu bilinmelidir. Bu anlamda meslek odalarının kuruluş yasalarının verdiği görev çerçevesinde, kamu yararına, kamu adına sürdürdüğü üretim ve hizmetlerin kalitesinin yükseltilmesi amacıyla, mesleki denetim hizmetlerinin önündeki yerel ve merkezi siyasi iktidarlarca konulan tüm engeller ve sınırlamalar kaldırılmalıdır.

· Ülkemiz tesisat ürün ve malzemeleri açısından bir ithalat cenneti haline gelmiştir. Sektöre hizmet veren firmaların %94 KOBİ niteliğindeki firmalardır.

Sektördeki ihracatın ithalatı karşılama oranı %20 civarındadır. Yerli üretimin ulusal ve uluslararası rekabet ortamında etkinliğinin artırılması için AR-GE ve yüksek üretim teknolojilerine yönelik yatırımlara destek verilmesi devlet politikası haline getirilmelidir.

· Yerli imalatta yerli ürün kullanma oranı % 52'dir. Yerli imalatta kapasite kullanımı ise % 72'dir. Ulusal Sanayi Politikalarımızın olmamasından dolayı, firmalarımız yüksek oranda ithalata yönelmektedir. Sektörün pazar hacmi bir milyar dört yüz milyon civarındadır. Bu iç pazar talebini dokuz yüz on milyon dolara (% 65'i) ithal ürünlerle karşılanmaktadır. Ülkemizde iklimlendirmeye yönelik üretim kararlı bir gelişme çizgisi göstermemiştir. Planlı sanayi politikalarının olmaması, ekonomik krizler, tutarsız ihracat ve ithalat politikaları, yatırım malları ithalatında korumacılık faktörüne öncelik verilmesi ve yatırımlarda sektöre öncelik tanınmaması başlıca nedenleridir.

· Mesleğimizin ve Odamızın geleceğini belirleyen en önemli etken üniversitelerimizde verilen mühendislik eğitimidir. Mesleğimizin geleceğini belirleyen mühendislik eğitim ve öğretim programlarının üniversitelerimizin eğitiminin her aşamasında TMMOB'nin görüşleri alınmalıdır. Un-

■ **TMMOB Makina Mühendisleri Odası adına Antalya Şubesi yürütücülüğünde, 25-26-27 Şubat 2005 tarihlerinde Antalya'da gerçekleştirilen Ulusal İklimlendirme Sempozyumu ve Sergisi'ne üyelerimizin katılımını sağlamak amacıyla gezi düzenledik.**

tulmamalıdır ki, üniversitelerimizin yetiştirdiği mühendis ve mimarları istihdam eden ve istihdam edilmesi için öneriler sunan mesleki faaliyetleri destekleyen, mesleki bilgilerinin geliştirilmesi için etkinlikler ortaya koyan TMMOB ve bağlı odalardır. Makina Mühendisleri Odası ilgili bölümlerde verilen eğitim ve öğretimin hakem ve denetleyicisi olmalıdır.

· Makina Mühendisleri Odası'nın "Uzmanlık ve Belgeleme Yönetmeliği" kapsamında gerçekleştirdiği MIEM çalışmaları geliştirilerek sürdürülmelidir. Bu çalışmalarda üniversitelerin ve tesisat sektörünün desteği artırılmalıdır.

· Sektörün ilgi sahasındaki, insan sağlığı ve yaşamı ile bire bir ilgili hastahanelerimizin, yoğun bakım ünitelerinin, karantina odalarının ve ameliyathanelerin hijyenik klima ve soğutma sistemlerinin nasıl olması gerektiği hakkında yasalarımızdaki yönetmelik ve denetim boşluğu acilen giderilmelidir. Makina Mühendisleri Odası bu konu ile ilgili mesleki denetim (Kamusal





denetim) yapmaya hazırdır. Bu alandaki yasal boşluklar bir an önce giderilmelidir.

· Soğutma sistemlerinde kullanılan ve ozon tabakasına zarar vererek yaşam kalitesini düşüren, zararlı çevresel etkilere sahip küresel ısınmaya neden olarak Dünyamıza zarar veren kloroflorokarbon (CFC) ve hidrokloroflorokarbon (HCFC)'lu soğutucu akışkanların kullanılmaması için uluslararası anlaşmalara imza atan ülkemizin, bu anlaşmaların gereklerine uygun hareket etmesi ve sektörün de söz konusu soğutucu akışkanları ivedilikle terk etmesi insan olmanın da bir gereğidir.

· İklimlendirme projelerinin minimum maliyet ve maksimum faydanın esas alınarak yapılması enerji ekonomisi bakımından da, maksimum fayda sağlayacaktır.

· Proje, uygulayıcı ve teknik uygulama sorumluluğu vasıflarını taşıyan meslektaşlarımızın kullanacakları cihazların satış sonrası bakım-onarım, servis hizmetlerinin verilmesi gerekliliğini göz önüne alarak tesisler oluşturulmalıdır.

· AB Teknik mevzuatı uyumu çerçevesinde üretici firmalarımız yurt

içine de ürün arz etmek için belgelendirme hizmetlerini AB test ve belgelendirme kuruluşlarına yaptırmak zorunda kalmaktadırlar. Bu konudaki mühendislik hizmetleri yurt dışından satın alınmakta, ulusal kalite değerlendirme kuruluşlarımızın oluşturulması tek yanlı olarak engellenmektedir. Makina Mühendisleri Odasının iklimlendirme sektörünü yakından ilgilendiren makine emniyet direktifi, basit basınçlı kaplar, gaz yakan cihazlar, sıvı ve gaz yakıtlı sıcak su kazanları ve basınçlı ekipmanlar konusunda onaylanmış kuruluş olmak için Sanayi ve Ticaret Bakanlığı'na yapmış olduğu başvurular ivedilikle sonuçlandırılmalı ve desteklenmelidir.

· Ülkemizde bina mekanik tesisatlarının; sıhhi tesisat, ısıtma tesisatı, iklimlendirme tesisatı, yangın vb. uygulama projelerine uygun olarak yapılmasını denetleme ve yapı kullanım izinlerini verme yetkisi, yürürlükteki yasalara yapı denetim kuruluşlarına, yerel yönetimlere ve mücavir alan sınırları dışında valiliklere verilmiştir. Ancak bu süreçlerde meslek odalarının dışlanması nedeniyle, bütünlüklü bir denetim yapılamamaktadır. Bunun sonucunu da, bedelini depremlerde de gördüğümüz üzere çok ağır sonuçlarla yaşamaktayız. Binalarda tesisat hiz-

metlerinin bilimsel teknik esaslara, sağlık kurallarına uygun olarak yapılması güvenli, çağdaş konutlar için yerel ve merkezi yönetimler ile meslek odalarının koordinasyon içerisinde çalışabilmesi için, gerekli düzenlemeler yapılmalıdır. İmar Yasası ve Yapı Denetim Yasası yeniden düzenlenmelidir.

Ülkemiz insanının çağdaş, planlı, sağlıklı, güvenli, üretkenlik koşullarında yaşamaya amacını güden, yaşam kalitesini arttıran, bunun teknolojik ve sosyal gereklerini tartışmayı, turizm, inşaat, otomotiv, tarım, sağlık, ameliyathane vb. birçok alanda yoğun olarak kullanılan iklimlendirme sistemleri hakkında konunun değişik boyutlarıyla incelenmesi ve tartışılması amacını güden Ulusal İklimlendirme Sempozyumu ve Sergisi'nin (İKLİM 2005) gerçekleştirilmesi için destek veren tüm kurum ve kuruluşlara teşekkür ederiz.

Ulusal İklimlendirme Sempozyumu ve Sergisi'nin niteliği ve niceliğiyle çağdaş, demokratik, sanayileşen, üretken bir Türkiye yaratılması sürecine katkıda bulunacağı inancıyla yaşama geçirilmesinin takipçisi olacağımızı Kamuyuona bildiririz.

**27 Şubat 2005  
SEMPOZYUM DELEGASYONU**

## LPG'li Araçlardaki Denetimsizliğe Son Veriliyor Yetki Oda'nın..

LPG'ye dönüştürülen araçların son kontrollerinin yapılarak "Montaj Tespit Raporu" Düzenleme Yetkisi Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yeniden MMO'ya devredildi.

Yetki Devri, Sanayi ve Ticaret Bakanı Ali COŞKUN İmzalı Bir Yazı ile MMO'ya Bildirildi.

Mevcut uygulamada dönüşümü yapan firma tarafından düzenlenen "Montaj Tespit Raporu", dönüşümün araç ruhsatına tescil edilmesinde yeterli sayılmaktaydı. Yani dönüşümü yapan firma yaptığı işin standartlara, ilim ve fen kurallarına uygun olduğunu, standartlara uygun malzeme kullanıldığını, dönüşümün aracın gaz sızdırmadığını beyan etmekte, bir anlamda kendi yaptığı işe kendisi onay vermektedir. Dönüştürülen araçların son kontrolünde hiçbir kamusal denetimin yapılmadığı, böylesi bir boşluk ortamında, standart dışı dönüştürülen araçların yol açtığı kazalardan dolayı bir çok insanımız yaşamını yitirmiş, yaralanmış ve trilyonlarca lira maddi kayıp oluşmuştur.

Odamızın konu hakkında Sanayi ve Ticaret Bakanlığı nezdinde yürüttüğü girişimlere Bakanlık da gereken duyarlılığı göstermiş;

LPG'ye dönüşümü yapılan araçların SON KONTROLLERİNİ yapma ve MONTAJ TESPİT RAPORU düzenleme yetkisi 2000 yılında olduğu gibi yeniden Odamıza devredilmiştir. Bakanlık yazısına göre, uygulama 11 Nisan 2005 tarihinde başlayacak olup, konu hakkında İçişleri Bakanlığı (Emniyet Genel Müdürlüğü) Türk Standartları Enstitüsü ve Bayındırlık Bakanlığına (Karayolları Genel Müdürlüğü) Bakanlıkça gerekli duyurular yapılmıştır.

11 Nisan 2005 tarihinden itibaren sektördeki disiplinsizlik ve denetimsizlik büyük ölçüde giderilecek, yetkili firmalarca dönüştürülen her araç tek tek Odamız uzman mühendislerince kontrol edilecek ve "MONTAJ TESPİT RAPORU" Odamız tarafından düzenlenecektir. Yine bu uygulamayla dönüşümlerin yetkili mühendisler gözetiminde gerçekleşip gerçekleşmediği, mühendis her hangi bir mesleki cezası bulunup bulunmadığı, yetkili mühendisin firmada halen istihdam edilip edilmediği, dönüşümün ve dönüşümde kullanılan malzemelerin ilgili standartlara uygunluğu Odamızca denetlenecektir.



**TMMOB  
MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI  
Oda Yönetim Kurulu Başkanı  
Emin KORAMAZ**

# Marka Yönetimi Sempozyumu Gaziantep'te yapıldı

## SONUÇ BİLDİRGESİ

TMMOB Makina Mühendisleri Odası adına Gaziantep Şube sekreteryalığında 14-15 Nisan 2005 tarihlerinde Gaziantep'te gerçekleşen "Marka Yönetimi Sempozyumu"nda "Marka ve Kimlik", "Marka Oluşturma", "Marka Koruma", "Marka ve Şehir" "Marka ve Müşteri", "Marka ve Bilişim", "Marka, İletişim, İmaj, Reklam", "Marka Oluşturma ve Tanınırlık", "Marka Değeri", konuları etkinlik sırasında 14 oturumda sunulan 56 bildiri ve düzenlenen "Marka, Markalaşma Sorunları ve Çözüm Önerileri" konulu panelde sorunların tespiti ve çözüm önerilerinin oluşturulması tüm boyutları ile irdelenmiştir.

Ekonomik, sosyal, kültürel yaşamın temel koşullarından en önemlisi, üretim süreçlerindeki belirli niteliklerin bir bütün olarak kurgulanmasıdır. Bu, hizmetler alanından, bir ürünün tasarımından üretim sürecindeki somut şekillenişine ve nihai ürün ve kullanımıyla somutlanan nitelik ve bu niteliği yansıtan kaliteye dek uzatılabilecek bir süreçtir. Söz konusu nitelik ve kalite, günümüzde yaygın bir şekilde "marka" olarak da adlandırılmaktadır.

Bu boyutlarıyla marka ve marka yönetiminin kurumsal yaklaşım ile kökleşmede somutlanmasının yanı sıra, sürekli ve doğru bir şekilde yenilenme süreçlerine açık olması gerekmektedir. Bir ürünün diğer ürüne, ürünlerin üreticisi ve pazarlayıcısı firmaların başka ürün ve firmalar karşısındaki rekabeti yanı sıra, şirketler ve az gelişmiş veya orta gelişmişlikteki ülkelerin çok uluslu şirketler karşısındaki durumu ve nihayet ülkeler arası ekonomik rekabet, konunun önem ve boyutuna işaret etmektedir.

Özellikle ihracata yönelik çalışan ve ara ürün üreten kuruluşlar ve KOBİ'lerimizin bir bölümü geleceğimizin markalı ürün üretiminde olduğunu görmüştür. Ancak ağır rekabet ve rekabet edememe koşulları düşündürücüdür. Bu açıdan markalaşmak, gerek ürünlerin gerekse bu ürünlerin içinde yer aldığı toplumsal yaşamın daha nitelikli kılınması işlevi yanında ağır uluslararası koşullara karşı bir direnç potansiyeli oluşturma işlevini de yerine getirebilecektir.

Sanayi ürünlerinin küresel boyutta rekabeti "marka" imajının yerleştirilmesinden ve pazarlanmasından geçmektedir. Marka, bir "Firma veya Şirket" imajı değil "özgün ürün" tasarımının pazarda yaşam bulması olarak tanımlanabilir. Kısaca marka, üretimden tüketime dek uzanan bir süreci kapsar. Tasarımdan patente uzanan süreçte "özgün ürün" dünya rekabetinde pazara geri dönülmez bir biçimde yerleşmektedir. Firma ve Şirket ismi ancak "özgün" ürün ölçüsünde varlabilmektedir.

Odamız kamuoyuna olan sorumluluğunun bilinciyle, benzer etkinliklerde olduğu gibi; sempozyumun bilim ve teknolojinin ışığında etkin bir tartışma ortamı yaratarak, üretim ve hizmet sektörlerine, bürokrasiye, akademisyenlere ve diğer kamu kurum ve kuruluşlarına önemli bir platform oluşturduğu düşüncesindedir. Bu bağlamda etkinlik boyunca yapılan tartışmalarda elde edilen sonuçların kamuoyunun bilgisine sunulmasına karar verilmiştir.

- Markanın yerleşmesi için, öncelikle, teknik anlamda, bilimsel ve teknolojik çalışmayı içeren tasarımı esas alan özgün üretimin AR-GE süreci önemlidir. İmalat ve pazarlama ise kurumsal bazda patent, dış ticaret, ihracat desteği ve tanıtımını gerektirmektedir.

- Marka'nın ülkede özgün ürün yaratmadaki rolü çerçevesinde AR-GE ve (inovasyon) yenilenme, patent ve mülkiyet hakları çalışmaları özendirilmeli, markaya kadar uzanan süreç, temelini AR - GE ve yenilenmeye dayandırmalıdır.

- Marka, daha çok katma değer yaratmak, büyük çapta üretim yapmak, yeni özgün ürün üretmek, kârlılık oranlarını artırmak, modern bir pazarlama ağı oluşturmak gibi gerek bilimsel gerekse kurumsal unsurları tesis etmek için yaratılmalıdır.

- Marka oluşturma çalışmalarında kurumlara ve Meslek Odalarına da görevler düşmektedir. Patent Enstitüsü'nden, İGEME'ye Dış Ticaret Müsteşarlığı'ndan İhracatçılar Birliği'ne kadar uzanan kurumsal destek yanında TÜBİTAK, TTTGV ve TMMOB'ye bağlı ilgili Meslek Odalarına kadar giden bilimsel, teknolojik ve yetişmiş insan deste-

**TMMOB Makina Mühendisleri Odası adına Gaziantep Şube sekreteryalığında 14-15 Nisan 2005 tarihlerinde Gaziantep'te gerçekleşen "Marka Yönetimi Sempozyumu"nda "Marka ve Kimlik", "Marka Oluşturma", "Marka Koruma", "Marka ve Şehir", "Marka ve Müşteri", "Marka ve Bilişim", "Marka, İletişim, İmaj, Reklam", "Marka Oluşturma ve Tanınırlık", "Marka Değeri", konuları etkinlik sırasında 14 oturumda sunulan 56 bildiri ve düzenlenen "Marka, Markalaşma Sorunları ve Çözüm Önerileri" konulu panelde sorunların tespiti ve çözüm önerilerinin oluşturulması tüm boyutları ile irdelenmiştir.**

ği, "marka"nın yerleşmesinde büyük önem taşımaktadır. Kurumların koordinasyonu ve işbirliği bu çalışmada başarı için zorunluluk olarak görünmektedir.

- Markalaşma geleceğe uzanan başarının bir köprüsüdür. Bu süreç önemli bir bilinç oluşturma ve belleğe kayıt düşme anlamını taşımaktadır. Markalaşma olgusu kolay yollardan elde edilebilecek, bir kısa dönem tanıtımı ve rekabeti olarak algılanmamalıdır.

- Ülke sanayimizin %96'sını KOBİ'ler oluşturmaktadır. KOBİ'lerin ürettikleri ürünlerin çoğu kez bir dış firmaya bağlı fason üretim şeklinde olması, üretim alanındaki üretimi gerçekleştiren makineleri bağlı bulunan yabancı markalı firmanın mamülünü üretecek şekilde tasarlandığı düşünülürse, ana firma ürün siparişini kestiğinde veya başka ülke KOBİ'lerine kaydırıldığında ülkemizdeki üretim alanı atıl hale gelecektir.

- Sanayimizin büyük bir bölümünü oluşturan KOBİ'lerin üretimlerinin tasarım, özgün üretim, AR-GE ve kalite süreçlerinden (Markalaşma) geçmesi için devlet desteği şarttır. Bunun için de ulusal sanayimizin gelişmesini sağlayacak ulusal sanayi politikaları oluşturulmalıdır.

- Sınai mülkiyet haklarının ekonomik gelişmede rolü ve etkisi, konunun markalaşmaya olan ilgisi değerlendirildiğinde, özgün ürün yaratma ve korumada patent ve mülkiyet hakları önem kazanmaktadır. Gerçek anlam-

da markalaşma sürecinde özgün ürünün patent ve sinai mülkiyet hakları ile korunması bir gereklilik olmasıyla birlikte, gerçek anlamda kurumsallaşmayı da gerektirmektedir.

• Markalaşma aslında kalite sorunu ile özdeşleştirilebileceği gibi, önce kalite bilincinin artırılması, markalaşmayı daha da kolaylaştıracaktır. Bunun içinde markalaşma ile ilgili ivedilikle bir veri bankası oluşturulmalıdır.

• Markanın bir kültür, kültürün de eğitimle başarılabileceği unutulmamalıdır.

• Markalaşma ancak ve ancak profesyonelle düşünen ve geleceği

gören mühendisler ve tüm teknik elemanlarca başarıya götürülebilir.

• Toplumsal başarının birlikte çalışmada, bilgileri birlikte paylaşmada ortak hareket ederek, koşullardan ders çıkararak ve çok çalışmakla olabileceği unutulmamalıdır.

• Ülkemiz açısından markalaşma konusunda yapılacak çok şey olduğu, önce yapısal düzenlemeler ve doğru işletme bilinçlendirmeleri ve daha sonra stratejik planlamalar doğrultusunda hareket edilmelidir.

• Markalaşmak için gerekli prosedürlerin işlem sürelerinin çok uzun

olduğu, bu süreçlerin kısaltılması için başta kamu kurumları ve ilgili kuruluşlar gerekli çalışmaları yapmalıdır.

"Marka Yönetimi Sempozyumu"nun niteliği ve niceliğiyle "çağdaş, demokratik, sanayileşen, üreten bir Türkiye" yaratılması sürecine katkıda bulunacağı inancı ile yukarıdaki isteklerimizin yaşama geçirilmesinin takipçisi olacağımızı bildiririz.

#### SEMPOZYUM DELEGASYONU

15 NİSAN 2005 GAZİANTEP

## YEK Tasarısı, Yerli, Temiz ve Yenilenebilir Enerji Kaynaklarımızın Ülke Genelinde Etkin, Ekonomik ve Yaygın Kullanımına ve Enerji Üretim Sistem Bileşenlerinin Yerli Üretim Ortamının Yaratılmasına Olanak Sağlanacak Şekilde Yasalaşmalıdır

"Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Elektrik Enerjisi Üretimi Amaçlı Kullanımına İlişkin Kanun Tasarısı"nın TBMM gündemine gelmesi beklenmektedir.

Dünyada ve ülkemizde sanayi ve teknolojinin hız gelişimi ve nüfus artışları, enerjiye duyulan ihtiyacı her geçen gün daha da artırmaktadır. Enerjinin insan odaklı bir konu olduğu ve ülkemiz kalkınmasındaki önemi ise yadsınmaz bir gerçektir. Bugün ülkelerin kişi başına düşen yıllık enerji tüketimleri kalkınmanın en önemli göstergelerinden biri olarak kabul edilmektedir.

Enerjinin tüketim zorunluluğu yanısıra özellikle fosil kaynaklardan sağlanan enerjinin çevreye dolaylı ve dolaysız olumsuz etkileri yanında dışa bağımlı olmasından kaynaklanan ekonomi ve ulusal savunmaya ilişkin olası olumsuz etkileri de tartışılmaz bir gerçektir.

Dolayısıyla enerjinin çeşitlendirilmesi ve özellikle temiz ve yenilenebilir yerli enerji kaynaklarına yönelmesi ve bunun ulusal mevzuata ilişkin en önemli adımı niteliğindeki yasa tasarısı olarak TBMM gündemine taşınmasını çok olumlu bulduğumuzu vurgulamak isteriz.

Bugün ülkemizde mevcut ekonomik hidrolik kaynaklı 127.6 Milyar kWh enerji potansiyelimizin % 57'si; rüzgarda 10 bin MW ekonomik potansiyelimizin neredeyse tamamı; jeotermal kaynak potansiyelimizin % 96'sı; sınırsız enerji kaynağı olan ve ülkemizin her bölgesinin sahip olduğu güneş enerjisi kullanılmamaktadır. Bugün yenilenebilir enerji kaynaklarımızın kullanımının özendirilmesi, yaygınlaştırılması ve bu kaynakların kullanımı ile elektrik enerjisi üretim sistemlerini oluşturan malzeme, cihaz ve ekipmanların yerli üretim koşullarının oluşturulması ve hatta bu alanda teknoloji üretilebilir bir seviyeye ulaşmamız gerekmektedir. Dolayısıyla gündemdeki yasa tüm bu gereksinimlere yanıt verecek bir çerçevede ele alınmalıdır.

TBMM Sanayi, Ticaret, Enerji, Tabii Kaynaklar, Bilgi ve Teknoloji Komisyonu'nun bugüne dek sürdürdüğü çalışmalarla hazırlanan tasarı genel olarak olumlu nitelik taşımakla birlikte bazı yapıcı önerilerle sözünü ettiğimiz çerçevenin gerçekleştirilmesine katkıda bulunulması gerekmektedir.

Kanun Tasarısının 6. maddesinin (b) fıkrasında yazılı değişiklik önerimizde ayrıntılı olarak belirttiğimiz gerekçeler nedeniyle Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'nın ülkemizde hidrolik hariç üretilen elektrik enerji miktarındaki diğer (rüzgar, güneş jeotermal, biyo kütle, biyogaz dalga, akıntı enerjisi ve gel-git gibi fosil olmayan enerji kaynaklarının) payının en az % 12'ye ulaşması hedeflenmelidir.

7. maddenin ilk paragrafına ilişkin önerimizde, yenilenebilir enerji kaynaklı küçük ve orta ölçekli (1 kW - 1000 kW arasındaki) elektrik üretim tesislerinin de yaygınlaştırılması hedeflenmiştir. Bugün artık çok küçük kurulu güce sahip tesislerin de şebekeye bağlanmasını (giriş-çıkışı) olanaklı kılan teknolojik gelişmeler sağlanmıştır. Küçük ve orta ölçekli yenilenebilir enerji kaynaklı tesislerin yaygınlaştırılmasını hedefleyen bu önerimizin dikkate alınması gerekmektedir.

Yine Kanun Tasarısının 7. maddesinin (b) fıkrasına ilişkin önerilerimizde de yenilenebilir enerji kaynaklı elektrik enerjisi üretim sistemlerinde kullanılacak malzeme, cihaz ve ekipmanların % 45'inin ülkemizde üretilmesinin sağlanması ve böylelikle ülkemizin bu alanda teknoloji üretebilir bir düzeye ulaşması hedeflenmiştir. Bu öneri ile ayrıca ülkemizdeki en yakıcı sorunu olan işsizliğin azaltılmasına katkıda bulunabilecektir.

Yine Kanun Tasarısı 7. maddesinin son paragrafında yapılacak katkı niteliğindeki değişiklik ile ülkemizde zengin potansiyele sahip güneş enerjisi ve jeotermal enerjinin uygulamasının bilime ve tekniğe uygun olarak gerçekleştirilmesi ve halkımızın yenilenebilir enerji kaynaklarını kullanımının özendirilmesi hedeflenmektedir.

Uzun yıllardır beklenen tasarının yukarıda özetle ifade ettiğimiz değişiklik önerilerimiz dikkate alınarak yasalaştırılmasının ülkemize çok yönlü yarar sağlayacağına inanıyoruz.

**TMMOB  
MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI  
Yönetim Kurulu Başkanı  
Emin KORAMAZ**

## TMMOB Makina Mühendisleri Odası Kongre, Kurultay, Sempozyum Etkinlikleri

### III. İş Sağlığı ve Güvenliği Kongresi

29/30 Nisan 2005  
Adana Şube

### Bakım Teknolojileri Kongre ve Sergisi

11/14 Mayıs 2005  
Denizli Şube

### Uçak Havacılık ve Uzay Mühendisliği Kurultayı

7-8 Mayıs 2005  
Ankara Şube

### Otomotiv ve Yan Sanayi Sempozyumu

27/28 Mayıs 2005  
Bursa Şube

### Yeni ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları/ Enerji Yönetimi Sempozyumu

3/4 Haziran 2005  
Kayseri Şube

### Güneş Enerjisi Sistemleri Sempozyumu ve Sergisi

24/25 Haziran 2005  
Mersin Şube

### Makina Tasarımı ve İmalat Teknolojileri Kongresi

16/17 Eylül 2005  
Konya Şube

### Demir Çelik Kongresi

22/24 Eylül 2005  
Zonguldak Şube

### İş Makinaları Sempozyumu

29 Eylül-1 Ekim 2005  
İstanbul Şube

### Ulusal Tıbbi Cihazlar İmalatı Sanayi Kongresi ve Sergisi

30 Eylül 1-2 Ekim 2005  
Samsun Şube

### IV. GAP ve Sanayi Kongresi (TMMOB Adına)

23-24 Eylül 2005  
Diyarbakır Şube

### Trakya'da Sanayileşme ve Çevre Sempozyumu

14-15 Ekim 2005  
Edirne Şube

### Mühendislik Eğitimi Sempozyumu (TMMOB Adına)

18-19 Kasım 2005  
Ankara Şube

### Tekstil Teknolojileri ve Tekstil Makinaları Kongresi

11/12 Kasım 2005  
Gaziantep Şube

### Ulusal Kaynak Teknolojileri Kongresi

11/12 Kasım 2005  
Kocaeli Şube

### VI. Ulusal Ölçüm Bilim Kongresi

17/18 Kasım 2005  
Eskişehir Şube

### Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi

23-26 Kasım 2005  
İzmir Şube

### Ulusal Hidrolik-Pnömatik Kongresi ve Sergisi

01-04 Aralık 2005  
İzmir Şube - İstanbul Şube

### Endüstri İşletme Mühendisliği Kurultayı

9-10 Aralık 2005  
Zonguldak Şube

### TMMOB Sanayi Kongresi (TMMOB Adına)

16/17 Aralık 2005  
MMO Merkez