



TMMOB Makina Mühendisleri Odası
Zonguldak Şubesi

bülten

TMMOB Makina Mühendisleri Odası
Zonguldak Şubesi Yayın Organıdır
iki ayda bir yayınlanır.

Mayıs - Ağustos 2007 • Yıl: 5 Sayı: 15
Yerel Süreli Yayın
Baskı Tarihi:2007
Baskı Adedi: 1.000 adet basılmıştır.

MMO Zonguldak Şubesi Adına
Sahibi
Atıf METE

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü
Birhan ŞAHİN

Yayın Teknik Sekreteri
Hüseyin TORAMAN

Dizgi
Ayhan HİLALCI, Gökser ACUN

Bülten Komisyonu
Prof. Dr. Mehmet KOPAÇ
Yrd. Doç. Dr. E. Füsün MÜFTÜOĞLU
Yrd. Doç. Dr. Mustafa EYRİBOYUN
Yrd. Doç. Dr. Handan BAYCIK
Ahmet ZOROĞLU
Tolga AYTAÇ

Yayınlanan yazılardaki sorumluluk yazarlarına, ilan ve reklamlardaki sorumluluk ilanı veren kişi veya kuruluşa aittir.

Yönetim Yeri
TMMOB Makina Mühendisleri Odası
Zonguldak Şubesi

Gazipaşa Caddesi Oyakbank İşhanı
No: 17 Kat: 7 - ZONGULDAK
Tel: (0372) 253 69 64 • 444 8 666 • Faks: (0372) 251 89 58
e-posta: zonguldak@mmo.org.tr

Tasarım - Baskı: Kardelen Ofset Ltd. Şti.
İncesu Cad.96'lar Apt. No: 6/Y Kolej - ANKARA
Tel/Faks: (0312) 432 13 78 • 432 23 78 • 431 70 03
kardelen@kardelenofset.com.tr

Makina Mühendisleri Odası Genel Merkez
Sümer Sokak No: 36/1 Demirtepe 06440 ANKARA
Tel: (0312) 231 31 59 • 231 31 64
Faks: (0312) 231 31 65 • e-posta: mmo@mmo.org.tr

Bartın İl Temsilciliği
Gölbucağı Mah. Gölbucağı Cad.
No: 37 BARTIN
Tel: (0378) 227 69 88
444 8 666

Karabük İl Temsilciliği
Hürriyet Cad. Hürriyet Apt.
Kat: 6 No:11 KARABÜK
Tel: (0370) 412 34 42
444 8 666

Kastamonu İl Temsilciliği
İsmailbey Mah. Kışla Cad.
Çağlayan Sitesi No: 49/1
KASTAMONU
Tel: (0366) 212 11 11
444 8 666

Kdz. Ereğli İlçe Temsilciliği
Müftü Mah. Meydanbaşı Cad.
Anadolu Bank Üstü Zemin Kat
Daire 2 No: 3 Kdz. EREĞLİ
Tel: (0372) 323 53 47

İçindekiler

Sunuş	2
Şube'den Haberler...	
Eğitim, Kurs ve Etkinlikler	3
TMMOB Mühendis İstihdam Ücretlendirme Sempozyumu Bölge Toplantısı Yapıldı	3
İş Makinası Operatör Kursu.....	4
Üyelerimize Ferdi Kaza Sigorta Yaptırılması Uygulanmasına Başlandı	4
IV. Demir-Çelik Kongresi	6
Temsilciliklerimizden Haberler...	12
Oda'dan Haberler...	
Araç Muayene İstasyonları/Hizmetinin Özelleştirilmesinden Yargı Süreci Bapas Edilmek İstenmektedir	13
TSMM'de 95 Mühendis ve Mimar Milletvekili	14
"Uluslararası Doğal Gaz Kongresi 2007" Sonuç Bildirgesi Açıklandı	16
IV. İş Sağlığı ve Güvenliği Kongresi Sonuç Bildirgesi Açıklandı	20
Enerji Verimliliği Kanunu Resmi Gazete'de Yayımlandı	23
Enerji Verimliliğinde Yeni bir Sayfa Açmak Mümkün!.....	23
Enerji Verimliliği Kongresi Sonuç Bildirgesi Açıklandı	26
III. Güneş Enerjisi Sistemleri Sempozyumu ve Sergisi Sonuç Bildirgesi Açıklandı.....	31
Toplumumuzu Göreve Çağırıyoruz!.....	34
III. LPG-CNG Kongresi ve Sergisi Sonuç Bildirgesi Açıklandı.....	35
Üyelerimizden Haberler...	39

Değerli Üyemiz,

Kaygan zemindeki siyasi ortamda bir seçimi daha geride bıraktık. 22 Temmuz'a kadar meydanlarda yaşananları çok yakından takip ettik. Seçim öncesinde önümüzdeki 5 yıl boyunca Meclise girecek milletvekillerinden ve kurulacak hükümetten beklentilerimizi bir önceki bültende sizlerle paylaşmıştık.

Seçim sonuçlarını irdelediğimizde iktidar partisinin bir önceki seçimde aldığı oylara orantısız sayıda çok milletvekili çıkartmasının yarattığı dengesizliğin bir anlamda ortadan kalktığı, cuntacıların ve mitingcilerin zorlamasıyla oluşturulan parti ittifaklarının (CHP-DSP, ANAP-DYP) ise beklentileri karşılamadığı, yağlı urganla oy toplamaya çalışanların oylarını arttırmasına rağmen olası koalisyon hesaplarının tutmadığı görüldü. Siyasetin toplumsal dinamikleri kapsamasının önündeki engellerden biri olan seçim sistemindeki baraj engeli "bağımsız aday" formülü ile aşılmaya çalışıldı. DTP 'liler "bin umut adayları" adı altında girdikleri seçimde Mecliste grup oluşturmayı, ÖDP ve BBP ise Genel Başkanlarını Meclise sokmayı başardı.

Bu durum, ekonomiyi IMF'e, dış politikayı ABD'ye, kamusal düzenlemeleri AB'ye teslim eden bir siyasi sistemde, siyasi partiler arasındaki farklılıkların sadece tabela farklılığından öteye geçmediğini açıkça göstermektedir. Şunu da görmek gerekir ki elbette 22 Temmuz 2007 seçimlerinde seçmenlerin büyük çoğunluğu bir burjuva çözüme, dünya sermayesinin egemenleri ile içli dışlı olmuş büyük patronların çözümüne oy vermiştir. Ancak reddettiği cuntacılıktır, demokrasi düşmanlığıdır, elde yağlı urganla dolaşan aşırı milliyetçi, ırkçı, linççi saldırgan siyasettir.

Ülkeyi seçime sürükleyen nedenler ve seçimden sonra yaşananlar göz önüne alındığında Odamızın dolayısı ile TMMOB'nin tavrının ne kadar tutarlı ve onurlu olduğu açıkça görülmektedir.

Hepimizin bildiği gibi İktidarın anti-demokratik uygulamalarına ve yeni-liberal ekonomik politikalarına karşı duran örgütlerin başında TMMOB gelmektedir. Bu nedenle önümüzdeki beş yıllık yeni hükümet döneminde de bundan önce olduğu gibi halktan, emekten, demokratikleşmeden yana TMMOB gibi yurtsever ve anti-emperyalist anlayışı özümsemiş örgütleri etkisizleştirmeye çalışacaklardır.

Önümüzdeki dönem, belli ki Anayasa tartışmalarıyla devletin temel niteliklerinin ve yapısının sorgulanacağı, tartışılacağı bir dönem olacak. Bu dönemde emek

ve demokrasi güçleri, egemenlere ve onların işbirlikçilerine karşı halkın ve kamunun yararına muhalefet ve mücadele bayrağını daha bir sahiplenecektir. Ülkenin geleceğine sahip çıkacak gerçek demokrasi güçleri, en temel istemlerini kapsamlı bir demokrasi programı ile birleştirerek tüm emekçilerin ortak kampanyasında onurlu ve öncü yerini alacaktır.

1982 Cunta Anayasası kaldırılmalı, katılımcı bir anlayışla yeni bir Anayasa hazırlanmalıdır. Buna bağlı olarak yasalardaki antidemokratik hükümler ayıklanmalı, demokratikleşmeye katkı sağlayacak yeni yasalar çıkarılmalı, uygulamalar da bu anlayışla koşut hale getirilmelidir.

Bu çerçevede;

1. Anayasa'da düşünce özgürlüğünü sınırlayan değil, geliştiren bir yaklaşım egemen olmalıdır.
2. Örgütlenme özgürlüğünün önündeki tüm engeller kaldırılmalıdır.
3. Yargı bağımsızlığını zedeleyici hükümler Anayasa'da yer almamalıdır.
4. Anayasa'da katılımcılığa önem veren, halkın özgür iradesini yansıtan adaletli bir seçim sistemini getirecek düzenlemeler yer almalıdır.
5. Geçici 15'inci madde kaldırılmalı ve darbecilerin yargılanması sağlanmalıdır.
6. Anayasa her bireyin sağlık ve eğitim hizmetlerinden herhangi bir ayrımcılığa maruz kalmadan eşit ve ücretsiz olarak yararlanmasını sağlayıcı hükümler içermelidir.
7. Anayasa'da neo-liberal politikaların uygulanmasını, özelleştirmelerin uygulanmasını engelleyici hükümler yer almalıdır.

Kuşkusuz bu dönemde TMMOB'ye çok daha fazla görev düşecektir. Birlikte üretme, birlikte yönetme anlayışıyla hepimizin Odamıza ve TMMOB' ye her zamankinden daha fazla sahip çıkması gerektiği açıktır. Bunun için gün, enerjimizi iç tartışmalarda tüketme değil, mesleki örgütlülük içerisinde en geniş tabanı doğru hedefler etrafında birleştirmek için özverili bir çalışmaya yoğunlaştırmak günüdür.

Örgütsel birliğimizi, beraberliğimizi korumalıyız, örgüt içi bölücülüğe geçit vermemeli, örgüt içi demokrasiyi daha da geliştirerek kapsamlı laiklik ve demokrasi için mücadelemizi sürdürmeliyiz.

YÖNETİM KURULU

EĞİTİM, KURS VE ETKİNLİKLER

MİEM (Meslek İçi Eğitim Merkezi)



04-08 Temmuz 2007 tarihlerinde Zonguldak Şube Eğitim Salonunda Yrd. Doç. Dr. Adnan TOPUZ eğitimliğinde, 14 üyemizin katılımıyla **DOĞALGAZ İÇ TESİSAT KURSU** düzenlenmiştir. Kurs sonunda başarılı olan üyelerimiz belge almaya hak kazanmıştır.

LPG Eğitimleri



15-16 Haziran 2007 tarihlerinde Zonguldak Şube Eğitim Salonunda Mustafa EYRİBOYUN eğitimliğinde, toplam 20 kursiyerin katılımı ile **LPG DOLUM VE BOŞALTIM PERSONELİ KURSU** açılmıştır. Kurs sonunda başarılı olan kursiyerler belge almaya hak kazanmıştır.

TMMOB MÜHENDİS İSTİHDAM ÜCRETLENDİRME SEMPOZYUMU BÖLGE TOPLANTISI YAPILDI



TMMOB Mühendis İstihdam Ücretlendirme Sempozyumu Bölge Toplantısı, 16 Haziran 2007 tarihinde Maden Mühendisleri Odası Lokalinde gerçekleştirildi. Toplantıdan çıkan sonuçlar 22-23 Eylül 2007 tarihinde Yıldız Teknik Üniversitesi Oditoryumunda düzenlenecek olan "TMMOB Mühendis İstihdam Ücretlendirme Sempozyumu"nda sunulacaktır.

İŞ MAKİNASI OPERATÖR KURSU



Kurs Yeri	Tarihi
Kastamonu İl Temsilciliği	01 Mayıs 2007
Zonguldak Şube	11 Haziran 2007
Karabük İl Temsilciliği	18 Haziran 2007
Karabük İl Temsilciliği	16 Temmuz 2007
Küre - Eti Bakır İşletmeleri	06 Ağustos 2007

ÜYELERİMİZE FERDİ KAZA SİGORTA YAPTIRILMASI UYGULAMASINA BAŞLANDI

Üye Ödentilerini zamanında ödeyen üyelere yönelik olarak; 10.07.2007 tarihinden itibaren geçerli olmak üzere, Axa Oyak Sigorta A.Ş. bünyesinde, primleri Odamızca karşılanacak aşağıdaki teminatlar üzerinden Ferdi Kaza Sigortası yaptırılmaya başlandı. Henüz sigorta kapsamına alınmayan üyelerin ödenti borçlarını sıfırlamalarının ardından poliçeleri düzenlenecektir.

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

Kalıcı sakatlık riskine karşı	30 bin YTL
Tedavi Masrafları	3 Bin YTL
Vefat için	30 Bin YTL'lik

güvenceye kavuşuyorlar.

BU HİZMET İÇİN ODA NE KADAR ÜCRET ALACAK?

Üye ödenti borcu olmayan tüm üyeleri kapsayan ferdi kaza sigortası, üyelere hiçbir mali külfet getirmemektedir.

Sigorta primlerinin MMO tarafından ödenecek olması nedeniyle, sigorta şirketi veya aracı kurumları ile MMO üyelerinin hiçbir mali ilişkisi olmayacak.

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, kalıcı sakatlık hali ve tedavi masraflarının (doktor ücreti, hastane ve eczane masrafları vb) poliçede yazılı limitler dahilinde ödenmesini kapsıyor. 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 ayrı ayrı düzenlenen "sigorta sertifikaları" Şubemiz, il/ilçe temsilciliklerimiz ve işyeri temsilcilerimiz aracılığıyla dağıtılmaya başlandı.

Halen üye ödentisi borçları buldukları için sigorta çalışması kapsamına alınamayan üyelerimizin de borçlarını kapatmaları halinde düzenlenecek sigorta sertifikaları kendilerine iletilecektir.

KAZA GEÇİRDİM NASIL TAZMİNAT ALABİLİRİM? NELER YAPILMASI GEREKİYOR?

Herhangi bir kaza durumunda aşağıda yazılan belgeleri sigorta acentesine iletmişinizde hasarlarınız karşılanacaktır.

Ferdi kaza hasarlarında öncelikle;

- a) Poliçe Numarası. (Tüm üyeler için aynı olup 15090706'dır. Bu numarayı unutursanız veya ulaşamazsanız MMO üyesi olduğunuzu belirtin ve MMO sicil numaranızı bildiriniz.)
- b) Hasar tazminatınızın yatırılacağı banka hesap numaranız ve vergi numaranız.

Tedavi masrafları için:

- 1) Tedavi masraflarının oluşumunu açıklayan yazılı bildiriminiz (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 makamlarca 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 makamlarca düzenlenmiş olay tutanağı,
- 2) Veraset ilanı ve aile nüfus kayıt örneği,
- 3) İlgili vergi dairesinden alınacak tazminata ilişkin veraset ve intikal vergisinin ödenmişine 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 Şubemize başvurunuz.

SİGORTAM NE ZAMANA KADAR GEÇERLİ? BİTTİĞİ TARİHTEN SONRA YENİLENECEK Mİ?

Sigortanız 21.07.2008'e kadar geçerlidir. Bu tarihten sonra yenilenmesi MMO Yönetim Kurulu kararına bağlıdır.

IV. DEMİR-ÇELİK KONGRESİ



16 Haziran 2007 tarihinde
IV. Demir-Çelik Kongresi Yürütme Kurulu Toplantısı Şubemizde yapıldı. Toplantıya Atıf METE, Ercan CANDAN, Handan BAYCIK, Önder ÖNER, Birhan ŞAHİN, Sebahat MANGALTEPE ve Gürsel YAYLA katılmışlardır.

ÖNEMLİ DUYURU

Odamız adına Şubemiz yürütücülüğünde 25-26-27 Ekim 2007 tarihlerinde düzenlenmesi planlanan IV. Demir Çelik Kongresi ve Sergisi söz konusu tarihlerde VIII. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi olması ve etkinliklerin olumsuz etkilenmemesi için 01- 02 - 03 Kasım 2007 tarihlerine ertelenmiştir.

Kongreden Haberler

- IV. Demir Çelik Kongresinde, küresel açıdan sektörün irdelenmesi amacıyla demir-çelik üretiminde dünyanın önde gelen üreticilerinin katılacağı özel bir oturum gerçekleştirilecektir. Şu ana kadar özel oturuma katılması kesinleşen firmalar şunlardır;
ARCELOR MITTAL
POSCO
THYSSEN
VOEST ALPİNE
- Living steel konusunda yapılacak oturuma konuşmacı olarak; Türk Yapısal Çelik Derneği Başkanı Prof. Dr. Nesrin YARDIMCI, Arcelor-Mittal İstanbul Genel Müdürü Selçuk ÖZDİL ve Erdemir living steel proje sorumlusu Haluk ÇOŞKUN katılacaklardır.

Kongre Bildiri Metinleri

Kongre Sekreteriyasına gönderilen 68 adet bildiri özeti Bildiri Değerlendirme Komisyonu tarafından incelenmiş olup 48 adet bildiri Kongre Bildiriler Kitabında yayınlanmak üzere seçilmiştir.

Ulaşım ve Konaklama

Kongre katılımcılarının Safranbolu Terminalinden otellerine transferi tarafımızdan yapılacaktır. Terminaldeki iletişim masamızla görüşmeniz yeterli olacaktır. Kongre süresince otel-kongre merkezi ulaşımın da tarafımızdan gerçekleştirilecektir.

Konaklama Seçenekleri

Otel adı	Tel	Fax
Zalifre Otel	0370 725 47 18	0370 725 47 05
Hotel Uz	0370 712 41 00	0370 712 22 15
Çelikpalas Otel	0370 712 71 72	0370 712 28 00
Radioğlu Konakları	0370 712 83 40	0370 712 56 57

Cinci Han (dolu) 0370 712 06 80 0370 712 06 54
Asmalı Konak 0370 712 74 74
Bağlar Saray Otel 0370 725 50 78 0370 725 51 52

KONGRE HAZIRLIK ÇALIŞMALARI GÜNLÜĞÜ

IV.Demir Çelik Kongresi hazırlık çalışmalarını kapsamında Kongre Yürütme Kurulu tarafından Kongrenin tanıtımı ve destek sağlanması amacıyla çeşitli ziyaretler gerçekleştirildi.

20.04.2007: Adana'da, İSDEMİR Genel Müdür Yardımcısı ve yetkilileri ile 4. Demir-Çelik Kongresi hakkında görüşme yapıldı. İskenderun 'da TOSYALI Demir-Çelik Sanayi A.Ş ziyaret edildi. Fabrika Müdürü M.Ali BİÇER ile görüşülerek Kongre'ye katılım ve destek hakkında görüşüldü. Katılım ve destek sözü alındı. EKİNCİLER DEMİR VE ÇELİK SANAYİ A.Ş tesisleri ziyaret edildi, Genel Müdür Çetin KAYA ile görüşüldü.

21.04.2007: YAZICI DEMİR-ÇELİK SANAYİ VE TURİZM A.Ş ziyaret edildi. Fabrika Müdürü Osman GÖZÜKARA ile görüşülerek Kongre hakkında bilgi verildi.

17.05.2007: KROMAN Çelik Sanayi A.Ş Çayırova/ Gebze ziyaret edildi. Yatırım-Üretim Koordinatörü Aydın ÖZGEN ve Yardımcı İşletmeler Şefi Emrecan SABUNCU ile görüşüldü, Kongre için katılım ve destek sözü alındı.

18.05.2007: İstanbul Hilton Otelinde yapılan OECD ülkeleri toplantısında bulunan Dr. Veysel YAYAN ile görüşüldü. Kongre çantasının DÇÜD tarafından yaptırılması hususunda mutabakata varıldı. DÇÜD aracılığı ile toplantıya katılan sektör temsilcileri ve firma sahiplerine destek için bilgi verildi. Aynı gün Marmara Ereğlisi/Tekirdağ'da bulunan KAPTAN Demir-Çelik tesisleri ziyaret edildi. Fabrika Müdürü ve Neşet SAĞLAM Kongre hakkında bilgilendirildi.

19.05.2007: Çanakkale-Biga'da bulunan İÇDAŞ A.Ş EAO tesisi ziyaret edildi. Fabrika Yetkilisi H. Agah AYHAN ile görüşülerek Kongre hakkında bilgi verildi. Destek sözü alındı. Bursa-Orhangazi'de bulunan ASİL ÇELİK San Ve Tic. A.Ş tesislerinde Üretim ve İç Standartlar Haz. Müh. Bilgehan AL ile görüşü-

lerek Kongre için Delege, Bildiri, Reklam katkısı ve Sergi boyutu anlamında destek sözü alındı.

08.07.2007: Çanakkale'de İÇDAŞ A.Ş yöneticileri ile görüşüldü.

09.07.2007: İzmir/Aliağa'da bulunan HABAŞ SİNANİ VE TIBBİ GAZLAR İSTİHSAL ENDÜSTRİSİ AŞ EAO tesisi ziyaret edildi. Fabrika Çelikhane Müdürü Hasan ACAR, Çelikhane Şefi Mehmet BORAN VE Makina Bakım Şefi Gürbüz TOKGÖZ ile görüşülerek Kongre hakkında bilgi verildi. Destek sözü alındı.

10.07.2007: İzmir/Aliağa'da bulunan EGE ÇELİK ENDÜSTRİSİ SAN. VE TİC. AŞ'ye ait EAO tesislerinde Fabrika Müdürü Ahmet ARLI ile görüşülerek 25-26-27 Ekim tarihlerinde Karabük'te düzenlenecek Kongre için Delege, Bildiri, Reklam katkısı ve Sergi boyutu anlamında destek sözü alındı. İzmir/Aliağa'da bulunan İZMİR DEMİR-ÇELİK SANAYİ AŞ EAO tesislerinde Fabrika İşletme Müdürü M. Sezai BİRİŞÇİ ile görüşülerek Kongre hakkında bilgi verildi. ÇEBİTAŞ DEMİR-ÇELİK ENDÜSTRİSİ A.Ş'de Fabrika Müdürü Yusuf ÇEBİ ve Haddehane Müdürü Serhan ŞENSES'e Kongre afişi, çağrı duyurusu ve bir önceki kongreye ait bildirimler kitabı bırakıldı.

09-10 Ağustos 2007 tarihlerinde Karabük Sanayi ve Ticaret Odası Yönetim Kurulu Başkanı ve Meclis Başkanı ile görüşme yapıldı. Görüşme sonucunda on delege katkısı alındı. Aynı gün Çelik-İş Şube Başkanı ve yönetim kurulunun hazır bulunduğu bir toplantı gerçekleştirildi. Toplantı sonucunda yönetim kurulunun tespit edeceği miktarda maddi katkı sağlayacaklarını ve Destekleyen Kuruluşlar içerisinde yer alabileceklerini belirttiler.

10.08.2007'de Karabük Belediye Başkanı ile görüşüldü. Görüşme sonucunda kongre için gerekli ulaşımı (konaklama, kongre merkezi ve gezi anları arası) üstleneceklerini belirttiler. Daha sonra Safranbolu'ya gidilerek konaklama imkânları araştırıldı. Bazı otellerden yaklaşık 100'e yakın oda için ön rezervasyon yapıldı.

16.08.2007 tarihinde Kdz. Ereğli ve Akçakoca'da faaliyet gösteren boru fabrikalarından Sevil Boru, Ümran Boru ve Çınar Boru ziyaret edilerek Kongre afişi, çağrı duyurusu ve bir önceki kongreye ait bildirimler kitabı bırakıldı.



TMMOB
Makina Mühendisleri Odası

IV. DEMİR - ÇELİK KONGRESİ BİLDİRİLER KİTABI REKLAM SÖZLEŞMESİ

Reklam Veren Firmanın Adı	:	.....
Firma Yetkilisinin Adı ve Soyadı	:	.....
Görevi	:	.....
Adres	:	.....
Tel	:	.....
Faks	:	.....
Vergi Dairesi ve No.su	:	.....
Reklam ile İlgili Özel Notlar	:	.....

REKLAM YERİ	BİRİM FİYAT (YTL)	BASIM YERİ	TOPLAM (YTL)
ARKA KAPAK	2.000,00		
ÖN İÇ KAPAK	1.250,00		
ÖN İÇ KAPAK KARŞISI	1.250,00		
ARKA İÇ KAPAK	1.000,00		
ARKA İÇ KAPAK KARŞISI	1.000,00		
İÇ SAYFA RENKLİ	750,00		
İÇ SAYFA SİYAH-BEYAZ	500,00		
1/2 SAYFA RENKLİ	250,00		
1/2 SAYFA SİYAH-BEYAZ	150,00		
ÖDEME PLANI		TOPLAM	
		KDV (%18)	
Nakit Olarak Ödenen :.....YTL.		GENEL TOPLAM	
Çek Olarak Ödenen :.....YTL.			

Reklamlarımızın, Reklam Şartnamesinde yer alan koşullarla TMMOB Makina Mühendisleri Odasının, "IV. DEMİR-ÇELİK KONGRESİ Bildiriler Kitabı"nda yayınlanmasını kararlaştırdığımızı ve reklam bedeli olanYTL'yi ödemeyi kabul ve taahhüt ediyoruz.

Tarih / / 2007

Firma Yetkilisi İmza ve Kaşesi

Şube Onayı



TMMOB
Makina Mühendisleri Odası

IV. DEMİR - ÇELİK KONGRESİ **BİLDİRİLER KİTABI REKLAM SÖZLEŞMESİ**

1. TANIMLAR

Bu şartnamede TMMOB Makina Mühendisleri Odası Ankara Şubesi'ne "ŞUBE", "IV. DEMİR-ÇELİK Kongresi-Bildiriler Kitabı"na "KİTAP", reklam veren kuruluşlara "FİRMA" denilecektir.

2. KAPSAM

Şartnamenin kapsamı KİTAP'da üretim ve / veya hizmetlerini tanıtmak ve duyurmak isteyen FİRMA'larca belirtilen koşullarda reklam ve ilan verilmesi işleridir.

3. KİTAP'IN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- 3.1. Boyut: 20 x 28 cm
- 3.2. Kapak: 300 gr/m² Kuşe
- 3.3. İç Sayfalar: 90 gr./m² 1. Hamur kağıt, Ofset Baskı
- 3.4. Reklam Sayfaları 115 gr/m² kuşe kağıt, 4 renkli, Ofset Baskı
- 3.5. Kitabın sayısı: 1000 adet

4. REKLAM KOŞULLARI

- 4.1. Reklam filmlerinin boyutları 19,5 x 26,5 cm'dir.
- 4.2. Reklam sayfaları 4 renk basılacaktır.
- 4.3. Reklam filmleri ve ek malzemeleri FİRMA tarafından verilir ve en geç 20/09 / 2007 tarihine dek ŞUBE Merkezine gönderilmesi gerekir.
- 4.4. Film gönderilmemesi durumunda ayrıca film bedeli FİRMA tarafından ödenir.

4.5. Reklam bedelleri sözleşmede yer almaktadır. Bu bedellere KDV eklenecektir.

4.6. Reklamlar, reklam filmlerinin ŞUBE Merkezine teslim süresine göre reklam sayfalarında yer alacaktır.

5. ÖDEME KOŞULLARI

- 5.1. Reklam bedellerinin %50'si sözleşme sırasında nakit olarak, %50'si kitap çıktıktan sonra ödenecektir. 1/2 sayfalık ilanlarda ödemeler nakit olarak yapılır.
- 5.2. Nakit ödemeler doğrudan makbuz karşılığı, ŞUBE Merkezi'ne ödeneceği gibi TMMOB Makina Mühendisleri Odası Zonguldak Şubesi'nin, Türkiye İş Bankası Gazipaşa Şubesi 352504 no'lu hesabına yatırılabilir.
- 5.3. KİTAP reklam faturaları, ön iç ve arka iç kapaklar için 4'er kitap, ikinci kapaklar için 3'er kitap, renkli iç sayfa reklam için 2'şer kitap, siyah-beyaz ve 1/2 sayfalar için 1'er kitap ile birlikte FİRMA'lara gönderilecektir.

6. DİĞER KOŞULLAR

- 6.1. Şartname konusu işlerin yürütülmesinde FİRMA'nın adresine yapılacak bildirim aynı gün FİRMA'nın kanuni adresine yapılmış sayılacaktır.
- 6.3. Uyuşmazlık durumunda Ankara Mahkemeleri ve İcra Daireleri yetkilidir.
- 6.4. Bu şartname, KİTAP sözleşmesi imzalandığı tarihten başlayarak geçerli olup 6 madde olarak düzenlenmiştir.

DÜZENLEYEN: TMMOB MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI ZONGULDAK ŞUBESİ

Gazipaşa cad. Oyakbank İşhanı. No:17 Kat:7 Merkez - ZONGULDAK
Tel: (372) 444 8 666 (Pbx) • Fax: (372) 253 69 64
Kongre Sekreteri: Gökser ACUN
e-mail: demir.celik@mno.org.tr • <http://demircelik.mno.org.tr/>



TMMOB
Makina Mühendisleri Odası

IV. DEMİR - ÇELİK KONGRESİ
01-02-03 Kasım 2007
SERGİ SÖZLEŞMESİ

Kuruluşun Adı	:	.....
Kuruluş Yetkilisinin Adı ve Görevi	:	.....
Adres	:	.....
Tel	:	.....
Faks	:	.....
E-posta	:	.....
Vergi Dairesi ve No.su	:	.....
Kuruluşun Çalışma Alanı	:	.....
Standa Yazılacak Kısa Kuruluş Adı	:	.....
Sergilenecek Malzemenin Cinsi	:	.....

KİRALANAN STANDIN

STAND NO	STAND ALANI (m ²)	BEDELİ (YTL/m ²)	TOPLAM BEDELİ (YTL)
		150,00	

ÖDEME PLANI	TARİH	BEDELİ (YTL)	AÇIKLAMA
NAKİT ÖDEME			

IV. DEMİR -ÇELİK KONGRESİ VE SERGİSİ ŞARTNAMESİ'nde belirtilen koşullarda ve sergiye katılım bedeli olan YTL'sını ödemeyi kabul ve taahhüt ediyoruz.

FİRMA
Tarih, İmza, Kaşe

ODA OANAYI
Tarih, İmza, Kaşe



TMMOB
Makina Mühendisleri Odası

IV. DEMİR - ÇELİK KONGRESİ VE SERGİSİ
01-02-03 Kasım 2007
SERGİ ŞARTNAMESİ

- 1. IV. DEMİR-ÇELİK KONGRESİ VE SERGİSİ:** 01-02-03 Kasım 2007 tarihlerinde TMMOB MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI tarafından aynı tarihlerde gerçekleştirilecek olan IV. DEMİR-ÇELİK KONGRESİ ile birlikte düzenlenmektedir.
- 2. SERGİ YERİ :** Karabük Üni. Teknik Eğitim Fakültesi Konferans Salonları Safranbolu - KARABÜK
- 3. SERGİ TARİHLERİ:** 01-02-03 Kasım 2007
- 4. SERGİYE KATILACAK OLANLARA SUNULCAK OLAN HİZMATLER:**
 - 4.1 Sergi alanının koordinasyonu
 - 4.2 Standatların hazırlaması
 - 4.3 Elektrik tesisatının kurulması
 - 4.4 Standların kuruluşa alınlarına tek tip yazılması
 - 4.5 Standlara bir masa ve bir sandalye verilmesi.

YERLEŞME VE TOPLANMA: Standlar sergiye katılan kuruluşlara 01 Kasım 2007 tarihinde saat 08:00'da teslim edilecek, sergiye katılacak olan kuruluşlar standları 03 Kasım 2007 tarihinde 19:00'a kadar boşaltacaklardır.

STAND ZİYARET SAATLERİ : Her gün saat 09:00-19:00 saatleri arasındadır.

5. KATILIM ESASLARI:

- 5.1 Oda Katılımcı Kuruluşların haklarını gözeterek, hizmetlerde gerekli gördüğü değişiklikleri yapabilir ve sözleşmeyi yorumlayabilir.
- 5.2 Oda Katılımcı Kuruluşların bu şartnamede belirtilenler dışında ek hizmet taleplerinin reddi ya da kabulü yetkisine haizdir.Oda'nın kabul edeceği hizmetlerin ve uygulamaların masrafları, talep edilen ek sergi malzemelerinin kiralama bedelini Katılımcı Kuruluş ödeyecektir.
- 5.3 Standların iç düzenlemesi katılımcı kuruluşa aittir. Oda genel sergi düzenini korumak durumunda olduğu için ek dekor, özel aydınlatma vb. gibi isteklerde Katılımcı Kuruluş Oda'ya bilgi verir ve onay alır.
- 5.4 Oda Katılımcı Kuruluş'a bedeli ödenen sergi alanını 4.madde de belirtilen hizmetleri vermekle yükümlüdür.
- 5.5 Katılımcı Kuruluş kendisine teslim edilen stand malzemelerine gerekli özeni özeni göstermek, stand yüzeyinin çizilip delinmesine neden olacak malzeme kullanmamak, tersi durumda zararını nakden ödemekle yükümlü olmak durumundadır. Bu sorumluluğu yerine getirmedikçe ve sergiye katılım bedelinin tamamı ödenmedikçe ürünlerini sergi alanı dışına çıkaramayacaktır.
- 5.6 Katılımcı Kuruluş bu şartnamede sağlanan hakları bir başka kişi ya da kuruluşa kiralayamaz ve devredemez.
- 5.7 Oda, sergi alanının genel güvenliğini sağlar, ancak ürün-

lerin sigorta sorumluluğu Katılımcı Kuruluşa ait olacaktır. Katılımcı Kuruluş sergi süresince kullanıldığı elektriğin bedelini TEDAŞ'ın belirlediği tarifeden Oda'ya öder. Bu bedel Katılımcı Kuruluşa Oda tarafından fatura edilir.

- 5.8 Oda elinde olmayan doğal afet vb. gibi nedenlerle SERGİ'nin açılmaması durumunda Oda'nın herhangi bir yükümlülüğü kalmayacaktır. Ancak, bu tür nedenlerle Sergi'nin ertelenmesi ya da başka alanda düzenlenmesi durumunda Katılımcı Kuruluşların yükümlülükleri olduğu gibi devam edecektir.

6. SÖZLEŞMENİN AKDI VE MALİ KOŞULLAR :

- 6.1 Sözleşme en geç 01.07.2007 tarihine kadar gerçek kişi ve katılımcılar tarafından bizzat veya yetkili vekillerince, tüzel kişiler tarafından imza sirkülerine göre imzaya yetkili temsilci veya temsilcileri tarafından imzalanarak vekaletname veya imza sirküleri örneği ile birlikte aşağıda belirtilen adrese gönderilecektir.

TMMOB MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI
IV. DEMİR-ÇELİK KONGRESİ VE SERGİSİ
DÜZENLEME KURULU

Gazipaşa cad. Oyakbank İşhanı. No:17 Kat:7
Merkez - ZONGULDAK

- 6.2 Katılımcı Kuruluş, sergi katılım bedelinin %50'sini sözleşmenin imzalanmasıyla birlikte nakden öder. Kalan %50'sini ise Yeni Türk Lirası taksitlendirmede; sözleşme tarihi başlangıç sayılmak koşuluyla, en geç 3 ay içerisinde (..... Son ödeme tarihidir) üç eşit taksitle çek vererek öder.
- 6.3 Katılımcı kuruluşun 21.09.2007 tarihine kadar yapacağı iptalde sözleşme bedelinin %15'i 01.10.2007tarihine kadar yapacağı iptalde ise %30 olarak iptal bedeli olarak alıkonulur. Peşin ödemenin kalanı 15.10.2007 tarihinde Katılımcı Kuruluşa geri ödenir.
- 6.4 Katılımcı Kuruluş, Sergi Katılım Bedeli'ni Yeni Türk Lirası ödemeler için ; TMMOB Makina Mühendisleri Odası Zonguldak Şubesi Türkiye İş Bankası Gazipaşa Şubesi'ndeki 352504 no'lu hesaba yatırmaları gerekmektedir. Çekler Makina Mühendisleri Odası Zonguldak şubesi adına kesilir. Ödenen bedellere karşılık Oda Katılımcı Kuruluşa fatura verir.

7. DİĞER KOŞULLAR :

- 7.1 Sözleşme ve Sergi Planı şartnamenin ekidir.
- 7.2 Uyuşmazlıkların çözümünde Ankara Mahkemeleri ve İcra Daireleri yetkilidir.

DÜZENLEYEN: TMMOB MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI ZONGULDAK ŞUBESİ

Gazipaşa cad. Oyakbank İşhanı. No:17 Kat:7 Merkez - ZONGULDAK • Tel: (372) 444 8 666 (Pbx) • Fax: (372) 253 69 64
Kongre Sekreteri: Gökser ACUN • e-mail: demir.celik@mno.org.tr • http://demircelik.mno.org.tr/

KARABÜK İL TEMSİLCİLİĞİ

18-26 Haziran 2007, 16-25 Temmuz 2007 tarihlerinde düzenlenen İş Makinası Operatör Kurslarında 73 kişi sertifika almaya hak kazanmıştır.

KASTAMONU İL TEMSİLCİLİĞİ

Üyelerimizden



Üyemiz Muhammet Ali OY 22 Temmuz 2007 tarihinde Seniha CONKAR ile hayatını birleştirdi. Seçim günü yapılan düğünün ardından sandığa gidip oy

kullanan çifte ömür boyu mutluluklar diliyoruz.



Temsilcilik Yürütme Kurulu eski sekreteri Yeşim MAZLUM, 07 Temmuz 2007 tarihinde Umut ÇELİK ile hayatını birleştirdi. Genç çifte ömür boyu mutluluklar diliyoruz.



Temsilciliğimiz Yürütme Kurulu Başkanı İsmail Anıl ÇOKGÜRSES ile Esin ŞANLI 01 Eylül 2007 tarihinde

evlenmiştir. Çifte ömür boyu mutluluklar dileriz.

Eğitimler



Temsilciliğimiz bünyesinde 01-10 Mayıs 2007 tarihleri arasında Kastamonu Meslek Yüksek Okulu'nda Yılmaz GENÇ tarafından verilen Beko-Loader kursuna 32 kişi, Vinç Operatör Kursuna 17 kişi, Küre Eti Bakır A.Ş.'de Zafer KALAFAT tarafından verilen Loader kursuna 20 kişi katıldı. Kursların sonunda yapılan sınavlarda başarılı olanlara İş Makinası Kullanma Yetki (Operatör) Belgesi verildi.

KDZ. EREĞLİ İLÇE TEMSİLCİLİĞİ



Temsilciliğimiz Teknik Görevlisi Emre BAYRAT ile Ayşen AHMETREİSOĞLU 01 Eylül 2007 tarihinde evlenmiştir. Çifte ömür boyu mutluluklar dileriz.

ARAÇ MUAYENE İSTASYONLARI/ HİZMETİNİN ÖZELLEŞTİRİLMESİNDE YARGI SÜRECİ BAYPAS EDİLMEK İSTENMEKTEDİR

Araç Muayene İstasyonları hizmetinin özelleştirilmek istenmesine karşı bir basın açıklaması yapan Makina Mühendisleri Odası Başkanı Emin Koramaz, genel seçimler öncesi hukuksuzlukların arttığını, araç muayene istasyonlarının ve hizmetinin özelleştirilmesinde yargı sürecinin baypas edilmek istendiğini belirtti. Oda Başkanı Emin Koramaz yaptığı basın açıklamasında; "PETKİM ve Türk Telekom dâhil özelleştirmeleri yargı sürecinde olan bütün işletmeler kamu tarafından geri alınmalı; istisnasız bütün özelleştirmeler durdurulmalı; ülke, kamu ve toplum çıkarlarını esas alan bir kamulaştırma programı başlatılmalıdır" dedi.

Araç Muayene İstasyonları/Hizmetinin özelleştirme ihalesini kazanan Doğu-Akfen ve Alman TüvSüd ortak girişim grubunun kurduğu TÜVTÜRK'ün, araç muayene istasyonları/hizmetinin devir sözleşmesini imzalamak üzere Özelleştirme İdaresi Başkanlığı'nca davet edildiği, geçen hafta basında çıkan bazı haberlerde yer almıştır. Bilindiği üzere Odamızca; araç muayene istasyonları/hizmetinin Anayasal bir kamu hizmeti ve bu nitelikteki bir hizmetin kamu idaresi ve kamu görevlilerince yürütülmesinin Anayasal bir zorunluluk olduğu, hizmetin sağlıklı bir şekilde yürütülmesinin yolunun mutlaka özelleştirilmesi olmadığı, yıllar yılı bu hizmetten elde edilen gelirin, yine bu hizmetin iyileştirilmesinde kullanılmayarak hizmetin özelleştirilmesine gerekçe oluşturulmaya çalışıldığı, ülke insanının can ve mal güvenliğini doğrudan ilgilendiren böylesine önemli bir hizmetin yürütülmesinin, özel sektörün inisiyatifine bırakılmayacağı gibi temel gerekçelerle hizmetin özelleştirilmesine karşı hukuksal mücadele süreci başlatılmış ve özelleştirilme sürecinde tesis edilen işlemlere karşı çok sayıda dava açılmıştır. Araç muayene istasyonları/hizmetinin özelleştirilmesine karşı yıllardır yürütmekte olduğumuz hukuk-

sal mücadelemizin her aşamasında, özelleştirmeye karşı temel gerekçelerimizin yanında; Özelleştirme İdaresi Başkanlığı'nın kamuoyuna sunduğu özelleştirme gerekçelerinin kamu yararına uygun olmadığı, bunun yanında ekonomik açıdan da kamu zararına neden olacağı, hizmetin kamu denetiminin ortadan kalkacağı, idarenin yürüttüğü kamusal hizmetlerin özel sektörce denetlenmesinin yolunun açılacağı, ülke ve toplum güvenliğine ilişkin verilerin yerli ve yabancı sermayenin bilgisine sunulacağı, hizmetin yürütülmesinin özel sektörün inisiyatifine bırakılmasıyla hizmetin ticari bir iş haline dönüşerek ticari kâr elde etmenin kamu yararının önüne geçeceği serbest piyasa koşulları içinde bir tekelin yaratılacağı, haksız rekabetin ortaya çıkacağı, otomotiv sektöründe faaliyet göstermekte olan bir şirketin özelleştirme ihalesini kazanan ortak girişim grubu içerisinde yer aldığı ve bu durumun da AB Standardı olan "tarafsızlık" kriterine uygun olmadığı vb. gerekçeler de dile getirilmiştir. Kamuoyunun bilmesi gerekmektedir ki, araç muayene istasyonları/hizmetinin özelleştirilmesine karşı Odamızca açılmış olan davalar halen devam etmekte ve kesinleşmiş herhangi bir yargı kararı da bulunmamaktadır. Özelleş-

tirme sürecinde tesis edilen tüm işlemler yargı aşamasındayken ve henüz kesinleşmiş herhangi bir yargı kararı da mevcut değilken, ülkenin gündeminin seçimlerle meşgul olmasını fırsat bilerek yangından mal kaçırıcısına devir sözleşmesi imzalanarak hizmet devredilmek istenmektedir. Artık ülkenin ve kamunun genelini ilgilendiren özelleştirmelerde, devir yapılmadan bu özelleştirmelere karşı yürütülen yargı sürecinin beklenmesi, Kanuni İdare İlkesinin bir gereği olarak kabul edilmelidir. Hukuk devleti ilkesine bağlı ve hukuka saygılı bir kamu idaresinden beklenen, dava konusu edilmiş her türlü tasarrufta yargı sürecinin sonlanmasını beklemektir. Yargı süreçleri sonlanmadan yapılacak bir devir, ileride çok önemli hukuksal sorunların ortaya çıkması ve kamunun daha büyük zararlara uğraması ihtimallerini de ta-

şımaktadır. Odamız bu sürecin takipçisidir ve gerekenleri yapacaktır. Genel seçimler öncesinde yangından mal kaçırıcısına özelleştirmeler yapılmamalıdır. Diğer yandan özelleştirmelerin ülkemiz lehine olmadığı kamuoyunca gecikmeli de olsa artık görülmeye başlanmıştır. Bütün bu uygulamalarda sorumluluğu bulunan Özelleştirme İdaresi Başkanlığı lağvedilmeli, yargı sürecinde iken devredilen kuruluşlar geri alınmalı, ülkemizin aleyhine olduğu açık olan bütün özelleştirmeler durdurulmalı, ülke, kamu ve toplum çıkarlarını esas alan bir kamulaştırma harekâtı başlatılmalıdır.

TMMOB

**Makina Mühendisleri Odası
Yönetim Kurulu Başkanı
Emin KORAMAZ**

TBMM'DE 95 MÜHENDİS VE MİMAR MİLLETVEKİLİ...

22 Temmuz 2007 tarihinde yapılan genel seçimler sonucunda 95 mühendis ve mimar, milletvekilli olarak TBMM'ye girdi. Yeni oluşan Meclis'te AKP'nin 64, CHP'nin 19, MHP'nin 11 ve DTP'nin 1 mühendis, mimar milletvekili bulunuyor. AKP listelerinden milletvekilliğini kazanan mimar, mühendis ve şehir plançıların 30'u, CHP'lilerin 12'si, MHP'lilerin 11'i Meclis'e ilk kez bu dönem katıldılar. Seçilenlerden AKP'nin 34, CHP'nin ise 7 mühendis-mimar milletvekili geçen dönemde de milletvekili unvanı taşıyordu. Yeni milletvekillerinin mesleki disiplinlere göre dağılımında ise inşaat mühendisleri 27 üyelikle (AKP 19, CHP 3, MHP 5) birinci sırayı aldılar. İkinci sıradaki 13 makina mühendisi

parlamenteri (AKP 11, CHP 2), 11 ziraat mühendisi (AKP 5, CHP 1, MHP 4, bağımsız 1), 8 mimar (5 AKP, 3 CHP), 6 elektrik-elektronik mühendisi (AKP 5, CHP 1), 4 orman mühendisi (AKP 2, MHP 2), 5 kimya mühendisi (AKP 3, CHP 2), 4 maden mühendisi (AKP 3, CHP 1), 4 harita ve kadastro mühendisi (AKP 2, CHP 2), 2 metalürji mühendisi (AKP), 2 endüstri mühendisi (CHP 2), 2 gemi inşa mühendisi (AKP 1, CHP 1), 2 jeoloji mühendisi (AKP 2) ve tümü AKP'den seçilen birer jeofizik, fizik, uçak, su ürünleri mühendisi ile peyzaj mimarı izliyor. Parlamenter mühendis-mimarların illere, partilere ve mesleklerine göre dağılımı şöyle:

Elektrik-Elektronik Mühendisi

Burhan Kayatürk (AKP, Ankara)
Taner Yıldız (AKP, Kayseri)
Mehmet Erdem (AKP, Aydın)
Mahmut Mücahit Fındıklı (AKP, Malatya)
İsmail Katmerci (AKP, İzmir)
Mehmet Emrehan Halıcı (CHP, Ankara)

Endüstri Mühendisi

Tacidar Seyhan (CHP, Adana)
İlhan Kesici (CHP, İstanbul)

Fizik Mühendisi

Gökhan Durgun (CHP, Hatay)

Gemi İnşa Mühendisi

Binali Yıldırım (AKP, Erzincan)
Hüsnü Çöllü (CHP, Antalya)

Harita ve Kadastro Mühendisi

Mikail Arslan (AKP, Kırşehir)
Mehmet Halit Demir (AKP, Mardin)
Yaşar Ağyüz (CHP, Gaziantep)
Fevzi Topuz (CHP, Muğla)

İnşaat Mühendisi

Mehmet Hanifi Alır (AKP, Ağrı)
Hüsnü Ordu (AKP, Kütahya)
Nazmi Haluk Özdalga (AKP, Ankara)
Memet Yılmaz Helvacıoğlu (AKP, Siirt)
Mehmet Zekai Özcan (AKP, Ankara)
Faruk Nafiz Özak (AKP, Trabzon)
Müjdat Kuşku (AKP, Çanakkale)
Ahmet İnan (AKP, Batman)
Abdurrahman Kurt (AKP, Diyarbakır)
İlhan Evcin (AKP, Yalova)
Fazilet Dağcı Çıtlık (AKP, Erzurum)
Metin Arifağaoğlu (CHP, Artvin)
Muhyettin Aksak (AKP, Erzurum)
Ahmet Küçük (CHP, Çanakkale)
İbrahim Halil Mazıcıoğlu (AKP, Gaziantep)
Osman Coşkun (CHP, Uşak)
Hasan Kemal Yardımcı (AKP, İstanbul)
İsmet Büyükataman (MHP, Bursa)
Mehmet Beyazıt Denizolgun (AKP, İstanbul)
Ahmet Bukan (MHP, Çankırı)
İdris Güllüce (AKP, İstanbul)
Mehmet Serdaroğlu (MHP, Kastamonu)
Recep Koral (AKP, İstanbul)
Kemalettin Nala (MHP, Tekirdağ)
Taha Aksoy (AKP, İzmir)

Osman Ertuğrul (MHP, Aksaray)
Mahmut Esat Güven (AKP, Kars)

Jeofizik Mühendisi Milletvekili:

Çağla Aktemur Özyavuz (AKP, Şanlıurfa)

Jeoloji Mühendisi

Asım Aykan (AKP, Trabzon)
Birnur Şahinoğlu (AKP, Samsun)

Kımya Mühendisi

Ahmet Edip Uğur (AKP, Balıkesir)
Fatma Şahin (AKP, Gaziantep)
Zeki Karabayır (AKP, Kars)
Nevingaye Erbatur (CHP, Adana)
Malik Ecder Özdemir (CHP, Sivas)

Maden Mühendisi

Polat Türkmen (AKP, Zonguldak)
Ali Rıza Alaboyun (AKP, Aksaray)
Lütfi Elvan (AKP, Karaman)
Nesrin Baytok (CHP, Ankara)

Makina Mühendisi

Yüksel Coşkunyürek (AKP, Bolu)
Seracettin Karayağız (AKP, Muş)
Mehmet Alp (AKP, Burdur)
Recep Yıldırım (AKP, Sakarya)
Nusret Bayraktar (AKP, İstanbul)
Ruhi Açıkgöz (AKP, Aksaray)
Ünal Kaçır (AKP, İstanbul)
Mehmet Ceylan (AKP, Karabük)
Mehmet Sayım Tekelioğlu (AKP, İzmir)
Selçuk Ayhan (CHP, İzmir)
Osman Pepe (AKP, Kocaeli)
Muhammet Rıza Yalçınkaya (CHP, Bartın)
Soner Aksoy (AKP, Kütahya)

Metalurji Mühendisi

Ali Temür (AKP, Giresun)
Mehmet Hilmi Güler (AKP, Ordu)

Mimar

Zeki Ergezen (AKP, Bitlis)
Safiye Seymenoğlu (AKP, Trabzon)
Kutbettin Arzu (AKP, Diyarbakır)
Fehmi Murat Sönmez (CHP, Eskişehir)
Azize Sibel Gönül (AKP, Kocaeli)
Ali Topuz (CHP, İstanbul)
Mustafa Demir (AKP, Samsun)
Hikmet Erenkaya (CHP, Kocaeli)

Orman Mühendisi

Ramazan Başak (AKP, Şanlıurfa)
Nuri Uslu (AKP, Uşak)
Mehmet Şandır (MHP, Mersin)
Metin Çobanoğlu (MHP, Kırşehir)

Peyzaj Mimar

Özlem Müftüoğlu (AKP, Gaziantep)

Su Ürünleri Mühendisi

Ertekin Çolak (AKP, Artvin)

Uçak Mühendisi

Hasan Anđı (AKP, Konya)

Ziraat Mühendisi

Vahit Kirişçi (AKP, Adana)
Yılmaz Tankut (MHP, Adana)
Necdet Budak (AKP, Edirne)
Alim Işık (MHP, Adana)
Orhan Karasayar (AKP, Hatay)
Mehmet Akif Paksoy
(MHP, Kahramanmaraş)
İbrahim Yiğit (AKP, İstanbul)
Hakan Coşkun (MHP, Osmaniye)
Ahmet Erdal Feralan (AKP, Nevşehir)
Akın Birdal (DTP, Diyarbakır)
Gürol Ergin (CHP, Muğla)

“ULUSLARARASI DOĞAL GAZ KONGRESİ 2007” SONUÇ BİLDİRGESİ AÇIKLANDI

TMMOB Makina Mühendisleri Odası'nın 3-5 Mayıs 2007 tarihlerinde Ankara Sheraton Hotel Kongre Merkezinde düzenlediği “Uluslararası Doğal Gaz Kongresi ve Sergisi 2007” 11 kamu kurum ve kuruluşu, 6 sektörel kuruluş, 21 üniversite ve 7 sektörel derginin desteği ile gerçekleşmiştir. Etkinliğe TMMOB'ye bağlı Odaların, MMO Merkezi ve Şube Yöneticileri, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, EPDK, BOTAŞ, TPAO, EİEİ, EÜAŞ, MTA, Petrol İşleri, TÜBİTAK, AB Genel Sekreterliği, EGO, üniversitelerden akademisyenler, meslek örgütleri, ilgili dernek, vakıf ve birlik temsilcileri, özel ve kamudan uzmanlar, Büyük Elçilik Temsilcileri ile yurtdışından Türkiye'nin doğal gaz sektöründe etkili olan yabancı firma ve kurum temsilcileri katılmıştır.

TMMOB Makina Mühendisleri Odası bugüne değin, “Doğal gazla ilgili kurumların çalışmalarında şeffaflaşmasını, bilgilerin yaygınlaşmasını, herkesçe erişilebilir ve kullanılabilir olmasının sağlanmasını, doğal gaz temin politikalarının belirlenmesinde kapalı kapılar ardındaki gizli diplomasi yerine, ilgili tüm kesimlerin katılacağı ulusal strateji belirlenmesi çabalarına ağırlık verilmesi” görüşlerini savunmuştur. Odamız bu anlayışla, bilginin paylaşılması, sorunların belirlenmesi, tartışılması ve çözüm önerilerinin geliştirilmesi amacıyla Uluslararası Doğalgaz Kongresi 2007'yi düzenleme kararı almıştır.

Kongre; 458'i delege, 239'u konunun ilgilisi konuk ve 43'ü yabancı temsilci olmak üzere toplam 697 kişinin katılımıyla tamamlanmıştır. Kongrede 10 oturumda 45 bildiri sunulmuştur. Kongre kapsamında düzenlenen sergiye 20 firma ve kurum, 7 sektörel dergi katılmıştır.

Kongrede Türkiye'nin doğal gaz temin ve ihrac politikaları, kentsel doğal gaz kullanımında konutlar ve sanayi iç tesisat uygulamaları, iletim ve dağıtım hatları, kentsel doğal gaz dağıtım şebekeleri ve servis hatları ve Türkiye'de doğal gaz sektörünün yeniden yapılandırılması

oturumları yapılmış; elektrik üretimi için doğal gaz kullanımı ile Türkiye'nin doğal gaz temin ve tüketim politikaları konulu iki ayrı panel düzenlenmiştir.

Kongrede bu konulara ilişkin politika ve uygulamalar, bunlarla ilgili düzenleyici mevzuat ve denetim çalışmaları, ilgili tüm tarafların katılımıyla ayrıntılı bir şekilde tartışılmıştır. **Kongrede yapılan tartışma ve sunulan bildirimler ile ifade edilen görüşlerden hareketle Kongremiz, aşağıdaki başlıca konular ve bağlantılı sorunları tespit etmiştir:**

- Serbestleştirme uygulamalarının sonuçları ve yaşanan sorunlar,
- Rusya ve İran'a olan bağımlılık ve yapılan anlaşmaların Türkiye aleyhine hükümler içermesi,
- Doğal gaz piyasasının yeniden yapılandırılmasına bağlı olarak teknik şartnameler ve kent içi doğal gaz dağıtım ve uygulamalarına ilişkin sorunlar,
- Kent içi doğal gaz uygulamalarında yetkilendirmeye ilişkin sorunlar.

Yukarıdaki dile getirilen başlıklar ve kongrede ayrıntılı bir biçimde ele alınan sorun ve saptama-

malardan hareketle, Kongremiz aşağıdaki çözüm önerilerini ilgili kurum ve kuruluşlar ile kamuoyunun dikkatine sunma kararı almıştır.

1. Ülkemizde enerji sektöründe 20 yıldır uygulanan politikalarla toplumsal ihtiyaçlar ve bunların karşılanabilirliği arasındaki açığı her geçen gün daha da artmaktadır. Enerji politikaları üretimden tüketime bir bütündür, bütüncül bir yaklaşım esas olmalıdır. Ülkemiz gerçekleri de göz önüne alınarak şartıyla, enerji sektörünün gerek stratejik önemi gerekse kaynakların rasyonel kullanımını açısından düzenleme, planlama, eşgüdüm ve denetleme faaliyetlerinin koordinasyonu açısından merkezi bir yapıya ihtiyaç vardır. Enerji sektörüne yönelik politikaların belirlenmesinde toplumun tüm kesimlerinin ve konunun tüm taraflarının görüşleri alınmalı ve söz konusu merkezi yapı özerk bir statüde olmalıdır. Genel olarak enerji planlaması, özel olarak elektrik enerjisi ve doğal gaz üretimi-tüketim planlamasında politika ve önceliklerin tartışılıp, yeniden belirleneceği geniş katılımlı bir platform oluşturulmalıdır.
2. Türkiye'nin bir enerji envanteri çıkarılmalıdır. Kamusal planlama, kamusal üretim ve yerli kaynak kullanımını reddeden özelleştirme politikalarından vazgeçilmeli, kamunun eli kolu bağlanmamalı ve kamu eliyle yatırımlar yapılmalıdır. Yetişmiş ve nitelikli insan gücümüz özelleştirme uygulamaları ve politik müdahalelerle tasfiye edilmemelidir. Enerjinin üretimi ve yönetiminde en temel unsur olan insan kaynağımızın eğitimi, istihdamı, ücreti vb. konular enerji politikalarının temeli olmalıdır.
3. Ulusal enerji sektörünün öncelikli temel gereksinimlerinin doğru saptanmasıyla,

doğal gaz alanında da kısa ve uzun erimli enerji yatırımlarının zamanında gerçekleşmesine dönük uygun politikalar ve kurumsal düzenlemeler yaşama geçirilmelidir. Doğal gaz teminine ve dağıtımına yönelik projeler yüksek maliyetli yatırımlardır. Bu nedenle doğal gaz temini, gerekli iletim ve dağıtım tesislerinin inşası bir bütünlük içinde ele alınmalı ve tüm yatırım aşamaları bir plan dahilinde eşgüdüm içinde gerçekleştirilmelidir.

4. Doğal gazı kullanmak kamusal bir haktır ve kentsel dağıtım hizmetleri özel şirketler eliyle verilse de kamusal bir hizmet söz konusudur. Doğal gaz sistemi de ülke girişlerindeki ölçüm istasyonları, iletim ve dağıtım şebekeleri, bu şebekelerdeki kompresör istasyonları, basınç düşürme ve ölçüm istasyonları, pig istasyonları, vana grupları v.b. birçok bileşenden oluşur. Bu faaliyetlerde bir planlama, eşgüdüm ve denetim zorunludur. Sistemin parçalar haline bölünmesi, her bir parçanın, ithalat, iletim, toptan satış, dağıtım, depolama v.b. faaliyetler üzerinden özelleştirilmesi ve çok sayıda özel şirket eliyle gerçekleştirilmesi, eşgüdümü zorlaştıracak, planlamayı güçleştirecektir.
5. BOTAŞ'ın küçültülmesi politikaları son bulmalı, BOTAŞ güçlendirilmeli ve etkin kılınmalıdır. BOTAŞ'ın mevcut doğal gaz sözleşmelerinin özel kuruluşlara devrine son verilmelidir.
6. Arz yaratma ve/veya arz kaybının önlenmesi ile genel hedeflerin birbirlerine uyumlu olarak ve dünya koşullarının göz önüne alınacağı kısa, orta ve uzun dönem ulusal makro-ekonomik planlara ve enerji politikalarına uygunluğu sağlanmalıdır. Arz güvenilirliği dünya ve ülke içi boyut-

- ları ile çok iyi incelenmeli ve tanımlanmalıdır. BOTAŞ'ın yürüttüğü fazla gaz arzını Yunanistan üzerinden İtalya'ya; Bulgaristan, Romanya, Macaristan, Avusturya üzerinden Orta Avrupa'ya ulaştırmayı öngören projeler desteklenmelidir.
7. Rusya ve İran'a bağımlılığımızın azaltılmasına yönelik çalışmalar yürütülmeli, başka ülkelerden kaynak çeşitlendirmesine gidilmeli, yerli doğal gaz arama ve üretim faaliyetleri desteklenmeli, doğal gaz depolama tesis yatırımlarına öncelik verilmelidir.
 8. Azerbaycan'dan yapılacak gaz ithalatının artırılma imkanları araştırılmalıdır. Türkmenistan'dan ve Mısır'dan ülkemize doğru boru hattı tesisi çalışmalarına ağırlık verilmelidir. Doğal Gaz ithal edilecek ülkelere Irak'ın eklenmesine çalışılmalıdır.
 9. Rusya ve İran'dan kaynaklanabilecek herhangi bir gaz kısıntısına karşı Cezayir ve Nijerya'dan LNG ithalatında artış imkanları araştırılmalı, uluslararası spot piyasadan LNG alımı programlanmalıdır.
 10. Mevcut doğal gaz alım sözleşmeleri yeniden görüşme konusu yapılmalı, anlaşmalarda fiyat, alınmayan gazın bedelinin ödenmesi, ödemelerin nakit olarak yapılması, gazın üçüncü ülkelere satılmasının önlenmesi vb. Türkiye aleyhine olan şartlar iptal edilmelidir. Satın alınan gaz bedellerinin mal ve hizmet ihracıyla ödenmesi sağlanmalıdır Gaz teslimatlarında ihracatçı ülkelerden kaynaklanan eksiklikler ve aksamalar tazminat konusu olmalıdır. İhracatçı ülkelerin günlük, aylık, yıllık satış miktarlarını taahhüt etmeleri sağlanmalıdır.
 11. Doğal gaz ithalatı ile ülke ihtiyaçları arasında bir açık söz konusu olduğunda, kentlerin ve sanayinin gazı kesilmemeli, doğal gaz yakıtlı elektrik üretim santrallerine verilen gazda kesinti yapılmalıdır.
 12. Silivri Yeraltı Doğal Gaz Depolama Tesisi yatırımını bir an önce tam kapasite ile işletmeye alınmalıdır; 2000 yılından beri sürüncemede kalan Tuz Gölü Depolama Tesislerinin Projesinde yapım çalışmalarına ivedilikle başlanmalı, yeni doğal gaz depolama alanları araştırılmalıdır.
 13. İthal edilen ve dışa bağımlı bir enerji kaynağı olan doğal gazın sektörel kullanım öncelikleri tartışmaya açılmalıdır. Doğal gaz, elektrikten çok sanayi üretim ve konut ısıtmasında kullanılmalıdır Bu anlamda, ulusal düzeyde tartışmalar yapılacak, stratejiyi belirleyecek yetkili kuruluş olarak, oluşum, yönetim ve denetiminde doğal gazla ilgili tüm kesimlerin temsil edildiği Doğal Gaz Enstitüsü oluşturulmalıdır. Doğal gazla ilgili kurumlar çalışmalarında şeffaflaşmalı, bilgilerin yaygınlaşması, herkesçe erişilebilir ve kullanılabilir olması sağlanmalıdır. Doğal gaz temin politikalarının belirlenmesinde kapalı kapılar ardındaki gizli diplomasi yerine, ilgili tüm kesimlerin katılacağı ulusal strateji belirlenmesi çabalarına ağırlık verilmelidir.
 14. Doğal gazın kentlerde ve sanayide kullanımının yaygınlaşmasının yanı sıra, yeni tesis edilecek santrallerde yakıt olarak kullanılmasıyla, doğal gaz talebinin daha da artacağı resmi kurumlarca tahmin edilmektedir. Doğal gaz tüketim artışındaki en büyük etken, elektrik enerjisi üretiminin yaygın bir biçimde doğal gaza dayanandırılmasıdır. Elektrik üretimi içinde doğal gazın payı bugünkü seviyelerden %25'ler değerine mutlaka düşürülmelidir.

15. Sanayi kullanımında ise kojenerasyon konusu mutlaka göz önüne alınmalıdır. Bu konuda geçmişte yapıldığı gibi verimsiz ünitelerle ülkenin bir çöplük haline gelmemesi için gerekli düzenlemeler; meslek örgütleri ve kojenerasyon derneklerinin katkıları ile hazırlanarak en kısa sürede uygulanmalıdır. Enerji yoğunluğu düşük teknolojilere izin verilmeli, teşviklerin önemli kriterlerinden biri bu olmalıdır.
16. Enerji açısından dışa bağımlı olan ülkemizde enerjinin verimli ve etkin kullanımı ulusal politika haline getirilmelidir. 02.05.2007 tarihinde Resmi Gazete'de yayımlanan "Enerji Verimliliği Kanunu" nun gerekleri acilen yerine getirilmelidir.
17. Dışa bağımlı enerji politikalarından bir an önce vazgeçilerek yerli ve yenilenebilir enerji kaynaklarımıza yatırımlar yapılmalıdır. Yerli ve yenilenebilir enerji kaynaklarımız ülke ihtiyacının büyük bir bölümünü karşılayacak potansiyelindedir. Yerli, yeni ve 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 bu alanda teknoloji üretebilir bir seviyeye ulaşmamız sağlanmalıdır. Yenilenebilir Enerji Yasası uyarınca gerekli düzenlemeler yapılmalıdır.
18. Yerli doğal gaz üretiminin artırılmasına çalışılmalıdır. Zonguldak taşkömürü sahalarındaki metanın ticari olarak kullanım imkanları sağlanmalıdır. TPAO'nun Karadeniz'deki ve ülkenin bütünündeki doğal gaz ve petrol arama çalışmaları desteklenmelidir. TPAO'nun ürettiği petrol ve doğal gazdan elde ettiği gelirleri, yeni arama çalışmalarına harcamasına imkan veren yasal düzenlemeler yapılmalıdır. Zonguldak taş kömürü sahalarında olduğu bildirilen kaynakların araştırılması sonuçlandırılmalı ve bir an önce üretime geçilmelidir. Doğal Gazla ilgili politika ve önceliklerin belirlenmesinde etkin konumda olacak Enerji Piyasası Kurumu'nun çalışmalarına Meslek Odalarının düzenli katkısı sağlanmalıdır.
19. Kentsel dağıtım şebekelerinde, bina servis bağlantılarında, bina iç tesisatlarında, gazın yıllardır kullanıldığı kentlerdeki uygulamalar ve deneyimin ışığında, bütün ülke çapında geçerli ve zorunlu olacak:
 - a. Ulusal kentsel gaz dağıtım şebekesi ve bina servis hatları tasarım ve yapım standartları ve şartnameleri,
 - b. Ulusal bina iç tesisat standartları ve şartnameleri,
 - c. Ulusal endüstriyel tesis Doğal Gaz dönüşüm standartları ve şartnameleri,
 - d. EPDK koordinasyonunda, Odamız tarafından hazırlanan taslaklar esas alınarak gaz şirketleri, meslek odaları ve ilgili kesimlerin katılımıyla kesinleştirilmeli ve bir an önce ülke çapında zorunlu uygulanacak şekilde yürürlüğe koyulmalıdır.
20. Doğal gaz tasarım ve uygulamalarında faaliyet yürüten firmaların Makina Mühendisleri Odasından Serbest Müşavir ve Mühendis Büro Tescil Belgesi alması ve bu firmalarda Odamız tarafından eğitilmiş, belgelendirilmiş ve yetkilendirilmiş makina mühendislerinin istihdamı zorunlu olmalıdır.

TMMOB
MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI

IV. İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ KONGRESİ SONUÇ BİLDİRGESİ AÇIKLANDI

Makina Mühendisleri Odası Adana Şubesi sekreteryasında düzenlenen IV. İş Sağlığı ve Güvenliği Kongresi, 20- 21 Nisan 2007 tarihlerinde, Çukurova Üniversitesi Mithat Özhan Amfisi Konferans salonlarında, 430'u delege ve 290'ı konunun ilgilisi olmak üzere toplam 720 kişinin katılımı ile gerçekleştirildi.

Oda yöneticileri, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı yetkilileri, üniversitelerden akademisyenler, sendikalar, meslek örgütleri, kurum ve kuruluşların temsilcileri, özel ve kamuda çalışan mühendisler ve doktorlar ile konuya ilgi duyan çalışanların katılımıyla yapılan Kongrede; bir açılış paneli olmak üzere toplam 11 oturumda 4 konferans ve 28 adet bildiri sunuldu. IV. İş Sağlığı ve Güvenliği Kongresi kapsamında yapılan panel, konferans ve oturumlarda sunulan bildiriler ile yapılan tartışma ve öneriler sonucu ortaya çıkan sonuç bildirgesi yayınlandı.

İş sağlığı ve güvenliği; emeği ile geçinen, yani çalışan insanları ilgilendiren bir kavramdır. Bu kavramlara verilen önem ülkeden ülkeye değişmektedir. Ayrıca ülkelerin gelişmişlik düzeyleriyle, toplumlar ve toplumu oluşturan bireylerin eğitim, kültür ve bilinç düzeyleri ile de doğrudan ilgilidir. Gelişmiş ülkeler yasal önlemlerle toplumsal eğitim ve bilinçlendirme ile sorunun çözümü yönünde oldukça mesafe kat etmişlerdir. Oysa bizim gibi sanayileşmesini tamamlayamamış, sanayi ve demokrasi kültürü gelişmemiş, eleştiri, öneri ve denetim sistematiklerinin gelişmediği ülkelerde yara kanamaya devam etmektedir. AB sürecine bağlı olarak 4857 sayılı İş Yasası ile birlikte ülkemizde İş Sağlığı ve Güvenliği Mevzuatımız da değişmiştir. Ancak diğer alanlarda olduğu gibi alt yapısı hazırlanmadığı için uygulamada belirsizlikler ve olumsuzluklar yaşanmaya devam etmektedir.

Küreselleşme sürecine paralel olarak özelleştirme, sendikalaştırma ve taşeronlaştırma, kısaca örgütsüzleştirme politikalarıyla her türlü güvenlik ve güvencelerden yoksun kayıt dışı işçilik ve çocuk işçi çalıştırmayla katmerlenen iş kazaları ve meslek hastalıklarının boyutu resmi istatistiklerde yayınlananlardan çok daha büyüktür.

IV. İş Sağlığı ve Güvenliği Kongresi kapsamında yapılan panel, konferans ve oturumlarda sunulan bildiriler, yapılan tartışma ve öneriler sonucu ortaya çıkan çözüm önerilerini aşağıda sunuyoruz.

- 1- Sosyal hukuk devletinde iş yasaları çalışanların hakkını korumak ve geliştirmek amacını temel ilke alırken, çıkarılan 4857 sayılı İş Yasası tamamen işverenlerin çıkarları doğrultusunda şekillendirilmiştir. Esnek ve kural dışı çalışmayı, işçileri başka işverenlere kiralamayı, taşeronlaştırmayı yasal hale getiren, kıdem tazminatlarını, fazla mesai ücretlerini, sendikal hak ve yetkileri budayan bu yasa yerine; konunun aktörlerinin katılımı ile demokratik bir yasa çıkarılmalıdır. İş mevzuatı, eksenini "insan" olan çağdaş bir yapıya kavuşturulmalıdır.
- 2- İş sağlığı ve güvenliğiyle ilgili ulusal politikaların oluşturulmasında Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği'ne (TMMOB) bağlı ilgili meslek odaları, Türk Tabipler Birliği (TTB), Türkiye Barolar Birliği (TBB) ve sendikaların katılımı sağlanarak, bu konuda alınacak kararlar çalışma yaşamına yansıtılmalıdır.
- 3- Başta KOBİ'ler olmak üzere 50'den daha az çalıştıran iş yerlerinde, İş Sağlığı ve Güvenliği Kurullarının kurulması yasalarla güvence altına alınmalıdır. İş sağlığı ve güvenliği hizmetleri bütün iş yerlerini ve tüm çalışanları kapsamalıdır. İş sağlığı ve güvenliğine ilişkin düzenlemeler, sektör ve kurum farkı gözetmeksizin tüm işyerleri için geçerli olmalıdır.
- 4- İş yerlerinde kurulan İş Sağlığı ve Güvenliği Kurulları, tarafların eşit sayıda temsil edildiği demokratik yapılar olarak düzenlenmeli ve

- tavsiye değil, yaptırım gücüne sahip kurullara dönüştürülmelidir.
- 5- "İş Güvenliği Mühendisliği" kavramı, çıkarılacak yeni bir yönetmelikle yeniden tanımlanmalı ve işyerlerinde iş güvenliği mühendisi çalıştırma zorunluluğu getirilerek çalışma koşulları yeniden düzenlenmelidir.
 - 6- "İş Güvenliği Mühendisleri" ücret yönünden işverene bağlı olmamalıdır. İş Güvenliği Mühendislerinin ücret çizelgeleri, Bakanlık ve TMMOB'ye bağlı ilgili meslek odalarıyla birlikte belirlenmelidir.
 - 7- 20.01.2004 tarihli Resmi Gazete'de yayınlanarak yürürlüğe giren "İş Güvenliği ile Görevli Mühendis ve Teknik Elemanların Görev, Yetki ve Sorumlulukları ile Çalışma Usul ve Esasları Hakkındaki Yönetmelik"te ve "4857 sayılı İş Yasası" ile iş sağlığı ve güvenliği uygulamalarında "iş güvenliği mühendisliği" yerine "iş güvenliği uzmanı" tanımı getirilerek mühendislik ile teknik elemanlık birbiriyle eşdeğer tutulmuş, teknikerler mühendislerden daha ayrıcalıklı hale getirilmiş, iş güvenliği mühendisliği şekli bir yapıya dönüştürülmüştür. Danıştay 10. Dairesi tarafından iptal edilen yönetmelik yerine Bakanlık tarafından hazırlanan "İş Sağlığı ve Güvenliği Kanun Tasarısı Taslağı" TMMOB, TTB, TBB, sendikalar ve üniversitelerin görüşleri alınarak yeniden düzenlenmeli ve bu sürecin ardından yasallaşmalıdır.
 - 8- İşyeri hekimlerinin, işyeri sağlık memuru ve hemşirelerinin mesleki bağımsızlıkları sağlanmalıdır.
 - 9- İş sağlığı ve güvenliği konusunda işbirliği, koordinasyon ve danışma hizmetlerinin sağlanması için ilgili meslek örgütleri, işçi, işveren ve hükümet temsilcilerinin katılımıyla bir koordinasyon mekanizması oluşturulmalıdır. İş sağlığı ve güvenliği alanındaki hizmetlerin kamusal bir hizmet olarak algılanması gerektiği vurgulanmalıdır.
 - 10- İş sağlığı ve güvenliği ile ilgili yasa, tüzük ve yönetmelikler uluslararası sözleşme, standart ve normlar dikkate alınarak yenilenmeli ve hayata geçirilmelidir.
 - 11- Sağlıklı ve güvenli bir çalışma ortamını sağlamak, çalışanları, çalışma ortamından kaynaklanan sağlık ve güvenlik risklerine karşı korumak için TMMOB'ye bağlı ilgili meslek odalarının yer alacağı düzenleme ve uygulamalar ivedilikle hayata geçirilmelidir.
 - 12- İş yerlerinde işçi sayısına, iş yerinin niteliğine ve tehlikelilik derecesine göre iş güvenliği konusunda mesleki yeterliliği TMMOB'ye bağlı ilgili meslek odası tarafından belgelendirilmiş bir veya daha fazla mühendis görev yapmalıdır.
 - 13- İş sağlığı ve güvenliği konusunda çalışma koşulları ve bu koşullar arasındaki nedensel ilişkileri araştırmak, bilimsel araştırma yapacak araştırma kurumları oluşturulmalı, eğitim kurumları özendirilmelidir.
 - 14- Çalışanlar ile işverenler arasında iş sağlığı ve güvenliği duyarlılığı ve bilincinin oluşması sağlıklı ve güvenli işyerinin oluşumu ile paralellik taşımaktadır. Bunun için de güvenlik kültürü, aile kültürü ve toplumsal iş sağlığı ve kültürü bir arada oluşturulmalı ve özendirilmelidir.
 - 15- Ergonomi sadece iş sağlığı ve güvenliği alanında değil, yaşayan her insanın yaşam felsefesi olmalıdır. Ergonomi, iş sağlığı ve güvenliğinin ta kendisidir. Multidisipliner bir hizmet gerektirir. Ergonomi bilincinin oluşturulması, bir devlet politikası haline getirilmelidir.
 - 16- Eğitim ve öğretim müfredatı, orta öğrenimden başlanarak iş sağlığı ve güvenliği konusunu da içerecek şekilde yeniden düzenlenmeli, bütün okullarda iş sağlığı ve güvenliği eğitimi yapılmalı, üniversitelerin ilgili fakültelerinde iş sağlığı ve güvenliği kürsüleri kurulmalıdır.
 - 17- İş kazaları ve meslek hastalıklarının önüne geçilebilmesi için işyerlerinde "önce insan, önce sağlık, önce iş güvenliği" anlayışı yerleştirilmeli, tüm süreçlerde öncelik iş sağlığı ve güvenliğinde olmalıdır.
 - 18- İş yerlerinde iş sağlığı ve güvenliği eğitime önem verilmeli, bu konuda eğitim almamış çalışana işbaşı yaptırılmamalıdır.

- 19- İş sağlığı ve güvenliğine yönelik verilecek eğitimler, ilgili meslek örgütleri tarafından verilmeli, bu eğitimler özerk olmalıdır.
- 20- İş sağlığı ve güvenliği kurullarının işlevsel hale getirilmesi, bu kurulların eğitilmiş ve yetkilendirilmiş kişilerden oluşturulması sağlanmalıdır.
- 21- İş sağlığı ve güvenliği önlemleri işyeri mekânı, teknoloji, üretimde kullanılan hammadde, üretilen ürün, ergonomi vb. konular daha proje aşamasında planlanmalıdır.
- 22- Üretim sürecinde kullanılan ekipmanlar ve kişisel koruyucular, iş sağlığı ve güvenliği standart ve mevzuatına uygun üretilmelidir. Bu konuda zorunlu standartlar oluşturulmalı, üretim, satış ve kullanım sırasında standartlara göre mutlaka denetim yapılmalıdır.
- 23- Standart dışı malzemelerin piyasaya girişi ve sunumu engellenmeli ve bu konuda meslek örgütleri, TSE ve Bakanlık kanalıyla bir denetim ağı oluşturulmalıdır.
- 24- Çalışanların eğitimi, çalışma alanındaki risklere karşı bilgilendirilmeleri, risklere karşı kişisel donanımlarının uygun ve eksiksiz olması işveren tarafından sağlanmalı ve sürekli olarak denetlenmelidir.
- 25- İş güvencesi ile iş güvenliğinin birbirini tamamladığı gerçeğinden hareketle, tüm çalışanlar insana yakışır "norm ve standartta" bir sosyal güvenlik şemsiyesi altına alınmalıdır.
- 26- Sigortasız ve sendikasız çalıştırma önlenmeli, kayıt dışı ekonomi kayıt altına alınmalıdır.
- 27- Meslek hastalıklarına ilişkin çalışmalar geliştirilmeli, meslek hastalıkları hastaneleri işlevine uygun olarak yapılandırılmalı ve yaygınlaştırılmalıdır.
- 28- Ucuz iş gücü olarak görülen kadın işçilik konusundaki tüm olumsuz uygulamalar kaldırılmalıdır.
- 29- Dünyada ve ülkemizde ürkütücü boyutlara ulaşan çocuk işçilik konusunda, çocuk emeği sömürsü ortadan kaldırılmalı, çocuklar rehabilitasyonla eğitilmeli ve eğitilmelidir.
- 30- Kazaların tekrarlanmasını önleyecek tedbirlerin geliştirilmesi ve sisteme kazandırılmasını hedefleyen reaktif yaklaşımlar yerine kazaları hedeflemeyen, operasyonlardaki tehlikeleri inceleyerek "Nelerin yanlış gidebileceğini?" araştıran, önceden öngören, sonraki aşamada "daha başka neler olabilir" sorusuna yanıt arayan risk yönetimi yani proaktif yaklaşımlar öne çıkarılmalıdır.
- 31- İş kazası araştırmaları daha gerçekçi ve güvenilir olmalıdır.
- 32- İş kazalarının önlenmesi için bilimsel ve teknik yatırımların yanı sıra, çalışma yaşamının da iyileştirilmesi, sendikalaşmanın önündeki engellerin kaldırılması, çalışanların sosyal ve ekonomik yaşamlarının iyileştirilmesi sağlanmalıdır.
- 33- Ülkemizde her konuda olduğu gibi iş sağlığı ve güvenliği konusunda da sağlıklı veri ve bilgi toplamada sıkıntı yaşanmakta, sistem iyi çalışmamaktadır. İşyerlerinde kaza ve meslek hastalıklarına ait bilgiler bir veri tabanında toplanmalı, bu bilgilerden ölçme ve değerlendirme amaçlı yararlanılmalıdır.
- 34- Gerek işçi sağlığı, gerekse toplum sağlığı; bireylerin prim ödeme gücüne yüklenmeyecek bir biçimde genel bütçeden finanse edilmeli ve koruyucu sağlık hizmetleri geliştirilmelidir.
- 35- Sağlık personelinin atomize edilerek dağıtıldığı, tedavi edici sağlık hizmetlerinin öncelendiği genel sağlık sigortası ve aile hekimliği uygulamasından vazgeçilmelidir. Sağlık ocakları kapatılmamalıdır.
- 36- İşçi sağlığı ve iş güvenliği hizmetlerinin sunumu için belirli işçi sayısı aranmamalı; uygulamalar devlet memurları, kendi hesabına çalışanlar, tarım kesimi gibi yaptığı iş ve çevresinden etkilenen tüm toplum kesimlerini kapsamalıdır.

TMMOB

Makina Mühendisleri Odası

ENERJİ VERİMLİLİĞİ KANUNU RESMİ GAZETE'DE YAYIMLANDI

Cumhurbaşkanı Ahmet Necdet Sezer tarafından 3 Maddesi Anayasa'ya aykırı bulunarak veto edilen 5584 sayılı "Enerji Verimliliği Kanunu", ikinci kez görüşüldüğü TBMM Genel Kurulu'nda aynen kabul edilerek, 2 Mayıs 2007 tarih ve 26510 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak, yürürlüğe girdi.

Enerji Verimliliği Kanunu; enerjinin etkin kullanılması, israfın önlenmesi, enerji maliyetlerinin ekonomi üzerindeki yükünün hafifletilmesi, çevrenin korunması, enerji kaynaklarının ve enerjinin kullanımında verimliliğin artırılmasını amaçlıyor.

Enerji Verimliliği Kanunu'nda yer alan "Meslek Odaları" tanımında Makina Mühendisleri Odası ve Elektrik Mühendisleri Odası; eğitim, yetkilendirme ve izleme faaliyetlerini yürütmek üzere üniversitelerle beraber "Yetkilendirilmiş Kurumlar" arasında değerlendirildi. Kanuna göre; Yetkilendirilmiş Kurumlar ve Elektrik İşleri Etüd İdaresi (EİEİ) Genel Müdürlüğü tarafından söz konusu faaliyetleri yürütmek üzere şirketlere "Yetki Belgesi" verilebilecek.

Kanun'da; enerji verimliliği çalışmalarının ülke genelinde tüm kuruluşlar nezdinde etkin olarak yürütülmesi, sonuçlarının izlenmesi ve koordinasyonun sağlanması amacıyla "Enerji Verimliliği Koordinasyon Kurulu" oluşturulması ve bu Kurulda, kamu kurumları ile birlikte Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği'nin temsil edilmesi de öngörüldü.

ENERJİ VERİMLİLİĞİNDE YENİ BİR SAYFA AÇMAK MÜMKÜN!

Enerji Verimliliğinde yeni bir sayfa açmak mümkündür. "Enerji Verimliliği Yasası" bu açıdan değerlendirilmeli ve sanayiden ulaşıma, kamu ve topluma dek enerji verimliliği bütünlüklü olarak uygulanmalıdır. Oda Yönetim Kurulu Başkanı Emin Koramaz'ın, Enerji Verimliliği Haftası nedeniyle enerji verimliliği üzerine yaptığı basın açıklaması metni aşağıdadır.

Elektrik İşleri Etüd İdaresi Genel Müdürlüğünce düzenlenen ve Odamızın da işbirliği yapılan kurumlar içinde sayıldığı "Enerji Verimliliği Haftası" bu yıl özel bir önem taşımaktadır. Zira; Enerji Verimliliği Kanun Tasarısı 22.02.2007 tarihinde TBMM tarafından kabul edilmiş, Cumhurbaşkanının uyardığı konular ise TBMM'de değerlendirilmektedir.

Makina mühendisliğinin somutlandığı alanlardan biri de enerjidir. Binaların yalıtılması, kojenerasyon tekniklerinin kullanımı, bölgesel ısıtma

tesislerinin kurulması, yüksek verimli kazanların kullanılması, sanayide atmosfere açık sıcak ve soğuk yüzeylerin yalıtılması ve atık ısıların geri kazanımı, enerji verimliliği anlamında önem taşımakta ve mesleki faaliyetlerimiz arasında bulunmaktadır. Enerji Verimliliği Yasası'nın öngördüğü faaliyetlerin pek çoğu makina mühendisliği meslek disiplininin alanına girmektedir.

Odamızın önerilerinin bir bölümü Enerji Verimliliği Yasası'na yansımada, yasa önemli bir başlangıç ifade etmekte ve enerji verimliliğinde

yeni bir sayfa açmak mümkün olmaktadır. Ancak enerjide dışa bağımlılık, usulsüzlük ve yolsuzluklar, yerleşik alışkanlıklar, yapısal sorunlar, kamu, sanayi, konut ve ulaşım sektörlerindeki eksikler ile enerji iletim kayıpları ve kaçak kullanımların yaygınlığı ortamında enerji verimliliğinin nasıl gerçekleşeceği, gözlenmesi ve takip edilmesi gereken bir konudur.

Enerji verimliliğinde kamu sektörü alt yapısının enerji verimli binalar, taşıtlar ve cihazlarla yapılandırması öncelikli bir yer tutar. Buradaki en önemli husus, bu verim eşik değerlerinin hangi yöntemlerle belirleneceği, ne şekilde belgelendirileceği ve hangi kamu kuruluşunun bu işi bağımsız bir şekilde yapacağıdır. TMMOB'ye bağlı Mühendis Odalarının Avrupa'da olduğu gibi bu işleri yapabilecek yetkinlik, bilgi ve akreditasyon deneyimi olması itibarıyla, Enerji Verimliliği Yasasında yetkilendirme konusundaki bazı görevler Makina ve Elektrik Mühendisleri Odalarına verilmiştir. Bu kapsamda hazırlanacak bir yasal düzenlemeyle, ilgili Odalarımız "Verimlilik Belgelendirme Akreditasyon" işlerini yapmaya taliptir. Odamız, 65.000 bini aşkın üyesi ve ülke çapındaki yaygın örgütlülüğü ile bu alanda önemli roller üstlenecektir.

Enerji Verimliliğinin Önündeki Engeller

Ülkemizde enerji fiyatlarının kontrolü, dışa bağımlılığın azaltılması, enerji üretiminin en ekonomik biçimde sağlanması, çevre ve doğal kaynakların korunması yönleriyle enerjinin verimli kullanımı büyük önem kazanmakta; sanayi faaliyetleri ve nüfusa bağlı olarak enerji talebinin yükselişine paralel bir biçimde konunun önemi her geçen gün daha da artmaktadır.

Öte yandan 20 yıldır uygulanan politikalarla Türkiye'nin elektriği en pahalıya tüketen ülkelerden biri haline gelmiş olması gerçeği söz konusudur. Pahalı enerji sanayi maliyetlerini artırmakta, rekabet şansı düşük olan yerli üretimi güçsüz kılmaktadır. Bugünkü sorunların temeline indiğimiz

de kamusal bir hizmet olan enerji üretiminin basit bir piyasa faaliyeti olarak görülmesi, stratejik bir planlama anlayışının bulunmamasını saptamak mümkündür. Böylelikle enerjinin bir kamusal/toplumsal hizmet olduğu, herkese gereksinimi ölçüsünde ve en ucuz bir şekilde sağlanması gerektiği fikri reddedilmiş; bu alandaki kamu kuruluşları küçültülmüş, özelleştirilmiş, "kamu hizmeti kavramı" yapılan hukuki değişikliklerle deforme edilmiştir. TEK'in faaliyet gösterdiği 20 yıllık süre içerisinde elektrik enerjisi üretimi 1970 yılına göre 7,2 kat artarken, özelleştirme ve serbestleştirme uygulamalarının yoğunlaştığı 1990'dan günümüze elektrik üretimi ancak 2,8 kat artış gösterebilmiştir. Bu durum, enerjide kamu örgütlenmesi, kamu planlaması ve kamusal üretimin önemine işaret etmektedir.

Enerjinin bir kâr alanı olarak örgütlenmesiyle enerji verimliliği arasında bir uyum sağlanmasının esasen mümkün olmadığına dikkat çekmek istiyoruz. Zira enerji verimliliği, enerjinin üretimden dönüşümüne, iletim ve tüketimine kadarki çalışmaların tümünü kapsayan bütünlüklü bir alandır. Bu bütünlüğün kurulmasıyla, kısa ve orta dönemde, enerji tasarrufu ve enerji teminiyle ilgili sorunların çözümüne küçümsenemeyecek katkılar sağlanabilecektir. Bugüne kadar enerji verimliliği konusu enerji sektörünün arz ve tüketim politikaları arasında yer almadığı gibi yatırımlar arasında da sayılmamıştır. Yapılan çalışmalar, AB'de kamu sektöründe % 20'ye varan tasarruf imkânı olduğunu ve 80 milyon € yatırım yapılması durumunda sağlanacak tasarrufun getirisinin 12 milyar € olduğunu göstermektedir. Öte yandan tüm devlet daireleri, belediyeler, eğitim kurumları ve hastaneler; ısıtma-soğutma, aydınlatma, elektrikli cihazlar, büro makinaları ve kamu taşıtları yoğun enerji tüketmektedir. Kamu giderlerinin azaltılması amacıyla birçok tasarruf genelgesi yayınlanmakta ise de yerleşik alışkanlıklar ve araç, bina, cihaz alt yapısı durumu itibarıyla enerji verimliliği açısından önemli sonuçlar alınamamaktadır.

Kamu, sanayi ve ulaşım sektörlerinde enerji verimliliği önünde bazı engeller mevcuttur. Bunlar özetle: Bu konuya yeterli önceliğin verilmemesi, enerji verimliliği ile ilgili çözümler hakkında bilgi eksikliği, Devlet İhale Kanunlarındaki yetersizlikler, binaların enerji tasarrufu sağlayacak şekilde iyileştirilmesinin bir öncelik olarak görülmemesi, kamu sektöründeki araç kullanım alışkanlıkları ve yüksek enerji tüketimi, cihaz alımlarında enerji verimlilik kriterleri ve ömür boyu maliyet analizi kuralının satın alım prosedürleri arasında yer almaması, belediyelerin özellikle sokak aydınlatması, ulaşım hizmetleri ve trafik düzenlemeleri gibi hizmetlerinde verimliliği öncelikli olarak göz önüne almaması, ulaşım sektöründe yüksek yakıt tüketimine sahip taşıtlar ve eski araçların ağırlıklı olarak kullanılması, yeterince yaygınlaşmamış ve modernleşmemiş toplu taşıma ağı ve sanayide eski teknolojiye dayalı üretimin yarattığı verimsizliktir. Bunlar ciddi enerji kayıplarına yol açmaktadır.

Bu saptamalardan hareketle enerji verimliliği için yapılması gerekenler şunlardır:

- Yerli, yeni ve yenilenebilir enerjiye yönelim geliştirilmeli, enerji verimliliği ile enerji tasarrufuna yönelik toplumsal bilinç oluşturmak amacıyla basılı ve görsel kitle iletişim araçlarından yayınlar yapılmalı, ilk ve orta öğretimde özendirici bilgiler ders kitaplarına konulmalı, okullarda ve üniversitelerde öğrencilerin bilinçlendirilmesini sağlayacak proje yarışmaları düzenlenmeli, konferans, söyleşi, panel vb etkinlikler artırılmalıdır.
- Sanayi, konut, ulaşım-ulaştırma, elektrik üretim iletim ve dağıtım sektörleri enerji verimliliğinin öncelikli alanları arasında sayılmalı ve kamu öncü bir rol üstlenmelidir.
- Enerji sektörünün özellikle arz politikalarında enerji verimliliğine özel bir yer verilmelidir.

- Büyük ölçekli kamu kuruluşlarından başlanarak enerji tüketimi azaltma hedefleri belirlenmelidir.
- Enerji Verimliliği Yasasının da öngördüğü gibi kamu sektörünün enerji yönetimi sisteminin oluşturulma sürecinde desteklenmesi için Odalarımızın da desteğinde etkin ve yaygın eğitim programları gerçekleştirilmelidir.
- Cihaz, taşıt akreditasyon sistemi oluşturulmalıdır.
- Kamu İhale Kanunu'nda akreditasyon sonucu sıralamanın ve ömür boyu enerji tüketimi masraflarını fiyatla birlikte değerlendirecek bir sistem için değişiklik yapılmalıdır.
- Kamu sektörü binalarının iyileştirilmesi ve verimli taşıt satın alınması için bütçe tahsis edilmeli ve bir program yapılmalıdır.
- Belediyelerle ilgili bir yasal düzenleme yapılarak; sorumluk ve yetkiler tekrar belirlenmeli ve gelişmeler merkezi idarelerce izlenmelidir.
- Mevcut kamu yatırımlarında enerji verimliliğini öngören teknolojik yenilenme sağlanmalıdır.
- Ulaşımında enerji verimliliğinin artırılmasına yönelik olarak yurt içinde üretilen araçların birim yakıt tüketimlerinin düşürülmesine, araçlarda verimlilik standartlarının yükseltilmesine, toplu taşımacılığın yaygınlaştırılmasına, gelişmiş trafik sinyalizasyon sistemlerinin kurulmasına, yüklerin karayolu dışındaki taşıma tipleri ile taşınmasının özendirilmesine yönelik çalışmalar etkin bir şekilde gerçekleştirilmelidir.
- Enerji Verimliliği Yasası etkin bir şekilde uygulanmalı, enerji verimliliğini sağlayıcı politika ve zorunlu ölçütler ivedilikle uygulamaya sokulmalıdır.

**TMMOB Makina Mühendisleri Odası
Yönetim Kurulu Başkanı
Emin KORAMAZ**

ENERJİ VERİMLİLİĞİ KONGRESİ SONUÇ BİLDİRGESİ AÇIKLANDI

TMMOB Makina Mühendisleri Odası adına Kocaeli Şube sekreteryalığında 1- 2 Haziran 2007 tarihlerinde düzenlenen Enerji Verimliliği Kongresinde; 2 Mayıs 2007 tarihinde yürürlüğe giren Enerji Verimliliği Yasası'nın kurumlar ve meslek odalarına yüklediği görevler, yasada mühendislerin yeri, ikincil mevzuat çalışmaları ile binalarda, sanayide ve ulaşımda enerji tasarrufu imkânları, dünya ve Türkiye'de enerji sektörünün durumu, Avrupa Birliği enerji verimliliği politikaları, iklim değişikliği ve Kyoto Protokolü, enerji verimliliği danışmanlık şirketleri, enerji planlaması, enerji verimliliğinin ekonomisi, enerji ve çevre, arz tarafında verimlilik ve alternatif enerji kaynakları ile enerji verimliliği uygulama ve teknolojileri konuları ilgili kurum ve kuruluşlarla birlikte masaya yatırılmıştır.

Kongrede 6 oturumda 28 bildiri sunulmuş, "Enerji Verimliliği Kanunu'nun Kurumlara Yüklediği Görevler: Uygulanacak Politikalar, Yapılacak Düzenlemeler" konulu forum oturumunda Makina Mühendisleri Odası, Sanayi ve Ticaret Bakanlığı ve Elektrik İşleri Etüt İdaresi temsilcileri konuya açılım getirmiş ve izleyicilerin katılımı sağlanmıştır. Bu çerçevede enerji verimliliğine ilişkin politika ve uygulamalar, bunlarla ilgili düzenleyici mevzuat ve denetim çalışmaları, ilgili tüm tarafların katılımıyla ayrıntılı bir şekilde tartışılmıştır.

Kongrede yapılan tartışma ve sunulan bildirimler ile ifade edilen görüşlerden hareketle aşağıdaki genel öneriler ile sanayi, konut ve ulaştırma sektörlerine yönelik öneriler ilgili kurum ve kuruluşlar ile kamuoyunun dikkatine sunulmaktadır. Genel Öneriler:

- Ülkemizde enerji sektöründe 20 yıldır uygulanan politikalarla toplumsal ihtiyaçlar ve bunların karşılanabilirliği arasındaki açığı her geçen gün daha da artmaktadır. Enerji politikaları üretimden tüketime bir bütündür, bütüncül bir yaklaşım esas olmalıdır. Ülkemizde enerji sektörünün gerek stratejik önemi gerekse kaynakların rasyonel kullanımı, düzenleme, planlama, eşgüdüm ve denetleme faaliyetlerinin koordinasyonu açısından

önemli eksiklikler mevcuttur. Mevcut yapı içinde özerk ve bilimsel kriterler çerçevesinde çalışabilen bir merkezi birime ihtiyaç vardır. Enerji sektörüne yönelik politikaların belirlenmesinde toplumun tüm kesimlerinin ve konunun tüm taraflarının görüşleri alınmalı, enerji planlamasında politika ve önceliklerin tartışılıp, yeniden belirleneceği geniş katılımlı bir platform oluşturulmalıdır.

- Öz kaynakların (finansman kaynakları ve rezervlerin) en iyi şekilde değerlendirilmesi temel ölçüt alınarak, ülke düzeyinde enerjinin öncelik ve gereksinimleri tartışılmalı, ulusal ve kamusal çıkarları gözetilen ve üzerinde ilgili tüm kesimlerce ortaklaşılacak enerji plan ve politikaları belirlenmelidir.
- Türkiye'nin bir enerji envanteri çıkarılmalıdır. Kamusal planlama, kamusal üretim ve yerli kaynak kullanımını reddeden özelleştirme politikalarından vazgeçilmeli, kamunun eli kolu bağlanmamalı ve gerektiğinde kamu eliyle yaptırımlar yapılabilir.
- Yetişmiş ve nitelikli insan gücümüz özelleştirme uygulamaları ve politik müdahalelerle tasfiye edilmemelidir. Enerjinin üretimi ve yönetiminde en temel unsur olan insan kaynağımızın eğitimi, istihdamı, ücreti vb. konulara gereken önem verilmelidir.

- Ulusal enerji sektörünün öncelikli temel gereksinimlerinin doğru saptanmasıyla, kısa ve uzun erimli enerji yatırımlarının zamanında gerçekleşmesine dönük uygun politikalar ve kurumsal düzenlemeler yaşama geçirilmelidir.
- Önümüzdeki yıllarda ithal enerji kaynaklarına bağımlılığın azaltılması ve yerli kaynak kullanımının artırılmasını öngören yatırım plan ve programlar uygulanmalı, doğal gaz alım sözleşmeleri yeniden görüşme konusu yapılarak, ülke aleyhine hükümlerden (al ya da öde, ihracat yasağı, nakit ödeme şartı vb.) arındırılmalıdır.
- Dışa bağımlı enerji politikalarından bir an önce vazgeçilerek yerli ve yenilenebilir enerji kaynaklarımıza ağırlık verilmeli ve yatırımlar yapılmalıdır. Ülke ihtiyacının büyük bir bölümünü karşılayacak potansiyelde olan yerli, yeni ve yenilenebilir enerji kaynaklarımızın kullanımının özendirilmesi, yaygınlaştırılması ile elektrik enerjisi üretim sistemlerini oluşturan malzeme, cihaz ve ekipmanların yerli üretim koşullarının oluşturulması ve bu alanda teknoloji üretebilir bir seviyeye ulaşmamız sağlanmalıdır. Yenilenebilir Enerji Yasası uyarınca gerekli düzenlemeler yapılmalıdır.
- Ülkemizde güneş, rüzgâr, jeotermal, biyogaz, biyokütle, hidrojen vb. enerji kaynaklarının, şu an yeterince değerlendirilmeyen mevcut potansiyelleri verimli bir şekilde değerlendirilmeli, yeni ve yenilenebilir enerji kaynaklarının desteklenmesi için düzenlemeler bir an önce yaşama geçirilmelidir. Kömür, doğal gaz, petrol ve jeotermal gibi enerji kaynaklarımızın aranması ve geliştirilmesine önem verilmeli, bunun için kaynak ayrılmalı ve potansiyelimiz gerçekçi bir yaklaşımla ortaya konulmalıdır.
- Rüzgâr, biyokütle ve güneş enerjilerine yönelik gelecek kurgusu mutlaka yapılmalı, toplam elektrik enerjisi içindeki payları süreç içerisinde artırılmalıdır. Özellikle güneş enerjisine yönelik bütçeden AR-GE çalışmaları için şimdiden pay ayrılmalıdır. Jeotermal potansiyelimiz özellikle sanayi, konut, tarım ve turizmde ivedilikle değerlendirilmelidir.
- Enerji sektörünün özellikle arz politikalarında enerji verimliliğine özel bir yer verilmelidir.
- Enerjide dışa bağımlı olan ülkemizde enerjinin verimli ve etkin kullanımı ulusal politika haline getirilmelidir. 02.05.2007 tarihinde Resmi Gazete'de yayımlanan "Enerji Verimliliği Yasası"nın gerekleri acilen yerine getirilmelidir.
- Yasanın da öngördüğü gibi enerji yönetimi sisteminin oluşturulma sürecinde desteklenmesi için Odalarımızın da desteğinde etkin ve yaygın eğitim programları gerçekleştirilmelidir.
- Enerji verimliliği ve tasarrufuna yönelik toplumsal bilinç oluşturmak amacıyla basılı ve görsel kitle iletişim araçlarından yayınlar yapılmalı, ilk ve orta öğretimde özendirici bilgiler öğretimin davranışa dönüşmesini sağlayacak şekilde müfredatta yer almalı, okullarda ve üniversitelerde öğrencilerin bilinçlendirilmesini sağlayacak proje yarışmaları düzenlenmeli, özel sektörün gençlerin projelerine sahip çıkması sağlanmalı, konferans, söyleşi, panel vb. etkinlikler artırılmalıdır.
- Sanayi, konut, ulaşım-ulaştırma, elektrik üretim iletim ve dağıtım sektörleri enerji verimliliğinin öncelikli alanları arasında sayılmalı ve kamu öncü bir rol üstlenmelidir. Büyük ölçekli kamu kuruluşlarından başlanarak zorunlu enerji tüketimi azaltma hedefleri belirlenmelidir. Kamu sektörü binalarının iyileştirilmesi ve verimli taşıt satın alınması için bütçe tahsis edilmeli ve bir program yapılmalıdır. Kamu sektöründeki araç kullanım alışkanlıkları gözden geçirilmelidir.
- Mevcut kamu yatırımlarında enerji verimliliğini öngören teknolojik yenilenme sağlanmalıdır.

- Enerji verimli ve çevre duyarlı cihaz, taşıt akreditasyon sistemi oluşturulmalıdır.
- Kamu İhale Kanunu'nda akreditasyon sonucu sıralamanın ve ömür boyu enerji tüketimi masraflarını fiyatla birlikte değerlendirecek bir sistem için değişiklik yapılmalıdır.
- Belediyelerle ilgili bir yasal düzenleme yapılarak; yerelde enerjinin verimli kullanılmasını sağlamak üzere sorumluluk ve yetkiler tekrar belirlenmeli, gelişmeler merkezi idarelerce izlenmelidir.
- Enerji talep tahminleri ülkemiz özgün koşullarına uygun olarak geliştirilecek modellere göre yapılmalıdır.
- Verimlilik, etkin kullanım ve tasarruf, enerji projeksiyonları içerisinde rakamsal olarak yer almalıdır. Enerji verimliliği konusu enerji sektörünün arz politikaları arasında yer almalı ve enerji verimliliği yatırımları enerji sektörü yatırımları arasında sayılmalıdır.
- Elektrik sistemimizde yüzde 20'ler civarında olan kayıp-kaçaklar en az OECD ortalamalarına çekilmelidir.
- Teknik ve ekonomik fizibilite, çevre etki değerlendirme, teknoloji seçimi, yatırım, işletme çalışmaları ve tüketici bilincinin yükseltilmesi için her seviyede kadroların yetiştirilmesi ve sürekli eğitimi şarttır. Çevre koruma ve enerji tasarrufu bilinci geliştirilmesi amacıyla ilköğretim ve diğer eğitim süreçlerindeki müfredat modern anlayışlarla iyileştirilmelidir. Üniversitelerde, kamuda ve özel sektörde teknoloji geliştirme amaçlı araştırma-geliştirme çalışmalarına ağırlık verilmeli, AR-GE çalışmaları ciddi anlamda desteklenmelidir.

Sanayi Sektöründe Enerji Verimliliğine İlişkin Önlem ve Öneriler

- Sanayi sektöründe üretim yapan sanayi alt sektörlerinin yapısı birbirinden çok farklı olduğu için tasarruf imkânları da birbirinden

farklıdır. Bu nedenle enerji tasarrufu potansiyeli sektör bazında değerlendirilmelidir. Sanayi sektörlerini temsil edebilecek somut bilgilere ulaşılabilmesi için, sanayinin mevcut teknolojik durumuna göre, her sektörün tüm orta ve büyük ölçekli fabrikalarında ön etüt seviyesinde çalışma yapılması, sonuçlarına göre yatırımların yönlendirilmesi ve sanayide sektörel planlama yapılması gerekmektedir. Bu şekilde öncelikli olarak enerji tasarruf imkânları da göz önünde bulundurularak, teknolojik yeniliklerle, birim ürün başına tüketilen enerji miktarında düşme sağlanabilecektir. Ayrıca her sanayi kuruluşuna ilişkin prosesler, diğer ülkelerin veya ülkemizdeki benzer diğer işletmelerin prosesleri ile rekabet şartlarını gözetererek karşılaştırılmalı, hedef değerler ve hedef değerlerin tutturulması için faaliyet planları belirlenmelidir.

- Sanayi sektörlerinde kojenerasyon konusu mutlaka göz önüne alınmalıdır. Bu konuda geçmişte yapıldığı gibi verimsiz ünitelerle ülkenin bir çöplük haline gelmemesi için gerekli düzenlemeler; meslek örgütleri ve kojenerasyon derneklerinin katkıları ile hazırlanarak en kısa sürede uygulanmalıdır. Enerji yoğunluğu düşük teknolojilere izin verilmeli, teşviklerin önemli kriterlerinden biri bu olmalıdır.
- Sanayi sektöründe elektrik üreten kojenerasyon tesisleri ve tüm enerji tüketen kazan, fırın, kompresör gibi makina ve teçhizat ürün standartları enerji verimliliği yönünden iyileştirilmeli, makina ve teçhizatın verimli olanlar ile değiştirilmesi ve/veya verimliliğe katkı sağlayacak ek ekipmanlarla donatılması sağlanmalıdır. Teknolojik yenilikler yakından takip edilmeli ve uyarlanmalıdır.
- Enerji tüketimini sağlıklı biçimde izlemek için ölçme ve otomatik kontrol cihazları devreye sokulmalı, yüksek güç tüketilen noktaların sürekli otomatik ve entegre sistemlerle kontrol altında tutulması sağlanmalıdır.
- Anza ve duruşlara bağlı üretim kayıplarını ve

buna bağlı enerji tüketimlerini minimize etmek için bilgisayar destekli koruyucu bakım ve onarım sistemlerinin kurulması yaygınlaştırılmalıdır.

- Isıtma, soğutma ve ısı aktarım sistemlerinde, yakma sistemlerinde, atık ısı geri kazanımı ve yeniden kullanımında, elektrik enerjisi kayıplarının önlenmesinde ilgili standartlar TSE tarafından hazırlanmalıdır.
- Enerjinin en ekonomik yoldan kullanılması için, "yük yönetimi" yapılarak yükün pik saatler dışına kaydırılmasına çalışılmalıdır. Bunun için gerekli projeler yapılmalı ve yatırım programları oluşturulmalıdır.
- Kamuya ait ve uzun yıllar yatırım yapılmadığı için verimliliği düşük olan işletmeler enerji verimliliği açısından revizyondan geçirilmeli ve bu alanlara ilişkin gerekli yatırımlar yapılmalıdır.
- Sanayide enerji verimliliği açısından ayrıca, sıcak ve soğuk yüzeylerin yalıtılması, boşta çalışma sürelerinin kısaltılması, basınçlı hava sistemlerindeki kaçakların önlenmesi, motorların, fan ve pompaların frekans kontrolü ile hız ayarı, buhar sistemlerinin iyileştirilmesi gibi bilinen ancak hala uygulamakta hızlı davranılamayan birçok tedbirin de alınması gereklidir.
- Sanayi toplam enerji kullanımı içinde en yüksek paya sahip olan (yüzde 30 civarı) demir çelik ve metal ana sanayisinde ve diğer enerji yoğun üretim yapan sektörlerde enerji verimliliği yöntemlerinin uygulanması takip ve teşvik edilmeli ve yatırım önceliği verilmelidir.

Konut Sektöründe Enerji Verimliliğine İlişkin Tasarı ve Öneriler

- Binalarda enerji verimliliğinin ilk halkası binanın proje aşamasıdır. Enerji verimliliği göstergelerinin yüksek olması önemli ölçüde doğru tasarlanmış proje ve inşaatla bağlıdır. Bu aşamada binanın konumu, formu ve dış cephesinin fiziksel özellikleri vs. binanın op-

timum enerji performansını sağlayacak şekilde belirlenmelidir. Isı kayıplarının önlenmesi için gerekli tedbirler maliyetli de olsa alınmalıdır. Bu maliyet artan enerji fiyatları ile binanın en az 30 yıllık ömrü boyunca kendisini fazlasıyla geriye ödeyecek, ülkenin ithal enerji faturasının azalmasına katkı sağlayacaktır.

- AB Parlamentosu ve Konseyi tarafından 2002 yılında yayımlanan "Binalar İçin Enerji Performansı Direktifi"nin ülkemiz şartlarına uyumlaştırılması çalışmalarına hız verilmeli, bu kapsamda yer alan "Bina Enerji Kimlik Belgesi" uygulaması hayata geçirilmeli, kamuoyu bilinçlendirilmeli ve binaların "ısı sertifikası" ile alınıp satılması sağlanmalıdır.
- Binaların Mekanik Tesisat Projeleri, "TMMOB Makina Mühendisleri Odası Mekanik Tesisat Hizmetleri Uzman Mühendis Belgesi" sahibi ve TMMOB Makina Mühendisleri Odası'ndan "SMM Büro Tescil Belgesi" sahibi olan yetkili Serbest Müşavir Mühendislerce yapılmalıdır.
- Halkın ve tüm tüketicilerin enerji tüketimi ile ilgili geçmişten gelen kullanım alışkanlıklarının değiştirilmesi gerekmektedir. Piyasada satılan elektrikli ev aletleri, klimalar ve lambalar üzerinde enerji verimliliğini gösteren bir etiket bulunup bulunmadığına tüketiciler dikkat etmelidir. Enerji tüketen ekipman ve cihazları satın alırken enerji verimliliğini belgeleyen ve az enerji tüketen cihazlara öncelik verilmelidir.
- Son teknolojik gelişmelere paralel olarak, ısı tesisatları, sobalar ve merkezi sistemlerde verimlilik artışı sağlayacak sistem/cihazların yaygınlaştırılması için yasal düzenlemeler yapılmalıdır. Çok dairesli binalarda kombi yerine merkezi sistem ısıtmanın uygulanması için gerekli çalışmalar yapılmalıdır.
- Ülkemizde konutlarda iklimlendirme sistemleri ve özellikle de split tip olanlar yaygınlaşmaktadır. İklimlendirme sistemlerinin, yüksek performans katsayısına sahip olması sağlan-

malı bu konuda halk bilinçlendirilmelidir. Bu cihaz ve tesisler nitelikli elemanlar tarafından kurulmalı ve düzenli olarak bakıma alınmalı, kalibrasyonları ürünlerin şartnamelerine uygun olarak yapılmalıdır.

- Standartlara uygun binaların satışlarında vergi indirimi, tasarruf sağlayıcı teçhizat ve aletlerin ithaline gümrük muafiyeti, enerji tasarrufu sağlayıcı yapı malzemelerine KDV indirimi gibi halkın yararlanabileceği basit ve uygulanabilir mali teşvikler çıkarılmalıdır.
- Binalardaki enerji verimliliğinin artırılması için yerel yönetimlerin bilinçlendirilmesi ve ulusal mevzuata göre işlem yapmalarının denetlenmesi sağlanmalıdır. Yapı denetimi firmalarının işleyişindeki sorunlar göz önüne alınarak yapı denetiminin etkinliğini arttıracak önlemler bir an önce alınmalıdır.
- Kamu tarafından kullanılan hizmet binalarına ve konutlara yönelik geniş kapsamlı bir enerji tasarrufu programı başlatılmalıdır. Tüm binalar enerji tasarrufu sağlayacak şekilde iyileştirilmelidir.
- Devlet İhale Kanunlarındaki tanımlar gözden geçirilmeli, enerji tüketimi olan cihaz ve taşıt alımlarında enerji verimlilik kriterleri ve ömür boyu maliyet analizi kuralının satın alım prosedürleri arasında yer alması sağlanmalıdır.

Ulaştırma Sektöründe Enerji Verimliliğine İlişkin Tasarı ve Öneriler

- Ulaşım altyapı yatırımlarında özel çıkarlar değil kamu yararı ön planda olmalıdır.
- Ulaşım da enerji verimliliğinin artırılmasına yönelik olarak yurt içinde üretilen araçların birim yakıt tüketimlerinin düşürülmesi ve araçlarda verimlilik standartlarının yükseltilmesi için otomotiv sektörü ile işbirliği yapılmalıdır.
- Toplu taşımacılığın yaygınlaştırılması ve gelişmiş trafik sinyalizasyon sistemlerinin kurulması gibi çalışmalar için belediyeler ve il-

gili birimlerin elemanlarına yönelik eğitim ve bilinçlendirme çalışmaları yürütülmelidir.

- İnsan ve yüklerin kara yolu dışındaki ulaştırma tipleri ile taşınmasına yönelik çalışmalar Ulaştırma Bakanlığı'nca etkin bir şekilde gerçekleştirilmeli; kara yolu dışında diğer ulaştırma sistemleriyle taşımacılık için bir ulaştırma master planı oluşturulmalı; ülke, halk ve kamu çıkarlarını gözetken politikalar geliştirilmelidir.
- Daha az enerji tüketen kentsel kitle taşıma sistemleri yaygınlaştırılmalıdır.
- Yolcu taşımadaki en ekonomik ulaşım demir yolu, yük taşımada ise deniz yolu olduğundan hareketle, uzun dönemli planlarda taşımacılık bu alanlara kaydırılmalıdır.
- Demir yoluna göre 2 misli, su yoluna göre ise 3 misli daha fazla enerji sarf eden kara yoluna yapılmakta olan bütün yeni yatırımlar ve özellikle de can ve mal güvenliğini tehdit eden standart dışı "Duble Yol" yatırımları gözden geçirilmeli, ağırlık demir yollarına verilmelidir.
- Daha az yakıt tüketen yeni yakıt, motor ve araç teknolojileri geliştirilmeli ve bu yeni teknolojilere uygun araçların üretim ve ithal edilmesi sağlanmalıdır.
- Yeni yakıt, motor ve araç teknolojileri geliştirilmeli veya bu yeni teknolojilere uygun araçların üretim ve ithal edilmesi sağlanmalıdır.
- Ulaşım sektöründe yüksek yakıt tüketimine sahip taşıtlar ile eski araçların kullanımdan çekilmesi hızla planlanmalıdır.
- Belediyelerin son yıllarda izlendiği gibi özellikle şehir içi ulaşımında yakıt tüketimini arttıran savurgan yatırımlarına izin verilmemelidir. Belediyeler, özellikle sokak aydınlatması, ulaşım hizmetleri ve trafik düzenlemeleri gibi hizmetlerinde verimliliği öncelikli olarak göz önüne almalıdır.

TMMOB Makina Mühendisleri Odası

III. GÜNEŞ ENERJİSİ SİSTEMLERİ SEMPOZYUMU VE SERGİSİ SONUÇ BİLDİRGESİ AÇIKLANDI

Enerji dünyanın her yerinde ekonomik ve sosyal gelişmenin bir gereği ve yaşam kalitesinin göstergesi olarak kabul edilmektedir. Günümüzde dünyadaki enerjinin önemli bir bölümü, teknolojinin sabit kalması ve tüketilen enerji miktarının yeterince artması durumunda, devamlılığı sağlanamayacak teknolojilerle üretilmekte ve tüketilmektedir. Sera gazlarının ve diğer gazlar ve maddelerin atmosfere salınımlarının kontrol edilmesi gereksinimi de hızla artmaktadır. Öte yandan dünyadaki fosil kökenli yakıtlardan petrol ve doğal gaz kaynaklarının sınırlı olduğu ve ömürlerinin içinde bulunduğumuz 21. yüzyıl ortalarında biteceği bilinmektedir. Başta Irak ve Afganistan işgalinin asıl nedeninin sahip oldukları enerji kaynakları olduğu ve dünyaya egemen olmak isteyen güçlerin bu sınırlı kaynaklara sahip olmak için savaşlarda ve iç çatışmalarda on binlerce insanın ölümünü göze aldıkları bilinmektedir. Bu koşullarda doğal gaz, su, petrol gibi enerji kaynaklarının kullanımı artık ülkelerin egemenlik ve bağımsızlıklarıyla iç içe geçmiş bir konu haline gelmiştir.

Ülkemiz ise halen enerji temini açısından yüzde 74 gibi yüksek bir oranda dışa bağımlıdır. Resmi kurumların yapmış oldukları uzun vadeli projeksiyonlarda da dışa bağımlılık oranının 2010'da yüzde 71, 2015'te yüzde 68 ve 2020 yılı için yüzde 70'ler seviyesinde olacağı tahmin edilmektedir.

2006 yılında Türkiye'nin toplam enerji tüketimi 93 milyon ton eşdeğer petrol (MTEP) olarak gerçekleşmiştir. Tüketim oranımız ise her yıl yüzde 5 civarında artmaktadır. 2006 yılında enerji ithalatı için 28 milyar dolar ödenmiştir. Bu değer toplam ihracatımızın yaklaşık $\frac{1}{4}$ 'üne karşılık gelmektedir. Artan enerji ihtiyacımızın ucuz, sürekli ve güvenli bir şekilde karşılanmasında yaşanan zorluklar, ülkemizin en önemli sorunlarından biri haline gelmiştir. Gerekli önlemler alınmazsa yakın bir gelecekte ülkemizin bir enerji dar boğazı ile karşı karşıya kalacağı yetkililer tarafından yıllardır ifade edilmektedir.

Sorunun bu boyutlara ulaşmasının nedeni IMF ve Dünya Bankası yanlısı özelleştirme ve serbestleştirme politikaları ile enerji alanındaki kamu kuruluşlarının parçalanması ve özelleştirilmesi, ithal doğal gazla dayalı elektrik enerjisi üretim tesislerinin teşvik edilmesi, linyit yakıtlı santrallerimizin ve hidroelektrik santrallerimizin gerekli iyileştirme, kapasite artırımı, bakım ve onarım çalışmalarının yapılmaması; yeni, yenilenebilir ve yerli enerji kaynaklarımızın teşvik edilmemesidir.

Temiz ve tükenmez enerji kaynağı olan güneş enerjisi açısından Doğu Karadeniz hariç bir "güneş ülkesi" diyebileceğimiz Türkiye'nin, yıllık ortalama toplam güneşlenme süresi 2.640 saattir ve bu günlük toplam 7,2 saate karşılık düşmektedir. Türkiye'nin brüt güneş enerjisi potansiyeli 87,5 milyon ton eşdeğer petrol (MTEP) olarak belirtilmektedir. Bunun 26,5 MTEP'i ısı üretimine, 8,75 MTEP'i ise elektrik enerjisi üretimine elverişli miktarlar olarak belirtilmektedir. Bu veriler güneş enerjisi potansiyeli bakımından oldukça zengin bir ülke olduğumuzu göstermektedir. Ancak bu enerjinin sadece yüz binde ikisinden yararlanılmaktadır.

Öte yandan şu anda yalnızca 18 milyon konut içinde yalnızca 3,5-4 milyon konutta güneş enerjili sıcak su sistemi bulunduğu gözlemlenmektedir. Bu sistemlerin ülkemize enerji getirisi yaklaşık olarak 500-600 milyon dolardır. Oysa yalnızca bu sistemin yaygınlaştırılmasıyla bu alandan 3-3,5 milyar dolar daha ısı enerji katkısı gerçekleştirebileceği öngörülmektedir. Yılda metre kareye ortalama 1311 kWh ısıtım şiddeti düşen ülkemizde güneş kaynaklı bu enerjinin kullanım alanlarının yaygınlaşmasını sağlayacak yerli ve yeni teknolojilerin ülkemizde üretimi ve kullanımının sağlanması mümkündür.

TMMOB Makina Mühendisleri Odası; Dünya Enerji Konseyi Türk Milli Komitesi içinde de yer alarak, ülke kaynaklarının halkımızın ve ülkemizin çıkarları doğrultusunda kullanımının bilimsel esaslar doğrultusunda gerçekleşmesi için meslek alanlarına giren konularda ülkemizin sanayileşerek kalkınması, refahının artması, bilim ve teknolojinin yaygınlaşması ve halkın hizmetine sunulması için yarım asrı geçen süredir çalışmaktadır. Odamız, makina mühendisliğinin en önemli alanlarından biri olan enerji politikaları ve teknolojik gelişmelere yönelik yeni açılımlar sunmaya, alternatifler üretmeye devam etmektedir. Odamız, son yıllarda bu yöndeki çaba ve çalışmalarını, dünyada çevre ve enerji konusunda farkındalığın başladığı 1970'li yıllardan bu yana önemi giderek artan ve "temiz enerjiler" olarak ifade edilen "yenilenebilir enerjiler" konusunda yoğunlaştırmaktadır. Bu alandaki ilgili tüm taraflar (uygulamaya yönelik çalışan sektör temsilcileri, yasa hazırlayıcıları, yerel yönetici, araştırmacı ve akademisyenler) bir araya getirilerek, güneş enerjisi alanında dünyadaki yeni teknolojik gelişmelerin tartışılması, günlük yaşama indirgenmesi ve güncel uygulamalar konusunda ülkemizde bilgi birikimi

ve bilinç düzeyinin artırılması amacıyla TMMOB Makina Mühendisleri Odası'na düzenlenen 3. Güneş Enerjisi Sistemleri Sempozyumu ve Sergisi, 8-10 Haziran 2007 tarihlerinde Mersin Büyükşehir Belediyesi Kültür Merkezi'nde gerçekleştirilmiştir.

Odamızın bilimin ve teknolojinin halkımıza ulaştırılması yolundaki çalışmalarının bir halkası olan ve konuyla ilgili uzmanların çalışmalarını sunduğu ve paylaştığı Sempozyum sonunda aşağıdaki değerlendirme ve sonuçlar kamuoyunun bilgisine sunulmaktadır. Sempozyumumuz, aşağıdaki önerilerin yerine getirilmesiyle enerji alanında ülkemizin önemli mesafeler kat edeceğine inanmaktadır.

1. Ülkemiz dışa bağımlı enerji politikalarından vazgeçmelidir. Enerji üretiminde ulusal kaynaklara ve yenilenebilir enerji kaynaklarına ağırlık verilmelidir. Bunun için ülkemizde, Odamız ve ilgili tüm tarafların temsil edildiği, bağımsız bir "Enerji Enstitüsü" kurulmalı, gerçekçi verilere dayalı enerji üretim ve tüketim master plan ve projeksiyonları ile ülkemizin gelecekteki enerji politikaları bu enstitü tarafından şeffaf olarak belirlenmeli ve hükümetler tarafından günlük politika ve kararların üstünde tutularak istikrarlı bir şekilde uygulanmalıdır.
2. Enerji ile ilgili yasalarımızda güneş enerjisi çok az ve yetersiz bir yer tutmaktadır. Güneş enerjisi kullanımını teşvik eden özel yasa ve mevzuat düzenlemeleri hızla yürürlüğe koyulmalıdır.
3. "Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Elektrik Enerjisi Üretimi Amaçlı Kullanımına İlişkin Kanun" metninde yer alan güneş enerjisi ile ilgili ikincil mevzuatın hazırlık çalışmaları hızlandırılmalı ve kamunun bu alandaki rol ve görevleri ilgili tüm tarafların görüşleri alınarak düzenlenmelidir.
4. Yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımına yönelik AR-GE faaliyetlerinde yoğunlaşılmalı ve üniversitelerimizden etkin bir şekilde yararlanılmalıdır.
5. Yerli, yeni ve yenilenebilir enerji kaynaklarına dayalı enerji politikalarının ciddi bir kamu planlaması eşliğinde çok temel bir ulusal politika olarak benimsenmesi ile birlikte enerjideki dışa bağımlılığı azaltabilecek ve giderek ortadan kaldıracak planlama, üretim ve denetim aşamalarında ulusal ve kamusal çıkarları gözeterek enerji politikaları uygulanmalı, ülkemizi uluslararası alanlarda bağımsız ve güçlü kılabileceğimiz bir "Enerji Yönetimi" anlayışı benimsenmelidir.
6. Özellikle güneş, jeotermal ve rüzgâr kaynaklarından enerji elde etmek için gerekli teknoloji ve ekipmanların büyük bir çoğunluğunun ülkemizde üretimi vardır. Bu konuda deneyimli mühendis ve teknik elemanlara da sahip olan ülkemizde, "Yeni ve Yenilenebilir Kaynaklara Dayalı Ulusal ve Kamusal Bir Enerji Politikası" ilgili tüm tarafların katılımı ile oluşturulmalıdır.
7. Ülkemizde güneş enerjili sıcak su sistemlerinin yaygınlaşması ile güneş kolektörlerinin tüketici bazında kullanımı teşvik edilmelidir. Nüfusun ve enerji tüketimin yoğun olduğu büyük kentlerde yerel yönetimlerle iş birliği yapılarak güneş kolektörlerinin yaygın kullanımı konusunda çalışmalar yapılmalı, güneş kolektörleri ve aksesuarlarında KDV düşürülmelidir.
8. Güneş enerjili sıcak su sistemlerinin, güneş enerjisi potansiyelinin yüksek olduğu Güneydoğu Anadolu, Akdeniz ve Ege bölgelerinde öncelikli olarak yeni yapılanmakta olan binalarda kullanımını artıracak düzenlemeler yapılmalıdır.
9. Konutlarda tüketilen enerjinin yüzde 80'i ısınmaya harcanmaktadır. Bu nedenle güneş mimarisi önemsenerek uygulanmalı, öncelikle büyük şehirlerden başlanarak yeni yapılmakta olan binalarda, şehir ve imar planlarına yönlendirme ve yalıtıma büyük önem verilmelidir. Ek maliyet getirmeden yüzde 30'lara varan ısı kazancı sağlayan mimari özellikler kullanılmalıdır. Bu konuda ilgili meslek odaları ile işbirliği içinde bilinçlendirme çalışmaları yapılmalıdır.
10. Güneş enerjili sıcak su toplayıcılarında (kolektör) var olan TSE standartlarının eksiklikleri giderilerek güncellenmeli, paket ve toplu sistemlerin üretimi ve montajı konusunda yeni standartlar üretilerek uygulamaya geçirilmelidir.
11. Düşük gelir gruplarının sıcak su eldesine yönelik güneş enerji sistemi tesis edebilmeleri için kamu tarafından doğrudan maddi destek sağlanmalıdır.
12. Güneş enerjisi sistemlerinin testlerinin yapıldığı akredite laboratuvarların ulusal düzeyde oluşturulması ve yaygınlaştırılması için ilgili taraflarca gerekli çalışmalar yapılmalı, yurt dışındaki laboratuvarlara ödenen test ücretlerinin yurt içinde kalması sağlanmalıdır.
13. Görsel çirkinliğe sebep olan doğal sirkülasyonlu sistemlerin ortadan kalkması için bir çok Avrupa ülkesinde olduğu gibi pompalı güneş enerjisi sistemlerinin kurulmasının yaygınlaşması amacıyla bu sistemlere düşük KDV uygulanması, bu sistemi kullanan binaların çevre temizlik veya emlak vergisinden bir

sürelik muafiyet sağlanması vb. uygulamalar ile teşvik edilmesi gereklidir. Ayrıca imar yönetmelikleri de buna göre revize edilmelidir.

14. Halen projersiz, denetimsiz bir şekilde üretilen ve montajı yapılan güneş enerjili sıcak su (termal) sistemleri, TMMOB'ye bağlı Odalar tarafından yapılan binaların mekanik tesisat, mimari, elektrik ve inşaat (statik) projelendirilmesi kapsamına alınarak bir standarda bağlanmalıdır. Bu projelerin Teknik Uygulama Sorumluluğu (TUS) kapsamında ilgili meslek odaları tarafından mesleki denetimlerinin yapılabilmesi için başta Bayındırlık ve İskân Bakanlığı ile yerel yönetimlerce ilgili meslek odalarının görüşleri alınarak gerekli mevzuat düzenlemeleri yapılmalıdır.
15. Güneş enerjili sıcak su kullanımının daha az yaygın olduğu bölge ve kesimlerde kat mülkiyeti açısından sorun yaratan çatılara güneş enerjisi sistemleri konulması konusuna ilişkin ortaya çıkan sorunları çözüme kavuşturan yasal düzenlemeler yapılmalıdır.
16. Çevre ve Orman Bakanlığı, ORKÖY projesi ile orman köylerine yönelik olarak köylünün maddi destekli ve 3 yıl vadeli olarak güneş enerjisi sistemi sahibi olması için çalışmaktadır. Bu projenin benzeri ova köyleri, kasabalar, ilçeler ve şehirlerin kenar mahalleri için uygulanmalıdır.
17. Kırsal alanlarda pişirme amaçlı kullanılan güneş ocaklarının yaygınlaştırılması için çalışmalar yapılmalıdır.
18. Jeotermal ve rüzgâr enerjisinin mevcut olduğu bölgelerde güneş enerjisi ile entegre sistemler oluşturulmalıdır.
19. Kentlerimizin ekolojik, çevresel değer ve varlıklarının zarar görmesini engelleyip sürdürülebilirliğini sağlayacak bir planlama gereklidir. Güneşe, doğal enerjilere ve yerel ekolojik sistemlere uygun kent planları yapılmalı, mevcut planlar dönüştürülmeli ve kamu tarafından denetlenmelidir. Enerji gereksinimini, başladığı noktada azaltabilmek amacıyla, yerleşimler özgün doğal, tomografik, coğrafik koşulları özümseyen bir anlayışla analiz edilmeli, yerleşimlerde güney cephelerin seçimi sağlanmalı, tükettiği enerjiyi doğal kaynakları ve atıkları ile üretebilen mahalle ve kentler tasarlanmalı, yapı cephelerinin iklimlendirme (ısıtma-soğutma) gereksinimleri göz önüne alınacak biçimde tasarlanması özendirilmelidir.
20. Metre kareye güneş enerjisi miktarının Avrupa ortalamasının ortalama iki katı olduğu güneş ülkesi

Türkiye'de, güneş enerjili eko-mimari uygulamaları başlatılmalıdır. Konutlarda doğal enerji üreten sistemlere geçilmelidir. Yapıların çatılarında güneş pili uygulamaları başlatılmalıdır. Yeni yapılan binalarda da güneş ısı sistemleri zorunlu hale getirilmeli, bu sistemlerin eski yapılarda uygulanabilmesi özendirilmelidir. Toplu konutların ve yapı adalarının güneş enerjili ve ekolojik olarak tasarlanması ve uygulanmasını zorunlu kılan bir yasal düzenleme yapılmalı, belediyeler, kooperatifler ve TOKİ'nin bu yasal düzenlemeye uygun yatırım yapması sağlanmalıdır.

21. Güneş enerjisinden yararlanma konusunda teşvik edici politika oluşturulmalı, 2010 sonrasında kuruluş maliyetleri düşeceği tahmin edilen fotovoltaik pillerin (PV) yerli üretimi için sektördeki gelişmeler izlenerek AR-GE çalışmalarına başlanmalıdır. Güneş enerjisine dayalı elektrik alımında yüksek fiyatlar uygulanarak, bu tarz üretim teşvik edilmelidir.
22. PV Güç Sistemlerinde (PVGGS) maliyetlerin düşürülmesi için, Devlet Planlama Teşkilatı öncülüğünde, üniversiteler, ilgili sektör temsilcileri, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, Sanayi ve Ticaret Bakanlığı, Sanayi ve Ticaret Odaları ve Meslek Odalarının temsilcilerinin katılımı ile ulusal düzeyde stratejik bir eylem planı geliştirilerek uygulamaya konulmalıdır.
23. Kamusal kullanıma açık ve kamu idareleri tarafından düzenlenip, işletilen tüm açık alanlar, parklar, cadeler ve sokaklar, güneş enerjisi ile aydınlatılmalı, kentlerdeki kamu binalarında ve öncelikle okullarda ivedilikle güneş sistemlerine geçilmesine ilişkin ara-yışlara hız verilmelidir.
24. Ülkemizde ilgili yasa ve mevzuatların geliştirilmesi, bu konuda teknik ve teknik olmayan engellerin kaldırılması için daha etkin çalışmalar yapacak, güneş enerjisi (termal ve PVGS) alanında faaliyet gösteren tüm sektör firmalarını temsil edecek bir örgütlenme oluşturulmalıdır.
25. Yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanım bilincinin gelişmesi amacıyla merkezi kamu yönetiminin politik iradesi ve yönlendirmesiyle meslek odaları, üniversiteler, kamu kurum ve kuruluşları, yerel yönetimlerin katkı ve destekleri ile tüm il ve ilçelerimizde örnek proje ve uygulamaların gerçekleştirilmesi sağlanmalıdır.

TMMOB Makina Mühendisleri Odası

LPG sektöründe çalışanlara eğitim seferberliğimiz sürüyor...

TOPLUMUMUZU GÖREVE ÇAĞIRIYORUZ!

TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Soğancı 27.07.2007 tarihinde LPG sektöründe çalışanların eğitimi konulu basın açıklaması yaptı.

Ülkemizde LPG Sektörü, hacim olarak yaklaşık 3,5 milyon ton LPG üretimi ve yüz binlere varan çalışanı ile büyük bir sektör olarak değerlendirilmektedir.

Ülkemiz genelinde oldukça yaygın bir ağa sahip olan sektörün kendi içerisinde de birçok sorunla karşılaştığı açıktır. Özellikle sektörde yaşanan nitelikli personel istihdamının ulaştığı boyut sektörün en büyük sorunlarından birini oluşturmaktadır. Bilindiği üzere bu ve benzer sektörlerde çalışanların eğitimi ve belgelendirilmesi artık ulusal ölçekte bir ihtiyaç olmaktan çıkmış uluslar arası bir zorunluluk halini almıştır.

LPG Dolum Tesislerine nazaran özellikle Oto gaz istasyonlarının gerekli güvenlik önlemlerinden yoksun oluşu, sorumlu müdür bulunmaması veya ehliyetsizliği ve tüp dolumundan taşınmasına kadar görev alan diğer çalışanlarda yaşanan eğitimsizlik ile tüketici bilinci eksikliği birçok faciaya yol açmakta, patlamalar, yangınlar ve ölümler yaşanmaktadır.

Bu nedenle bu alanda görev alacak sorumlu müdür dâhil bütün personelin tanımlı faaliyetlerine göre verilecek eğitimlerle; sektördeki teknolojik gelişmelerin takibi, can ve mal güvenliğinin sağlanması, hizmet kalitesinin artırılması, mesleğin gerektirdiği bilgi, beceri ve davranışların kazandırılması, çevreye verilebilecek zararın ve ekonomik kayıpların önlenmesi önemli bir konu halindedir.

Bu ihtiyaçtan hareketle, kuruluş yasaları ve ana yönetmelikleri gereği kamu denetimi ve toplum yararı doğrultusunda faaliyet yürütme görevi olan Birliğimize bağlı odaların girişimleri ile LPG sektöründe görev yapanların eğitimlerinin sağlanması doğrultusunda gerekli bazı yasal düzenlemeler yapılmıştır.

Ülkemizde kullanımı hızla yaygınlaşan sıvılaştırılmış petrol gazlarının tüketiciye ekonomik, kaliteli ve güvenli ulaşması ve sektördeki faaliyetlerin bu kapsamda düzenlenmesi, yönlendirilmesi, gözetimi ve denetimi amacıyla 02.03.2005 tarihinde 5307 sayılı Sıvılaştırılmış Petrol Gazları (LPG) Piyasası Kanunu yürürlüğe girmiştir. Bu yasa ile sektörde çalışanların eğitimleri de düzenlemiştir.

Yasanın 15. maddesi ile LPG sektöründe görev yapan sorumlu müdür, tanker şoförü, dolum personeli, tüp dolum personeli, tüp dağıtım araçlarının şoförleri ve tüp dağıtım personeli, tanker dolum personeli, test ve muayene elemanları ve oto gaz LPG dolum personeli, pompacılar ile tesisat, projelendirme ve imalatında görev alan diğer çalışanların, Birliğe bağlı ilgili odalar tarafından eğitilmesi zorunlu hale getirilmiştir.

Yasa gereği TMMOB ile Enerji Piyasası Düzenleme Kurulu tarafından birlikte hazırlanan "Sıvılaştırılmış Petrol Gazları (LPG) Piyasası Eğitim Yönetmeliği" de 25 Mart 2006 tarih ve 26119 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe girmiştir.

Bu kapsamda Birliğe bağlı ilgili odalarımız, LPG sektöründe bulunan kurum ve kuruluşlarla da paylaşarak, kamu yararı doğrultusunda, sıvılaştırılmış petrol gazlarının kullanıcılara ekonomik, kaliteli ve güvenli bir şekilde ulaştırılması hedefiyle çalışanların eğitimi hazırlıklarını tamamlamış ve eğitimlere başlamıştır. Ancak belirtmek gerekir ki, bu konudaki başvurular yetersiz düzeylerde yürümektedir. Öte yandan EPDK'nın LPG istasyonlarında Sorumlu Müdür belgesi arama süresini 30.06.2007, diğer çalışanlardan 31.12.2007 tarihine dek uzatması bu başvuruların yeterli düzeye ulaşmamasına neden olmuştur.

27 Nisan 2007 tarihinde gelinen durumun değerlendirilmesi ve yapılmakta olan ve bundan sonra yapılabilecek faaliyetlere ilişkin EPDK temsilcileri ile sektörün tüm bileşenleri ve Birliğe bağlı ilgili oda yöneticilerinin katıldığı bir toplantı düzenlenmiştir. Yapılan görüşmelerde, tanımlanan yasal süreçler içinde personel eğitimlerinin hızla ele alınması ve tamamlanması konusunda sektör temsilcileri de olumlu tavır geliştirmişlerdir.

Birliğimize bağlı odalarımızın sektör temsilcisi kuruluşlarla kurduğu olumlu ilişkiler ile bu süreç bugün ülke genelinde bir "Eğitim Seferberliğine" dönüştürülmüştür.

TMMOB bünyesinde yetkilendirilen Çevre, Kimya, Petrol ve Makina Mühendisleri Odalarımızca verilen eğitimlerin katılımcı sayısı Haziran 2007 sonu itibarıyla otuzbeşbine ulaşmıştır.

Sorumlu Müdür Kursu Katılımcı Sayısı 3925
LPG Teknik Personeli Kursu Katılımcı Sayısı 11238
LPG Taşıma Personeli Kursu Katılımcı Sayısı 1899
Tüplü LPG Dağıtım Personeli Kursu
Katılımcı Sayısı 11073

LPG Dolu ve Boşaltım Personeli
Kursu Katılımcı Sayısı 6752
Toplam 34887

Burada vurguluyoruz:

Yurttaşlarımızın, evlere tüplü dağıtım yapan LPG dağıtım yapanlardan, araçlara LPG dolu ve boşaltım yapanlara kadar tüm çalışanlara; eğitim belgelerini sormaları gerekmektedir. Aynı şekilde LPG oto gaz istasyonları ile dolu tesislerinde görevli "Sorumlu Müdürler" in de eğitimden geçmiş ve belgelendirilmiş olmaları gerekmektedir. Eğitimler konusunda firma ve kuruluşlar ile çalışanlar yanı sıra bizzat tüketiciler de duyarlı davranmalıdır. Eksik, ihmal ve kusurlara karşı tüm toplum olarak tavır alınmalıdır.

Bu sektördeki birikmiş sorunların altından ancak böylesine bir işbirliği ve hızla yürütülecek bir eğitim seferberliği ile kalkılabileceğini biliyoruz.

TMMOB üzerine düşeni yapıyor, yapmaya devam edecek.

Mehmet Soğancı
TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı

III. LPG- CNG KONGRESİ VE SERGİSİ SONUÇ BİLDİRGESİ AÇIKLANDI

TMMOB Makina Mühendisleri Odası adına Ankara Şubesi sekreteryalığında 8-9 Haziran 2007 tarihlerinde Ankara'da Çankaya Belediyesi Çağdaş Sanatlar Merkezinde düzenlenen III. LPG-CNG Kongresi ve Sergisi gerçekleştirilmiş, Kongreyi 437 kişi izlemiştir.

Oda yöneticileri, Sanayi ve Ticaret Bakanlığı, TSE ve EPDK temsilcileri, üniversitelerden akademisyenler, sektör temsilcileri ile bu sektörde çalışan mühendisler ve konuya ilgi duyan kesimlerin katılımıyla yapılan Kongre ve Sergide altı oturumda 22 bildiri sunulmuş, sergiye 22 firma katılmıştır.

TMMOB Makina Mühendisleri Odası, LPG-CNG'nin gerek ekonomik, gerekse çevre dostu olması ne-

deniyle endüstriyel tesislerde, sanayide, konutlarda ve otomotiv sektöründe yaygın bir şekilde kullanılması ve aynı zamanda piyasanın disiplini edilerek, araç denetimlerinde kamu otoritesinin tesis edilmesi, araç, yol ve sürücü güvenliği çalışmalarında kat edilen mesafeleri gözden geçirmek; yeni teknolojiler ve sektörel gelişmeleri tanıma, üretilen bilgiyi paylaşma, yaygınlaştırma ve meslek

alanlarımızdan hareketle toplumsal yaşamı olması gereken normlara ulaştırma amacıyla bu kongreyi düzenlemiştir.

Ülkemizde taşıtların yakıt ihtiyacının büyük bir bölümü petrolden karşılanmaktadır. Bu noktada petrole bağımlılığın azaltılması ve ekolojik dengenin korunması amacıyla alternatif enerji kaynakları ile alternatif yakıtların devreye sokulması gerekmektedir. Motorlu araçlarda, endüstriyel tesislerde ve konutlarda alternatif yakıt kullanımı pek çok ülkede yaygın bir şekilde uygulanmakta, çevre dostu araç üretimleri ve endüstriyel tesislerde kullanılmasıyla yaygınlaşmaktadır.

Kongrede, LPG'li araç kullanımının Türkiye'de başlamasının ardından, araçların LPG'ye dönüşümünde yaşanan denetimsizlik ve standart dışı uygulamalar ile MMO'nun bu konuda Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yetkilendirilmesinin ardından yaşanan iyileştirmeler ve LPG-CNG uygulamaları ayrıntılı olarak irdelenmiştir.

LPG'li araçlarda MMO'ya yetki devri yapıldıktan sonra 1,5 milyon LPG'li kullanıma dönüştürülen aracın gaz sızdırmazlık testi kontrollerinde yüzde 90, son kontrollere ilişkin montaj tespit raporunda ise yüzde 100 iyileştirme yaşanmasına karşın, halen 150 bin aracın sızdırmazlık raporunun bulunmaması ve standart dışı dönüşümler ile sahteciliklerin mevcudiyetinden hareketle alınan sıkı önlemlerin geliştirilerek sürdürülmesi gerektiğinde ortaklaşmıştır.

III. LPG-CNG Kongresi ve Sergisi kapsamında yapılan oturumlarda sunulan bildirimler ile yapılan tartışmalar ve öneriler sonucu ortaya çıkan öneriler aşağıda yetkililer ve kamuoyunun ilgi ve dikkatine sunulmaktadır.

1. T.C. Sanayi ve Ticaret Bakanlığı öncülüğünde oluşturulan ortamlar geliştirilerek sektör bileşenlerinin mevzuat hazırlık süreçlerine doğrudan katılımı sağlanmalı, AİTM (Araç İmal Tadil Montaj) Komisyonu ile Alt Komisyonunda ya-

pılan çalışmalarda oluşturulacak görüş ve öneriler Yönetmelik, Mevzuat ve Standart oluşumu süreçlerine yansıtılarak etkili kılınmalıdır.

2. LPG-CNG uygulamalarına yönelik her türlü yasal boşluk giderilmeli, yasal düzenlemeler uygulamalara öncülük etmelidir.
3. Çok parçalı bir yapı oluşturan sektör tek merkezli bir çatı altında örgütlenmeli, sektörün sorunlarının çözümü için Makina Mühendisleri Odası'nın öncülüğünde çalışma grupları oluşturularak çözümler üretilmelidir.
4. Ülkemizde enerji kaynaklarını değerlendiren bir enerji planlaması yapılmalıdır. Ülkenin var olan temiz ve güvenilir enerji kaynaklarının kullanılmasının yanı sıra, özellikle yenilenebilir enerji kaynaklarına yönelinmeli ve enerji üretimi çeşitlendirilmeli, uygulamanın bu planlama çerçevesinde hayata geçirilmesi için çalışmalar yapılmalıdır.
5. LPG'li araçların trafikte güvenli seyri ile ilgili olarak görevlendirilen Trafik Tescil ve Denetleme Şube Müdürlüklerince yapılan çalışmalar ve denetimlerin büyük kentler başta olmak üzere; yurt genelinde etkin bir şekilde yapılması için gerekli çalışmalar ivedilikle başlatılmalıdır.
6. LPG-CNG KİT'lerini ithal eden ve bu teknolojiyi ülkemize kazandırmak için yapılan yatırımların, üretilmiş KİT'lerin endüstriyel tesisler, konutlar, sanayi ve araçlarda kullanımı açısından yetersiz olduğu ve yeterince güvence oluşturmadığı görülmektedir. Zaman geçirilmeden konu ile ilgili taraflar bir araya getirilerek bu alandaki yasal eksiklikler tamamlanmalıdır.
7. LPG-CNG dönüşümü yapan yetkili firmalar tarafından dönüşüm yapılmadığı halde belge satışı ve belge sahteciliğinin önlenmesi için özellikle TSE, Makina Mühendisleri Odası ve Emniyet Genel Müdürlüğü Trafik Tescil Büro-

ları arasında eşgüdüm sağlanmalı ve böylece haksız kazanç elde etmek isteyen firmaların tespiti yoluyla faaliyetlerinin durdurulması sağlanmalıdır.

8. Yetkisi olmadığı halde standart dışı malzeme kullanarak araç dönüşümü yapan firmalar ile standart dışı malzeme satan piyasanın engellenmesi için sektör bileşenleri ile merkezi örgütlenmesi tavrı almalı ve bu yöndeki çalışmalara aktif katılım sağlamalıdır.
9. TSE 12664-1 Standardının Kasım 2006 revizyonu gerek sektör gerekse tüm bileşenlerin talepleri doğrultusunda yeniden revize edilmeli, yürürlükteki mevzuatlarla ivedilikle uyumlaştırılmalıdır.
10. Sektörde araçların LPG'li kullanıma dönüşümü araçları LPG ile çalıştırmaya indirgeyen, dönüşümde mühendisin rolünü yadsıyan sıg yaklaşımlar terk edilmelidir. Araç ve motor teknolojilerindeki gelişmeler dikkate alınarak uzun vadeli öngörülerle dönüşümün, yanma ve taşıt termodinamiği, yakıt tasarrufu, performans, gürültü, titreşim ve egzoz emisyonu kontrolü ile bir mühendislik uygulaması olduğu bilinci yerleştirilmelidir.
11. LPG'li araç denetimlerinde olduğu gibi, otogaz istasyonları ve dolum tesislerine yönelik denetim, belgelendirme ve kontrollerin yapılması ve sektörün disipline edilmesinde, kâr amacı gütmeyen, kamu ve toplum yararı doğrultusunda çalışmalarını sürdüren kamu kurumu

niteliğindeki Makina Mühendisleri Odası'nın yetkilendirilmesi için gerekli yasal düzenlemeler yapılmalıdır.

12. LPG-CNG araç dönüşümleri ve otogaz istasyonlarının çevre, can ve mal güvenliği açısından yerleşim planlarına ve standartlara uygun olarak kurulmasına yönelik yapılacak yeni yasal çalışma, standart oluşturma ve düzenlemelerde ilgili kesimler ile meslek odalarının aktif katılımı sağlanarak görüşleri alınmalıdır.
13. LPG ve CNG'nin yakıt kalitesinin belirlenmesi ve artırılması için gerekli yasal önlemler alınmalı ve denetime tabi tutulmalıdır.
14. Çift yakıtlı çalışmak üzere dönüşüm yapılan araçlarda kullanılan KİT'lerin motor hacmi ve gücüne uygun olup olmadığına yönelik üniversitelerden alınan yakıt uygunluk belgelerinin araç motorunda performans testlerinin yapılmasını sağlayacak mekanizmalar oluşturulmalıdır.
15. Tüketici ve kullanıcıları koruyacak şekilde sanayide, endüstriyel tesislerde, konutlarda ve otomotiv sektöründe kullanılan gazın fiyatına yönelik politikalar belirlenmelidir.
16. Tüm dünyada olduğu gibi ülkemizde de çevreyi kirleten zararlı madde emisyonlarına karşı regülasyon uygulamaları sıklaştırılmalıdır.
17. LPG-CNG sektörüne malzeme üreten yerli üreticiler desteklenmeli ve teşvik edilmelidir.

TMMOB Makina Mühendisleri Odası

ETKİNLİK TAKVİMİ

22-23 Eylül 2007	TMMOB Mühendislik, İstihdam ve Ücretlendirme Sempozyumu	İstanbul
19-20 Ekim 2007	<u>II. Tıbbi Cihazlar İmalatı Sanayi Kongresi ve Sergisi</u>	Samsun
19-20 Ekim 2007	II. Tekstil Teknolojileri ve Tekstil Makinaları Kongresi	Gaziantep
25-28 Ekim 2007	VIII. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Fuarı	İzmir
26-28 Ekim 2007	V. GAP ve Sanayi Kongresi	Diyarbakır
01-03 Kasım 2007	IV. Demir Çelik Kongresi	Zonguldak
9-10 Kasım 2007	VI. Endüstri İşletme Mühendisliği Kurultayı	Bursa
09-11 Kasım 2007	Kaynak Teknolojileri VI. Ulusal Kongresi ve Sergisi	Ankara
15-18 Kasım 2007	II. Ulusal İklimlendirme Kongresi ve Sergisi	Antalya
16-17 Kasım 2007	I. Karadeniz' de Sanayileşme ve Çevre Sempozyumu	Trabzon
22-25 Kasım 2007	III. Bakım Teknolojileri Kongre ve Sergisi	Denizli
23-24 Kasım 2007	IV. Yeni ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları, Enerji Yönetimi Sempozyumu	Kayseri
24-25 Kasım 2007	IV. Makina Tasarımı ve İmalat Teknolojileri Kongresi	Konya
30 Kasım-1 Aralık 2007	I. Çukurova' da Sanayileşme ve Çevre Sempozyumu	Adana
14-15 Aralık 2007	TMMOB Sanayi Kongresi 2007	Merkez

EVLENENLER

- OYKA Kağıt Ambalaj A.Ş. de çalışan üyemiz Fatih KÜTÜK ile Zonguldak Barosu Avukatlarından Mine Verimcik 27.07.2007 tarihinde,
- Üyemiz Barış İNAM ile Ayla ŞANLIOĞLU 06.09.2007 tarihinde evlenmişlerdir.

Yeni evli çiftlere ömür boyu mutluluklar diliyoruz.

VEFAT

Üyelerimiz Songül MALKOÇ'un babası, İlhan MALKOÇ'un kayınpederi vefat etmiştir. Acılarını paylaşır, sabırlar dileriz.

SÜNNET

Üyemiz Soner SİNOPLU'nun oğlu 23 Temmuz 2007 tarihinde sünnet olmuştur. Geçmiş olsun dilekelerimizi iletiriz.

ARAMIZA YENİ KATILAN ÜYELERİMİZ

SİCİL NO	ADI	SOYADI	BRANŞI	MEZUN OLDUĞU OKUL
69992	MUSTAFA	TOMUR	İŞLETME MÜHENDİSİ	İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
70069	COŞKUN	HAMZAÇEBİ	ENDÜSTRİ MÜHENDİSİ	GAZİ ÜNİVERSİTESİ
70123	ÖMER	AYNUR	MAKİNA MÜHENDİSİ	HACETTEPE ÜNİ. ZONGULDAK
70135	NERGİZHAN	KAVAK	MAKİNA MÜHENDİSİ	BALIKESİR ÜNİ.
70267	GÜÇLÜ	ÖZTÜRK	ENDÜSTRİ MÜHENDİSİ	DOĞU AKDENİZ ÜNİ.
70330	ERCAN	ÖZDEMİR	MAKİNA MÜHENDİSİ	NİĞDE ÜNİ.
70436	ÖZKAN	İNCEKARA	MAKİNA MÜHENDİSİ	SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİ.
70437	ALPAY	AYDIN	MAKİNA MÜHENDİSİ	ATATÜRK ÜNİ.
70438	AZİM	USLUCUK	MAKİNA MÜHENDİSİ	MUSTAFA KEMAL ÜNİ.
70439	ERDEM	MET	MAKİNA MÜHENDİSİ	ATATÜRK ÜNİ.
70534	BUĞRA	DENİZ	MAKİNA MÜHENDİSİ	KIRIKKALE ÜNİ.
70535	ÜMİT DENİZ	AKYAVUZ	MAKİNA MÜHENDİSİ	KOCAELİ ÜNİ.
70668	EMRAH	KAPUSUZ	MAKİNA MÜHENDİSİ	ZONGULDAK KARAEMLAS ÜNİ.
70669	GÜNEŞ	YILDIZ	MAKİNA MÜHENDİSİ	ZONGULDAK KARAEMLAS ÜNİ.

Mühendis ve Makina Dergisi adreslere gönderilmeye başlanmıştır. Dergileri eline ulaşmayan üyelerimizin adres bilgilerini güncellemeleri gerekmektedir.

Cep Telefonuna bilgi mesajı ulaşmayan üyelerimizin telefon bilgilerini güncellemeleri gerekmektedir.

Üyelerimiz arasındaki iletişimi artırmak amacıyla hazırladığımız; "Üyelerimizden Haberler" sayfamızda yayınlanmak üzere doğum, düşün, hastalık, vefat vb. haberlerinizi zonguldak@mmo.org.tr e-posta adresine veya 0 372 253 69 64 no.lu telefonumuza bildirmezinizi bekliyoruz.



TMMOB
Makina Mühendisleri Odası

IV. DEMİR-ÇELİK KONGRESİ

geri sayım başladı....

Kullanıcıları, imalatçıları, ithalat ve satış noktasında çalışanları, akademisyenler ile bir araya getiren kongre'de

yerinizi şimdiden alın

Kongre Katılım Koşulları

	YEMEKLİ (YTL/kişi)
Kongre Katılım Bedeli	200,00
İndirimli Katılım Bedeli*	150,00

Katılım bedellerine kongre çantası, kongre bildiriler kitabı, öğle yemekleri, kahve-çay ikramları dahildir.

(*) Katkıda bulunan kuruluşlardan, Makina Mühendisleri Odası birimlerinden ve aynı firmadan 5 veya daha fazla delegenin katılması durumunda uygulanır.

	TMMOB ÜYESİ ÖĞRENCİ (YTL/kişi)	TMMOB ÜYESİ OLMAYAN ÖĞRENCİ (YTL/kişi)
Öğrenci Katılım Bedeli	50,00	75,00

Kongre Katılım Başvuru Formu

Adı, Soyadı :

Bağlı Olduğu Kuruluş :

Görev ve Ünvan :

Yazışma Adresi :

Tel. : E-Mail :

Katılım Şekli : NORMAL İNDİRİMLİ ÖĞRENCİ

Üye Üye Dışı

Ödemeler İçin Banka Hesap No: Makina Mühendisleri Odası Zonguldak Şubesi
Türkiye İş Bankası Zonguldak Gazipaşa Şube 352504

Not: Banka dekontunun fotokopisi başvuru formu ile birlikte gönderilmelidir.

Yazışma Adresi: TMMOB Makina Mühendisleri Odası Zonguldak Şubesi

Gazipaşa Cad. Oyakbank İşhanı. No:17 Kat:7 ZONGULDAK
Tel : 0-372-253 69 64 / 0-372-444 8 666 Faks: 0-372-251 89 58

E-posta: zonguldak@mmo.org.tr