



t m m o b  
m a k i n a  
m ü h e n d i s l e r i  
o d a s ı  
d e n i z l i  
ş u b e s i

# bülten

tmmob makina mühendisleri odası denizli şubesi

Ocak - Şubat 2010



Merkezi Isıtma Sistemleri  
Semineri yapıldı



Bina Teknolojisinde  
Pompalar



VIII. Genel Kurulumuzu yaptık



Yeni binamıza taşındık



Doğalgazın geleceği  
masaya yatırıldı



Tekel işçilerine  
destek verdik



tmmob  
makina mühendisleri odası



# TMMOB MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI ASANSÖR KONTROL MERKEZİ

Onaylanmış Kuruluş Kimlik No: 2022



## 95/16/AT ASANSÖR YÖNETMELİĞİ

EK V	Modül B	AT TİP İNCELEMESİ
EK VI	Modül F	SON MUAYENE
EK X	Modül G	BİRİM DOĞRULAMASI
EK XIII	Modül H	TAM KALİTE GÜVENCESİ

MODÜLLERİNDE ASANSÖRLERE  
CE İŞARETİ İLİŞTİRMEK İSTEYEN KURULUŞLARIN  
UYGUNLUK DEĞERLENDİRME İŞLEMLERİ KAPSAMINDA  
TEST VE BELGELENDİRME FAALİYETLERİNİ  
GERÇEKLEŞTİRMEK ÜZERE HİZMETİNİZDEDİR.

TMMOB Makina Mühendisleri Odası Asansör Kontrol Merkezi  
Adres: MMO Tepekule Kongre ve İş Merkezi  
Anadolu Cad. No: 40 Kat: M2 Bayraklı / İzmir  
Tel: 0232 444 8 666 / 119-159-187 Faks: 0232 486 20 60  
e-posta: akm@mmo.org.tr web: www.mmo.org.tr/akm



## Toplumsal duruşumuzdan ödün vermeden yola devam...

Dünya ve ülkemiz açısından olumsuz gelişmelerle dolu 2009 yılını geride bıraktık. Geçtiğimiz yıla ekonomik, sosyal açılardan son derece istikrarsız, halka güven vermekten uzak, sanayide çözüme, işsizlik ve hak kayıpları damgasını vurmuştur. Ancak Şubemiz, örgütlülüğümüz sayesinde, önceki yıllardaki gibi başarılı çalışmalarını sürdürmüş, ülkemizin ve yaşadığımız kent içinde bulunduğu elverişsiz koşullara karşı emekten, meslekten, meslektaştan yana tavır geliştirmeye devam etmiştir. Bu çabalarımızın ürünü olarak, Şubemiz tüm bu olumsuzlukları bir kenara bırakarak TMMOB Felsefesini içselleştirerek yürüyüşüne devam etmiştir.

Siz değerli üyelerimizin katkı ve destekleri ile yeni binamızı hizmete sunmanın gururunu yaşadık. Uzun süredir hizmetlerimizin tek merkezden ve daha sağlıklı yürütülmesi için yaptığımız çalışmalar, nihayet sonuçlandı. Burada ki başarımız, birlikteliğimiz Makina Mühendisleri Odası Denizli Şubesi olarak kurumsallaşmanın geliştirilerek sürdürüldüğünün bir kanıtıdır.

Öte yandan 29-30 Ocak 2010 tarihlerinde gerçekleştirdiğimiz VIII. Olağan Genel Kurulumuz bu birlikteliğimizi göstermek açısından büyük anlam taşımaktadır. Kuruluş felsefemizden ve toplumsal duruşumuzdan ödün vermeden çalışma sürdürdük. Bu kapsamda ayrıntılarını çalışma raporumuzda anlattığımız çok sayıda faaliyet gerçekleştirdik. Sorumluluğumuzun bilinci

ile; tümü kurum ve kuruluşlara eşit mesafede, üyelerimizin ve toplumun çıkarlarına paralel ilişkiler kurduk ve geliştirdik. Üyelerimizin deneyim ve birikimlerinin Odamıza kazandırılması yönünde katılım mekanizmalarını sürekli olarak sonu kadar açık tuttuk. "En önemli yatırım insana yapılan yatırımdır" felsefesinden hareketle meslek içi eğitim çalışmalarına büyük ağırlık verdik. Mesleki ilgi alanımıza giren her konuda çözümler üretilip üyelerimizin ve kamuoyunun hizmetine sunma gayretimizden hiç vazgeçmedik. Mesleğimizi ve meslektaşlarımızı ilgilendiren ekonomik, toplumsal sorunlar ve bu sorunların çözümleri konusunda Hükümetleri, Yerel Yönetimleri ve bilgilendirme, aydınlatma anlamında kamuoyunu uyardık.

Bu uyarılarımızı Olağan Genel Kurulumuzu tamamladıktan sonrada sürdürdük. Tüm ülkemizde olduğu gibi Denizli'de de TEKEL işçilerine destek verdik. Ülkemizde özelleştirme ve serbestleştirmeler karşısında üretim, planlama ve kalkınmanın, dışa bağımlılığa karşı öz kaynaklara dayalı sanayileşmenin, otoriter baskıcı yönetimlere karşı demokratikleşmenin, sömürü ve hak kayıplarına karşı eşit, tam istihdam, güvenli ve insanca bir çalışma yaşamı, toplumu birbirine kırdıran düşmanlıklara karşı refah ve barış içinde, bir arada yaşamının yolunu açan gelişmelere destek verdik ve vermeyi sürdüreceğiz.

**TMMOB**  
**Makina Mühendisleri Odası**  
**Denizli Şubesi Yönetim Kurulu**



### Sahibi

(MMO Denizli Şubesi Adına)  
Hüseyin Hadımlı  
(Şube Başkanı)

**S. Yazı İşleri Müdürü**  
Fatih Yaşa  
(Şube Sekreteri)

**Yayın Kurulu**  
M. Murat Gürsoy  
Hüseyin Erkek  
Gürsel Erdemir  
Ahmet Akın  
Devrim Kuşçu

**Baskı Öncesi Hazırlık**  
Cemalettin Çağdaş

**Baskı**  
Horoz Medya Mat. Ltd. Sti.  
Tel: 2420290 DENİZLİ  
**Baskı Adedi: 1800**

### Genel Merkez

Meşrutiyet Cd. No:19 K:6-7-8 Kızılay/ ANKARA  
Tel: 0 (312) 444 8 666  
Fax: 0 (312) 417 86 21

### Denizli Şubesi

Sırapapılar Mah. Saitak Cd. No:83  
DENİZLİ  
Tel : 0 (258) 444 8 666  
Faks : 0 (258) 263 88 36

### Muğla İl Temsilciliği

Emirbeyazıt Mah. Turgutreis Cad.  
Seyfi Ülkümen İşh. Kat:3 No:6 MUĞLA  
Tel : 0 (252) 444 8 666  
Faks : 0 (252) 212 38 63

### Aydın İl Temsilciliği

Güzelhisar Mah. Adnan Menderes Bulv. 41.  
Sokak No: 23/A AYDIN  
Tel : 0 (256) 444 8 666  
Faks : 0 (256) 215 01 12

### Uşak İl Temsilciliği

Aytaç Apartmanı No: 26/B UŞAK  
Tel : 0 (276) 444 8 666  
Faks : 0 (276) 212 40 10

### Bodrum İlçe Temsilciliği

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

### Fethiye İlçe Temsilciliği

Cumhuriyet Mah. Dispanser Sk. Aygün İş Merkezi Kat:1 No:102. Fethiye/MUĞLA  
Tel : 0 (252) 612 87 01  
Faks : 0 (252) 612 07 73

### Marmaris İlçe Temsilciliği

Kemeraltı Mah. General Mustafa Muğlalı Cd. Yiğit İş M. No:10 Marmaris/Muğla  
Tel : 0 (252) 413 51 71  
Faks : 0 (252) 413 57 89

### Milas İlçe Temsilciliği

İsmetpaşa Mh. Zafer Cd. K:1 No:10 MUĞLA  
Tel : 0 (252) 513 66 16  
Faks : 0 (252) 513 66 16

### 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



30-31 OCAK 2010

PAKALE ÜNİVERSİTESİ KONGRE VE KÜLTÜR MERKEZİ

## VIII. Genel Kurulumuzu yaptık

■ Şubemiz VIII. Olağan Genel Kurulu'nu, Pamukkale Üniversitesi Kongre ve Kültür Merkezi'nde geniş bir katılımı ile gerçekleştirdik.

Pamukkale Üniversitesi Kongre ve Kültür Merkezi'nde düzenlenen VIII. Olağan Genel Kuruluma 400'e yakın üyemiz katıldı.

Genel Kurul öncesi Divan Kurulu seçimleri yapıldı ve Divan Başkanlığına Tevfik Demirçalı, Başkan Yardımcılığına Şeref Hazer, katip üyeliğine Burak Sücüllü ve Gamze Erdemir getirildi.

### SANAYİ ÜRETİMİ YÜZDE 20 AZALDI

Şube Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Hadımlı açılış konuşmasında, VIII. Olağan Genel Kurulu dünyayı ve ülkemizi sarsan büyük krizin ekonomik ve sosyal yaşamda açtığı derin tahribatların gölgesinde gerçekleştirdiklerini söyledi. Hadımlı açıklamasını şöyle sürdürdü, "Gelişmiş kapitalist ülkelerin 12 trilyon doları bulan kurtarma paketleriyle bile aşılabilen bu krizle yolsuzluk, borsa ve tahvil piyasasındaki oyunlar ile devtekellerin yönetim kadrolarının hiç ettiği milyarlarca dolar ilk kez tüm açıklığıyla gözler önüne serilmiştir. Bu bunalım bizim gibi gelişmekte olan ülkeleri özellikle etkilemiş, üretim ve iç piyasalarda talep düşmüş, iç ve dış ticaret hacmi daralmış, işsizlik oranları büyümüş, istihdam hacmi olabildiğince küçülmüştür. Krizle birlikte bir-

çok iş yeri kapanmış, sadece son bir yıl içinde 1,5 milyon kişi işsiz kalmıştır. Sanayide işten çıkarılanların 750 bini bulunduğu, toplam sanayi istihdamına göre bu oranın yüzde 18'e ulaştığı görülmektedir. Sanayide son bir yıllık üretim daralması yüzde 20'dir. Dünyada kriz ile birlikte sosyal adaletçi programlara ve kamusal desteklere dair inanç ve yönelim artarken, ülkemizde krizin asli sorumlusu olan serbestleştirme politikalarında ısrarcı olunmakta, yeni zamlar, vergi artışları ve özelleştirmeler tek çözüm olarak dayatılmaktadır. Bu olumsuz şartlardan bölgemiz de fazlasıyla nasibini almıştır. Açıkça bizler geçtiğimiz dönemde sebebi olmadığımız bir krizin bedelini ödedik ve ödemeye devam ediyoruz."

### ÜRETEREK BÜYÜYEN VE PAYLAŞARAK GELİŞEN BİR ÜLKEDEN YAŞAMAK İSTİYORUZ

Üreterek büyüyen ve paylaşarak gelişen bir ülkeden yaşamak istediklerini ve bunun olanaklı olduğunu bildiklerini ifade eden Hadımlı, "Bu noktadan hareketle, geçtiğimiz dönem kuruluş felsefemizden ve toplumsal duruşumuzdan ödün vermeden çalışmaya sürdürdük. Bu kapsamda ayrıntılarını çalışma raporumuzda anlattığımız çok sayıda faaliyet gerçekleştirdik.

Sorumluluğumuzun bilinci ile; tüm kurum ve kuruluşlara eşit mesafede, üyelerimizin ve toplumun çıkarlarına paralel ilişkiler kurduk ve geliştirdik. Üyelerimizin deneyim ve birikimlerinin Odamıza kazandırılması yönünde katılım mekanizmalarını sonuna kadar açık tuttuk. "En önemli yatırım insana yapılan yatırımdır" felsefesinden hareketle meslek içi eğitim çalışmalarına büyük ağırlık verdik. Mesleki ilgi alanımıza giren her konuda çözümler üretip üyelerimizin ve kamuoyunun hizmetine sunma gayretimizden hiç vazgeçmedik. Mesleğimizi ve meslektaşlarımızı ilgilendiren ekonomik, toplumsal sorunlar ve bu sorunların çözümleri konusunda Hükümetleri, Yerel Yönetimleri ve bilgilendirme, aydınlatma anlamında kamuoyunu uyardık. TMMOB Makina Mühendisleri Odası Denizli Şubesi olarak kurumsallaşmamızı geliştirerek sürdürdük. Her zaman üyelerimizin hak ve çıkarlarının ülkemizin çıkarları ile aynı olduğu bilinci ile hareket ettik. Kısacası sizlerin desteği ile meslek alanlarımızın düzenlenmesi, meslektaşlarımızın hak ve çıkarlarının kamu çıkarları esas alınarak korunması, hedefiyle başlayan iki yıllık bir dönemi başarıyla tamamladık.

Şüphesiz ki kalkınma ve gelişme demokrasinin tüm ilke ve kurumlarıyla-



la egemen olduğu, insan hakları ve özgürlüklerinin tam anlamıyla uygulandığı, toplumun tüm kesimlerinin bir arada barış içinde yaşadığı bir ortamın oluşturulması ile sağlanabilir.

Demokrasi ile kalkınma birbirini reddeden değil, birbirini tamamlayan ve geliştiren durumlardır. Kurulduğu günden bu yana, demokrasiyi içselleştirmiş ve demokrasiden asla ödün vermemiş bir yapı olarak bunu bugün bir kez daha gösteriyoruz. ” diye konuştu.

### ÇALIŞMA RAPORU OKUNDU

TMMOB Makina Mühendisleri Odası Denizli Şubesi Yönetim Kurulu Sekreteri Fatih Yaşa tarafından, Odanın 2008-2009 Yılı Çalışma Raporu ve Mali Raporu okunarak oy birliği ile kabul edildi.

### YENİ YÖNETİMİMİZ BELİRLEDİK

Oda çalışmalarını ile ilgili görüşle-



rin belirtilmesi yetkili organlar için saptanmasının ardından Pazar Günü de yeni hizmet binamızda yapılan seçimler sonucunda Yönetim Kurulu-muz şu isimlerden oluştu: Hüseyin Hadımlı, Ferhat Polat Arıkan, Fatih Yaşa, Metin Erkal, İskender Erbil, M.

Tanju Sarıca, Öner Atalay.

Yönetim kurulu Yedek Üyeliklerine de Necmi Höke, Umut Gürsel, Oktay Ulutaş, Ahmet Akın, Barbaros Çam, Uğur Eldemir ve Meltem Kocaalan seçildiler.

## Şube Yönetim Kurulumuz Görev Dağılımı Yaptı



30-31 Ocak 2010 tarihlerinde gerçekleştirilen VIII. Olağan Genel Kurulumuzda seçilen Şube Yönetim Kurulumuz 3 Şubat 2010 tarihinde toplanarak görev dağılımını yaptı.

VIII. Dönem Yönetim Kurulu görev dağılımı şu şekilde oluştu;

**Şube Yönetim Kurulu Başkanı**

*Hüseyin Hadımlı*

**Şube Yönetim Kurulu Başkan Vekili**

*F. Polat Arıkan*

**Şube Yönetim Kurulu Sekreteri**

*Fatih Yaşa*

**Şube Yönetim Kurulu Saymanı**

*Metin Erkal*

**Şube Yönetim Kurulu Üyeleri,** Öner Atalay, M. Tanju Sarıca, İskender Erbil, Nemci Höke, Umut Gürsel, Oktay Ulutaş, Ahmet Akın, Barbaros Çam, Uğur Eldemir, Meltem Kocaalan.

Toplantıda Şube Yönetim Kurulu toplantılarının pazartesi günleri 20.30'da yapılması kararı da alındı.



# Yeni binamıza taşındık

Altak Caddesi Milli Eğitim Müdürlüğü karşısında bulunan şubemizin yeni hizmet binası hizmete açıldı.

Düzenlenen törene Vali Vekili Mehmet Çapraz, Vali Yardımcısı Abdullah Acar, Belediye Başkan Vekili Osman Zolan, Rektör Vekili Prof. Dr. Halil Kumsar, Milli Eğitim Müdür Vekili Reşat Erdoğan, oda başkanları ve çok sayıda davetli katıldı.

## HADIMLI: "ÜYELERİMİZİN DESTEĞİ İLE BAŞARIYORUZ"

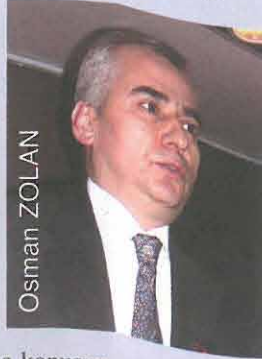
Konferans Salonu'nda düzenlenen toplantıda konuşan Şube Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Hadımlı Oda üyelerinin güçlerini üyelerinden aldıkları ve bu güçle sürekli geliştiklerini belirtti; "Odamız gelişimine paralel olarak fiziki ihtiyaçlarına da cevap vermek alanlara gereksinim duymaktayız. Odamızın verdiği hizmet alanlarının giderek artması hiç kuşkusuz, yeni personel ve dolayısı ile daha büyük çalışma alanlarını kaçınılmaz kılmaktadır. Şubemiz ve Şubemize bağlı İl/İlçe temsilciliklerinin çalışmalarını kolaylaştırmak, üyelerimize daha sağlıklı hizmet götürmek için gayretimizde sonuna kadar sona ulaştık. Evet, bugün uzun bir hizmetlerimizin tek merkezden daha sağlıklı yürütülmesi için yaptığımız çalışmalar, nihayet sonuçlandı ve yeni hizmet binamızı hep birlikte kullanıyoruz. Buradaki birlikteliğimiz TMMOB Makina

Mühendisleri Odası Denizli Şubesi olarak kumsallaşmanın gerçekleştirilerek sürdürüldüğünün bir göstergesidir" dedi.

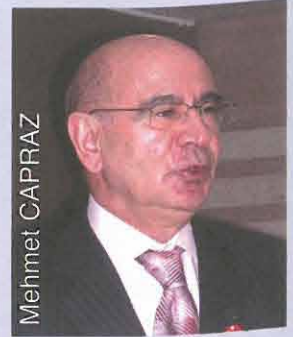
Mesleki ilgi alanlarına giren konularında çözümler üretip üyelerinin ve ka-



Hüseyin HADIMLI



Osman ZOLAN



Mehmet CAPRAZ

muoyunun hizmetine sunma konusunda çabalarını aralıksız sürdürdüklerini de belirten Hadımlı; "30 Ocak Cumartesi günü gerçekleştireceğimiz VIII. Olağan Genel Kurulumuz öncesinde bu birlikteliğimiz büyük önem taşıyor. Evet bu dönemde de bizler Şubemizin kurumsal yapısını güçlendirmeye ve daha etkin daha güçlü bir Oda yapısını oluşturmaya yönelik çalışmalara ağırlık verdik. Üyelerimizin deney ve birikimlerinin Odamıza kazandırılması yönünde katılım mekanizmalarını sürekli olarak sonuna kadar açık tuttuk. Bunun doğal sonucu Şubemizin başarı grafiğinin sürekli yükselmesi oldu. Bu konuda katkı koyan emeği geçen herkese teşekkür ediyoruz. Her zaman, her fırsatta dile getirdiğimiz gibi gücümüzü üyelerimizden aldığımız bilinci ile TMMOB ve Genel Merkezimizin felsefesi ve duruşundan ödün vermeden çalıştık. Şubemiz Ülkemizin ve kentimizin içinde bulunduğu koşulları göz ardı etmeden, kamu yararını ve ülke çıkarlarını birinci önceliği olarak ortaya koymuş ve buna bağlı olarak

faaliyetlerini sürdürmüştür ve sürdürmeye devam edecektir.

Bugün burada bizler için son derece önemli olan ve sevindirici bir gelişmeyi birlikte yaşıyoruz. Kuruluşundan itibaren Şubemizin bu günlere gelmesine katkı koyan, emeği geçen herkese tek tek teşekkür ediyorum. TMMOB Makina Mühendisleri Odası Denizli Şubesi'nin gelişimine büyük destek veren başta üyelerimize, tüm kurum ve kuruluşlara sonsuz teşekkürler" şeklinde konuştu

## ZOLAN: "MAKİNA MÜHENDİSLERİNİ KUTLUYORUM"

Hüseyin Hadımlı'dan sonra kürsüye gelen Belediye Başkan Vekili Osman Zolan'da; "Bugün burada bir gurur hissi yaşıyoruz. Emeği geçen herkese teşekkür ediyorum. Fiziki mekânların insanların öz güveninin arttırdığı ve ufku genişlettiği gerçeği ile birçok konuda birlikte çalıştığımız makina mühendislerini Denizli'ye böyle bir bina kazandırdıkları için kutluyorum" dedi.

## ÇAPRAZ; "DENİZLİ İÇİN ÖRNEK BİNA"

Vali Vekili Mehmet Çapraz da yaptığı konuşmada makina mühendislerinin kentimize çok güzel bir bina kazandırdıklarını belirterek Vali Yavuz Erkmen adına emeği geçenleri kutladı ve teşekkür etti.







## Doğalgazın geleceği masaya yatırıldı

*Doğalgaz sektöründe çalışan makina mühendisleri ile Kentgaz yetkililerinin bir araya geldiği toplantıda, geçtiğimiz üç yıl değerlendirilerek 2010 yılı yatırımları ve dönüşüm firmaları ile Kentgaz arasındaki ilişkiler ele alındı.*

Şubemiz Sosyal ve Kültürel Etkinlikler Komisyonu tarafından düzenlenen sohbet toplantısında Kentgaz Genel Müdürü Mahmut Raci Özkesen ve Genel Müdür Yardımcısı Işık Deniz Doğalgaz sektöründe çalışan makina mühendisleri ile bir araya geldi.

### **GELİNER NOKTA VE YATIRIM PROGRAMINI ANLATTI**

TMMOB Makina Mühendisleri Odası Denizli Şubesi 7. Yıl Konferans Salonu'nda gerçekleştirilen toplantıda 3 yılın sonunda geline nokta ve yatırımlar hakkında bilgi veren Kentgaz Genel Müdür Yardımcısı Işık Deniz; "2005 yılında EPDK ile sözleşmeyi imzalayıp ilk gazı verdi-

ğimiz günden beri yatırımlarız aralıksız sürüyor. Büyük bir yatırım yaptık. 90 bin bağımsız bölümden 70 bin aboneye ulaştık. Bizler için yeni yatırım dönemi yaz ayları. Ancak Denizli Belediyesi'nin altyapı yatırımları nedeniyle, hatlarımızın güvenliği için belediyenin yatırımlarını takip ediyoruz. Bu nedenle son dönemde yatırımlarımızı şehir merkezinden çok, şehrin dışına kaydırdık. 2010 yılında da farklı yatırım programı uygulayacağız. Yatırım programımızı genel merkeze sunduk. Onaylandığında kent merkezini çok büyük oranda tamamlayarak tüm bölgelere doğalgaz verebileceğiz. Yatırımlarımız doluluk oranı yüksek yerlerde yoğunlaştıracağız. Acıpayam asfaltı'nın alt tarafından Kayhan yönünden TOKİ'ye doğru örme stratejimiz olacak. Önümüzdeki yılın sonunda 5 yılımız dolduğunda taahhütlerimizi yerine getireceği. Bağbaşı da 2011 yılı hedefimizde" dedi.

### **TÜRKİYE'YE ÖRNEK İŞBİRLİĞİ**

Kentgaz Genel Müdürü Mahmut Raci Özkesen ise 2006 yılından beri Türkiye'de örnek bir işbirliği sergi-

lediklerini belirterek; "3 yılı aşkın bir süre TMMOB Makina Mühendisleri Odası Denizli Şubesi ile mükemmel bir işbirliği içinde çalıştık. Bu çalışmamız Türkiye'de gerçekten örnek bir çalışma oldu. Bu işbirliği ve uyumdaki başarı bizlerin değil, sizlerin başarısı, Odanın başarısı" dedi. Doğalgaz dağıtım şirketlerinin EPDK tarafından düzenli olarak incelendiğini de hatırlatan Özkesen konuşmasını şu sözlerle sürdürdü: "Kriz tüm sektörleri olduğu gibi mutlaka sizleri de etkiledi. Bu kriz ortamında karşılıklı olarak bir şeyler yapabilir miyiz? Kentgaz olarak bizlere düşen bir görev varsa yerine getirmeye hazırız. Bunları birlikte ortaya koymalıyız. Herhangi bir bölgeye yapılacak yatırım, oradan gelecek abone bedeli ile çıkacaksa, bizler Kentgaz olarak kar marjımızı düşünmeden anında yatırım yapmaya hazırız. Bu konuda Denizli'yi iyi bilen sizlerin önerilerini bekliyoruz"

Konuşmaların ardından sohbet havasında geçen toplantıda dönüşüm firmaları ile Kentgaz arasındaki ilişkiler ele alındı ve sorular cevaplandırıldı.



# “Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği” eğitimi yapıldı



5 Aralık 2009 tarihinde yürürlüğe giren, “Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği” uygulamaları konusunda üyelerimize ve tesisat sektöründe çalışanlara yönelik olarak 11 Ocak 2010 tarihinde Şubemiz Konferans Salonu'nda bir eğitim düzenlendi.

TMMOB Makina Mühendisleri Odası İzmir Şube Teknik Görevlisi Behice Çetinkaya ve Ege Kalibrasyon ve Metroloji Eğitim Merkezi Eğiticilerinden Berkay Eriş'in hazırladıkları sunumlar ile verdiği eğitime çok sayıda üyemiz ve teknik personel katıldı.

Şubemiz Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Hadımlı Eğitim öncesinde bir konuşma yaparak Eğiticilere ve katılımcılara teşekkürlerini sundu. Hüseyin Hadımlı konuşmasında şunları söyledi.

"Bilindiği üzere geçtiğimiz günlerde Şubemiz ile Denizli Belediye Başkanlığı, İnşaat Mühendisleri Odası Denizli Şubesi, Elektrik Mühendisleri Odası Denizli Şubesi, Denizli Ticaret Odası, Yapı Denetim Kuruluşları Birliği Derneği Denizli Şubesi "Yeni Yapılacak Binaların Enerji Verimliliği Kanunu ve Binalarda Enerji Performans Yönetmeliği Şartlarına Uygun Olarak Projelendirilmesi, Yapımının Sağlanması ve Denetlenmesi İçin İşbirliği Protokolü" im-

zalandı.

Bu protokolün amacı; İmar Kanunu'na, imar planlarına uygun, sağlıklı, güvenli, konforlu ve yaşanabilir yapıları üre-



tebilmek için, tasarım süreci ile başlayan, yapı malzeme ve bileşenlerinin niteliği ve kullanılışı, yangın güvenliği, ısı kaybı, gürültü denetimi vb. faktörleri de dikkate alan bir yaklaşım ortaya koymak, bu doğrultudaki her türlü uygulamaya destek olmak, eğitim ve bilinçlendirme çalışmalarını yapmaktır.

Bu kapsamda özellikle Yapı Denetim Kuruluşları'nda çalışan meslektaşlarımızın meslek içi eğitim ihtiyaçlarının tespiti, çalışma koşullarının iyileştirilmesine yönelik çalışmalar Şubemizin öncelikleri arasındadır. Yapı Denetim Kuruluşları Birliği Derneği Denizli Şubesi ile yaptığımız görüşmeler sonucunda bugün sizlere bu eğitimi hazırladık. 18 Ocak 2010 tarihinde ise "İnşaat İşlerinde İş Güvenliği Temel Eğitimi"ni düzenledik.

Benzer şekilde serbest mühendislik müşavirlik hizmeti yürüten meslektaşlarımızın enerji verimliliği alanında eğitilmesi ve belgelendirilmesi çalışmalarımız sürmektedir.

Eğitim programımıza katkıları için İzmir Şube Teknik Görevlisi Behice Çetinkaya ve Ege Kalibrasyon ve Metroloji Eğitim Merkezi Berkay Eriş'e, katılımınız için hepimize teşekkür ediyor, saygılar sunuyorum."



# MTA'dan Aydın İl Temsilciliğimize Ziyaret

**MTA** İzmir Bölge Müdürü E. Sinan ARSLAN 23.02.2010 tarihinde Aydın İl Temsilciliğimizi ziyaret etti. Aydın ili jeotermal sahaları ve son durumları hakkında önemli bilgilendirmelerin yapıldığı ziyarette, Temsilcilik Yürütme Kurulu Başkanı Metin ALBEYOĞLU jeotermal enerji ile kentin ısıtılmasının gündemde olduğu ve bu konuda MTA'ın desteğini istedi. Toplantıda konuşan MTA İzmir Bölge Müdürü E.Sinan ARSLAN bu konuda ellerinden gelen her türlü katkıyı yapmaya hazır olduklarını belirtti. Sıcak ve samimi bir ortamda gerçekleşen ziyarette Temsilcilik Yürütme Kurulu Başkanı Metin ALBEYOĞLU, Temsilcilik Yürütme Kurulu Sekreteri Fikri AYDIN, Temsilcilik Yürütme Kurulu üyesi İrfan ERKAN' da hazır bulundular.



## Şubemizden Nazilli Belediyesi'ne ziyaret

Şube Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Hadımlı ve Şube Yönetim Kurulu Sekreteri Fatih Yaşa Nazilli Belediye Başkan Yardımcısı Makina Mühendisi Mustafa Akkaya'yı makamında ziyaret ettiler.

Şube Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Hadımlı Oda çalışmalarımıza katkıları nedeniyle Başkan Yardımcısı Akkaya'ya teşekkür etti. Başkan Yardımcısı Mustafa Akkaya ise Nazilli Belediyesi'nin çalışmalarından bahsetti ve özellikle doğalgaz ile eğitimler konusunda işbirliği önerdi.





# Merkezi Isıtma Sistemleri Semineri yapıldı

Merkezi Isıtma Sistemleri Uygulama Örnekleri ve Otomatik Kontrol semineri yeni hizmet binamızın toplantı salonunda gerçekleştirildi.

MİEM Gözetim ve Yeniden Belgelendirme Kriterleri kapsamında 24 Şubat 2010 Çarşamba günü Alarko Carrier San. ve Tic. A.Ş. ile birlikte gerçekleştirilen "Merkezi Isıtma Sistemleri Uygulama Örnekleri ve Otomatik Kontrol" semineri Mustafa Gürsoy tarafından verildi. Seminerde Gürsoy günümüzde kullanılan ısıtma

sistemleri hakkında katılımcılara bilgi vererek, şirket olarak piyasaya sundukları ürünlerin özelliklerini tanıttı. Doğru ürün seçim ve maksimum verim elde edebilme için günümüz teknolojisinde ısıtma sistemlerinin yapıları ile ilgili açıklamalarda da bulunan Mustafa Gürsoy seminer sonunda katılımcıların sorularını yanıtladı.



Mustafa Gürsoy



## Bina Teknolojisinde Pompalar

"Bina Teknolojisinde Pompalar" konulu eğitim seminerimiz Murat

Gürenli tarafından verildi. Gürenli doğru pompa seçiminin önemi ve

pompa seçim kriterlerini anlattı.

Şubemiz ve Türk Tesisat Mühendisleri Derneği Denizli İl Temsilciliği tarafından düzenlenen etkinliğimiz 7.Yıl Konferans Salonu'nda yapıldı. Pompaların makinaların kalbi konumunda olduğunu belirten Gürenli, doğru pompa seçimi ve bunun önemi ile ilgili bilgiler verdi.

26 Şubat 2010 Cuma gerçekleştirilen seminerde Murat Gürenli tarafından katılımcılara Pompaların bina teknolojisinde kullanım yerleri ve tarihçesi, Santrifüj pompaların çalışma prensibi ve yapısı, Santrifüj pompaların sınıflandırılması, Santrifüj pompaların çalışma karakteristikleri, Pompaların uygun çalışma koşulları ve "kavitasyon", Pompanın sistem içindeki





davranışları ve hidrolik bağlantı şekilleri, pompalarda enerji verimliliği, Santrifüj pompalarda devir hızı kontrolü, Seçim prensipleri, Santrifüj pompa sistemleri, hidroforlar konusunda bilgiler aktarıldı. Ayrıca etkinlikte yeni teknolojilerde ele alındı.



## Tasarruf ve Çevre Odaklı Enerji Yönetimi eğitimi gerçekleştirildi

TMMOB Makina Mühendisleri Odası 7. Yıl Konferans Salonu'nda Şube Doğalgaz Komisyonu Başkanı Aydın Yelkovan tarafından gerçekleştirilen eğitimde katılımcılara tasarruf ve çevre odaklı enerji yönetimi ile ilgili bilgiler verildi.



Yelkovan konuşmasında enerji tasarrufunun önemine dikkat çekerek bu konuda yasal düzenlemeler yapıldığı ve ülkemizin imzaladığı KYOTO Protokolünün 2012 yılında yürürlüğe gireceğini hatırlatıp enerji yöneticiliği konusunda bilgiler verdi. Yelkovan sözlerini şöyle sürdürdü: "Sanayide ve binalarda Enerji Yöneticisi görevlendireceğiz, enerji kullanan verimsiz

ürünlerin satışına izin verilmeyecek, sanayide verimlilik artırıcı projeler desteklenecek ve enerji yoğunluğunu azaltmak isteyenler ile gönüllü anlaşma yapılacak, kendi ihtiyaçları için yenilenebilir enerji kaynağı veya verimli kojenerasyon sistemi kullanımı özendirilecek, beyaz yakalılarından oluşan "Enerji Verimliliği Danışmanlık" şirketleri yeni bir iş kolu olarak, özel-

likle sanayimize mühendislik hizmeti götürecektir. Enerji yöneticiliği sanayi alanında, mühendislik eğitimi almış meslek disiplinlerine, bina alanında, makina, elektrik-elektronik mühendisliği eğitimi almış meslek disiplinlerine verilmiştir. Türkiye'de enerjinin %30'u binalarda kullanılmaktadır. Binalarda kullanılan bu enerjinin % 40'ı tasarruf edilebilir"





Kalibrasyon  
TS EN ISO/IEC 17025  
AB-0070-K

## EGE KALMEM Kalibrasyon Laboratuvarı akredite oldu

EGE KALMEM, TS EN ISO/IEC 17025 Standardına göre 26 Ocak 2010 tarihinde TÜRKAK tarafından Kalibrasyon Laboratuvarı olarak akredite edilmiştir. Laboratuvarımızın akreditasyon kapsamı; basınç, boyut, tork, te-

razi ve kütle laboratuvarları olup, sıcaklık ve elektrik laboratuvarlarının da akreditasyon kapsamına alınma çalışmaları devam etmektedir.

Ege Kalibrasyon Laboratuvarı ve Metroloji Eğitim Merkezi (EGE KALMEM), 1997 yılında bölgemiz sanayi kuruluşlarının talepleri ve gereksinimleri doğrultusunda yapılan çalışmalar sonucunda kurulmuştur. 1998 yılından bu yana sanayi kuruluşlarına hizmet vermekte olan EGE KALMEM elektrik, basınç, kütle, tork, boyut ve sıcaklık labora-

tuvarlarında ölçüm ve kalibrasyon hizmetlerinin yanı sıra çeşitli konularda eğitimler gerçekleştirmektedir.

### EGE KALMEM tarafından;

- Genel Metroloji ve Kalibrasyon
- Uygulamalı Boyut
- (Kumpas Mikrometre, Mihengir) Kalibrasyonu
- Uygulamalı Terazi Kalibrasyonu
- Uygulamalı Boyut (Master Blokları) Kalibrasyonu
- Uygulamalı Basınç Kalibrasyonu
- Uygulamalı Sıcaklık (Pt ve ısı çifti) Kalibrasyonu
- Belirsizlik Hesapları
- Laboratuvar projelendirilmesi, ekipman seçimi, kalibrasyon periyotları belirlenmesi, ortam koşullarının belirlenmesi, kalite sisteminin kurulması konularında eğitimler düzenlenmekte ve sanayi kuruluşlarına danışmanlık desteği verilmektedir.

## EİE Genel Müdürlüğü'nde Koordinasyon Toplantısı yapıldı

"Enerji Kaynaklarının ve Enerjinin Kullanımında Verimliliğin Artırılmasına Dair Yönetmelik" in 5'inci maddesinin on birinci fıkrası gereğince; Elektrik İşleri Etüt İdaresi Genel Müdürlüğü tarafından yetki belgesi alan kurumlarla yapılması gereken Koordinasyon Toplantısı 12 Şubat 2010 Cuma günü Elektrik İşleri Etüt İdaresi (EİE) Genel Müdürlüğünde yapıldı.

Genel Müdürlükten yetki belgesi alan tek kurum olması nedeniyle koordinasyon toplantısına sadece TMMOB Makina Mühendisleri Odası (MMO) katıldı. Toplantıda MMO ve EİE'nin açtığı Enerji Yöneticiliği Eğitimleri hakkında görüşüldü. Ayrıca; verilen tüm eğitimlerde ortak müfredatın kullanılması, eğitim dokümanlarının aynılaştırılması, eğitim sonunda yapılan sınav sistemiyle ilgili ortak bir komisyon kurulması ve Oda

tarafından İstanbul Şube'de verilen eğitimlerin Adana, Ankara, İzmir ve Kocaeli şubelerinde de verilmesi hakkında görüşüldü.

EİE Genel Müdürlüğünde yapılan

toplantıya MMO adına; Yönetim Kurulu Başkan Vekili Şuayip Yalman, Yönetim Kurulu Sekreteri Ali Ekber Çakar ile Oda Teknik Görevlileri Derya Baran ve Koray Tuncer katıldı.





## AKP İKTİDARI, TORBA YASA OPERASYONUyla TÜRKİYE'Yİ MÜSTEMLEKE DURUMUNA DÜŞÜRDÜ! CUMHURBAŞKANLIĞI MAKAMI YABANCI YASA MADDESİNİ İVEDİLİKLE İADE ETMELİDİR!

TBMM'de kabul edilen "Amme Alacaklarının Tahsil Usulü Hakkında Kanunda Değişiklik Yapılmasına Dair Kanun" a eklenen bir maddeyle yabancı mühendis, mimar ve şehir plancıların akademik ve mesleki yeterliliğini kanıtlamasına gerek kalmadan Türkiye'de çalışmalarına imkan tanıdı. TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Soğancı, TBMM'de 27 Ocak 2010 tarihinde kabul edilen düzenleme üzerine 30 Ocak 2010 tarihinde bir basın açıklaması yaptı.

### **AKP İKTİDARI, TORBA YASA OPERASYONUyla TÜRKİYE'Yİ MÜSTEMLEKE DURUMUNA DÜŞÜRDÜ! CUMHURBAŞKANLIĞI MAKAMI YABANCI YASA MADDESİNİ İVEDİLİKLE İADE ETMELİDİR!**

Siyasal iktidar, ülke vatandaşı aleyhine, yabancılar lehine düzenleme yaparak, dünyada hiçbir ülkede örneği olmayan bir ilke imza attı.

TBMM'nin 27 Ocak 2010 tarihli oturumunda siyasi iktidarın talebi ile ele alınan ve "torba yasa" olarak nitelendirilen "Amme Alacaklarının Tahsil Usulü Hakkında Kanunda Değişiklik Yapılmasına Dair Kanun" un 8. maddesine ".....Mesleki hizmetler kapsamında çalışacak yabancılarla akademik ve mesleki yeterlilik ile ilgili işlemleri tamamlanıncaya kadar, ilgili mevzuat hükümleri saklı kalmak kaydıyla bir yılı geçmemek üzere ön izin verilebilir. Mesleki eğitim alanı dışında istihdam edilecek yabancı uyruklu personel için bu Kanunda belirtilen görüşler alınmaz. Bu kişiler, akademik ve mesleki yeterlilik ile lisans talep ve yeterlilik uygulamasına tabi değildir" biçiminde bir düzenleme yasanın adı ile hiçbir ilgisi olmamasına karşın eklenmiştir ve bu ek ne yazık ki yasallaştırılmıştır.

Bu yasa maddesinin içeriği 2004 yılında "Yabancıların Çalışma İzinleri Hakkında Kanunun Uygulama Yönetmeliği" maddesi olarak düzenlenmişti. Konuya ilişkin TMMOB tarafından açılan davada Danıştay söz konusu maddeyi iptal etmişti. AKP Hükümeti, Danıştay kararını bypass etmek için yönetmelik düzenlemesini yasa teklifi haline getirmiş ve 23 Mayıs 2007 tarihinde 5565 sayılı "Yabancıların Çalışma İzinleri Hakkında Kanunda Değişiklik Yapılmasına Dair Yasa" TBMM'de kabul edilmişti. Yani Anayasa'nın 138. maddesi ihlal edilerek teklif yasalaşmıştı. Dönemin Cumhurbaşkanı tarafından incelenen 5565 sayılı Yasa, Anayasa'nın çalışma özgürlüğünü düzenleyen 49'uncu, temel hak ve özgürlüklerin yabancılar için, uluslararası hukuka uygun olarak yasayla sınırlanabileceğini düzenleyen 16'ncı, hukuk devleti ilkesini düzenleyen 2'nci, eşitlik ilkesini düzenleyen 10'uncu ve hiçbir etkinliğin ulusal çıkarlara aykırı olamayacağı kuralından hareketle 176'ncı maddesine aykırılığı tespit edilerek TBMM'ye iade edilmişti.

TBMM'ye Anayasa'ya ve hukuka aykırı olduğu gerekçesiyle iade edilen Yasa, 2007 yılından bu yana Meclis gündeminde bekletilmmişti. Ancak Siyasi İktidar, 27 Ocak 2010 gecesi, Anayasa'ya aykırı olduğu bilinmesine karşın torba yasa içinde saklayarak konunun yeniden yasalaşmasını sağlamıştır.

Demokrasi ve yönetim ilkesini ağızından düşürmeyenlerin, komisyon toplantılarına sorunun muhatabı olan TMMOB 'yi çağırılmaları da ayrıca altı çizilmesi gereken bir durumdur.

Siyasal İktidar, bu yasa maddesi ile diplomalarına bakmaksızın, mühendis ve mimar olduğunu beyan eden tüm yabancılarla çalışma izni vererek halkın can ve mal güvenliğini tehlikeye ataktan çekinmemiş ve geleceğimizi hiçbir kayıt ve denetim tabi olmaksızın meslekleri belli olmayan yabancıların sözlü beyanlarına teslim etmeyi tercih etmiştir. Siyasi İktidar ülke vatandaşı mühendis, mimar ve şehir plancılarını kendi ülkesinde yabancı duruma düşürmüştür.

Ülkemiz mühendis ve mimarlarına dünyada hiçbir ülkede böyle bir olanak tanınmaz iken ve böyle bir uygulamanın dünyada örneği yokken bu yasa maddesi ile ülkemiz açıkça "müstemleke" durumuna düşürülmüştür.

Kamuoyunun da bildiği üzere, son yıllarda hukukun üstünlüğünü ve kamu yararını savunma görevi "parmakla sayıla-



cağ" kişi ve kuruluştaki kalmış görülmektedir. Hukuka saygı ve kuvvetler ayrılığı ilkesine uygun davranma, yürütmeden beklenen hukuki ve haklı bir istem olmakla birlikte, bugün ne yazık ki, TBMM aritmetiği yasama organının yürütmeden bağımsızlığını gölgelemektedir. Bu durum hukuk devletinde olmazsa olmaz olan yargı bağımsızlığını ve yargı kararlarına uygun davranmayı engellemektedir.

Bu yasa maddesi ile akademik ve mesleki yeterliliğini kanıtlamasına gerek olmaksızın her yabancıların mühendis ve mimar unvanını kullanabilmesinin önü açılarak, yabancılar için 6235 sayılı TMMOB Yasası ve 3458 sayılı Mühendislik ve Mimarlık Hakkında Yasa'nın uygulanmayacağı teminat altına alınmıştır.

Bu yasa maddesi her şeyden önce ülke mühendis ve mimarlarına yönelik bir darbedir. Uluslararası sermaye lehine, fakat ülke mühendis ve mimarları aleyhine bir yasanın kabulünü, bağımsız ve demokratik sosyal hukuk devleti anlayışı ile örtüstürmek olanaklı değildir.

Mühendis ve mimarların kendi ülkelerinde yabancı konumuna düşürülüp, haksız rekabete teslim edilmesi ve ülkemizin kıt kaynakları ile yetiştirilen insan gücümüzün yok sayılması kabul edilemez.

Kamu kurumunun niteliğindeki meslek kuruluşlarını denetlemek üzere Devlet Denetleme Kurulu'na harekete geçiren Cumhurbaşkanı'ndan haklı istemimiz; bir önceki Cumhurbaşkanı tarafından tespit edilen iade gerekçelerini dikkate almasa dahi, Devlet Denetleme Kurulu raporunda yer alan tespitlere uygun olarak Yasa'nın ilgili maddesini TBMM'ye ivedilikle iade etmesidir. Cumhurbaşkanı en azından Devlet Denetleme Kurulu'nun "mühendislik ve mimarlık hizmetinin akademik ve mesleki yeterlilik denetiminden muaf olamayacağı" tespitine uygun davranmalıdır.

TMMOB ve örgütlü gücü bu yasa maddesini ve uygulamalarını sonuna kadar takip edecek ve gereğini yapacaktır.

**Mehmet Soğancı**

TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı



# Mühendis ve Makina Dergisi'nin 600. sayısı çıktı

**D**ergimizin 600. sayısını sizlerle buluşturmanın heyecanını ve gururunu yaşıyoruz. Odamız tarihiyle neredeyse eş olan Mühendis ve Makina Dergimizi bugünlere getiren, emeği geçen herkesin eline sağlık, yüreğine sağlık diyoruz.

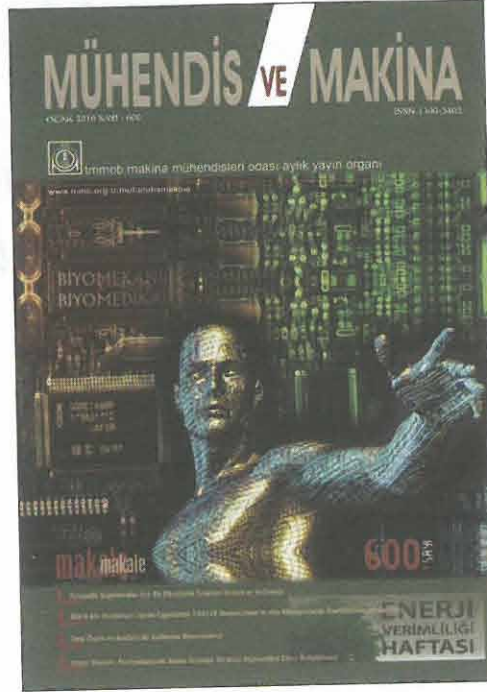
Mühendis ve Makina Dergisi 600. Sayısının Sunuş Yazısı:

Değerli meslektaşlarımız merhaba,

Bilindiği gibi, bir bilim dalı olarak Biyomekanik, biyoloji ve mühendislik bilimlerinin, yaşayan canlılar üzerinde uygulama alanıdır. Biyomekanik çalışmalarında, mühendislik yöntemleri de kullanılarak, canlıların nasıl hareket ettikleri, hareketlerinin nasıl kontrol edildiği ve hareket sırasında değişik bölümlerde oluşan kuvvet sisteminin etkisi ile canlı ve cansız dokular üzerinde zorlanma durumları incelenmekte, tedavi yöntemleri test edilmekte ve geliştirilmektedir.

Biyomekanik bilim dalı, bilhassa son 20 yıl içinde, gerek akademik ortamda ve gerekse endüstriyel ortamda büyük gelişmeler kaydetmiştir. Mühendislikte, nanoteknoloji, bilgisayar, robotik ve ileri malzemeler konularındaki hızlı gelişmeler, gerek enstrümantasyon, gerek operasyon yöntemleri bakımından, tıp bilim dallarında uygulamaya başlanmış, dolayısıyla, Biyomekanik Bilim Dalında çalışmalar giderek artmıştır.

Ülkemizde de, hem mühendislik dallarında hem de tıp bilimlerinde Biyomekanik konularına ilgi özellikle son yıllarda artmış, bir taraftan konu ile ilgili dersler eğitim programlarına girerken, diğer taraftan endüstride tıbbi cihaz, implant, protez ve benzeri sistemlerin tasarım ve imalatı için giri-



şimler hız kazanmıştır.

Küreselleşme sürecinde emek yoğun teknolojilerden ileri teknoloji uygulamalarına geçiş çabaları, en yoğun şekilde ulusal sanayimizi, ekonomimizi dolayısıyla Makina İmalat sektörünü, onun bir alt açılımı olan Tıbbi Cihazlar İmalat Sanayisini de etkilemektedir.

Sağlık alanı, teknolojinin hızla geliştiği ve yüksek düzeyde teknoloji kullanılan alanların başında gelmektedir. Bilim ve teknolojiyle bağlantılı olarak sağlık alanındaki ilerlemelerin; insan yaşamı, insanın ömrü ve toplumsal refah ile verimliliğe yansımaları ise ekonomik-sosyal politikalar ile birlikte bir bütünlük oluşturmaktadır. Dolayısıyla bilim, teknoloji, tıbbi cihaz üretimi ve sağlık hizmetleri arasında kopmaz bağlar bulunmaktadır.

Yaşamda sağlığın, ülkelerin gelişmişliğinin, uygarlık düzeyinin ve ülke insanına verdiği değerinin de önemli bir göstergesi olarak görüldüğü dikkate

alındığında, bu durumun, ülkemizde Sağlık Sektöründe dolayısı ile Tıbbi Cihazlar İmalat Sanayinde de sıkıntılar yaşanmasına neden olduğu ortadadır.

Türkiye sanayisi için böylesine önemli ve hayati olan Biyomekanik-Biyomedikal alanındaki ilerlemelerin izlenmesi ve deneyimlerin paylaşılmasının yanı sıra sektörde ülkemizde yaşanan sorunların ortaya konularak çözüm yollarının aranması için tartışma ortamlarının oluşturulması ve Oda yayınlarının sektörün ve üyelerimizin hizmetine sunulması, mevcut çalışmalarımızdan bazılarını oluşturmaktadır. Bu dönem Samsun'da üçüncüsünü düzenlediğimiz Ulusal Tıbbi Cihazlar İmalat Sanayi Kongre ve Sergisi bu amaçlarımızı hayata geçirdiğimiz bir etkinlik olmuştur.

Dergimizin bu sayısında, Ocak ayının enerji verimliliği haftası olması nedeniyle "Enerji Verimliliği" ile "Biyomekanik-Biyomedikal konularına ağırlık verilmiş, Kongreye sunulan ve içinden seçilen bilimsel makaleler güncellenerek sizlerle paylaşılmıştır. Bu sayımızda dergimize editörlük yapan Sayın Prof. Dr. İbrahim Deniz AKÇALI'ya değerli katkılarından dolayı teşekkür ediyoruz.

Dergimizin 600. sayısını sizlerle buluşturmanın heyecanını ve gururunu yaşıyoruz. Odamız tarihiyle neredeyse eş olan Mühendis ve Makina Dergimizi bugünlere getiren, emeği geçen herkesin eline sağlık, yüreğine sağlık diyoruz.

Sevgi ve saygılarımızla...

**TMMOB  
Makina Mühendisleri Odası  
Yönetim Kurulu**



# ENERJİ VERİMLİLİĞİ HAFTASI, DİKKATLERİMİZİ ENERJİ ALANINDAKİ DIŞA BAĞIMLILIĞI AZALTMAYA VE SANAYİ, BİNA VE ULAŞIM SEKTÖRLERİNDEKİ TASARRUF POTANSİYELİNE YÖNELTMELİDİR!

**Oda** Yönetim Kurulu Başkanı Emin KORAMAZ, Enerji Verimliliği Haftası nedeniyle bir basın açıklaması yaparak Odamızın bu konudaki görüşlerini kamuoyu ile paylaştı.

Enerji Verimliliği Haftası, Dikkatlerimizi Enerji Alanındaki Dışa Bağlılığı Azaltmaya ve Sanayi, Bina ve Ulaşım Sektörlerindeki Tasarruf Potansiyeline Yönelmelidir!

İzlenen yanlış politikalar sonucu, kriz öncesi % 75 düzeyine ulaşan ve 2008 yılında değeri 48 milyar dolar olan enerji sektörü ithalat bağımlılığı, dünyadaki enerji fiyatlarını ülkemiz ekonomisi ve halk üzerinde önemli bir baskı unsuru haline getirmiştir. Genel enerji talebimizdeki yüksek bağımlılık yanı sıra elektrik üretiminde % 60 oranında ithalata bağımlı olan ülkemizde elektrik fiyatları sürekli artmakta, ithalatta yaşanacak bir aksamanın Türkiye'yi karanlıkta bırakabileceği korkusu yaşanmaktadır. Ayrıca, dünyayı saran krizin özel sektör kuruluşlarınca yürütülen enerji yatırımlarında ertelemele, uzun vadede daha etkili enerji krizlerine ve ekonomide daralmalara neden olması şaşırtıcı bir sonuç olmayacaktır.

Enerji üzerinden alınan dünyadaki en yüksek vergiler ve hane halkı gelirinin gittikçe düşmesi nedeniyle enerji harcamalarımızı; halkımız ve dünya piyasalarında rekabet etmeye çalışan sanayicimiz üzerindeki en ağır yük haline gelmiştir.

Bu durum ve eğilimlerin değiştirilmesinin ancak kararlı bir siyasi irade, stratejik yaklaşımlar ve radikal



önlemlerle orta ve uzun vadede mümkün olabileceğini sürekli olarak vurguluyoruz. Enerji verimliliğinin artırılması, söz konusu sarmaldan sıyrılmak için kısa vadede herkes tarafından uygulanabilecek bir çözümdür. Dünyada "alçakta asılı meyve" olarak adlandırılan enerji verimliliği vatandaşlardan kurumlara, şirketlere kadar herkesin kendi çapında yapacağı çalışmalar ve alacağı önlemlerle küçümsenmeyecek boyutta enerji tasarrufu sağlayacaktır.

Elektrik İşleri Etüt İdaresi tarafından sanayimizde en az % 15, binalarımızda en az % 35 ve ulaşımımızda en az % 15 tasarruf potansiyeli olduğu belirtilmektedir. Bu noktada enerji verimliliğinde kararlı ve başarılı adımlar atabilirsek, 2020 yılı talep tahmini gerçekleşme oranı en az % 20 (45 milyon ton petrol eşdeğeri enerji) azaltılabilecektir. Bu miktar yerli ve temiz kaynaklarımızdan üretebileceğimiz elektrik enerjisinin 2,5 katı ve ortalama 30 milyon konutun

yıllık enerji ihtiyacını karşılayabilmektedir.

Türkiye'nin bu potansiyelin boyutunu bile bile oldukça yüksek politik ve ekonomik bedellerle elde ettiği bir kaynağı heba etme lüksü yoktur. Bu nedenle, kamu ve özel sektör yönetimlerini ve vatandaşlarımızı enerjiyi daha verimli kullanmak üzere azami ölçüde dikkatli davranmaya, bu yönde gerekli önlemleri almaya davet ediyoruz.

Odamız, 2009 yılı sonu itibarıyla, Enerji Verimliliği Yasası uyarınca Enerji Yöneticisi Eğitimi ve Belgelendirmesine yönelik yetkilendirilmiş bir kuruluş olarak İstanbul'da Bina ve Sanayi Enerji Yöneticisi Eğitimleri vermeye başlamıştır. Eğitimlerin Ankara, İzmir, Kocaeli ve Adana Şubelerimize yaygınlaştırılması için de çalışmalar sürdürülmektedir.

TMMOB Makina Mühendisleri Odası olarak son yıllarda ard arda yapılan verimlilik artışını destekleyecek düzenlemelere çok olumlu bakıyor ve destekliyoruz. Ancak uygulama ve denetimin sağlıklı olarak yapılması çok önemlidir. Bu noktada meslek disiplinimiz ve ülke yararları açısından üzerimize düşenleri yapmaya devam edeceğimizi, uzmanlık alanlarımızla ilgili olarak gerek duyduğunda yasalarla bize verilmiş yetkiler çerçevesinde destek vermeye hazır olduğumuzu bu vesileyle belirtmek ister, Enerji Verimliliği Haftası etkinliklerinin başarılı olmasını dileriz.

**Emin KORAMAZ**

TMMOB Makina Mühendisleri Odası  
Yönetim Kurulu Başkanı



## II. SERBEST MÜŞAVİRLİK, MÜHENDİSLİK HİZMETLERİ VE MESLEKİ DENETİM KURULTAYI SONUÇ BİLDİRGESİ

TMMOB Makina Mühendisleri Odası Şube etkinlik alanlarında düzenlenen yerel kurultaylardan seçilen delegelerin katılımıyla "II. Serbest Müşavirlik, Mühendislik Hizmetleri ve Mesleki Denetim Kurultayı", 29-30 Mayıs 2009 tarihlerinde Ankara'da gerçekleştirildi.

Kurultay; 18 şube etkinlik alanında 1200 yerel delegenin katılımı ile gerçekleştirilen yerel kurultaylardan süzülen delege eğilimlerinin Merkez Kurultayına taşınması ile Mekanik Tesisat Hizmetleri ve Proje Uygulamaları, AİTM Hizmetleri ve Proje Uygulamaları, Doğalgaz Hizmetleri ve Proje Uygulamaları Oturumları şeklinde dört ayrı oturum halinde düzenlenmiştir.

"Mekanik Tesisat Hizmetleri ve Proje Uygulamaları" oturumu Ahmet Turan DÖRTDEMİR ve Hasan AKALIN başkanlığında 175 delegenin katılımıyla "Mekanik Tesisat Hizmetleri ve Proje Uygulamaları konularında karşılaşılan sorunlar ve çözüm önerileri" başlığında gerçekleştirilmiş, 42 delege konuya ilişkin görüş ve önerilerini dile getirmiştir.

"AİTM Hizmetleri ve Proje Uygulamaları" oturumu Mehmet ÖZSAKARYA ve Hakan HAVANCILAR başkanlığında 52 delegenin katılımıyla "AİTM Hizmetleri ve Proje Uygulamaları konularında karşılaşılan sorunlar ve çözüm önerileri" başlığında gerçekleştirilmiş, 20 delege konuya ilişkin görüş ve önerilerini dile getirmiştir.

"Doğalgaz Hizmetleri ve Proje Uygulamaları" oturumu Aytekin ÇAKIR ve Aydın YELKOVAN başkanlığında 92 delegenin katılımıyla Doğalgaz Hizmetleri ve Proje Uygulamalarında karşılaşılan sorunlar ve çözüm önerileri başlığında gerçekleştirilmiş, 21 delege konuya ilişkin görüş ve önerilerini dile getirmiştir.



"Asansör Hizmetleri ve Proje Uygulamaları" oturumu İbrahim ÖZÇAKIR ve Engin TURGAY başkanlığında 55 delegenin katılımıyla "Asansör Hizmetleri ve Proje Uygulamalarında karşılaşılan sorunlar ve çözüm önerileri" başlığında gerçekleştirilmiş, 25 delege konuya ilişkin görüş ve önerilerini dile getirmiştir.

Kurultayda özetle Makina Mühendisleri Odası SMM Yönetmeliği kapsamına giren, özelde mekanik tesisat, asansör, araç imal tadil montaj konuları başta olmak üzere genel olarak mühendislik hizmetlerinin toplum yararına gözetilerek, bilim ve teknolojinin gereklerine, yasal kurallara, mesleki davranış ilkelerine uygun olarak yerine getirilmesi, üyeler arasında haksız rekabetin önlenmesi ve tüketicinin korunmasını sağlamak üzere, kamusal bir görev olarak denetlenmesinin Odamızın temel amaçlarından biri olduğu saptamasından hareketle; toplumun güvenliği, sağlığı ve gönenci bakımından gerekli olan yasal düzenlemeler

ile uygulamalarına ilişkin görüş ve öneriler genel çerçeveyi oluşturmuştur. Kurultay sonucunda delegelerin eğilimiyle belirlenen aşağıdaki konuların Oda Yönetim Kuruluna önerilmesine karar verilmiştir.

### SMM HİZMETLERİ KAPSAMINDAKİ ULUSAL MEVZUAT ÇALIŞMALARINI İLE BU KAPSAMDAKİ KURUMLARLA İLİŞKİLER

#### Mekanik Tesisat Hizmetleri Kapsamındaki Ulusal Mevzuat Çalışmaları;

● İmar kanunu, yapı denetim kanunu ile bu kanunların uygulama usul ve esaslarını düzenleyen yönetmeliklerin önemli eksikliklerinin yanı sıra, mevcut haliyle mevzuat karmaşasına da yol açtığı tespiti yapılarak; TBMM gündeminde yer alan Yapı Kanunu Taslağının, tasarım, uygulama ve denetim süreçlerini bütünsel olarak değerlendirip, mesleki sorumluluk sigortasını da kapsayacak şekilde mevzuatın tek bir çatı altında toplanmasının sağlanması konusunda Odamız yasa hazırlık sürecine müdahil olmalıdır.

● Ülkemizde İmar Kanunu ve Tip İmar Yönetmeliğinin yanı sıra 15 Büyükşehir Belediyesinin 12 tanesinde de Büyükşehir İmar Yönetmelikleri bulunmaktadır. Tip İmar Yönetmeliği ve Büyükşehir İmar Yönetmeliklerinin (doğalgaz, asansör vb.) bir çok teknik konuda farklı düzenlemeleri içerdiği tespiti yapılarak, hazırlıkları süren imar kanunu çalışmalarında ve bağlı yönetmeliklerinde özellikle teknik konulardaki farklılıkların giderilmesi ve bu konuların ortaklaştırılması gerekmekte olup Odamız bu sürece müdahil olmalıdır.

#### Asansör Uygulamaları Kapsamındaki Ulusal Mevzuat Çalışmaları;



belgelendirilmesi sürecinde uzman mühendislik ön şartı olan staj koşul ve şartları daha pratik hale getirilmeli, İMO, staj yeri bulma konusunda üye yardımcı olmalıdır. Staj yeri sıkıntının önüne geçilebilmesi amacıyla, farklı büyüklükteki SMM bürolarının stajyer çalıştırmaları için özendirici şartlar alınmalıdır.

● Odadan yetki belgesi alan üyelerimizin, belgelendirme programıyla ilgili teknolojik gelişmelerden ve mevzuat değişikliklerinden haberdar olmaları, mesleki gelişmelerinin sürdürülmesini sağlamları ve mesleki bilgilerinin güncel tutmaları gerekliliğinden hareketle gerçekleştirdiği mühendislik uygulamalarının gözetimini sağlamak amacıyla oluşturulan "Gözetim ve Yeniden Belgelendirme Kriterleri" uygulamaları için, tüm Şube ve temsilciliklerde etkinliklerin ücretsiz düzenlenmesi ve etkinliklerin üyelere duyurulmasının yapılması sağlanmalıdır.

● MMO Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği hükümlerine göre asgari ücret belirlenmesinde kullanılan parametrelerin mekanik tesisat alanındaki etkin ve hizmet üretimine ilişkin tasarımların ve uygulama süreçlerindeki gelişmeler, odalar arası ortak mesleki deneyim uygulamaları (OMDU) gözetilebilir. Yeniden düzenlenmesi konusunda TMMOB düzeyinde çalışma yapılmalıdır.

● Yönetmeliklerimizde yer alan sınıfları, yaklaşık 25 yıl önce belirlenmiştir. Günümüzde yaşam tarzı, teknolojiyle konfor anlayışı değişmiştir. Buna bağlı olarak üretilen yapılar da 25 yıl öncesine göre farklılık göstermektedir. Odamız tarafından halen kullanılmakta olan sınıflandırma tablosu üretilen projelerin sınıflandırılması için uygun değildir.(Ülkemizde yapı kodlarının olmaması ayrı bir sorun olarak karşımızda durmaktadır. Teknolojiyle yapı sınıflarının yeniden düzenlenmesi bir ihtiyaçtır.) Günümüz koşullarına cevap vermeyen yapı sınıfları konusunda Makina Mühendisleri Odası bir çalışma yapmalı, bu ça-

lışmanın Mimarlar Odası, İnşaat Mühendisleri Odası ve Elektrik Mühendisleri Odaları tarafından da yapılması sağlanarak Bayındırlık ve İskan Bakanlığı'na iletilmesi gerekliliği vurgulanmıştır. Benzer bir durum İşyeri ruhsat projeleri içinde geçerli olup Makina Mühendisleri Odası'na çalışma yapılmalıdır.

● MO, İMO, MMO ve EMO tarafından yapılmakta olan TUS uygulama ve denetimlerinin ayrılaştırılması amacıyla denetimlerin usul ve yöntemlerini belirlemek üzere TMMOB'nin ortak bir yönetmelik uygulamasına gerek olduğu tespitinden hareketle ilgili Odalarca ortak yönetmelik çalışmasının yapılması için TMMOB düzeyinde çalışma başlatılması için ilişkiye geçilmelidir.

● Mekanik tesisat teknik uygulama sorumluluğu hizmetlerinin nitelikli, yapıların onaylı proje ve ekleri ile yapı ruhsatı ve eklerinde belirtilen koşullara, yürürlükteki kanun, imar planı, ilgili yönetmelik hükümleri, Türk standartları, bilimsel kurallar, teknik şartnameler, fen, sanat ve sağlık kurallarına ve tüm mevzuat hükümlerine Odamız serbest müşavirlik ve mühendislik hizmetlerine ve asgari ücretlerine uygun olarak yürütülmesi, teknik uygulama hizmetine ilişkin ilişkilerin tanımlanması, meslektaşlar arasında haksız rekabetin önlenmesi, fenni mesuliyet hizmetinin TMMOB Makina Mühendisleri Odası'na mesleki denetiminin yapılması ve sicil kayıtlarının tutulması amacıyla Odamız tarafından bir yönetmelik hazırlanmalıdır.

● TUS Uygulamalarının takibi için Oda Merkezi tarafından TUS takip programı yapılmalı, SMM nin üstlenmiş olduğu TUS her şube tarafından görülebilmelidir.

● SMM'ler, Serbest Mühendislik Müşavirlik Hizmetlerinin yürütülmesinde proje çizim ve hesaplarında kolaylaştırıcı işleve sahip olan programları büyük ücretler ödeyerek yurt dışından almaktadırlar. Makina Mühendisleri Odası'nın bu programları hazırlayıp düşük bedeller karşılığında üye-

lerine verebilmesi, ya da yurt dışından temin ederek üyelerinin kullanımına sunması konusunda Odamız tarafından çalışmalar yapılmalıdır.

● Doğalgaz iç tesisat dönüşüm sektöründe faaliyet gösteren firmalara, Türkiye genelinde SMM Büro Tescil Belgesi alması zorunluluğunun getirilmesi ve Makina Mühendisleri Odası'nın, bu konuda ilgili merciler nezdinde girişimlerde bulunarak, bu alanda gerçekleştirilen mühendislik ve projelendirme hizmetlerinde, "TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Büroları Tescil ve Mesleki Denetim Yönetmeliği" ile "TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri Asgari Ücret Yönetmeliği" hükümlerinin ülke genelinde uygulama zorunluluğunun getirilmesi konusundaki çalışmaları kararlılıkla devam ettirmelidir.

● MARTOY-MOTOY-TORTOY ve AİTM kapsamında faaliyet gösteren ve proje çizen firmaların Büro Tescil Belgesi alabilmesi için bürolarda çalışan makina mühendislerinin en az %51 şirket ortağı veya şirket sahibi olması zorunlu hale getirilmeli, eğer firma imalat veya tadilat yapıyor ise yani sadece tadilatını yaptığı araçların projelerini çizmek koşulu ile mühendislerin ücretli olarak çalışabilmesi için düzenlemeler yapılmalıdır.

● TUV-TURK Araç Muayene İstasyonlarında ve Trafik Tescil Şubelerinde sorunlar yaşanmakta olup, SMM evraklarının yılbaşı vizeleme işlemi sırasında oluşan süre kaybının giderilmesi için (dört adet vize onay hanesinin dolduğu durumlarda evraklar merkeze gönderilerek yenilenmektedir) özellikle AİTM ve Araçların LPG'ye dönüşümü belgelerinin yenilenmesinde merkezi düzeyde çalışmalar yapılması ve ilgili kuruluşlarla konunun biraz daha esnetilmesi için girişimlerde bulunulmalıdır.

● Odamız SMM yönetmeliğine uygun olarak tam gün esasına göre çalışması gereken yetkili mühendisler hem Odanın belirlediği asgari ücretin



altında bir aylıkla çalışmakta, hem de firmaya gitmeksizin hizmet sunmaktadırlar. Yetkili mühendislerin LPG dönüşüm firmasında tam gün esasına göre çalışmamaları, mühendislik bilgilerinden yoksun kalarak gelişmelerine, piyasada proje satışı gibi bir soruna yol açmalarına, firmalar arasındaki rekabet dengesinin bozulmasına neden olmaktadır. Bu sorunların ortadan kaldırılması, SMM'lerin Odanın belirlediği asgari ücreti almaları ve tam gün esasına göre çalışmalarını sağlamak üzere Odamız tarafından yöntemler geliştirilmeli, bu konudaki Oda denetimleri artırılmalıdır.

### ODA MESLEKİ DENETİM UYGULAMALARI

● TMMOB Serbest Müşavirlik Mühendislik ve Mimarlık Hizmetleri ve Büro Tescil Belgesi Yönetmeliği hükümlerine uygun olarak yapı üretim sürecinde proje müellifi ve teknik uygulama sorumlusu olarak görev alan mimar, inşaat, makina, elektrik mühendislerinin ortak mesleki denetim uygulamalarını (OMDU) gerçekleştirmesi amacıyla odalar arasındaki uygulama birliğinin sağlanması için TMMOB nezdinde Oda Yönetim Kurulunca girişimlerde bulunulmalıdır.

● TMMOB Makina Mühendisleri Odası tarafından gerçekleştirilen hizmetlerin ve bu hizmetlerin gerçekleşmesinden doğan sorumlulukların toplumu, doğayı, çağımızı ve geleceğimizi doğrudan etkilediği tespitiyle, bu hizmetlerin bütün şube, temsilcilik ve mesleki denetim bürolarımızda aynı standartta, TMMOB Mesleki Davranış ilkelerine uygun, haksız rekabeti önleyecek şekilde Ülke genelinde etkin ve yaygın olarak gerçekleştirilmesi amacıyla mesleki denetim uygulamalarının düzenlenmesi konusu 2007 yılında yapılan SMM Kurultayında görüşülmüş uygulama birliği konusunda karar alınmıştır. Bu gün Odamızca gerçekleştirilen hizmetlere ilişkin tespit edilen asgari uygulama standartlarının sağlıklı bir şekilde uygulanabilmesi için mesleki denetimde çalışan teknik görevlilerin eğitimlerine süreklilik kazandırılması amacıyla

OYK düzeyinde program yapılmalıdır.

● Makina Mühendisleri Odası'nın tüm birimlerinde yürütülen mesleki denetim hizmetlerinde uygulama birliğinin sağlanması amacıyla Oda merkezince periyodik olarak düzenlenen teknik görevli eğitimlerinin devamlılığı ve asgari proje mesleki denetim kontrol kriterlerini içeren "Proje Hazırlama ve Mesleki Denetim Esasları" kitapçığının uygulamalarda kullanılmak üzere SMM'lere dağıtılması, SMM'lerin bilgilendirilmesi sağlanmalıdır.

● Asansör uygulama projelerinin mesleki denetimi esnasında, bünyelerinde makina ve elektrik mühendisi bulduran firmaların asansör montaj faturası veya asansör yaptrıcısı ile imzalanan sözleşmenin birisini Oda birimine sunması durumunda proje onayının yapılması sağlanmalıdır.

● Bazı belediyelerin halen uygulamakta olduğu asansör proje onaylarında, Elektrik veya Makina Mühendisleri Odasından birinin onayını yeterli görmeleri uygulamasının önüne geçilmelidir.

● SMM yönetmeliğinde; asgari ücretlerin uygulanmasıyla meslektaşlar arasında haksız rekabetin önlenmesi, bu ücretlerin alınmasının sağlanması da fatura denetiminden geçtiği belirtilmiştir. Bu nedenle Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik ve Mühendislik Büroları Tescil ve Mesleki Denetim Yönetmeliği'nin 8b, 9a, 9a-1, 9a-3 vb. maddelerdeki mabuz, fatura ve sözleşme ifadeleri yer almıştır. Bu yolla tasarımın kalitesinin yükseltilmesi de amaçlanmıştır. Yapı sürecinde yer alan diğer TMMOB birimlerinde fatura denetimi uygulamasının olmaması MMO üyelerinin sıkıntılarını daha da artırmaktadır. SMM Fatura denetimi uygulamasının sıkı bir şekilde uygulandığı son iki yılda fiyatları ülkenin içinde bulunduğu ekonomik şartlar belirlemiştir. Diğer disiplinler ücretlerini al-

dıkça faturalarını kesmekte, mekanik tasarımcılar ise almadıkları ücretlerin faturalarını keserek, hem vergi yükleri, hem işverenle muhasebe sorunları ve daha kötüsü damgalanmış faturalarla karşı karşıya kalmaktadırlar. Tasarım tek aşamalı bir iş olmadığı gibi yapılan bir işin ücretinin ne zaman alınacağı da sözleşmelerde belirlenir. Bu nedenler göz önüne alınarak ilgili maddeler üzerinde çalışma yapılmalıdır.

### ODA MESLEK İÇİ EĞİTİM MERKEZİ (MİEM) ÇALIŞMALARI

● Mühendis yetki belgelerinin gözetimine ilişkin kriterlerin yerine getirilmesi için, yeni teknolojileri tanıtan ve nitelik geliştiren eğitimler, MMO tarafından yılda en az 4-5 defa düzenlenmeli, eğitimler ücretsiz ve sınavsız olmalıdır. Ayrıca tüm şube etkinlik alanlarında öncelikle şube üyelerinin katılımını sağlamak hedeflenmelidir. Gözetim kriterleri kapsamındaki etkinlikler en kısa zamanda oluşturularak bu sektördeki üyelerimize gerek Oda gerekse şube yayınları ile düzenli olarak duyurulmalıdır.

● Asansör sektöründe çalışan SMM'lerin projelere attıkları imzalarla ne gibi sorumluluklar üstlendikleri hakkında bilinçlendirilmeleri gerekmektedir. Bu konuya yönelik bilgilendirmeler, MİEM eğitimlerinde ve MİEM gözetim kriterleri kapsamında yapılacak bilgilendirme toplantı ve seminerleri gibi etkinliklerde yapılmalıdır.

● Günümüzde her alanda olduğu gibi asansör teknolojileri alanında da çok hızlı bir gelişme ve değişim yaşanmaktadır. Bu gelişmelere uyum sağlamak, ürün ve hizmet kalitesini arttırmak, rekabet edebilme gücünü sürekli olarak sağlayabilmek için sektörde bilgi, beceri ve iş alışkanlıklarına sahip nitelikli insan gücüne gereksinim vardır. Nitelikli insan gücü sağlamak konusunda üniversiteler, ara teknik eleman yetiştiren okullar ve meslek odalarına önemli görevler düşmektedir. Üniversitelerin ilgili bölüm-



rinde Asansör Teknolojisi seçmeli ders olarak yer almalı, meslek lisele-  
rinde ve meslek yüksek okullarında bu  
dandaki ders sayıları artırılmalıdır.

● Trafik Tescil Şube Müdürlükle-  
rinde makina mühendisi istihdam edil-  
mesi konusunda, Makina Mühendisle-  
ri Odasının ilgili kurumlarla görüşme-  
ler yapması, bu süreç sonuçlanana ka-  
rara Trafik Tescil Şube Müdürlüklerin-  
de çalışan memurlara Oda tarafından  
eğitim verilmelidir.

● MİEM tarafından düzenlenen  
araçların LPG'ye Dönüşümünde Mü-  
hendis Yetkilendirme eğitimlerinin ni-  
zamlığının, kurs süresinin artırılması ve  
pratik eğitimlere daha fazla süre ayrıl-  
ması konusunda Odamız düzenleme  
yapmalıdır. Özellikle LPG dönüşüm  
tekniklerinde hızla gelişen teknolojiye,  
yetkilendirme eğitimlerinin de uyumu  
sağlanmalıdır. Daha önceden yetki al-  
mış SMM'li mühendisler için ara eğitim-  
ler düzenlenerek bilgilerinin güncel-  
lenmesi sağlanmalı, LPG sektöründe  
etkili firmalarda çalışan usta ve yar-  
dımcı elemanlara Odamız tarafından  
eğitimler verilmelidir.

### **SMM HİZMETLERİ KAPSAMIN- DAKİ PROJE,TASARIM VE UYGU- LAMADA KARŞILAŞILAN SORUN- LARIN TESPİTİ ASANSÖR UYGU- LAMALARI VE PROJELENDİRME;**

#### **Asansör ve Asansör Avan Proje Uygulamaları**

● Asansör projelendirme ile ilgili  
ulusal ve esaslar ilgili meslek odaları  
olan Elektrik Mühendisleri Odası ile  
Makina Mühendisleri Odası'nca yan-  
ılan yönetmelikler ile düzenlen-  
miştir. Birçok esas ve düzenleme iki  
Oda arasında ortaklaştırılmış olmakla  
birlikte aynı sektörde aynı işi yapan  
mühendisler için Odalarca belirlenen  
asgari ücretlerin farklı olduğu tespitin-  
en hareketle aynılaştırılması konu-  
sunda çalışma yapılması vurgulanmış-  
tır.

● Bazı Oda birimlerinde beledi-  
yeler ile yapılan protokoller çerçeve-

sinde asansör ruhsat denetimleri bele-  
diye adına Odamız tarafından yapı-  
lmaktadır. Bu uygulamanın yaygınlaş-  
tırılması için, etkinlik alanımızdaki il-  
lerde belediyeler ile görüşülerek asan-  
sör işletme ruhsatının Odamız aracılı-  
ğıyla verilmesi sağlanmalıdır.

● Asansörlerin ilk denetimleri be-  
lediyelerce veya valiliklerce yapılarak  
ruhsat verilmekte, Odalarımız ise an-  
cak yapılan protokoller çerçevesinde  
ruhsatlandırma süreçlerinde devreye  
girebilmektedir. Oysa ülkemizde çok  
sayıda iskansız bina bulunmakta ve bu  
binaların asansör denetimleri yasal  
boşluklar nedeniyle yapılamamakta-  
dır. Bu durum, birçok binadaki asan-  
sörlerin topraklamasız, emniyetsiz ve  
fren tertibatı bulunmaksızın çalışması  
anlamına da gelmektedir. Bu binalara  
ve denetimsiz asansörlerine yönelik  
çalışmaların yapılması konuya ilişkin  
raporların hazırlanarak ilgili kurum ve  
kuruluşlara iletilmesi sağlanmalıdır.

### **SEKTÖREL UYGULAMALAR VE SO- RUNLAR**

#### **Asansör Uygulamaları ve Sektörel Sorunlar ile Çözüm Önerileri;**

● Asansör bakımının yetkili fir-  
malar tarafından yapılmasının sağlan-  
ması konusunda Odamız girişimlerde  
bulunmalı, bakım ve periyodik kontrol-  
ler konusunda apartman yönetim-  
lerinin eğitimlerle bilinçlendirilmesi  
sağlanmalıdır.

● Engelli standartlarına uyum, bir  
ülkenin çağdaşlığının ve insana verdi-  
ği değerin göstergesidir. Engelliler,  
yaşlılar ve hamileler başta olmak üze-  
re tüm kesimlerin yapılarında, sokak-  
larında, iş yerlerinde rahatça hareket  
edebildiği bir ülkede yüksek bir yaşam  
kalitesine sahip olunabilir. Engelli in-  
sanların kullanabilmesi açısından  
asansör kabinlerinin ölçülendirilme-  
sinde ve kullanım kolaylığı sağlaya-  
cak kabin içi aksesuarların tasarımı  
konusunda sektörde çalışan meslek-  
taşlarımızın bilgilendirilmesi sağlan-  
malıdır.

● AB Teknik Mevzuatının uyum-  
laştırılması, standartlara uygun üretim

ve haksız rekabet koşullarının gideril-  
mesi konularının sektörün ilk gündem  
maddelerini oluşturmasına karşın  
mevcut sorunların çözümüne ilişkin  
etkin koordinasyon zeminlerinin iste-  
nilen oranda yaratılmadığı ve/veya  
değerlendirilemediği saptanmıştır. Bu  
nedenle öncelikle Bakanlık, Üniversi-  
te, TMMOB'ye bağlı Meslek Odaları  
ve Sektör Derneklerinin sürekli işbirli-  
ği ortamının geliştirilmesi sağlanmalı-  
dır.

#### **Araç Projelendirme Uygulamaları ve Sektörel Sorunlar ile Çözüm Önerileri;**

● 28 Kasım 2008 tarihinde yürür-  
lüğe giren AİTM Yönetmeliğinde  
Münferit Araç Uygunluk Belgesinde,  
imalatçı/ tadilatçı firma için kaşe imza  
bölümü açılmıştır. Projenin sadece  
proje müellifi SMM tarafından imza-  
lanması konusunda ilgili Bakanlık  
nezdinde girişimlerde bulunulmalıdır.

● LPG dönüşüm ekipmanlarının  
satışı kontrol altına alınmalıdır. Bilin-  
diği üzere araçlara LPG dönüşümü ya-  
pabilmek için MMO ve TSE'den Yetki  
Belgeleri almak gereklidir. Fakat uyg-  
ulamada Yetki Belgesi olmayan fir-  
malar LPG dönüşümü yapmakta ve  
gerekli ekipmanları distribütör firma-  
lardan temin etmektedirler. Kamunun  
çan ve mal güvenliğini korumak adı-  
na, distribütör firmaların malzeme sa-  
tışı yaptığı yerlerden SMM olma şartı  
aramaları gerekir. Başka bir deyişle  
LPG ekipmanlarını satın alabilmek  
için SMM olunma koşulu aranması  
konusunda ilgili Bakanlık nezdinde  
girişimlerde bulunulmalıdır.

● Projelendirme bir işin nasıl uyg-  
ulanacağıdır. Yapılacak işte proje bi-  
rinci aşama, uygulama ve projenin uyg-  
ulamaya uyumu sonraki aşamalardır.  
Projelendirme yapılırken aracın teknik  
özelliklerini bilmek yeterlidir. Araç  
projelendirmede de mekanik tesisat  
projelendirmelerindeki gibi il sınırı  
olmaması, TUS uygulamasının başla-  
ması, TUS' un aracın bulunduğu ilde  
yapılması, TUS ücretinin Oda tarafın-  
dan belirlenmesi için çalışma başlatıl-  
malıdır.



# Aidatlarını zamanında ödeyen üyelerimiz Ferdî Kaza Sigortası'ndan YARARLANIYOR

## MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASINDAN ÜYELERİNE FERDİ KAZA SİGORTASI

Makina Mühendisleri Odası ödentilerini düzenli olarak ödeyen üyelerini ferdi kaza sigortası kapsamına aldı. Tüm üyelerini sigorta kapsamına alma hazırlıkları yapan Odamız, üyelerine ödenti borçlarını sıfırlama çağrısında bulunuyor.

## FERDİ KAZA SİGORTASI KİMLERE YAPILIYOR?

MMO ödentilerini düzenli olarak ödeyen üyelerine yönelik 10 Temmuz 2007 tarihinden itibaren başlattığı "sigorta hizmeti" MMO aidat borçlarını kapatan tüm üyeleri kapsıyor. Henüz sigorta kapsamına alınmayan üyelerin ödenti borçlarını sıfırlamalarının ardından poliçeleri düzenlenecek.

## BU HİZMET İÇİN ODA NE KADAR ÜCRET ALACAK?

Üye ödenti borcu olmayan tüm üyeleri kapsayan ferdi kaza sigortası hiçbir mali külfet getirmiyor. Sigorta primlerinin MMO tarafından ödenecek olması nedeniyle, sigorta şirketi veya aracı kurumları ile MMO üyelerinin hiçbir mali ilişkisi olmayacaktır.

## SİGORTA NELERİ KAPSAYACAK?

Uygulama ile büyük kısmı zor ve riskli koşullarda hizmet üreten MMO üyeleri olası kazalarda

Kalıcı sakatlık riskine karşı **50 Bin TL**

Tedavi Masrafları **5 Bin TL**

Vefat için **50 Bin TL**'lik güvenceye kavuşuyorlar.

## SİGORTA NERELERDE GEÇERLİ? KAZA DURUMUNDA KİMLERE ÖDEME YAPILACAK?

Dünyanın her yerinde ve 24 saat geçerli olan ferdi kaza sigortası, "ani ve beklenmedik bir dış olayın etkisi ile sigortalının iradesi dışında ölmesi veya bedeni zarar görmesi durumunda poliçede yazılı limitler dahilinde tazminat ödenmesini" kapsıyor. Sigortalının kaza sonucu oluşan bedeni hasarlarını da (doktor ücreti, hastane ve eczane masrafları vb) kapsam içinde bulunuyor. Olası kaza durumunda limitler dahilinde ödemeler sigortalı MMO üyelerine veya varislerine direkt olarak yapılacaktır.

## SİGORTA SERTİFİKAMI NEREDEN ALABİLİRİM?

MMO tarafından sigorta şirketine bildirilen her üye için tek tek düzenlenen "sigorta sertifikaları", üyenin işlemlerini yürüten ilgili şubesi aracılığıyla iletilmeye başlandı. Kendilerine, "sigorta kapmasına



alındıklarına dair" bildirimde bulunulan MMO üyelerinin, sigorta poliçelerini teslim almak üzere MMO şubelerine başvurmaları gerekiyor.

Halen üye ödentisi borçları bulunduğu için sigorta çalışmaları kapsamına alınmayan MMO üyelerinin de ilgili MMO şubelerine başvurarak, borçlarını kapatmaları önemle duyuruldu. Borçlarını kapatan üyelerin sertifikaları şubesine gönderilecektir. Daha sonra ilgili şube sizinle iletişime geçecektir.

## KAZA GEÇİRDİM. NASIL TAZMİNAT ALABİLİRİM? NELER YAPMAM GEREKİYOR?

Herhangi bir kaza durumunda aşağıda yazılan belgeleri sigorta acentesine ilettiğinizde hasarlarınız karşılanacaktır. Ferdi kazaların hasarlarında öncelikle; Poliçe Numaranız (.....bu numaranın 200200005309156'dır. Bu numarayı unutursanız veya ulaşamazsanız MMO üyesi olduğunuzu belirtin ve MMO sicil numaranızı yazın) Hasar tazminatınızın yatırılacağı banka hesap numaranız ve vergi numaranız

### Tedavi masrafları için

1) Tedavi masraflarının oluşumunu açıklayan yazılı bildirimini (Olayın anlatımı-varsa hasara neden olan kişinin kimliği ve adresi mutlaka bildirilmelidir.)

2) Doktor raporu ile birlikte tedavi masraflarını oluşturan fatura veya kasa fişleri

### Kalıcı Sakatlık Durumunda

1) Kazanın ne şekilde olduğunu gösteren, resmi makamlarınca düzenlenmiş olay tutanağı

2) Kalıcı sakatlık derecesini gösterir tam teşekküllü bir hastaneden alınan heyet raporu

### Yaşam Kaybı Durumunda

1)Kazanın ne şekilde olduğunu gösteren, resmi makamlarınca düzenlenmiş olay tutanağı

2) Veraset ilanı ve aile nüfus kayıt örneği

3) İlgili vergi dairesinden alınacak tazminata ilişkin veraset ve intikal vergisinin ödendiğine veya vergiden muaf olduğuna dair belge

4) Yaşam kaybı raporu veya defin ruhsatı

## BORCUM YOK. AMA SİGORTA SERTİFİKAM DÜZENLENMEDİ. NE YAPMAM GEREKİYOR?

Eğer aidat borcunuz olmamasına rağmen sigorta poliçeniz düzenlenmediyse lütfen şubenize başvurunuz.

### TEMİNATLAR

Ölüm Hali	50.000,00 TL
Sürekli Sakatlık Hali	50.000,00 TL
Tedavi Masrafları	5.000,00 TL

Detaylı Bilgi İçin: 0258 444 8 666 / Deryal SATIR



