



BÜLTEN

OCAK - ŞUBAT 2009 / YIL: 11 SAYI:41

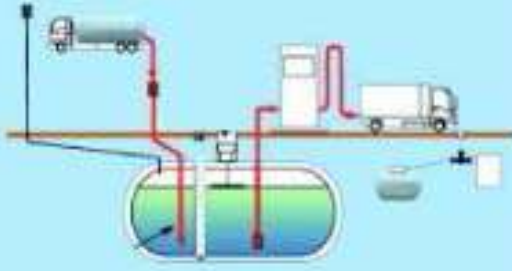
TMMOB MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI SAMSUN ŞUBESİ YAYINI



1954 YILI

1954 2008





LPG Piyasasında Görev Yapan Sorumlu Müdür ve LPG Yetkili Personel Kursları

II. LPG YETKİLİ PERSONEL KURSLARI

A. LPG TAŞIMA PERSONELİ KURSU

KATILIMCILAR

Karayollarında LPG'nin dökme olarak taşınmasında görev yapan kamyon veya çekici şoförleri.

KURS SÜRESİ

2 gün 16 saat 09.00-18.00

KATILIM ÜCRETİ

135.00 YTL (Kurs Ücreti ve Belge Ücreti)

KAYIT VE KURS AÇMA

Bu kursa karayollarında LPG'nin dökme olarak taşınmasında görev yapan kamyon veya çekici şoförleri kayıt yaptırabilirler. Ön kayıt işlemi için öğrenim belgesi, sürücü belgesi fotokopisi, 2 adet fotoğraf ve nüfus cüzdanı fotokopisi istenmektedir. Kurslara başvuru, dilekçe ve istenen belgeler ile ön kayıt şeklinde yapılacak olup, kurslar yeterli sayıda başvuru olması durumunda tarih belirlenerek açılacaktır.

C. TÜPLÜ LPG DAĞITIM PERSONELİ KURSU

Tüp dağıtım araçlarının şoförleri ve tüp dağıtım personeli.

KURS SÜRESİ

1 gün - 8 saat (09.00-18.00)

KATILIM ÜCRETİ

75.00 YTL (Kurs Ücreti ve Belge Ücreti)

KAYIT VE KURS AÇMA

Bu kursa tüp dağıtım araçlarının şoförleri ve tüp dağıtım personeli kayıt yaptırabilir. Ön kayıt işlemi için öğrenim belgesi, sürücü belgesi (Tüp dağıtım araçlarının şoförleri için), 2 adet fotoğraf ve nüfus cüzdanı fotokopisi istenmektedir. Kurslara başvuru, dilekçe ve istenen belgeler ile ön kayıt şeklinde yapılacak olup, kurslar yeterli sayıda başvuru olması durumunda tarih belirlenerek açılacaktır.

I. SORUMLU MÜDÜR KURSU (3 gün 24 saat) KATILIMCILAR

LPG piyasasında sorumlu müdür olarak görev yapan makina mühendisleri.

KURS SÜRESİ

3 gün 24 saat 09.00-18.00

KATILIM ÜCRETİ

195.00 YTL (Kurs Ücreti ve Belge Ücreti)

KAYIT VE KURS AÇMA

Kurslara kayıt için Makina Mühendisleri Odasına üye olma ve üyelik ödenti borcu bulunmama zorunluluğu vardır. Kurslara başvuru, dilekçe ile ön kayıt şeklinde yapılacak olup, kurslar yeterli sayıda başvuru olması durumunda tarih belirlenerek açılacaktır.

B. LPG DOLU VE BOŞALTIM PERSONELİ KURSU

KATILIMCILAR

LPG'nin doldurması veya boşaltılması operasyonunu gerçekleştiren bütün personel. (Dolum personeli, tüp dolum personeli, tanker dolum personeli, otopaz dolum personeli, pompacılar vb.)

KURS SÜRESİ

2 gün 16 saat 09.00-18.00

KATILIM ÜCRETİ

135.00 YTL (Kurs Ücreti ve Belge Ücreti)

KAYIT VE KURS AÇMA

Bu kursa LPG'nin doldurması veya boşaltılması operasyonunu gerçekleştiren bütün personel kayıt yaptırabilir. Ön kayıt işlemi için öğrenim belgesi, 2 adet fotoğraf ve nüfus cüzdanı fotokopisi istenmektedir. Kurslara başvuru, dilekçe ve istenen belgeler ile ön kayıt şeklinde yapılacak olup, kurslar yeterli sayıda başvuru olması durumunda tarih belirlenerek açılacaktır.

D. LPG TEKNİK PERSONELİ KURSU

KATILIMCILAR

LPG test ve muayene elemanları, tesisat, projelendirme ve imalatında görev alan diğer personel.

KURS SÜRESİ

2 gün - 16 saat (09.00-18.00)

KATILIM ÜCRETİ

135.00 YTL (Kurs Ücreti ve Belge Ücreti)

KAYIT VE KURS AÇMA

Bu kursa LPG test ve muayene elemanları, tesisat, projelendirme ve imalatında görev alan diğer personel kayıt yaptırabilir. Ön kayıt işlemi için öğrenim belgesi, 2 adet fotoğraf ve nüfus cüzdanı fotokopisi istenmektedir. Kurslara başvuru, dilekçe ve istenen belgeler ile ön kayıt şeklinde yapılacak olup, kurslar yeterli sayıda başvuru olması durumunda tarih belirlenerek açılacaktır.

GENEL BİLGİLER

Kurslara katılım çağrısında başvuru sırası esas alınacaktır. Kurs sonucunda sınav yapılacak olup, sınavlarda 100 üzerinden 70 alan kursiyere belgesi verilecektir. Sınavda başarı gösteremeyen kursiyerlerin 2 kez daha sınava girme hakkı vardır. Her sınav için kursiyerlerden 10.00 YTL sınav harcı alınır. Yapılan 3 sınavda da başarılı olamayan kursiyer ücretsiz olarak yeniden eğitime alınır.



BÜLTEN

MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI
SAMSUN ŞUBESİ BÜLTENİDİR

2 ayda bir yayınlanır.
Yerel Süreli Yayın

MMO Samsun Şubesi Adına Sahibi
Kadir GÜRKAN

Sorumlu Yaz İşleri Müdürü
Mahmet MUTLU

Bülten Yayın Komisyonu
Mine ŞENK
Murat BOĞÇACI
Oğuz ÖZKOROĞLU
Semih ŞENER
Ebru İŞTAN

Teknik Hazırlık
Onur DÜZOVALI

Düzenleme - Baskı
Emniyet Ofset 431 03 57 SAMSUN
19 Mayıs Mh. Hünyet Sk.No:32/A
Baskı Adedi : 1600 Baskı tarihi : 13.05.2009

Yayınlanan yazıların sorumluluğu yazarlara aittir.
Yazıların yayınlanmasına bülten komisyonu karar verir.
Gönderilen yazılar iade edilmez.
İlan ve reklamlardaki sorumluluk ilanı veren kişi ve/veya
kuruluşa aittir.

YÖNETİM YERİ

TMMOB MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI
SAMSUN ŞUBESİ

Bahçelievler Mh. Abdülhak Hamit Cd.
Sedat Simavi Sk. No:2
Tel: (0362) 444 8 666 - 231 27 50
Faks: (0362) 231 27 51
<http://www.samsunmmo.org>

AMASYA İL TEMSİLCİLİĞİ

Derekoçacı Mh. Şair Akif Sk. No:11/6
Tel: (0358) 444 8 666 - 218 49 38
amasya@mmo.org.tr

ÇORUM İL TEMSİLCİLİĞİ

Korakeçili Mh. Gazı Cd. Balaban Pasajı No:53/4
Tel: (0364) 444 8 666 - 225 33 98
corum@mmo.org.tr

ORDU İL TEMSİLCİLİĞİ

Şarkıya Mh. Atatürk Biv. Sahil Cd. No:152/4
Tel: (0452) 444 8 666 - 225 09 87
ordu@mmo.org.tr

SİNOP İL TEMSİLCİLİĞİ

Kaleyanca Mh. Hal Binası
sinop@mmo.org.tr

TOKAT İL TEMSİLCİLİĞİ

Alipaşa Mh. Gazipaşa Cd. Gürbuğa Apt. No:18
Tel: (0356) 444 8 666 - 214 81 17
tokat@mmo.org.tr

MESLEKİ DENETİM BÜROSU

Merzifon M.D. Bürosu
Belediye Sarayı Altı No:9 - Merzifon / AMASYA
Tel: (0358) 514 01 51 Faks : (0358) 514 17 87

İÇİNDEKİLER

- Sunuş 2
- Şube Etkinlikleri 3



- BÖLÜMÜMÜZ 13



- MİEM 21

TMMOB'DEN HABERLER

- Kamu ihale kanundaki değişiklikler 22
- Siyasî İktidarı kalkınma ajansları 24
- İsrail'in Filistin'e Saldırısı 26
- Nükleer Santral ihalesine son verilmelidir 27

MMO

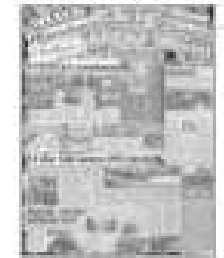
- Kamu ihale düzeni tasfiye ediliyor 28
- Filistin halkına yönelik terör 30
- MMO yeni ölümler olmaması için uyardı 31
- Enerji politikaları köktenci bir şekilde değerlendirilmeli 34

• Web'de Şubemiz



37

• Basında Şubemiz



38



Kahve Molası 39

- Şubemizden Haberler 40

Değerli meslektaşlarım,

Demokratik bir meslek örgütü olan Odamızın kuruluşunun 54.yılıni hep birlikte kutladık.

1954 yılında kurulan Odamız bugün itibariyle, 70.000'i aşan üyeye, 18 Şube, 89 İl ve İlçe Temsilciliği,19 Mesleki Denetim Bürosu,1500'ü aşan işyeri temsilciliği,304'ü Mühendis olmak üzere toplam 539 çalışanı ile kurumsallaşma sürecini devam ettirmektedir.

Ülkemiz genelinde düzenlenen 35 Kongre, Kurultay ve Sempozyum etkinlikleri, çok sayıda eğitim, söyleşi ve paneller Odamızın çalışmalarında meslek ve meslektaş sorunlarının ülke ve toplum sorunlarından ayrılmayacağı yaklaşımının en temel göstergesidir.

Ulusal bağımsızlığın kazanılması ve ulusal sanayinin gelişmesi, bilim ve teknolojinin gelişmesinin ve toplumun ilerlemesi doğrultusunda kullanımının ön koşulu olarak özgür düşünce ortamının yaratılması, gerek bölgesel gerekse ülke düzeyinde uzmanlık ve ilgi alanlarımıza giren konu başlıklarında platformlar oluşturulması, ülkenin düşünen, üreten, çözümler öneren bütün kurumlarıyla kurumsal ilişki içerisinde bulunulması yaklaşımımız bundan sonra da devam edecektir.

Şube olarak sürdürme çabası içerisinde olduğumuz "Üyeleriyle birlikte düşünen, birlikte karar alıp birlikte uygulamaya geçen" yönetim anlayışımız vazgeçemeyeceğimiz ana ilkemizdir.

Siz üyelerimizden aldığımız destek ile bundan sonra da çalışmalarımızı artırarak devam ettirme gayreti içerisinde olacağız.

Sevgi ve saygı ile

Kadir GÜRKAN
MMO Samsun Şube
Yönetim Kurulu a.
Başkan

Akredite Kalibrasyon Laboratuvarı Komisyon Toplantısı Gerçekleştirildi

03 Ocak 2009 tarihinde şubemiz toplantı salonunda Akredite Kalibrasyon Laboratuvarı Komisyon Toplantısı gerçekleştirildi. Toplantıda MMO Samsun Şube tarafından kurulumu düşünülen laboratuvar hakkında fizibilite çalışmaları görüşülmüştür. Toplantıya Komisyon Üyesi Mak. Müh. Kadir GÜRKAN, Komisyon Üyesi Mak. Müh. Kerim SEZER, Komisyon Üyesi Köksal SONMEZ, Komisyon Üyesi Mak. Müh. Kadir Serkan ATILGAN, Komisyon Üyesi Mustafa ÖZBEY, Komisyon Üyesi Murat BOĞÇACI, Samsun KOSGEB Merkez Müdürü Hami DANIŞ, Samsun OSB Müdürü Sinan TURGUT, Samsun Ticaret Sanayi Odası Genel Sekreter Yrd. Okan GUMUŞ, Samsun Valiliği Yatırım Koordinasyon Birimi Uzmanı Cevdet KARACA ve Samsun KOSGEB Laboratuvar Sorumlusu Mustafa YILMAZ katılmıştır.



MMO Samsun Şube Danışma Toplantısı Gerçekleştirildi

15 Ocak 2009 tarihinde MMO Samsun Şube Toplantı salonunda Danışma Kurulu Toplantısı gerçekleştirildi. Toplantıya MMO Samsun Şube Başkanı Kadir GÜRKAN, MMO Samsun Şube Sekreter Üyesi Mehmet MUTLU, MMO Samsun Şube Yönetim Kurulu Yedek Üyesi Aycan TÜRKEL ve MMO Samsun Şube Üyeleri katılmıştır. Toplantıda şube çalışmaları ve 29 Mart 2009 tarihinde yapılacak olan yerel seçimler hakkında görüş alış verişinde bulunulmuştur.



LPG Sektör Toplantısı Gerçekleştirildi

16 Ocak 2009 tarihinde Türkiye İş Bankası Toplantı salonunda LPG Sektör Toplantısı gerçekleştirildi. Toplantıya MMO Samsun Şube Başkanı Kadir GÜRKAN, MMO Samsun Şube Sekreter Üyesi Mehmet MUTLU, MMO Samsun Şube ŞYK Üyesi Özkan ER, MMO Samsun Şube Yönetim Kurulu Yedek Üyesi Aycan TÜRKEL, MMO Samsun Şube Teknik Görevlisi Hasan KARAGÖZ, Sanayi ve Ticaret İl Müdürü Ahmet ARSLAN, Sanayi ve Ticaret İl Müdürlüğünden Mak. Müh. Kerim SEZER, Sanayi ve Ticaret İl Müdürlüğünden Elektrik Mühendisi Ufuk ÖZKAN ve TSE Samsun Ürün Belgelendirme Müdürlüğü Metalurji Mühendisi Erkan BAŞERER ve LPG Yakıt Sistemi dönüşüm firmaları katılmıştır. Toplantıda sektör içerisindeki sorunlar ve sorunların çözümü için görüş alış verişinde bulunulmuştur.



Şubemizden OMÜ'ye Ziyaret



21 Ocak 2009 tarihinde OMÜ Rektörü Prof. Dr. Hüseyin AKAN, Mühendislik Fakültesi Dekanı Prof.Dr. Osman Nuri ERGÜN ve Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bölüm Başkanı Prof.Dr. Erdem KOÇ makamında ziyaret edildi. Ziyarete MMO Samsun Şube Başkanı Kadir GÜRKAN, MMO Samsun Şube

Sekreter Üyesi Mehmet MUTLU, MMO Samsun Şube Yönetim Kurulu Üyesi Özkan ER, MMO Samsun Şube Yönetim Kurulu Üyesi Mustafa ÖZBEY, MMO Samsun Şube Yönetim Kurulu Yedek Üyesi Ayca TURKEL, MMO Samsun Şube Müdürü Ercan YÜZBAŞI ve MMO Samsun Şube - Basın Yayın Sorumlusu Onur DÜZOVALI katılmıştır. Ziyarete TISKON 2009 hakkında destek talep edilerek karşılıklı fikir alış -verişinde bulunulmuştur.



İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi Düzenlendi

24 Ocak 2009 tarihinde MMO Samsun Şube GALTEK Müh.Elk.San. ve Tic. Ltd.Şti. personeline yönelik "İş Sağlığı ve Güvenliği" eğitimi düzenledi. MMO Samsun Şube eğitim salonunda düzenlenen eğitimin sunumu MMO İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitmeni Mak.Müh.Ibrahim ZARALIOĞLU tarafından verilmiş olup 53 kursiyer eğitime katılmıştır.



Atakum Belediye Başkanı Şubemizi Ziyaret Etti

27 Ocak 2009 tarihinde Atakum Belediye Başkanı Adem BEKTAŞ MMO Samsun Şube Yönetim Kurulunu ziyaret etti. Ziyarete Atakum Belediyesi olarak yapılan çalışmalar ve yeni dönemde Belediye Başkanı seçilmesi durumunda yapılacakları çalışmalar şube yönetim kuruluna aktarmıştır.



Kriz Yönetimi ve Yansımaları Semineri Gerçekleştirildi

28 Ocak 2009 tarihinde şubemiz eğitim salonunda "Kriz Yönetimi ve Yansımaları" adlı seminer gerçekleştirildi. Seminere şube yönetim kurulu ve çok sayıda üyenin katılımı ile gerçekleşti. Seminer salonunda boş yer kalmaması ülkemizde yaşanmakta olan ekonomik krizin üyelerimizi de ciddi anlamda etkilediğinin bir göstergesiydi.



Sakarya Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi İşletme Bölüm Başkan Yardımcısı Yrd. Doç. Dr. Hayrettin ZENGİN seminerde katılımcılara küresel mali kriz, krizin ülkemize yansımaları ve kriz sürecinde KOBİlerde çalışmakta olan üyelerimize ve SMM'li firmalarımıza krizde alınması gereken tedbirler konusunda geniş bilgi vermiştir.

PANO

Şubemizde AUTOCAD kursları devam etmektedir.
Kayıt için: (0362) 444 8 666 (116)



54. Yıl Geleneksel Gecemizi Üyelerimizle Beraber Kutladık

MMO Samsun Şubemiz tarafından düzenlenen 54.Yıl Geleneksel Gece 30 Ocak 2009 tarihinde Neco Gazinosu Sultan - 2 salonunda gerçekleştirildi. Açılış Konuşmalarını MMO Samsun Şube Başkanı Kadir GÜRKAN, Samsun Büyükşehir Belediye Başkanı Yusuf Ziya YILMAZ ve Vali Yardımcısı Mehmet MIZRAK'ın yaptığı gecemizde meslekte 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50 ve 55.yılıni tamamlayan üyelerimize ve gecemize maddi katkı sağlayan firmalara plaketleri takdim edilmiştir. Meslekte 55.yılıni tamamlayan 1200 oda sicil no'lu Makine Mühendisi Hasan ÇELİKKOL'a plaketini MMO Samsun Şube Yönetim Kurulu takdim etmiştir. 54.Yıl Geleneksel Gecemize üyelerimiz ve eslerinin yanı sıra Samsun Vali Yardımcısı Mehmet MIZRAK, Samsun Vali Yardımcısı Ramazan AKSOY, Samsun Büyükşehir Belediye Başkanı Yusuf Ziya YILMAZ, Samsun Milletvekili Binnur ŞAHİNOĞLU, Samsun İl Özel İdaresi Genel Sekreteri Aslan KARANFIL, Gazi Belediye Başkanı Süleyman KALDIRIM, Atakum Belediye Başkanı Adem BEKTAŞ, OMÜ Mühendislik Fakültesi Dekanı Osman Nuri ERGÜN ve Baro Başkanı Necat ANIL katılmıştır. 54.Yıl Geleneksel Gecemizde sahneye çıkan Grup Günbatımı ve Gülay ERALP üyelerimiz tarafından beğeniyle izlenmiştir.



Samsun İKK Sekreteri Şükrü KUMBASAR Yönetim Kurulumuzu Ziyaret Etti



03 Şubat 2009 tarihinde TMMOB Samsun İKK Sekreteri Şükrü KUMBASAR yönetim kurulumuzu ziyaret etti. Ziyaretle yürütülmekte olan çalışmalar ve yapılması hedeflenen projeler hakkında karşılıklı görüş alış -verişinde bulunuldu.

Oda Merkezimizde Web Sayfası Kullanıcılarına Yönelik Eğitim Yapıldı

06 Şubat 2009 tarihinde MMO Genel Merkez Eğitim Merkezinde şube Web sayfası kullanıcılarına yönelik eğitim düzenlenmiştir. Eğitime şubelerden Web sayfa alanı düzenleyen personel katılmıştır. Eğitimde örneklerde yeni Web sayfası kullanımı, web sayfası hakkında öneriler ve eksiklikler görüşülürken, eğitime şubemiz adına MMO Samsun Şube Basın - Yayın Sorumlusu Onur DÜZOVALI katılmıştır.



Vali Yardımcısı Mesut Taner GENÇ Makamında Ziyaret Edildi



06 Şubat 2009 tarihinde Vali Yardımcısı Mesut Taner GENÇ makamında ziyaret edildi. Ziyaretle Kasım 2009 tarihinde gerçekleştirilecek olan 3. Ulusal Tıbbi Cihazlar İmalatı Sanayi Kongre ve Sergisi (TISKON 2009) 'nin Atatürk Kültür Merkezinde yapılıp yapılamayacağı görüşülerek, yapımı devam eden Yeni Şube Hizmet Binasında ön görülen Teknik Kütüphane için T.C. Kültür ve Turizm Bakanlığı'ndan destek talep edilmiştir. Ziyarete MMO Samsun Şube Başkanı Kadir GÜRKAN, MMO Samsun Şube Yedek Yönetim Kurulu Üyesi Aycan TÜRKEL ve MMO Samsun Şube Müdürü Ercan YÜZBAŞI katılmıştır.

Büyükşehir Belediye Başkan Adayı Mehmet ATALAY ve Atakum Belediye Başkan Adayı Metin BURMA Şube Yönetim Kurulumuzu Ziyaret Etti.

10 Şubat 2009 tarihinde Samsun Büyükşehir Belediye Başkan Adayı Mehmet ATALAY ve Atakum Belediye Başkan Adayı Metin BURMA şube yönetim kurulumuzu ziyaret etti. Ziyarete Belediye Başkan adayları seçimi kazanmaları durumunda uygulayacakları projeler hakkında şube yönetim kurulumuza bilgi verdi. MMO Samsun Şube Yönetim Kurulu Başkanı Kadir GÜRKAN ise MMO Samsun Şubesi olarak yerel yönetimlerin katılımcı demokrasi anlayışını ilke edinerek uygulanacak olan projelerde şehrin tüm bileşenleri ile yerel yönetimlerin iletişim halinde bulunarak meslek örgütlerinin yerel yönetimlerinin karar mekanizmalarında etkileyici ve belirleyici konumda olmaları gerektiğini belirtti.



Hasta Yatağında Plaket



Geçirmiş olduğu beyin kanaması hastalığı nedeni ile 54. Yıl Geleneksel Gecemize katılamayan Mak. Yük. Müh. Hasan ÇELEBİ'ye plaketini tedavi görmekte olduğu Samsun Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Hastanesi'nde takdim edildi. Ziyarete şubemizi temsilen MMO Samsun Şube Yönetim Kurulu Başkanı Kadir GÜRKAN ve MMO Samsun Şube Müdürü Ercan YUZBAŞI katılmış olup Göğüs Hastalıkları ve Göğüs Cerrahisi Hastanesi Başhekimisi Uzm. Dr. Servet KAYHAN hazır bulunmuştur.

Isıtma – Soğutma Uygulamaları Kursu Düzenlendi

12 Şubat 2009 tarihinde şubemiz eğitim salonunda Samsun BAT Sigara Fabrikasının Yardımcı Tesisler Bölümü Klima Santralinde çalışan personellerine yönelik Isıtma – Soğutma Uygulamaları Kursu düzenlenmiştir. Kursta katılımcılara ısıtma-soğutma tesisatlarının çalışma sistemleri, bakım ve onarımı konularında detaylı bilgi verilmiş olup kursun sunumu MİEM Kurs Öğreticisi Mak. Müh. Köksal SÖNMEZ tarafından gerçekleştirilmiştir.



İlkadım Belediye Başkan Adayı Nihat BATUR Şube Yönetim Kurulumuzu Ziyaret Etti



12 Şubat 2009 tarihinde İlkadım Belediye Başkan Adayı Nihat BATUR, Mak. Müh. Nilgün ÇETİNER ve Mak. Müh. Serhat BATUR şube yönetim kurulumuzu ziyaret etti. Ziyarete İlkadım Belediye Başkan Nihat BATUR seçimi kazanması durumunda uygulayacağı projeler hakkında şube yönetim kurulumuza bilgi vermiştir.

MMO Samsun Şube İş Arayan Üyeleriyle Bir Araya Geldi

13 Şubat 2009 tarihinde kriz nedeni ile işsiz kalan ve iş arayan üyelerimizle birlikte şubemizde toplandık. Toplantıda üyelerin Odadan beklentileri, kriz sürecinde yapılması gerekenler konuşularak bir yol haritası oluşturuldu.



OMÜ Makine Mühendisliği Bölüm Başkanı Şubemizi Ziyaret Etti



20 Şubat 2009 tarihinde OMÜ Mühendislik Fakültesi Makina Mühendisliği Bölüm Başkanı Prof.Dr.Erdem KOÇ Makina Mühendisleri Odası Samsun Şube Yönetim Kurulunu ziyaret etti. MMO Samsun Şube Yönetim Kurulunun hazır bulunduğu ziyarette Kasım 2009 tarihinde düzenlenecek olan TISKON 2009 – 3.Ulusal Tıbbi Cihazlar İmalat Sanayi Kongre ve Sergisi, Makina Mühendisliği Bölümü'nde eğitimine devam etmekte olan öğrencilere yönelik etkinlikler, MMO Samsun Şubesinin düzenlemiş olduğu eğitim ve seminerlere Bölümün katkıları görüşülmüştür.

Üyelerimize Yalın Düşünce, Yalın Üretim Semineri Düzenledik

20 ve 21 Şubat 2009 tarihlerinde şubemiz eğitim salonunda üyelerimize "Yalın Üretim Eğitimi" düzenledik. Sunumunu üyemiz End. Müh. Nurşen İŞMAN'ın yaptığı seminere çok sayıda üyemiz katılmıştır.



MMO Samsun Şube Olağan Şube Denetlemesi Gerçekleştirildi

21 Şubat 2009 tarihinde MMO Samsun Şube olağan şube denetlemesi gerçekleştirildi. Denetlemeye Makina Mühendisleri Odası Denetleme Kurulu üyelerinden Ahmet ENİŞ, Osman ÇAKIL ve Ahmet ÜZMEN katılmıştır. Denetlemede MMO Samsun Şube Yönetim Kurulu, II Temsilcilik Yürütme Kurulu Üyeleri, MMO Samsun Şube Teknik Personeli ve MMO Samsun Şube Muhasebe Birimi hazır bulunmuştur.

MMO Samsun Şube Bölge Toplantısı Gerçekleştirdi



21 Şubat 2009 tarihinde Makina Mühendisleri Odası Samsun Şubesi Bölge Toplantısı gerçekleştirdi. Toplantıya Amasya, Çorum, Ordu, Sinop ve Tokat II Temsilcilik Yürütme Kurulu Üyeleri ile temsilciliklerde çalışmakta olan Makina Mühendisi Teknik Görevlileri katılmıştır. Toplantıda Şube Temsilciliklerin mali ve teknik hizmetleri

konusunda MMO Samsun Şube Sekreteri Mehmet MUTLU tarafından sunum yapılmış daha sonra hizmetlerin daha üst seviyeye çıkartılması için katılımcılarla karşılıklı fikir alış - verişinde bulunulmuştur



MMO Samsun Şube Ankara'da Yaşayan Samsunlu Mühendis ve Bürokratlar İle Bir Araya Geldi



25 Şubat 2009 tarihinde MMO Samsun Şube, Ankara'da yaşayan Samsun'lu Mühendis, Bürokrat ve İşadamları ile bir araya geldi. MMO Samsun Şube ve Wenta Makine Sanayi ve Ticaret Ltd.Şti. işbirliği ile düzenlenen yemekli toplantı Çankaya Yıldız Balıkhane Restoran'ta gerçekleştirildi. MMO Samsun Şube Yönetim Kurulu Başkanı Kadir GÜRKAN , Yedek Yönetim Kurulu Üyesi Aycan TÜRKEL ve Wenta Makine Yönetim kurulu

Başkanı Fatih AYDIN'ın hazır bulunduğu toplantıda açılış konuşması yapan MMO Samsun Şube Yönetim Kurulu Başkanı Kadir GÜRKAN "Şube çalışmalarını nedeni ile Ankara'da yaşayan Samsun'lu Mühendis, Bürokrat ve İşadamları ile birlikte çalıştıklarını, düzenlenen toplantı ile bir araya gelerek birlikteliklerini pekiştirmeyi hedeflediklerini açıkladı." Toplantıya Ankara'da yaşayan çok sayıda Mühendis ve Bürokrat katılmıştır.



MMO İşçi Sağlığı Ve İş Güvenliği Eğitimlerine Devam Ediyor

26 Şubat 2009 tarihinde Makina Mühendisleri Odası Samsun Şubesi Samsun Göğüs Hastalıkları ve Göğüs Cerrahisi Hastanesi teknik personeline "İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği" konulu eğitim semineri düzenledi. Samsun Göğüs Hastalıkları ve Göğüs Cerrahisi Hastanesi Seminer Salonunda yapılan eğitime hastanede çalışmakta olan 11 teknik personel ve yönetici katıldı. MMO MIEM İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Eğitmeni Mak.Müh.İbrahim ZARALIOĞLU'nun sunumunu yaptığı eğitimde katılımcılara "İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Mevzuatı, iş kazaları riskleri ve bu risklerin ortadan kaldırılabilmemesine yönelik alınması gereken tedbirler " konularında bilgi verilmiştir.



PANO

Odamız Meslek İçi Eğitim Merkezi (MIEM) tarafından düzenlenen kurslar devam etmektedir.
Kayıt için: (0362) 444 8 666 (112)



Üyelerimize Etkili Sunum Eğitimi Gerçekleştirdik

26 ve 27 Şubat 2009 tarihlerinde şubemiz eğitim salonunda üyelerimize "Etkili Sunum Eğitimi (Müzakere Eğitimi)" düzenledik. Sunumu Mak. Müh. Osman KAHRAMAN tarafından verilen eğitime çok sayıda üyemiz katılmıştır.



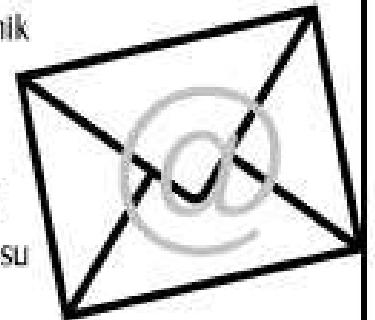
Samsun Cumhuriyet Başsavcısı Makamında Ziyaret Edildi



27 Şubat 2009 tarihinde Samsun Cumhuriyet Başsavcılığına yeni atanan Canip YETİŞİR MMO Samsun Şube Yönetim Kurulumuz tarafından makamında ziyaret edildi. Ziyarete Yönetim Kurulumuzu temsilen MMO Samsun Şube Başkanı Kadir GÜRKAN ve MMO Samsun Şube Müdürü Ercan YÜZBAŞI katılmıştır. Ziyarete yürütülmekte olan şube çalışmalar hakkında Cumhuriyet Başsavcısına detaylı bilgi verilerek karşılıklı görüş alış -verişinde bulunulmuştur.

PANO

Makina Mühendisleri Odası tarafından üyelerimize yönelik e-posta çalışması devam etmektedir. ad.soyad@mmo.org.tr uzantılı elektronik posta hizmetinden yararlanabilmek için; Oda üyesi olmak ve 1 dönemden (2 yıl) fazla aidat borcu olmaması gerekmektedir. Başvurular e-posta istek formunu doldurmak suretiyle şubemizden yapılacak. Merkezden verilecek e-posta adresi ve şifresi şube sorumlusu kanalıyla üyeye bildirilecektir.





ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ EĞİTİM - ÖĞRETİME BAŞLADI.

1. GENEL BİLGİLER

Makina mühendisliği; her türlü mekanizmaların, mekanik sistemlerin ve enerji dönüşüm sistemlerinin konstrüksiyonu, imalatı, imalat planlaması, montajı, bakım-onarımı ve işletmesi konularında eğitim, araştırma ve çalışma yapan mühendislik dalıdır. Makina mühendisliği alanındaki faaliyetlerin Arşimet (MÖ 287-212) ile başladığı söylenebilir, aynı bir meslek olarak makina mühendisliğinin gelişiminin 19. yüzyıl başlarında İngiltere’de makinelerin ve bunları tahrik eden motorların üretilmeye başlanmasına dayandığı kabul edilmektedir.

Makina mühendisi; matematik ve fiziğin temel prensiplerinin yanı sıra mekanik, kinematik, termodinamik ve enerji gibi temel mühendislik konularını iyi bilen ve bu bilgilerini mekanik sistemler ile enerji dönüşüm sistemlerinin tasarımı, imalatı ve analiz edilmesinde etkin bir biçimde kullanabilen kişidir.

1993 yılında Ondokuz Mayıs Üniversitesi Mühendislik Fakültesi bünyesinde kurulmuş bulunan **Makina Mühendisliği Bölümü** öğrenci alımı için gerekli asgari akademik altyapısını tamamlayarak 2008-2009 eğitim-öğretim yılından itibaren **Lisans** programında eğitim-öğretime başlamıştır. Bölüm, aynı yıl yaptığı başvuru neticesi Fen Bilimleri Enstitüsü Makina Mühendisliği Anabilim Dalı **Yüksek Lisans** programında da öğrenci kabul etmeye başlamıştır. Akademik ve laboratuvar altyapısının gelişmesine paralel olarak birkaç yıl içinde bölüm, doktora programını açmayı planlamaktadır. Ayrıca ülkemizin sanayisinde meydana gelen hızlı gelişmeyle birlikte artan makina mühendisi ihtiyacının karşılanabilmesine katkıda bulunmak için lisans programında **ikinci öğretimin** açılması ve öğrenci alımı için Ondokuz Mayıs Üniversitesi Senatosu’nun 12.03.2009 tarih ve 2009/45 sayılı kararıyla Yükseköğretim Kurulu’na gerekli başvuru yapılmıştır. OMÜ Makina Mühendisliği Bölümü’ne halen kayıtlı olan Lisans ve Yüksek lisans öğrencilerinin sayısı ve beş yıllık planlamada akademik ve fiziki altyapısının gelişmesiyle birlikte alınması öngörülen öğrenci sayıları Tablo 1’de verilmiştir.



Tablo 1. Bölümde halen kayıtlı olan ve beş yıllık planlamada alınması öngörülen öğrenci sayıları

Programlar	Eğitim-Öğretim Dönemleri		
	2008-2009	2010-2011	2013-2014
Lisans (I. Öğretim)	34	50	60
Lisans (II. Öğretim)	-	50	60
Yüksek lisans	13	20	30
Doktora	-	5	10

Bölüm, akademik altyapısının yanında fiziki altyapısını da tamamlamak için gerekli çabayı göstermektedir. İlk etapta biri Tübitak 1001 MAG araştırma projesi ve üçü de BAP araştırma altyapısı projeleri olmak üzere toplam dört proje ile bölüm laboratuvarları kurulmaya başlanmıştır. Yeni altyapı projesi çalışmalarına bölümün gerek lisans ve lisansüstü eğitim-öğretimi gerekse araştırma faaliyetleri için ihtiyaç duyduğu laboratuvarların tamamlanması planlanmaktadır. Bölümün lisans ve lisansüstü eğitim-öğretim faaliyetlerinde yararlandığı fiziki altyapı Tablo 2’de verilmiştir. Diğer taraftan, bölümde idari ve akademik çalışmaların yürütüldüğü büro/ofis ve öğretim elemanları çalışma odaları şimdilik yeterlidir.

Tablo 2. Bölümün eğitim-öğretim faaliyetlerinde yararlandığı fiziki alanlar

DERSLİK VE LABORATUVARLAR	ÖĞRENCİ KAPASİTELERİ	BOYUTLAR		
		EN (m)	BOY (m)	ALAN (m ²)
A002 Anfisi	200	21	14	294
A004 Anfisi	110	21	7	147
D401 Dersliği	60	11.8	6.8	80
D402 Dersliği	60	11.8	6.8	80
D403 Dersliği	30	6	7	42
Takım Tezgahları Laboratuvarı	40	12	12	144
Makine Elemanları Laboratuvarı	40	12	12	144
Termodinamik ve Akışkanlar Mekaniği Laboratuvarı	40	12	12	144
Hidrolik ve Pnömatik Laboratuvarı	40	12	12	144
Motorlar ve Otomotiv Laboratuvarı	40	6	12	72
Malzeme Bilimleri Laboratuvarı	40	6	9	54
Mekanik ve Makina Dinamiği Laboratuvarı	40	6	9	54
Seminer Sal.	40	6	8	48
Teknik Resim Sal.	40	12	7	84
Bilgisayar Salonu	40	7	7	49

2. BÖLÜMÜN AKADEMİK ALTYAPISI VE BÖLÜM TEŞKİLATI

Bölüm, OMÜ Mühendislik Fakültesi bünyesinde kurulu on bölümden biri olup, bölüm başkanı, iki bölüm başkan yardımcısı ve anabilim dalı başkanlarından oluşan bölüm kurulu ile idare edilmektedir. Bölüm bünyesinde beş Anabilim Dalı bulunmaktadır. Bu Anabilim Dallarını aşağıdaki şekilde sıralamak mümkündür:

- Konstrüksiyon ve İmalat Anabilim Dalı
- Termodinamik Anabilim Dalı
- Enerji Anabilim Dalı
- Mekanik Anabilim Dalı
- Makina Teorisi ve Dinamiği Anabilim Dalı



Bölümün şu anki idari teşkilatı Tablo 3’de verildiği gibidir.

Tablo 3. OMÜ Makina Mühendisliği Bölümü idari teşkilatı

Bölüm Başkanı	Prof.Dr.Erdem KOÇ
Bölüm Başkan Yardımcıları	Yrd.Doç.Dr.Mustafa ÖZBEY Yrd.Doç.Dr.Lütfü NAMLI

OMÜ Makina Mühendisliği Bölümü akademik kadrosunda halen görevini sürdürmekte olan öğretim elemanlarının isimleri, anabilim dalları ve çalışma konuları Tablo 4’de verilmiştir.

Tablo 4. Akademik personel, anabilim dalları ve çalışma konuları

Akademik Personel	Anabilim Dalı	Çalışma Konuları
Prof.Dr.Erdem KOÇ <i>erdemkoc@omu.edu.tr</i>	Konstrüksiyon ve İmalat	Makina Elemanları, Makine Tasarımı, Makina Dinamiği, Tekstil Makinaları Konstrüksiyon Esasları, Triboloji, İstatistik ve Sayısal Yöntemler, Kalite ve Kalite Kontrol, Mekanik Güç İletim Sistemleri, Endüstriyel Hidrolik-Pnömatik
Doç.Dr.Bahattin TOPALOĞLU <i>btopal@omu.edu.tr</i>	Enerji	Motorlarda Yanma, Yanma Emisyonları, Hava Kirliliği ve Kontrolü, Enerji Sistemleri, Yakıt Sistemlerinde Modelleme, Alternatif Enerji Kaynakları
Doç.Dr.Aydın DURMUŞ <i>adurmus@omu.edu.tr</i>	Enerji	Türbülantörler, Isı Transferi İyileştirme Teknikleri, Isı ve Kütle Transferi, Kurutma, Güneş Enerjisi ve Isı Depolama Yöntemleri, Alternatif Enerji Kaynakları
Yrd.Doç.Dr.Hakan ÖZCAN <i>ozcanh@omu.edu.tr</i>	Enerji	İçten Yanmalı Motorlar, Motorlarda Yanma, Native Yakıtlar, Yenilenebilir Enerji Kaynakları
Yrd.Doç.Dr.Mustafa ÖZBEY <i>mazbey@omu.edu.tr</i>	Termodinamik	Akışkan Yatakları, Kurutma, Nanoakışkanlar, Isı Transferi İyileştirme, Hidrolik makineler, Alternatif Enerji Kaynakları
Yrd.Doç.Dr.Lütfü NAMLI <i>lnamli@omu.edu.tr</i>	Termodinamik	Türbülans Modelleme, Sınır Tabaka, Kapalı Ortamlarda Doğal Taşınım, Isı Transferini İyileştirme Teknikleri, Hava Kirliliğinin Sayısal Modellemesi, Nanoakışkanlarda Akış ve Isı Transferi
Arş.Gör.Mevlüt GÜRBÜZ <i>mgurbuz@omu.edu.tr</i>	Konstrüksiyon ve İmalat	Nano malzemeler, Nanoteknoloji uygulamaları, Seramik malzemeler, Mikroyapı karakterizasyon teknikleri

3. MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ PROGRAMINDA OKUTULAN KONULAR

Yukarıda da belirtildiği gibi, makina mühendisliği lisans programı, her türlü mekanik sistemlerin ve enerji dönüştürüm sistemlerinin tasarımı, geliştirilmesi, üretiminin planlanması ve bakım konularında eğitim ve araştırma yapar. Buna göre lisans programında anabilim dallarına göre okutulan konular Tablo 5'deki gibi özetlenebilir.

Tablo 5. Anabilim dallarına göre Makina Mühendisliği Bölümü'nde okutulan konular

Anabilim Dalları	Konular	Alt Konular
Konstrüksiyon ve İmalat	<ul style="list-style-type: none"> • Teknik resim • Makina elemanları • Transport tekniği 	<ul style="list-style-type: none"> • AD/CAM • Triboloji (Yağlama tekniği)
	<ul style="list-style-type: none"> • İmal usulleri 	<ul style="list-style-type: none"> • Talaşlı imalat yöntemleri • Kaynak Bilgisi • Döküm Bilgisi • Plastik şekil verme yöntemleri
	<ul style="list-style-type: none"> • Malzeme bilimi 	<ul style="list-style-type: none"> • Malzeme bilgisi • Mühendislik malzemeleri • Malzeme muayeneleri • Kompozit malzemeler
Termodinamik	<ul style="list-style-type: none"> • Termo dinamik • Akışkanlar mekaniği • Isı Transferi • Ölçme tekniği 	<ul style="list-style-type: none"> • Isıtma - Soğutma - İklimlendirme (HVAC) • Doğalgaz Tesisatı • Tesisat tekniği
Enerji	<ul style="list-style-type: none"> • Akım makineleri 	<ul style="list-style-type: none"> • Hidrolik makineler • Termik turbomakineler
	<ul style="list-style-type: none"> • İçten yanmalı motorlar 	<ul style="list-style-type: none"> • Motor tasarımı • Motorlu taşıtlar
Mekanik	<ul style="list-style-type: none"> • Statik • Dinamik • Mukavemet 	<ul style="list-style-type: none"> • Sürekli ortamlar mekaniği • Elastisite teorisi • Sonlu elemanlar yöntemi
Makina Teorisi ve Dinamiği	<ul style="list-style-type: none"> • Mekanizma tekniği • Makina dinamiği • Mekanik titreşimler 	<ul style="list-style-type: none"> • Mekatronik • Akustik ve gürültü • İnsan-makina sistemleri
	<ul style="list-style-type: none"> • Otomatik kontrol 	<ul style="list-style-type: none"> • Endüstriyel hidrolik • Endüstriyel pnömatik • Robotik • Mekatronik

4. KARIYER

Makina mühendisliği bölümünden mezun olanlara "Makina Mühendisi" ünvanı verilmektedir.

Mühendislik faaliyetlerinin en eskisi ve en geniş mühendislik alanı olan makina mühendisliği, ve imalat yöntemleri ile ilgilidir. Makina mühendisleri takım tezgahlarının yanı sıra endüstrinin tüm dalları için makineler ve donanımlar tasarlar ve imal ederler. Örneğin; türbinler, baskı presleri, hafriyat makineleri, besin işleyiciler, iklimlendirme ve soğutma sistemleri, yapay kalpler ve uzuvlar, uçaklar, dizel lokomotifler, otomobiller, kamyonlar, kitle ulaşım araçları için vb. Makina mühendisi, çalıştığı kurumun yapısına göre, mekanik sistemlerin, gaz ve buhar tribünlerinin, pistonlu kompresörlerin, nükleer reaktörlerin, içten yanmalı motorların, soğutma, ısıtma, havalandırma sistemlerinin tasarımını

yapar, geliştirir. Bunu yaparken kullanılabilirlik ve ucuzluk faktörlerini göz önünde bulundurur.

Enerji konusundaki uzmanlık alanında, makina mühendisleri, elektrik tahrik edecek ve gücü oluşturacak kazanlar, motorlar, türbinler ve tasarımı, üretimi ve çalıştırılmasıyla ilgilenirler. tasarlarlar, çalıştırır ve yakıtların ekonomik yanması, dönüştürülmesi ve bu gücün yararlı işler yapmak için kullanılması ile ilgilenirler. ve iklimlendirme alanında, makina mühendisleri; evler, işyerleri, ticaret binaları ve endüstriyel tesislerde kontrollü sıcaklık ve nem koşulları sağlarlar. Besinlerin soğuk tutulması, soğuk depolama ve buz üretim tesisleri için gerekli donanım ve sistemleri geliştirirler.

Konstrüksiyon ve imalat konusundaki uzmanlık alanında, bilimsel ve matematiksel temellerin ışığında, güvenli, çevre dostu ve maliyeti düşük sistemlerin tasarımının yapılmasının öğretilmesi hedeflenmiştir. Bunu yaparken makina mühendisinin mühendislik tasarım ve analizlerinde bilgisayar yazılımları gibi modern mühendislik yöntemlerini de kullanabilmesi sağlanmaktadır. Makina teorisi ve dinamiği konusundaki uzmanlık alanında, makina ve cihazların, akılcı, bilimsel esaslara göre tasarlanıp imal edilebilmeleri için gerekli olan fiziksel ve matematiksel modellerin geliştirilerek kuramsal analiz ve sentez yöntemlerinin kurulması hedeflenmiştir.

Makina mühendisleri ayrıca yolcu, savaş ve yük makineler tasarımı, endüstrisinde otomobiller, kamyonlar ve otobüsler tasarımı ve üretiminde ve hava-uzay endüstrisinde yeni uçak ve uzay araçlarının tasarımıyla çalışmaktadırlar.

5. ÇALIŞMA ALANLARI

Sanayideki hızlı gelişmeyle birlikte makina mühendislerinin çalışma alanları da gittikçe genişlemektedir. Tablo 6'de makina mühendislerinin sıklıkla görev aldıkları çalışma alanlarının başlıcaları verilmiştir.

Tablo 6. Makina mühendislerinin çalışma alanları ve buralarda üstlendikleri görevler

Çalışma alanı	Makina mühendisinin görevi
Mühendislik ofisleri	Tasarım, proje, bilirkişilik, ekspertiz, etüt, fizibilite, taahüt
Araştırma geliştirme laboratuvarları	Ar-Ge den sorumlu mühendis
İmalat sanayi	Tasarımdan sorumlu mühendis Planlamadan sorumlu mühendis İmalattan sorumlu mühendis Kalite kontrolden sorumlu mühendis
İnşaat sektörü	Tasarımdan sorumlu mühendis Montajdan sorumlu mühendis Lojistikten sorumlu mühendis
Diğer Görevler	İş emniyeti ve İşçi Sağlığı Mühendisi Askeri mühendis Adli Tıp'ta Mühendis Yakıt mühendisi
Kimya, Gıda ve İlaç sanayi	Isı - Proses mühendisi Tasarımdan sorumlu mühendis Bakımdan sorumlu mühendis
Enerji sektörü	Tasarımdan sorumlu mühendis İşletmeden sorumlu mühendis Planlamadan sorumlu mühendis Bakımdan sorumlu mühendis Lojistikten sorumlu mühendis

Çalışma alanı	Makina mühendisinin görevi
Tekstil ve Tarım sektörü	Tasarımdan sorumlu mühendis Planlamadan sorumlu mühendis Bakımdan sorumlu mühendis
Ulaşım sektörü	Kara, hava ve deniz taşımacılığında planlama, bakım, onarım, imalat ve işletmeden sorumlu mühendis
Danışmanlık Hizmetleri	Yatırım, Fizibilite, Etüt, Ar-Ge, İnovasyon, Projelendirme konularında danışmanlık
Hizmet Sektörü	Lojistik, pazarlama, satıştan sorumlu mühendis

Geleceğe bakıldığında, yeni endüstriler doğdukça ve eski endüstriler otomasyon, bilgisayar kullanımı ve yeni enerji kaynaklarındaki gelişmelerden yararlandıkça, makina mühendislerine büyük talep olması beklenmektedir.

Makina mühendisliği bölümü mezunlarının çalışabileceği mevcut bazı kamu ve özel kuruluşlar Tablo 7'de verilmiştir.

Tablo 7. Makina mühendislerinin çalışabilecekleri bazı kamu ve özel kuruluşlar

Sektör	Kuruluşlar
Kamu	<ul style="list-style-type: none"> • Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı • Bayındırlık ve İskan Bakanlığı • Çevre ve Orman Bakanlığı • Petrol İşleri Genel Müdürlüğü (PIGM) • Maden Tetkik ve Arama Enstitüsü (MTA) • Elektrik İşleri Etüd İdaresi (EİE) • Üretime yönelik fabrikalar: Demir-Çelik, Şeker, Gübre, Maden, Akaryakıt vs. • Belediyeler • MKE • TEAŞ • TEDAŞ • DSI • TKİ • TTK • TPAO • BOTAŞ • TEAK • ÇAYKUR • GAP İdaresi • KOSGEB • TEKMER
Özel	<ul style="list-style-type: none"> • TÜPRAŞ • OTOSAN • RENAULT • TEMSA • TOFAŞ • ARÇELİK • VESTEL • PETROL OFİSİ • İSDEMİR • ERDEMİR

Araştırma Kurumları	<ul style="list-style-type: none">• Üniversiteler• TÜBİTAK• Araştırma Enstitüleri
---------------------	---

Yukarıda sayılanlar bir makina mühendisinin çalışabileceği farklı sektörlerden kamu ve özel kuruluşlara sadece birkaç örnek oluşturması amacıyla verilmiştir. Makina mühendisliği bölümü mezunları hemen hemen tüm mevcut sektörlerde iş bulabilecek çok geniş çalışma alanlarına sahiptirler.

6. ARAŞTIRMA KONULARI

OMÜ Makina Mühendisliği Bölümünde halen dört araştırma ve araştırma altyapısı projesi yürütülmektedir. Bu projeler Tablo 8'de verilmiştir.

Tablo 8. Bölümde halen yürütülmekte olan araştırma ve araştırma altyapısı projeleri

Proje Türü	Proje No	Proje Yürütücüsü	Araştırmacılar	Proje Adı
TÜBİTAK 1001 MAG	108M119	Yrd.Doç.Dr. Mustafa ÖZBEY	Yrd.Doç.Dr.Lütfü NAMLI Yrd.Doç.Dr.Hakan ÖZCAN	Nanoakışkanların Helisel Dönen Akımında Isı Transferinin Sayısal ve Deneysel İncelenmesi
BAP	MF.123	Doç.Dr.Bahattin TOPALOĞLU	Arş.Gör.Berna KAVACIK	Biyogazın Yanma Emisyonlarının Belirlenmesi
BAP	MF.133	Yrd.Doç.Dr. Mustafa ÖZBEY	Yrd.Doç.Dr. Lütfü NAMLI	Mesken Bacalarının Aerodinamik Tasarımı
BAP	MF.134	Yrd.Doç.Dr. Lütfü NAMLI	Yrd.Doç.Dr. Mustafa ÖZBEY	Cadde ve Sokak Kanyonlarında Hava Kirletici Emisyonlarının Sayısal İncelenmesi

Bölüm akademik elemanları danışmanlığında ileri araştırma faaliyetleri, proje, bitirme çalışması ve lisansüstü tezler marifetiyle gerçekleştirilecektir.



7. YAYIN/ARAŞTIRMA FAALİYETLERİ

Bölüm bünyesinde görevli öğretim elemanlarının yayın sayıları Tablo 9'da verilmiştir.

Table 9. Bölüm öğretim elemanlarının yayın sayıları

Öğretim Elemanı	Makale		Bildiri		Kitap	Proje
	Yurt Dışı (SCI)	Yurt İçi	Yurt Dışı	Yurt İçi		
Prof.Dr.Erdem KOÇ	45	177	5	39	19	17
Doç.Dr.Bahattin TOPALOĞLU	2	1	2	7	-	6
Doç.Dr.Aydın DURMUŞ	11	22	13	33	1	9
Yrd.Doç.Dr.Mustafa ÖZBEY	2	1	2	-	-	7
Yrd.Doç.Dr.Hakan ÖZCAN	5	-	1	2	-	1
Yrd.Doç.Dr.Lütfü NAMLI	2	1	3	8	-	3
Arş.Gör.Mevlüt GÜRBÜZ	-	1	-	8	-	3
TOPLAM	67	203	26	97	20	46

8. İLETİŞİM

Ondokuz Mayıs Üniversitesi
Mühendislik Fakültesi
Makina Mühendisliği Bölümü
55139 Kurupelit/SAMSUN

Santral Telf.: 0(362)3121919

Bölüm Başkanı Dahili Telf.: 1330

Sekreterlik Dahili Telf.: 1331

Fax: 0(362)4576035

MIEM GÖZETİM KRİTERLERİ

Şayın Üyemiz,

Özelikle son yıllarda, bilim, teknoloji ve mühendislik uygulama alanlarında hızlı bir değişim süreci yaşanmaktadır. Bu süreç nedeniyle, örgün eğitim kurumlarında verilen eğitim zaman içerisinde atıl bilgi haline gelmekte, mevcut bilginin yenilenmesi ihtiyacı doğmaktadır. Bireyin hem kendi gelişimini sağlaması hem de üretim sürecinde aktif bir rol alarak toplumsal gelişime yardımcı olabilmesi, yapılan işin güvenli ve sağlıklı olabilmesi için sürekli eğitim bir zorunluluk haline gelmiştir.

Odamızın yapmış olduğu, mesleki, teknik ve sosyal konuları içeren Kongre, Kurultay ve Sempozyumlarda; meslektaşlarımız tartışmalara katılmış, son teknolojik gelişmeler üzerine bilgilerini paylaşarak birçok konuda meslek alanlarımıza yönelik sürekli mesleki-tekniik eğitimin gerekliliğini vurgulamışlardır.

Ülke ve toplum yararları doğrultusunda meslek alanlarıyla ilgili denetimin yapılabilmesi için ön koşul olan uzman üyelerin tanımlanması, üyelerin mesleki ve bilimsel çalışmalarına, yaptıkları işlere ve tamamlayıcı eğitimlerine dayanan uzmanlıklarının Makina Mühendisleri Odası tarafından belirlenmesi, belgelendirilmesi ve uzman üyelerin kamuoyuna önerilmesinin sağlanması amacıyla 1998 yılında Meslek İçi Eğitim Merkezi (MIEM) kurulmuş, 2001 yılından itibaren ise TMMOB Makina Mühendisleri Odası Uzmanlık ve Belgelendirme Yönetmeliği ve ona bağlı Mühendis Yetkilendirme Yönetmeliklerinin Resmi Gazete'de yayımlanması sağlanmıştır.

Odadan uzmanlık/yetki belgesi alan üyelerimizin, belgelendirme programıyla ilgili teknolojik gelişmelerden ve mevzuat değişikliklerinden haberdar olmaları, mesleki gelişimlerinin sürekliliğini sağlamaları ve mesleki bilgilerini güncel tutmaları gerekliliğinden hareketle, gerçekleştirdiği mühendislik uygulamalarının gözetimini yapmak amacıyla "Gözetim ve Yeniden Belgelendirme Kriterleri" oluşturulmuştur.

Gözetim faaliyeti sonrasında belgenin vizelenmesi için yapılması gereken mesleki etkinlikler ve mesleki uygulama alanları hakkındaki bilgileri Şubemizden edinebilir, mesleki etkinliklere ilişkin yıl içerisinde yapılacak değişiklikleri ise Oda web sayfasının MIEM bölümünden takip edebilirsiniz.

Bilgi için : Kadir Serkan ATILGAN 0362 444 8 666 / 113 (Teknik Görevli)

The screenshot shows the website of the TMMOB Makina Mühendisleri Odası. The header includes the organization's name and logo. The main content area features a calendar for May 2009 and a list of events. A red oval highlights the 'MIEM' section in the top right, and a red circle highlights the 'MIEM Gözetim Kriterleri' link in the sidebar.

MIEM
MIEM Nisan 2009 Eğitim Programı
MIEM Mayıs 2009 Eğitim Programı
MIEM Haziran 2009 Eğitim Programı
MIEM Temmuz 2009 Eğitim Programı
MIEM Ağustos 2009 Eğitim Programı
MIEM Eylül 2009 Eğitim Programı
MIEM Ekim 2009 Eğitim Programı
MIEM Kasım 2009 Eğitim Programı
MIEM Aralık 2009 Eğitim Programı
MIEM Ocak 2010 Eğitim Programı
MIEM Şubat 2010 Eğitim Programı
MIEM Mart 2010 Eğitim Programı
MIEM Nisan 2010 Eğitim Programı
MIEM Mayıs 2010 Eğitim Programı
MIEM Haziran 2010 Eğitim Programı
MIEM Temmuz 2010 Eğitim Programı
MIEM Ağustos 2010 Eğitim Programı
MIEM Eylül 2010 Eğitim Programı
MIEM Ekim 2010 Eğitim Programı
MIEM Kasım 2010 Eğitim Programı
MIEM Aralık 2010 Eğitim Programı

KAMU İHALE KANUNU'NDA DEĞİŞİKLİK YAPAN YASA TASARISI YENİ YOLSUZLUKLARIN ÖNÜNÜ AÇMAKTADIR

TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Soğanlı, TBMM'de görüşülmekte olan Kamu İhale Kanunu'nda Değişiklik Yapan Yasa Tasarısı üzerine 14 Kasım 2008 tarihinde bir basın açıklaması yaptı.

TBMM'de görüşülmekte olan Kamu İhale Kanunu'nda Değişiklik Yapan Yasa Tasarısı, ihalelerde kamu denetimini ortadan kaldırmakta, Kamu İhale Kurumu'nu baypas etmekte ve mühendis-mimarlar açısından önemli hak kayıplarına yol açmaktadır.

Hazırlanmış sürecinden itibaren tartışmalı olan bu Tasarı, devletin kendi kurumlarından dahi görüş alınmadan Meclis'e sevk edilmiştir. Hükümet'in sermaye çevrelerinin hazırladığı taslak metni kabul etmesi ve Tasarı'nın yalnızca bu çevrelerin istekleriyle sınırlı kalması demokratik

yöntem açısından kabul edilebilir bir durum değildir. Sermaye çevrelerinin isteğiyle hazırlanan Yasa Tasarısı ile bir anlaşma mı sağlanmıştır? Haklı olarak akıllara takılan sorulara Siyasal İktidar'ın yanıt vermesi gerekmektedir. Bu Yasa sadece İktidar ile sermaye çevrelerini mi ilgilendirmektedir? Hizmeti sunan mühendis ve mimarların örgütü olan TMMOB'den niçin görüş sorulmamış, sürece dahil edilmemiştir? Kısacası, Yasa'nın hazırlanış süreci katılımı ve saydamlıktan yoksundur.

2002 yılında kabul edilen 4734 sayılı Kamu İhale Yasası ile ihale süreçlerinin saydam ve denetlenebilir hale getirildiği dönemin siyasal iktidarı tarafından deklare edilmişti. 1999 Marmara depreminde ihale usulü ile yapılan kamu yapılarının ayakta kalmaması, hatta en fazla yolsuzluğun bu alanda yaşanması bu yeni yasal düzenlemeyi güdüleyen en temel nedenlerden biriydi. Diğer bir neden de AB'ye entegrasyon sürecinin yarattığı baskılandıydı.

Örneğin, müteahhitlik hizmeti sunabilmek için hiçbir kriterin aranmaması, parası olan herkesin kolayca elde ettiği müteahhitlik karnesi ile her işi yapabilmesi Marmara depremi sonrasında ağır eleştirilere konu olmuş, bu da mühendis ve mimarların yapım ihalelerine katılmalarını olanaklı kılan yeni düzenlemelerin yolunu açmıştı.

Mühendis ve mimarların sürece aktif biçimde katılmaları, yukarıda kısaca değindiğimiz kamu ihalelerinin kamuoyu denetimine açık olmasını kolaylaştıran yollardan biridir. Aynı zamanda kaliteli hizmetin üretimi anlamına gelmektedir. Ancak, Yasa'nın kabul edildiği tarihten bu yana Yasa ve yönetmeliklerde yapılan bir dizi değişiklik sonucunda hem Kanun kapsamına giren işler daraltılmış, hem de mimar ve mühendisler dışlanarak süreç tersine döndürülmüştür. Hatta TBMM'de şu anda görüşülmekte olan Yasa Tasarısı kabul edilirse 2002 şartlarından daha da geriye gidilmiş olunacaktır. Tasarı'nın en çarpıcı noktası, Kamu İhale Kurumu'nun görev ve yetkilerinin baypas edilmesidir. Görev ve yetkileri kısıtlanan Kurul üyelerine çok boş zaman kalacağı düşünülmüş olmalı ki, bilimsel yayın ve ücretli ders verebilmelerinin önündeki





engeller kaldırılmıştır. İdareye şikayet ve Kurula itirazın şikayet başvuruları caydırıcı hale dönüştürülmüştür. Gerek şikayet hakkını kullanacak kişilerdeki daralma, gerekse şikayet başvuru harçlarının yüksekliği, şikayet ve itiraz yolunu kapatmaktadır. Tasarı'nın yasalaşması halinde Kamu İhale Kurumu ve Kurulu'nun varlığı tartışmalı hale gelecektir. Çünkü, kamu adına ihaleleri re'sen inceleme yetkisi ve görevi artık yoktur. Basında çıkan bir yolsuzluk haberi, iddiaların incelenmesi kapsamında değerlendirilemeyecektir, çünkü Kurul yetkili ve görevli değildir. Ama Kurul üyeleri ihaleye girmiş isteklilere Kamu İhale Hukuku konusunda ders

verebilecektir.

Tasarı tüm kamu hizmetlerinin ihaleye çıkarılmasını öngörmektedir. Bir kamu idaresinde yeterli donanımda ve sayıda personel olmasına karşın hizmet alımlarında ihaleye çıkılması abesle iştigaldir. O zaman sormak lazım, istihdam edilen personel niçin istihdam edilmektedir? Kendi personelini atıl bırakarak ve dışarıdan hizmet satın alarak kamu kaynaklarının heba olmasına hangi kamu yönetimi icazet vermektedir? Bugün belediyeler, bakanlıklar, İller Bankası, DSİ gibi kurumlarda çalışan teknik personelin atıl bırakıldığı, projelerin piyasadaki yerli, yabancı firmalara yaptırıldığı ve kendi personeline projeleri denetleme görevi dahi verilmeyen bir kamu yönetimi ile karşı karşıyayız.

Tasarı, kamu kurumlarında çalışan mühendis ve mimarların teknik yeterliliklerini ve sayılarını devre dışı bıraktığı gibi serbest çalışan mühendis ve mimarları da dışlamaktadır. Kanun kapsamında sayılan bütün yapım işleri ve danışmanlık hizmetleri, mühendislik ve mimarlık hizmeti olmasına karşın, Yasa bu meslek grubunu görmezden gelmektedir. Bu meslek grubu ve örgütlerinin görüşü alınmaksızın, sermaye çevreleri ve Kurul üyelerinin istekleri ile sınırlı kalan bir tasarının kamu yaranna yapıldığını söylemek mümkün değildir.

Kamu İhale Yasası'nın çıkarılış gerekçesi, yapım işleri ve danışmanlık hizmetlerine daha çok mühendis ve mimarın katılması amaçlanmış iken, bu değişiklik ile Yasa'nın amacı ortadan kaldırılmaktadır.

Yerel yönetim seçimlerine giderken ihalelerde Kamu İhale Kurulu'nun ve kamuoyunun denetiminin ortadan kaldırılması ve ihaleyi yapacak idarelere çok fazla takdir hakkı tanınması, yeni yolsuzlukların önünü açmaktan başka bir anlama gelmemektedir.

Mehmet Soğancı
TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı



Oda ve şube etkinliklerini, kurslar ve duyuruları
<http://www.samsunmmo.org/>
web sayfamızdan öğrenebilir, görüş ve önerilerinizi
samsun@mmo.org.tr
e-posta adresimize
iletebilirsiniz.

SIYASİ İKTİDAR KALKINMA AJANSLARI İLE NEYİ KALKINDIRACAK ?

TMMOB
Yönetim Kurulu
Başkanı Mehmet
Soğanlı,
Bakanlar
Kurulu'nun 23 ili
kapsayan 10
bölgesel kalkınma
ajansı kurulması
kararına ilişkin
olarak 15 Aralık
2008 tarihinde bir
basın açıklaması
yaptı.

Siyasal iktidarca AB'ye uyum süreci ile gündeme getirilen Bölgesel Kalkınma Ajansları, Türkiye'nin bölgesel gelişme politikalarının AB'ye uyumunun sağlanması gereğiyle savunularak, yasal çerçeveye oturtulmuştur.

Kalkınma Ajanslarının Kuruluşu,

Koordinasyonu ve Görevleri Hakkında Kanun adı altında yürürlüğe sokulan düzenleme, ajansların, Bakanlar Kurulu karar ile kurulacağını ve ajans merkezinin bulunacağı ilin ise kuruluş kararnamesinde belirtileceğini ifade etmişti. Yasa'nın bu düzenlemesinden hareketle Bakanlar Kurulu, 2008 yılında " Bazı Düzey-2 Bölgelerinde Ajansların Kurulması Hakkında Karar"ı yayımladı.



TMMOB bu kararnamenin iptali istemiyle Danıştay nezdinde dava açmıştı. Danıştay, "İdare hukukunda yetki, belirli organ ve makamlara Anayasa ve yasalarla tanınmış karar alma gücünü anlatır ve idari işlemlerin en temel ögesini oluşturur. Yetki kamu düzeni sorunu olup, yetkinin genişletici yoruma tabi tutulamayacağı ve yetkinin kamu otoritesi için bir hak değil, yükümlülük olduğunu vurgulamak gerekir" saptamasını yaptıktan sonra bu genel kurala uymayan Kararnamenin "kalkınma kurulunun yapısı ve oluşumu ile kalkınma kurulunun teşkili" maddelerinin yürütmesinin durdurulmasına karar vermişti.

kararnının gereğini yapmak yerine, dava konusu yapmış olduğumuz ajanslar yanında 10 Kasım 2008 tarihinde yeni ajansların da kurulmasına karar vermiştir. Bakanlar Kurulu, 23 ili kapsayan 10 bölgesel ajans kurmuştur. Siyasi iktidar, TMMOB'den o kadar çok dertlenmiş olmalı ki, ajanslarda Birliğe bağlı Odalara yer vermemiştir. Kalkınma kurulları, merkezi idareyi temsil edenler, belediye başkanları, sermayeyi temsil eden oda, dernek ve siyasi iktidara yakın vakıf ve dernekler bileşeninden oluşturulmuştur. Bu oluşum, Başbakanın emrinde olan Yatırım ve Destek Ajansı ile birlikte, yani yabancı sermaye ile birlikte bölgesel gelişme politikalarını oluşturup uygulayacaktır.

Siyasi iktidar, mühendissiz, mimarsız, şehir plancısız bölgesel kalkınma(!) yapacaktır. Siyasi iktidarın niyeti bellidir.

İstanbul'da, İzmir'de, Adana-Mersin'de, Diyarbakır-Şanlıurfa'da, Batman-Mardin-Şırnak-Siirt'te kalkınma ajanslarına TMMOB ve bağlı odaları temsilcileri çağrılmamıştır.

Karaman-Konya'yı kapsayan ajansa İnşaat, Ziraat, Şehir Plancıları, Mimarlar Odası; Amasya-Çorum-Samsun-Tokat'ı kapsayana Şehir Plancıları Odası, Bayburt-Erzincan-Erzurum'u kapsayana Ziraat



Mühendisleri Odası, Bitlis-Hakkari-Muş-Van'ı kapsayana Ziraat Mühendisleri Odası ile Mimarlar Odası; Adıyaman-Gaziantep-Kilis'i kapsayana da İnşaat ile Şehir Plancılar Odası çağırılmıştır. Bakanlar Kurulu tarafından kurulan ve 23 ili kapsayan 10 bölgesel ajansın bileşenleri incelendiğinde, iktidarın kendisine muhalif tüm örgüt ve kurumları bu oluşumdan ayırdığı ve deyim yerindeyse muhaliflerini bölge temsilinden temizlediği görülmektedir. Böylece, kalkınma ajansları, kalkınma kavramının tüm kuramsal anlamlarını ve yüklenen misyonlarını reddeden bir anlayış ve bileşkeye kavuşturulmuştur. Ajanslarda

oluşturulan bileşke, siyasal iktidarın atadığı kurumlar ile yönetiminde kendi anlayışı ya da yakını olduğu "sivil toplum" kuruluşlarının oluşturduğu bir şekildedir. Bu tablo, neoliberal uygulama, cemaat ağı ve yabancı sermaye ayaklıdır. Bu ayaklarla, bölgesel, il düzeyinde dahi olsa kalkınmanın olanaklı olmadığı açıktır. Ancak, ikame edilecek olan ise şimdilik müphemdir. Bu da kapitalist küresel krizin açılımlarının getireceği dayatmalarla şekillenecektir.

AB'nin son krizden önce aday ülkelere dayattığı, sermayeyi, özel sektörü ve bölgesel rekabeti teşvik eden modeli, bölgesel kalkınma ajanslarıdır. Avrupa'nın kendisi bu modeli Sanayi Devrimi'ni tamamladıktan epey sonra devreye sokmuştur. Kendi iç krizini çözmek üzere uyguladığı bu modelin ülkemiz gibi ülkelerde aynı sonucu vermesi olanaksız olduğu halde, devletin ekonomik ve sosyal yaşama müdahalesini en aza indirmek üzere inşa edilen bu süreç var olan krizi daha da derinleştirecektir.

Krizin nedenleri çok tartışılacak; ama şu bir gerçek ki, 1980'lerde kapitalizmin kendi krizini çözmek için sosyal devlet olgusundan uzaklaşıp, esnek üretim ilişkisine geçişinin bu krizi hazırlayan etkenlerden biri olduğu tartışma götürmez. Kapitalist küreselleşmenin krizi şimdi piyasaya kamu müdahalesi ile çözülmeye çalışılıyor ve bunun kalıcı olması doğrultusunda da tartışma yürütülüyor. Bizde ise bugün yaşanan küresel kriz karşısında bunun tersi bir süreç izlenmesi akıllara durgunluk halinden başka

bir şey değildir. İktidar, neoliberal politikaların iflas ettiği gerçeğini görmemekte midir? İflas etmiş politikayla kalkınmanın olmayacağını bilmemekte midir?

Öyle görülüyor ki, AB bile merkezi planlamaya yönelmiş iken, siyasal iktidar kendi iktidarını kalıcılaştırmak için ajans modelini bir araç olarak kullanmakta ısrarlı davranmaktadır. Kamunun yeniden yapılandırılması sürecini bu modelle hayata geçirmek isteyen siyasal iktidar bilmeli ki, "oy çokluğuna dayalı; 'milli irade' savunusu ile her istediğimi yaparım" yaklaşımı hem siyasal iktidarlara hem de toplumlara yalnız ve yalnızca felaket getirmiştir. Bu gerçeği görmek için tarihe bakmak yeterlidir.

Siyasal iktidar şunu anlamalı ki, kalkınma kavramının kapsadığı tüm unsurlar; iktidarca atananların, sermayenin



ve cemaat ağlarının temsili ile gerçekleşemez.

TMMOB, "Kalkınma ajansları neyi kalkındıracak?" diye sormaya devam edecek.

TMMOB "Kalkınma ajansları ülke kaynaklarının talana teslim edilmesidir" demeye devam edecek.

TMMOB, kalkınma ajansları ile ilgili siyasi iktidarın uygulamalarına karşı hukuk mücadelesini sonuna kadar sürdürecektir.

Mehmet Soğancı
TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı

İSRAİL'İN FİLİSTİN'E SALDIRISI İNSANLIK DIŞIDIR

TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Soğancı, 29 Aralık 2008 tarihinde İsrail'in Filistin'e yönelik saldırısını kınayan bir basın açıklaması yaptı...

Aralarında kadın ve çocukların da bulunduğu yüzlerce sivilin ölümüne yol açan İsrail'in Gazze'ye yönelik saldırısını şiddetle kınıyor, İsrail Hükümeti'ni insan yaşamına ve barışa saygılı olmaya davet ediyoruz.

İsrail'in on yıllardır Filistin'e karşı yürüttüğü ve ABD'nin açıkça desteklediği bu insanlık dışı politikayı tüm dünya dehşet ve üzüntü ile izlemektedir.

İsrail, binlerce sivilin ölümüne yol açan acımasız saldırıların yanı sıra uyguladığı ambargo ile de Filistin halkının yaşam hakkını ortadan kaldırmaktadır.

TMMOB, özgürlük ve var olma mücadelesi veren Filistin halkının yanındadır.

Mehmet Soğancı
TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı



AKP HÜKÜMETİ "NÜKLEER SANTRAL İHALESİ KOMEDİSİ"NE SON VERMELİDİR

TMMOB

Yönetim Kurulu
Başkanı Mehmet
Soğanca, 20 Ocak
2009 tarihinde
nükleer santral
ihalesine ilişkin
bir basın
açıklaması yaptı.

AKP Hükümeti, "Türkiye'nin enerji sorununun çözümü için nükleer santrallere ihtiyacının olmadığını, nükleer santral ihalesinden vazgeçilmesi gerektiğini" defalarca ifade etmemize rağmen, Mersin/Akkuyu'da yapılması planlanan nükleer santral için ihaleye çıkmış ve bunu da bir "komedi"ye dönüştürmüştür.

24 Eylül 2008 tarihinde düzenlenen ihaleye yalnızca tek teklif gelmiştir. Bu koşulda ihalenin iptal edilmesi gerekirken ihale süreci devam ettirilmiştir. Adı üstünde "yanışma" denilen bir ihalede, tek teklif gelmesine karşın sürecin devam ettirilmesi öncelikle hukuka ve devlet ihale geleneğine aykırıdır. Firmanın verdiği teklif neyle kıyaslanacaktır? Kıyaslama olmadan nasıl ihale yapılacaktır?

Baştan "sakat" olan ihalede, dün kafaları kanıştıran bir gelişme yaşanmış ve teklifin okunmasının ardından firma, dünyadaki ekonomik gelişmeleri gerekçe göstererek revize teklif vermiştir.

Daha ihale oturumu yapılmadan Bakanlığa yeni teklif verilmiş olması ve şartnamede böyle bir hak bulunmamasına karşın, Enerji Bakanı Hilmi Güler'in yeni teklifin basına kapalı açılacağını açıklaması ise kafalarda soru işaretleri yaratmıştır. Bakan revize fiyat teklifin resmi evrak olarak işlem göreceğini söylerken, her ne olursa akşam saatlerinde bundan vazgeçmiş, iade edileceğini açıklamıştır.



"Siyasal iktidar neyin pazarlığının peşindedir?" merak ediyoruz.

Nükleer santraller tüm dünyada terk edilirken, neden siyasal iktidar Türkiye'ye nükleer santral yapılmasında bu kadar ısrarlıdır? Bu ısrarın nedeni; Türkiye'nin enerji sorununu çözmek değil, ülkemizi nükleer santral endüstrisine pazar yapmaktır.

Ülkemizin "nükleer santrallerden elektrik üretme macerasına" atılmasına gerek yoktur. Bu komediye derhal son verilmelidir.

Mehmet Soğanca
TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı

TBMM GÜNDEMİNDEKİ KAMU İHALE YASA TASARISI İLE KAMU İHALE DÜZENİ TASFİYE EDİLİYOR

*TBMM
gündemindeki
Kamu İhale
Yasası'nda
Değişiklik
Öngören Tasarı ile
kamu ihale
sistemini
serbestleştirilip,
kuralsızlaştırılması
amaçlanmaktadır...*

Tasarının yasalaşması ile mühendislik ve mimarlık hizmetlerinin kamu denetimindeki fonksiyonu geriletilecek ve önemli hak kayıplarına yol açılacaktır. Aynı şekilde kamu düzeni ve kamu ihalelerine ilişkin yerleşik esaslar bozulacak, Kamu İhale Kurumu ve Kurulu zayıflatılacak, yeni yolsuzluk ve usulsüzlüklerin önü açılacak, haksız rekabet yaygınlaşacaktır.

Kamu alımlarında istenilen mal, hizmet ve yapıma ilişkin ödenen bedellerin kamu kaynakları ve esasen biz yurttaşlardan alınan vergilerle karşılandığı bilinmektedir. Dolayısıyla kamu hizmetlerinde kullanılacak mal, hizmet ve yapıma ilişkin işlerin gerçekleştirme biçimi, yürütülüş süreci ve buna dönük harcamaların kamusal denetimi gereksindiği de açıktır.

Bu sürecin ne kadar sağlıklı yürüdüğü tartışması bir yana, TBMM'de görüşülmekte olan "Kamu İhale Kanunu ile Kamu İhale Sözleşmeleri Kanununda Değişiklik Yapılmasına Dair Kanun Tasarısı"nın, öncelikle kamu kurumları ve TMMOB'den görüş alınmaksızın TBMM'ye sevk edilmesi anlamlıdır.

Tasarının resmi özetinde amaç şöyle ifade edilmiştir: "Tasarı ile 4/1/2002 tarihli ve 4734 sayılı Kamu İhale Kanunu ile 5/1/2002 tarihli ve 4735 sayılı Kamu İhale Kanunu'nun kabul edilmesinden bu yana Avrupa Birliği müktesebatında yapılan değişiklikler göz önüne alınarak, ihalelere yönelik yapılacak başvurulara ilişkin incelemelerin kısa süre içerisinde tamamlanmasını mümkün kılacak değişiklikler ile uygulamada yaşanan bazı sorunların çözümüne yönelik düzenlemelerin yapılması amaçlanmaktadır." Oysa Yasa Tasarısı ihalelerde kamu denetimini ortadan kaldırma, Kamu İhale Kurumu ve Kurulu'nu zayıflatma, maddi çıkarılara konu etme; mühendis-mimarlar açısından önemli hak kayıplarına yol açma; ihalelere girecekler arasında haksız rekabete yol verme ve usulsüzlük ve yolsuzlukları artırıcı niteliktedir.

2002 yılında kabul edilen 4734 sayılı Kamu İhale Yasası sonrasında, 1999 yılında yaşanan depremlerin de etkisiyle yapılan bazı düzenlemelerle, mühendis ve mimarların yapım ihalelerine katılmaları olanaklı olabilmişti. Zira mühendis ve mimarların bu süreçte yer almaları, hizmetin bilimsel-teknik kalitesi, niteliği ve denetlenebilirliği açısından önem taşımaktadır.

Ancak görünen o ki, 1999 depremleri sonrası yapılan yasa değişikliği güncel bir göz boyama rolünü üstlenmiştir. Zira serbestleştirilmenin her alanda yaygınlaştırılması adına, yasa kapsamına giren işler daraltılmakta, mühendislik ve mimarlığın dışlanmasına yönelinmektedir. Mevcut yasa tasarısı ile bu durum nihai anlamda yasalaştırılmak istenmektedir.

Tasarıda öngörülen tüm kamu hizmetlerinin ihaleye çıkarılması ile gerçekte kamu kuruluşlarındaki yeterli donanıma sahip nitelikli personelin devre dışı bırakılmasına yol açılacaktır. Bu düzenleme, belediyeler, bakanlıklar, karayolları, İller Bankası, DSI vb. birçok kurumda çalışan teknik personelin bugüne dek üstlendiği projelerin piyasadaki yerli, yabancı firmalara yaptırılmasına yol açacak, böylece kendi personeline projeleri denetleme görevi dahi vermeyen yeni bir kamu ihale düzenine





geçiş yapılacaktır.

Tasarı, kamu kurumlarında çalışan mühendis ve mimarların teknik yeterlilikleri yanı sıra serbest çalışan mühendis ve mimarları da dışlamaktadır. Böylelikle mühendis ve mimarların hakkı olan iş bitirme ve iş denetleme belgeleri sermaye çevreleri lehine düşürülmekte ve meslek mensuplarımızın yasal hakları ihlal edilmektedir. Oysa yasa kapsamında sayılan bütün yapım işleri ve danışmanlık hizmetleri birer mühendislik ve mimarlık hizmetidir. Diğer yandan Tasarı ile Kamu İhale Kurumu'nun (KİK) görev ve yetkileri kısıtlanmakta ve Kurul üyelerine, ihalelere yönelik bilimsel yayın ve ücretli ders verebilmeleri olanağı tanınarak, KİK kişisel, piyasa ve şirketler

lehine maddi çıkarlara açık bir yapıya büründürülmektedir. Aynı şekilde vahim bir diğer yanlış da ihalelere ilişkin İdareye şikayet ve Kurul'a itirazın şikayet başvurularının caydırıcı hale getirilmesidir. Şikayet başvuru harçlarının yüksekliği, şikayet ve itirazı aşırı ölçüde sınırlayıcı niteliktedir.

Yine diğer yandan, Tasarı'nın birinci maddesinde 4734 sayılı Yasa'nın 3. maddesinde düzenlenen yasa kapsamı dışında kalan istisnalara yeni üç istisna daha eklenmiştir: TÜBİTAK tarafından yapılacak araştırma-geliştirme hizmet alımları; sağlık hizmeti sunan ve bu yasa kapsamında bulunan idarelerin birbirlerinden yapacakları hizmet ve mal alımları; uluslararası veya ulusal amaçlı güvenlik, insani yardım gibi durumlarda yapılacak mal ve hizmet alımları kapsam dışı tutulmaktadır.

hizmetlerini ihaleye açarken, diğer yandan 2002'den bu yana mal ve hizmet alımlarında istisnalar o kadar çoğaltılmıştır ki, yasa kapsamı dar bir çerçeveye sıkıştırılarak tamamen serbestleştirme operasyonuna maruz bırakılmıştır.

Özetle, mevcut Tasarı'nın yasalaşması halinde kamu ihale sistemi usulsüzlük, yolsuzluk, mühendislik-mimarlık kapsamında bilimsel-teknik kriterlerden yoksunluk ve piyasa lehine belirlenecek keyfiyetlerle ihalelerin istenilen kişi, firma ve gruplara verilmesi yoluyla kamu ihale düzeni tasfiye edilmiş olacaktır.

Üst Birliğimiz Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği-TMMOB, bağlı bütün Odalarının görüşlerini toplayarak, Tasarı'nın 14 maddesine (1, 2, 3, 5, 6, 7, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25. maddeler) ilişkin görüş oluşturmuştur. TBMM'de grubu bulunan bütün partiler ve milletvekillerini bu görüşleri dikkate almaya; ülke ve kamu çıkarları, kamu denetimi, maddi çıkarlardan bağımsız kurum/kurul işleyişi ve yüksek nitelikli bilimsel-teknik hizmeti ifade eden mühendislik-mimarlık çıkarlarını korumaya davet ediyoruz.



Emin KORAMAZ

**TMMOB Makina Mühendisleri Odası
Yönetim Kurulu Başkanı
(17 Kasım 2008)**

PANO

Şubemiz ve İl Temsilciliklerimizde Sanayi Kuruluşlarının Isı Üretim Merkezleri için Yardımcı İşletmeler Personeli Yetiştirme Kursları devam etmektedir.

Kayıt için: (0362) 444 8 666 (112)



Türkiye İsrail ile ilişkilerini gözden geçirmeli ve Filistin Halkı ve Devletinin yanında saf tutmalıdır...

MMO SİYONİST İSRAİL'İN FİLİSTİN HALKINA YÖNELİK DEVLET TERÖRÜNÜ KINAMAKTADIR

TMMOB Makina Mühendisleri Odası, Türkiye ve Filistin halklarının geleneksel kardeşliğini savunmakta ve işgalci siyonist güçlerin uluslararası kararların gereklerini yerine getirmesi için mücadele eden Filistin halkının yanında olduğunu bir kez daha dile getirmektedir.

Emperyalizm ve siyonizme karşı Orta Doğu'nun en önemli direnç noktalarından olan Filistin halkına yönelik İsrail katliamlarının hiç de yeni olmadığı bilinmektedir. Modern tarihin en terörist devletlerinden olan İsrail'in ABD emperyalizmi ve savaş lobilerinin bölgedeki ileri karakolu olduğu da bilinmektedir. İsrail'in Filistin'e yönelik bütün pervasızlığı, siyonist emelleri ve emperyalizm adına bölgede üstlendiği misyondan kaynaklanmaktadır.

İsrail, Barack Obama'nın ABD Başkanı olmasıyla birlikte dünyada estirilen "değişim rüzgânı"nın ne kadar sanal olduğunu da dünyaya göstermiştir. Emperyalist projelerden geri adım atılmayacağı Filistin topraklarında yaşanan katliamla bir kez görülmüştür. Diğer yandan İsrail'in Gazze'de genç, yağlı, kadın, erkek, sivil, üniformalı demeden yaptığı katliam, Orta Doğu'nun yeni gerilimlerin öngününde olduğunu göstermektedir. Yeni ABD yönetiminin Afganistan ve Irak'a ek olarak İran ve Pakistan'a yönelik emellerinin Orta Doğu politikasıyla örtüşmesi de söz konusu olabilecektir. Uluslararası kamuoyunun pek dillendirilmeyen asıl kuşkusu bu yöndedir.

Bugün bir Filistin devletinin bulunuşu, Filistin'in bağımsızlığını tam olarak elde ettiği anlamına gelmemektedir. Filistin halkının yaşadığı trajedi 60 yıldan beri sürmektedir. Her sabaha yeni ölümlerle uyanan, hastaneleri bombalanan, okulları yakılan ve katledilen bu halk, bütün "demokratik ve modern" devletlerin çoğunluğunun bu trajediye sırtını döndüğü bir zamanda dirençle var olma savaşı veriyor.

Oysa yapılması gerekenler çok açıktır: Birleşmiş Milletler'in 1948/194, 1967/242, 1973/338, 2002/1397 sayılı kararlarına uyulması; 1967 yılından bu yana kurulmuş olan tüm kolonilerin kaldırılması; Filistin'de her türlü İsrail askeri varlığına son verilmesi; bütün mültecilere geri dönüş hakkının tanınması; İsrail tarafından inşa edilen "tecrit duvarı"nın yıkılması; bölgeye uluslararası bir gücün gönderilmesi; Filistin toprakları içinde, Filistin yolları üzerinde ve sınırlardaki "denetim noktaları"nın kaldırılması, Filistin'e komşu ülke sınırlarının Filistin halkına açılması, halkın temel hizmet yardımlarından yararlanması, yaralarını sarması ve Filistin'in tam bağımsızlığı için gerekli girişimler yapılmalıdır.

TMMOB Makina Mühendisleri Odası, Türkiye ve Filistin halklarının geleneksel kardeşliğini savunmakta ve işgalci siyonist güçlerin uluslararası kararların gereklerini yerine getirmesi için mücadele eden Filistin halkının yanında olduğunu bir kez daha dile getirmektedir.

Türkiye hukuk tanımaz barbar İsrail hükümetine ve onun katil Başbakanı Ehud Olmert'e "dur" çağırısı yapmak ve göstermelik "kınama" mesajlarının ötesinde, İsrail ile ilişkilerini gözden geçirerek Filistin devleti ve halkının yanında olmalıdır.



Emin KORAMAZ
TMMOB Makina Mühendisleri Odası
Yönetim Kurulu Başkanı

MMO YENİ ÖLÜMLER OLMAMASI İÇİN UYARDI :

“DOĞAL GAZIN GÜVENLİ KULLANIMI YASAL BİR STATÜYE KAVUŞTURULMALI”

MMO Yönetim Kurulu Başkanı Emin Koramaz, yılbaşı gecesi (31 Aralık 2008) Ankara'da meydana gelen ve 7 üniversite öğrencisinin ölümü ile sonuçlanan olaya ilişkin 2 Ocak 2008 tarihinde Oda Merkezi'nde basın toplantısı düzenleyerek, konu hakkındaki Oda görüşlerini ve inceleme sonuçlarını kamuoyu ile paylaştı. Basın toplantısında ayrıca MMO Ankara Şube Tesiat Komisyonu Başkanı Aytekin Çakır da incelemeler hakkında bilgi verdi.

1 Ocak 2009 tarihinde Çankaya Birlik Mahallesi 409. Sokak'ta meydana gelen doğal gaz kazasında 7 öğrenci hayatını kaybetmiş, 4 vatandaşımız da rahatsızlanarak hastaneye kaldırılmıştır. Olay duyulduktan sonra Makina Mühendisleri Odası Ankara Şubesi'nce atanan İnceleme Heyeti, Savcılık tarafından atanan Bilirkişi Heyetiyle birlikte olay mahallinde incelemelerde bulunmuştur.

İnceleme Heyetinde yer alan üyelerimizce yapılan ilk ön incelemede:

1. Olayın meydana geldiği dairede kullanılan kombinin, bacalı kombi olduğu,
2. Daireye temiz hava girmesini sağlayan ventilasyon menfezinin açık ve görevini yerine getirir durumda olduğu tespit edilmiştir.

Bu bulgular üzerine, Savcılık bilirkişilerince; olayın nedenini tespit etmek amacıyla yanan gazın tahliyesini sağlayan alüminyum esnek boru sökülmüş ve yapılan incelemede borunun üzerinde çok sayıda yarıklar ve delikler olduğu tespit edilmiştir. Ayrıca, bacanın çekişinin uygun olup olmadığı test edilmiştir. Yapılan testte, dikey bacanın çekişinin uygun olduğu görülmüştür.

Olay mahallinde Başkent Doğalgaz A.Ş. yetkililerince doğal gaz kesildiği için ve Savcılık bilirkişiliklerince baca bağlantıları söküldüğünden, cihaz çalışır vaziyette herhangi bir inceleme yapılması mümkün olmamıştır. Bu nedenle, baca gazı geri tepme emniyet düzeneğinin çalışıp çalışmadığı konusunda herhangi bir kanaate varılamamıştır. Heyetimizin olay yerindeki ilk incelemeleri sonucunda, kazanın meydana gelmesinin ana sebebi olarak; yanma sonucunda oluşan karbonmonoksit gazının baca kanalıyla dış ortama gönderilmesini

sağlayan, kombi ve baca arasındaki alüminyum esnek borunun birçok yerinden yırtık ve delik olması nedeniyle, yanma gazlarının bacaya tam olarak iletilmediği ve yanma gazlarının daire içerisine yayılması neticesinde ölümlerin yaşandığı kanaatine varılmıştır. Ancak, baca gazı emniyet düzeneği üzerinde herhangi bir inceleme yapılamadığı için; bu düzeneğin görev yapıp yapmadığı hususu boşlukta kalmaktadır. Bu husus, mahkeme bilirkişilerince aydınlatılmak durumundadır. Kesin ölüm nedeni, bu hususun aydınlatılması ve yapılan otopsi sonucunda belli olacaktır.

Bu vesile ile TMMOB Makina Mühendisleri Odası olarak, aşağıdaki

öneri ve uyarılarımızı, bir kez daha kamuoyu ile paylaşmak istiyoruz.

1. Kamusal bir hizmet olan doğal gazın kent içi dağıtımı, 4646 sayılı Doğalgaz Kanunu'na göre yerel gaz dağıtım şirketleri aracılığıyla yapılmaktadır. Doğal gazın kullanım mahallerine sağlıklı ve güvenli bir şekilde ulaştırılmasında ve her türlü emniyet tedbirlerinin alınıp



alınmadığının denetiminde bu kuruluşlar görevlendirilmiştir. Bu kuruluşlar, kendi şartnamelerine göre doğal gazın ilk devreye alınmasında gerekli kontrolleri yapmakta, ancak yıllık kontrol ve denetimler eksik bırakılmaktadır. Bu kontroller, herhangi bir yasal çerçeve ile belirlenmemiş olup, gazın güvenli kullanımı sadece nihai tüketicinin duyarlılığına bağlı kılınmıştır. Bu konu, ivedilikle ulusal düzeyde geçerli ve uygulaması zorunlu olacak yasal bir statüye kavuşturularak, gaz dağıtım şirketlerinin periyodik kontrol ve denetimleri yapması zorunlu hale getirilmelidir. Örneğimizde, olayın mağdurlarının eğitilmiş bir kesimden oluşması, bu konunun yalnızca tüketicinin sorumluluğuna bırakılmayacak kadar ciddi bir boyut içerdiğini göstermektedir.



2. Doğal gaz cihazını bacaya bağlayan atık gaz çıkış borusu periyodik olarak denetlenmeli, yırtık, delik ve benzeri deformasyona uğramış atık gaz boruları standartlara uygun malzemelerle mutlaka yenilenmelidir. Bu borular, baca gazlarından, yoğunlaşmadan ve ısıdan etkilenmeyecek kalite ve kalınlıkta olmalı, yukarıda bahsettiğimiz periyodik denetimlerde de bu husus dikkate alınmalıdır. Atık gaz borusu olarak, çok çabuk deforme olan esnek alüminyum bağlantı malzemesi kullanımı uygulamasına son verilmeli, cihaz bağlantılarında sabit bağlantılar yapılmalı, mutlaka esnek bağlantı gereken yerlerde ise paslanmaz esnek çelik boruların kullanılması konusunda, teknik şartnamelerde değişiklik yapılarak hemen uygulamaya konulmalıdır.

3. Doğal gaz tesisatından kaynaklı boğulma ve zehirlenmeye bağlı ölümler, genellikle yanlış uygulamalar ve bu konuda yeterli toplumsal bir bilinç oluşturulmamasından kaynaklanmaktadır. Aslında bacalı doğal gazlı cihazlar, baca tepmelerinden kaynaklı tüm riskleri ortadan kaldıracak emniyet düzenekleriyle donatılmıştır. Ancak bazı servisler, bacanın iyi çekmemesi nedeninden ötürü cihazın arızaya geçmesini önlemek için bu tertibatı devre dışı bırakabilmekte ve baca gazı zehirlenmesinden kaynaklı ölümler meydana gelebilmektedir. Yukarıda belirttiğimiz periyodik denetimler, böylesi hatalı uygulamaların da önüne geçebilecektir.

4. 1 metreküp doğal gazın yakılabilmesi için yaklaşık 10 metreküp taze havaya ihtiyaç bulunmaktadır. Yanma havası bu cihazların bulunduğu mahallere yerleştirilen ventilasyon (havalandırma) menfezleri vasıtasıyla sağlanmaktadır. Bu menfezlerin hiçbir şekilde kapatılmaması gerekmektedir. Ancak yine bilinçsizlik ve ihmalden kaynaklı olarak, soğuk hava girişini engellemek için bu menfezler kapatılabilmektedir. Bu nedenle ortamda yeterli hava kalmaması sonucu, doğal gazın yol açtığı boğulmalar da sık görülmektedir.

5. Bacalı cihaz kullanımında dikkat edilmesi gereken bir diğer konu da standartlara uygun baca kullanımı ve bu bacaların her sezon en az bir kez temizlenmesi olmalıdır. Mevcut düzenlemelerde bu konuda da bir boşluk bulunmakta, baca temizliği tüketicinin sorumluluğuna terk edilmektedir. Bu durumun da yasalarla güvence altına alınması ve kamusal denetimin sağlanması bir zorunluluktur.

6. Doğal gaz bacalarına kesinlikle aspiratör vb. başka bir cihaz bağlanmamalı, her cihazın baca bağlantısı bağımsız olmalıdır.

7. Kombi cihazlarının her yıl yaz sezonunda bakımlarının yapılması, emniyetle çalışmaları için bir zorunluluktur. Bu konuda gerekli yaptırımların mutlaka uygulamaya konulması gerekmektedir.

8. Karbonmonoksit gazının ortamda belirli bir seviyeye ulaşması durumunda veya herhangi bir gaz kaçağı durumunda alarm veren sensörler mevcuttur. Bu aygıtların kullanımının yaygınlaştırılması ve zorunlu hale getirilmesi, bu tür acıları yaşamamızın büyük ölçüde önüne geçecektir.

9. 4646 sayılı Doğalgaz Kanunu'na bağlı yönetmelikler uyarınca, doğal gaz iç tesisatlarının Doğalgaz İç Tesisat Yetki Belgesi'ne sahip bir makina mühendisinin tam zamanlı olarak çalıştığı şirketlerce yürütülmesi zorunludur. Odamızca bu hizmetleri verecek şirketler tescillenmekte ve kendilerine "Büro Tescil Belgesi" verilmektedir. Bunun yanı sıra bu mühendislerce yürütülen hizmetler, her proje bazında Oda mesleki denetiminden geçirilmekte, yetkili mühendisin firmada halen çalışıp çalışmadığı, mesleki açıdan bir ceza alıp almadığı kontrol edilmektedir. Ancak birçok gaz dağıtım şirketi, hizmetin kamusal niteliğini göz ardı ederek söz konusu MMO Büro Tescil Belgesi'ni yetkilendirme aşamasında aramamaktadır. Bu durum, firmalarca ilgili idarelere sunulan yetkili mühendis belgesini şekli bir konuma sokmakta, mesleki anlamda ceza almış ya da o firmada halen çalışmayan mühendisler eliyle de bu hizmetlerin verilir gibi gösterilmesine neden olmaktadır. Bu konuda Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu (EPDK) nezdinde defalarca yapmış olduğumuz girişimler ne yazık ki sonuçsuz kalmıştır.

10. Diğer yandan kentsel gaz dağıtım şirketi Başkent Doğalgaz A.Ş. de doğal gaz projelerinin onaylanması sırasında, Oda mesleki denetimlerini aramayarak, bu konudaki iş birliği girişimlerimizi karşılıksız bırakmıştır. Doğal gaz uygulamaları konusunda yaşanan bir dizi sıkıntı ve sorunun aşılması, gaz dağıtım şirketleriyle bu hizmetleri veren mühendislerin üyesi olduğu Makina Mühendisleri Odası ile sıkı bir iş birliği ve koordinasyonun tesis edilmesinden geçmektedir. Bu koordinasyonu gerçekleştirmekten kaçınan bütün idareler doğabilecek her türlü kaza ve yanlış uygulamaların sorumluluk ve yükümlülüklerinden kaçınamaz.

TMMOB Makina Mühendisleri Odası olarak her kış döneminde bacalı cihazların kullanımında dikkat edilecek hususlar konusunda kamuoyunu bilgilendirmeye ve bir toplumsal bilinç oluşturmaya çalışıyor, bu konuda hazırladığımız broşürleri paylaşımına açıyoruz. Bu broşürleri basın açıklamamız ekinde sizler aracılığıyla kamuoyu ile bir kez daha paylaşmak isteriz. Ayrıca bu bilgi, broşür ve belgelere Odamızın www.mmo.org.tr adresli web sitesinden de ulaşılabilir.

Kazada yaşamlarını yitiren gençlerimizin aileleri ve yakınları ile tüm sevenlerine baş sağlığı diliyor, acılarını paylaşıyor ve bu tür ölümlü olayların yaşanmaması için ilgili tüm kurum, kuruluşlar ile kamuoyunu yukarıda aktardığımız bilgiler ışığında duyarlı olmaya davet ediyor ve bu olayın takipçisi olacağımızı kamuoyuna saygı ile duyuruyoruz.



Dışa bağımlılığın ve son üç yıldır çeşitli vesilelerle yapılan kesintilerin yarattığı sorunlar, ancak yerli ve yenilenebilir enerji kaynaklarına doğru ciddi bir yönelim ile aşılabılır...

MMO BAŞKANI EMİN KORAMAZ:

“ENERJİ POLİTİKALARI KÖKTENCİ BİR ŞEKİLDE DEĞERLENDİRİLMELİ”



Rusya'dan Batı hattından yapılan gaz ithalatının Rusya-Ukrayna arasındaki ödeme sorunu nedeniyle durması, 2006 Ocak ayında Rusya ve İran'in, 2007 Ocak ve 2008 Ocak aylarında da İran'in ülkemize sattığı doğal gazı azaltmasını hatırlatmıştır. Kronikleşen sorun, çeşitli gerekçelerle bugün Rusya'nın, yarın "arz sıkıntısı, fiyat sorunu" veya başka bir nedenle İran'in Türkiye'ye sattığı gazı azaltmasıyla açıklanamayacak ve iddiaların aksine "üç beş gün içinde" çözümlenmeyecek kadar ciddi bir sorundur. Son üç yılın Ocak aylarında yaşanan gelişmeler bu gerçeğe işaret etmektedir.

Sorunun temelinde yıllardır çeşitli siyasal iktidarlarca enerji sektöründe izlenen yerli, yeni ve yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımına ağırlık vermeyen, enerjide serbestleştirme politikaları ve dışa bağımlılık bulunmaktadır. Bu çarpık politikalar nedeniyle, çZengin linyit ve taş kömürü kaynaklarımız yeterli bir şekilde değerlendirilmemiş, bugünkü elektrik üretim kapasitesinin dörtte biri oranında 10.000 MW kapasite ömür yakıtlı santraller kurulmamış. Özelleştirileceği gerekçesiyle mevcut linyit yakıtlı santrallerde gerekli iyileştirme, kapasite artırımı, bakım ve onarım çalışmaları yeterli düzeyde yapılmamış. Zengin hidrolik kaynaklarımızın yalnızca 1/4'ü değerlendirilmiş, yapımı süren santrallerin süresi içinde bitirilmesi için DSİ'ye yeterli kaynak aktarılmamış, hidrolik enerjinin değerlendirilmesi özel sektörün istemlerine

birakılmış,

* Yerli rüzgâr, jeotermal, güneş ve biyoyakıt enerji kaynaklarımız yeterince değerlendirilmemiş,

* Doğal gaz temininde Rusya ve İran'a yüzde 80'i aşan oranlarda bağımlı kılınmış,

* Yeterli kapasitede doğal gaz depolama tesisleri zamanında inşa edilmemiştir.

Gaz temin programları bir dizi teknik öge yanı sıra politik parametre içermektedir. Bu nedenle gaz temin anlaşma ve programlarının ilgili tüm tarafların, uzmanların ve akademisyenlerin de katılacağı çok ciddi bir stratejik çalışma olarak ele alınması gerekmektedir. Zira ülkemiz uluslararası arenada enerji kozunu elinden çıkarmakta, vanaları başkalarınınca açılıp kapanabilecek bir küresel enerji savaşında "enerji koridoru" olmakla avunmaktadır.

Ülkemizin bir enerji krizi ile karşılaşmaması ve yaşanan bu tür uluslararası sorunlardan etkilenmemesi için kapsamlı adımlar atılması gerekmektedir. Bu adımlar şunlardır:

1. Doğal gaza bağımlı enerji politikalarından bir an önce vazgeçilerek yerli ve yenilenebilir enerji kaynaklarımıza yatırımlar yapılmalıdır. Doğal gazın gerek birincil enerji tüketiminde gerekse elektrik üretiminde payı azaltılmalıdır. Doğal gazın kentlerde ve sanayide kullanımının yaygınlaşması yanı sıra yeni tesis edilecek santrallerde yakıt olarak kullanılmasıyla doğal gaza talebin daha da artacağı resmi kurumlarca tahmin edilmektedir. Doğal gaz tüketim artışındaki en büyük etken, elektrik enerjisi üretiminin yaygın bir biçimde



doğal gazı dayandırılmasıdır. Elektrik üretimi içinde ithal doğal gaz ve taş kömürünün elektrik üretiminde yarıya aşan payları, yerli ve yenilenebilir kaynaklar devreye alınarak, kademeli olarak önce yüzde 40'lara daha sonra yüzde 30'lara, sonra dörtte birlere düşürülmelidir.

2. 200 milyar kws olarak gerçekleşmesi beklenen 2008 elektrik üretiminin neredeyse iki katı kapasitede yıllık üretimi sağlayabilecek yerli kaynaklar, atıl vaziyette değerlendirilmeyi beklemektedir. Yerli linyit kaynaklarının yüzde 70'i, hidrolik kaynaklarının yüzde 75'i, rüzgâr, jeotermal, güneş ve biyoyakıt enerji potansiyelinin ise neredeyse tamamı değerlendirilmeyi beklemektedir. Elektrik enerjisi üretiminde ulusal ve kamusal kaynaklar ile yerli, yeni ve yenilenebilir enerji kaynaklarına ağırlık verilmelidir.



3. Özel olarak elektrik enerjisi üretiminde, genel olarak tüm enerji kaynaklarının temin ve kullanımında, ülke ve kamu çıkarlarını gözeterek bir strateji esas alınmalı ve ülke ölçeğinde geçerli olacak bir "Enerji Stratejisi ve Master Plan" uygulamasına geçilmelidir. Doğal gaz, kömür, hidrolik, rüzgâr, jeotermal, güneş ve biyoyakıt kaynaklarının ulusal ve kamusal çıkarlar gözetilerek değerlendirilmesine yönelik Strateji Belgeleri ilgili tüm kesimlerin katılımıyla hazırlanmalı ve uygulanmalıdır.



4. 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.

5. Bir kaynaktan gelen gaz arzında, bugün yaşanan türden bir sıkıntı olduğunda, ulusal iletim şebekesinde, diğer kaynaklardan gelen gazın tüm ülkeye ulaşmasına imkân verecek teknik altyapı yatırımları yapılmalıdır.

6. Kömür yakıtlı termik santrallerimizde gerekli bakım, onarım, iyileştirme, kapasite artırımı çalışmaları hızla sonuçlandırılmalı, çevre kirliliğini önleyecek önlemler alınmalı, bu santraller tam kapasitede çalıştırılmalıdır.

7. DSI'nin hidrolik santral yatırımlarına gerekli kaynaklar aktararak hızla sonuçlandırılması sağlanmalıdır. EPDK lisans verdiği santrallerin yapım çalışmalarının öngörülen süre içinde sonuçlanıp sonuçlanmadığını denetlemelidir.

8. BOTAS'ın küçültülmesi politikaları son bulmalı, kurum güçlendirilmeli ve etkin kılınmalıdır. BOTAS'ın mevcut doğal gaz sözleşmelerinin özel kuruluşlara devrine son verilmelidir.

9. Enerji sektöründeki kamu kurumlarını küçültme, işlevsizleştirme, özelleştirme amaçlı politika ve uygulamalar son bulmalıdır. Mevcut kamu kuruluşları etkinleştirilmelidir. Doğal gaz ve petrol arama, üretim, iletim, rafinaj, dağıtım ve satış faaliyetlerinin entegre bir yapı içinde sürdürülmesi için BOTAS ve TPAO, "Türkiye Petrol ve Doğalgaz Kurumu" bünyesinde birleştirilmelidir.

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. Yap-İşlet ve Yap-İşlet-Devret santrallerinin sözleşmeleri tekrar gözden geçirilmeli, bu santrallere verilen gaz temin ve elektrik alım garantileri ile ayrıcalıklar iptal edilmelidir.

12. 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.

13. Azerbaycan'dan yapılan gaz ithalatının artırılma imkânları araştırılmalıdır. Türkmenistan ve Mısır'dan ülkemize doğru boru hattı tesisi çalışmalarına ağırlık verilmelidir. Doğal gaz ithal edilecek ülkelere Irak'ın eklenmesine çalışılmalıdır.

14. Rusya ve İran'dan kaynaklanan bir gaz kısıntısına karşı Cezayir ve Nijerya'dan LNG ithalatında artış imkânları araştırılmalı,

uluslararası spot piyasadan LNG alımı programlanmalıdır.

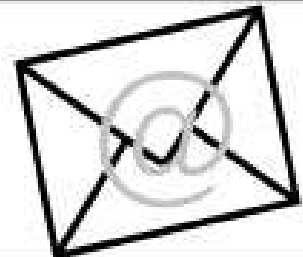
15. 2000 yılından beri sürüncemede kalan Tuz Gölü Depolama Tesisleri Projesinde yapım çalışmalarına ivedilikle başlanmalı, yeni doğal gaz depolama alanları araştırılmalıdır.

16. Enerji açısından dışa bağımlı olan ülkemizde enerjinin verimli ve etkin kullanımı ulusal politika haline getirilmeli, Enerji Verimliliği Kanunu'nun gerekleri acilen yerine getirilmelidir.

17. Yerli doğal gaz üretiminin artırılmasına çalışılmalıdır. Zonguldak taş kömürü sahalarındaki metanın ticari olarak kullanım imkânları sağlanmalıdır. TPAO'nun Karadeniz'deki ve ülkenin bütünündeki doğal gaz ve petrol arama çalışmaları desteklenmelidir.

18. Kamusal planlama, kamusal üretim ve yerli kaynak kullanımını reddeden, bu alandaki yatırımların aksama, gerileme ve gecikmesinin temel nedenini oluşturan serbestleştirme ve özelleştirme uygulamalarından vazgeçilmeli, enerji sektöründe kamusal çıkarları gözetilen planlama ve uygulamalar esas olmalıdır.

Emin KORAMAZ
TMMOB Makina Mühendisleri Odası
Yönetim Kurulu Başkanı
(6 Ocak 2009)



HALK



Makina Mühendislerinde rovdü gece

21 Ocak 2019 - 12:41
TMMOB'ya bağlı Makina Mühendisleri Odası (MMO) Samsun Şubesi tarafından düzenlenen gece toplantısı 34. Yıllık Genel Kurulunda yapılan toplantıda 65 yıl ve 60000 üyeli olarak değerlendirildi.

Makina Mühendisleri Odası (MMO) Samsun Şubesi tarafından düzenlenen gece toplantısı 34. Yıllık Genel Kurulunda yapılan toplantıda 65 yıl ve 60000 üyeli olarak değerlendirildi.

Yeni nesil üyelerin...
TMMOB'ya bağlı Makina Mühendisleri Odası (MMO) Samsun Şubesi tarafından düzenlenen gece toplantısı 34. Yıllık Genel Kurulunda yapılan toplantıda 65 yıl ve 60000 üyeli olarak değerlendirildi.

Yeni nesil üyelerin...
TMMOB'ya bağlı Makina Mühendisleri Odası (MMO) Samsun Şubesi tarafından düzenlenen gece toplantısı 34. Yıllık Genel Kurulunda yapılan toplantıda 65 yıl ve 60000 üyeli olarak değerlendirildi.

DENGE

MMO'DAN GÖRÜMLÜ GİDİCİ



MMO'dan Görümlü Gidici...
TMMOB'ya bağlı Makina Mühendisleri Odası (MMO) Samsun Şubesi tarafından düzenlenen gece toplantısı 34. Yıllık Genel Kurulunda yapılan toplantıda 65 yıl ve 60000 üyeli olarak değerlendirildi.

Yeni nesil üyelerin...
TMMOB'ya bağlı Makina Mühendisleri Odası (MMO) Samsun Şubesi tarafından düzenlenen gece toplantısı 34. Yıllık Genel Kurulunda yapılan toplantıda 65 yıl ve 60000 üyeli olarak değerlendirildi.

GAZETE 55

MMO 54'ÜNCÜ KURULUŞ YILDÖNÜMÜNÜ KUTLADI



MMO 54'üncü Kuruluş Yıldönümünü Kutladı...
TMMOB'ya bağlı Makina Mühendisleri Odası (MMO) Samsun Şubesi tarafından düzenlenen gece toplantısı 34. Yıllık Genel Kurulunda yapılan toplantıda 65 yıl ve 60000 üyeli olarak değerlendirildi.

HABEREXEN



MMO'dan LPG sektör toplantısı

MMO'dan LPG sektör toplantısı...
TMMOB'ya bağlı Makina Mühendisleri Odası (MMO) Samsun Şubesi tarafından düzenlenen gece toplantısı 34. Yıllık Genel Kurulunda yapılan toplantıda 65 yıl ve 60000 üyeli olarak değerlendirildi.



Geçmişten geleceğe

Geçmişten geleceğe...
TMMOB'ya bağlı Makina Mühendisleri Odası (MMO) Samsun Şubesi tarafından düzenlenen gece toplantısı 34. Yıllık Genel Kurulunda yapılan toplantıda 65 yıl ve 60000 üyeli olarak değerlendirildi.



MMO'dan "Nispetiye Stajyer Kursu"

MMO'dan "Nispetiye Stajyer Kursu"...
TMMOB'ya bağlı Makina Mühendisleri Odası (MMO) Samsun Şubesi tarafından düzenlenen gece toplantısı 34. Yıllık Genel Kurulunda yapılan toplantıda 65 yıl ve 60000 üyeli olarak değerlendirildi.

SAMSUN HABER

MMO'dan "16 Ocak" ve "Gökkuşu Akademi"



MMO'dan "16 Ocak" ve "Gökkuşu Akademi"...
TMMOB'ya bağlı Makina Mühendisleri Odası (MMO) Samsun Şubesi tarafından düzenlenen gece toplantısı 34. Yıllık Genel Kurulunda yapılan toplantıda 65 yıl ve 60000 üyeli olarak değerlendirildi.



Makina Mühendisleri Başkanlığı'na Buluştu

Makina Mühendisleri Başkanlığı'na Buluştu...
TMMOB'ya bağlı Makina Mühendisleri Odası (MMO) Samsun Şubesi tarafından düzenlenen gece toplantısı 34. Yıllık Genel Kurulunda yapılan toplantıda 65 yıl ve 60000 üyeli olarak değerlendirildi.



MMO'dan "16 Ocak" ve "Gökkuşu Akademi"

MMO'dan "16 Ocak" ve "Gökkuşu Akademi"...
TMMOB'ya bağlı Makina Mühendisleri Odası (MMO) Samsun Şubesi tarafından düzenlenen gece toplantısı 34. Yıllık Genel Kurulunda yapılan toplantıda 65 yıl ve 60000 üyeli olarak değerlendirildi.

yurthaber



Omü makina mühendisliği bölüm başkanı'ndan mmo'ya ziyaret

Omü makina mühendisliği bölüm başkanı'ndan mmo'ya ziyaret...
TMMOB'ya bağlı Makina Mühendisleri Odası (MMO) Samsun Şubesi tarafından düzenlenen gece toplantısı 34. Yıllık Genel Kurulunda yapılan toplantıda 65 yıl ve 60000 üyeli olarak değerlendirildi.



Mmo, kriz döneminde eğitim ve seminer çalışmalarını artırdı

Mmo, kriz döneminde eğitim ve seminer çalışmalarını artırdı...
TMMOB'ya bağlı Makina Mühendisleri Odası (MMO) Samsun Şubesi tarafından düzenlenen gece toplantısı 34. Yıllık Genel Kurulunda yapılan toplantıda 65 yıl ve 60000 üyeli olarak değerlendirildi.





Kahve Molası

Çocuklarınızla konuşun...

Bir gün susmayı öğrendim. Öyle bir sustum ki belki sonsuza kadar susacaktım. Çünkü susmak benim küçücük dünyamda babamla kurduğum iletişim tarzıydı. Babam akşamları eve yorgun dönerdi. Ben bütün gün evde sıkılır, onun gelişini ipe çekerdim. Daha o kapıdan girer girmez boynuna atılır onunla oynamak isterdim. Babam sarılır, öper sonra da, hadi odana git, derdi.

Yemek hazırlanınca annem çağırır bu defamasada bir araya gelirdik babamla. Onlar annemle konuşurken ben araya girer, sesimi duyuramayınca da bağırdım. Babam sinirlenir, 'Bütün gün insanlara kafa patlatmaktan bunaldım, birde sen kafamı ütülemez!' derdi. Annem de 'Bütün gün zaten seninle uğraştım, bir çift laf da mı konuşturmayacaksnı babanla?' diye çıkışır, beni odama gönderirdi.

Caresiz bir şekilde boynumu büker odama yani hapishaneme doğru yol alırdım. Babam arkamdan, 'Bizim bir odamız bile yoktu, her şeye sahip, hâlâ ne istiyor anlamadım.' diye bağırmaya devam ederdi. 'Keşke benim de bir odam olmasaydı, keşke bizim de evimiz bir odalı olsaydı da hep birlikte otursaydık' derdim içimden; ama yüksek sesle söylemeye cesaret edemezdim.

Yemekten sonra babam kanepeye uzanır, eline kumandayı alır, televizyon seyrederdi. Beni yanına çağırır biraz severdi. Onun izleyeceği önemli birşey varsa beni adeta yerimden bile kıpırdatmazdı. Azıcık hareket edip koşup oynamaya çalışsam oda hapsim yeniden başlardı. Bir gün anladım ki susunca babamla daha iyi anlaşırız. Bu defa susarak yapabileceğim oyunlar geliştirmeye başladım.

Önce resim yaparak başladım işe. Babam çizdiğim resimleri çok beğeniyor; 'Bak, böyle uslu uslu oyna işte.' diyordu. Babam bazen göz ucuyla bakıyor, resimle ilgili bir şey sorsam afallıyordu. Ama bana kızarak beni artık odama göndermiyordu. 'Son günlerde ne de aklandı benim oğlum.' diye komşulara anlatıyordu annem halimi. Resimlerim arttıkça ortalık dağılmaya başladı.

Annem 'Odanı topla!' diye odama kapattığında işe nereden başlayacağımı bilemiyordum. Ben bunlarla uğraşırken zaman geçiyor; ama odamı toparlamayı beceremiyordum. Annem odama gelip 'Bak sana resim yapmayı yasaklayacağım.' dedi bir gün. Susuyor olmamı usluluk olarak değerlendiren ailem resim yapmayı da elimden alırsa ben ne yapacaktım? Bu düşüncelerle bir aile tablosu yaptım.

Babam eve gelince uygun zamanı kolladım. Her zamanki gibi yemekler yendi, odaya geçildi. Babam oturur oturmaz çizdiğim resmi getirdim. Babam baktı. Him, dedi 'Çok güzel olmuş. Bu adam benim herhalde.' dedi. Ben 'Hayır o adam değil, bu çocuk sensin.' dedim. O 'Hayır, bu adam benim, bu çocuk sensin, bu küçük kız da arkadaşın.' dedi. Ben yine 'Hayır, o büyük adam benim, bu küçük adam sensin, bu küçük kız da annem.' dedim. Babam benimle uğraşmaktan vazgeçip: 'Peki neden bizi küçük çizdin?' dedi.

Heyecanla başladım anlatmaya. Ben büyüyüp adam olacağım. İş bulup çalışacağım. Siz yaşlanıp küçüleceksiniz. Beliniz bükülecek, komşumuz Ahmet amca ile Ayşe teyze gibi küçücük kalacaksınız. Ben işten geldiğimde yorgun olacağım. Siz benimle konuşmaya çalıştığınızda işyerinde kafam şişmiş olduğundan sizi duymayacağım bile. Siz benimle bir şeyler paylaşmak istediğinizde 'Hadi odanıza çekilin de kafa dinleyeyim.' diyeceğim. Ve bir de bağıracam 'Her şeylerini alıyorum. Sıcacık odaları da var, daha ne istiyorlar' diye. Annemle babamın gözleri fal taşı gibi açılmıştı. Duyduklarına inanamıyorlardı ...

Bana sarılıp beni öyle içten bir okşayışları vardı ki sonsuza kadar konuşsam hiç bıkmadan dinleyecekler gibiydi. Farkında' Olmalı İnsan... Kendisinin, Hayatın Olayların, Gidişatın Farkında Olmalı. Ömür Dediğin Üç Gündür, Dün Geldi Geçti Yarın Meçhuldür, O Halde Ömür Dediğin Bir Gündür, O Da Bugündür.



MUTLU OLAYLAR

Üyemiz Metin IŞIK'ın Eslem Beria isimli kızı olmuştur. Sağlıklı, başarılı, uzun ömürler dileriz.

Üyemiz Aytaç UYAR'ın Elif isimli kızı olmuştur. Sağlıklı, başarılı, uzun ömürler dileriz.

Üyemiz Ali Fuat KARAYAVUZ evlenmiştir. Tebrik eder, mutluluklar dileriz.

HASTALIK

MMO Samsun Şube Yönetim Kurulu Yedek Üyesi Mine ŞENK'in annesi kaza geçirmiştir. Geçmiş olsun der, acil şifalar dileriz.

Üyemiz Hakan DERSE kaza geçirmiştir. Geçmiş olsun der, acil şifalar dileriz.

Şube SMM Komisyonu Başkanı Nuri Cümhur KÖSE'nin eşi, Gökhan KÖSE'nin annesi ameliyat olmuştur. Geçmiş olsun der, acil şifalar dileriz.

VEFAT

Yönetim Kurulu Yedek Üyemiz Aycan TÜRKEL'in yengesi vefat etmiştir. Merhumeye Allahtan rahmet, yakınlarına sabırlar dileriz.

Üyemiz Ahmet BÜLBÜL'ün anneannesi ve üyemiz Zekeriye BÜLBÜL'ün yengesi vefat etmiştir. Merhumeye Allahtan rahmet, yakınlarına sabırlar dileriz.

Üyemiz Naci ÖZDOĞAN'ın kardeşi vefat etmiştir. Merhuma Allahtan rahmet, yakınlarına sabırlar dileriz.

Üyemiz Necati GÖNDEM'in Annesi vefat etmiştir. Merhumeye Allahtan rahmet, yakınlarına sabırlar dileriz.

DUYURU

Üyelerimiz arasındaki iletişimi artırmak amacıyla hazırladığımız 'Bizden Haberler' sayfamızda yayınlanmak üzere (doğum, düğün, hastalık, vefat vb.) haberlerinizi samsun.basin@mmo.org.tr e-posta adresine veya (0362) 231 27 51 nolu faksımıza bildiriniz.



	 AUTOCAD 2007	 SOLIDWORKS 2007
GÜNLER	CUMARTESİ-PAZAR	CUMARTESİ-PAZAR
SAAT	09:00-17:00	09:00-17:00
SÜRE	40 Saat (2 Hafta)	40 Saat (2 Hafta)
ÜCRET	300 YTL	350 YTL
ÖDEME	NAKİT – KREDİ KARTI	NAKİT – KREDİ KARTI
KONTENJAN	10 Kişi	10 Kişi
BAŞLAMA TARİHİ	YETERLİ KATILIM SAĞLANDIĞINDA	YETERLİ KATILIM SAĞLANDIĞINDA
AMAÇ	Katılımcıların her türlü 2 boyutlu çizimlerini ve 3 boyutlu tasarımlarını AutoCAD programını kullanarak bilgisayar ortamında çizilebilir hale getirmek.	Solidworks programını kullanarak tasarımlarını yapacakları her türlü makine parçasının katı model, teknik resim ve montajını etkili ve hızlı bir şekilde yapabilir duruma getirmek.

	 SolidCAM 2007	 CNC OPERATÖRLÜĞÜ VE PROGRAMCILIK
GÜNLER	CUMARTESİ-PAZAR	CUMARTESİ-PAZAR
SAAT	09:00-17:00	09:00-17:00
SÜRE	40 Saat (2 Hafta)	40 Saat (2 Hafta)
ÜCRET	350 YTL	400 YTL
ÖDEME	NAKİT – KREDİ KARTI	NAKİT – KREDİ KARTI
KONTENJAN	10 Kişi	10 Kişi
BAŞLAMA TARİHİ	YETERLİ KATILIM SAĞLANDIĞINDA	YETERLİ KATILIM SAĞLANDIĞINDA
AMAÇ	Katılımcılar kurs sonunda; SolidCAM programını kullanarak, CNC işleme merkezinde her türlü 2,5-3 eksen işleme stratejilerini kullanarak G kodu çıkarabilir, CNC Torna tezgahları için takım yolu hazırlayıp post çıkarabilir duruma gelecektir.	Katılımcılar eğitim sonunda; CNC Dik İşleme merkezi ve CNC Torna tezgahları için manuel program yazabilir, bu programı tezgah kontrol ünitesine yazabilir, kesici takım seçimi yaparak, ofset değerlerini yazdıktan sonra parça işleyebilir hale gelecektir.

	 MastercamX2	 CİMATRON E6
GÜNLER	CUMARTESİ-PAZAR	CUMARTESİ-PAZAR
SAAT	09:00-17:00	09:00-17:00
SÜRE	40 Saat (2 Hafta)	40 Saat (2 Hafta)
ÜCRET	350 YTL	400 YTL
ÖDEME	NAKİT – KREDİ KARTI	NAKİT – KREDİ KARTI
KONTENJAN	10 Kişi	10 Kişi
BAŞLAMA TARİHİ	YETERLİ KATILIM SAĞLANDIĞINDA	YETERLİ KATILIM SAĞLANDIĞINDA
AMAÇ	Katılımcılar kurs sonunda; Mastercam programı ile her türlü makine parçasının 2 ve 3 boyutlu çizimini yapar, bunların işlenmesi için gerekli olan takım tezgahını seçtikten sonra, bunlara uygun takım yolu stratejilerini belirleyerek, takım yolunu hazırlar, çıkardığı G kodlarını tezgaha aktararak parçayı işleyecek duruma gelecektir.	Katılımcılar kurs sonunda; Cimatron programını kullanarak, her türlü makine parçasının katı model, teknik resim, montaj ve kalıp ayrımlarını yaparak, bu parçaların CNC tezgahlarda imal edilebilmesi için gerekli olan kodları CAM modülü ile elde ettikten sonra, bu parçaların tezgahlarda imal edebilir duruma geleceklerdir.

BELGE	Kurs sonunda yapılacak sınav sonucu "Başarı Belgesi" verilmektedir.
KURS YERİ	MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI SAMSUN ŞUBESİ
AÇIKLAMALAR	1-Kayıtlar şubemizde yapılmaktadır. 2-Odamız 3065 sayılı KDV kanunu'nun 17. maddesine göre KDV'den muaftır.
ADRES	Bahçelievler Mh. Abdülhak Hamit Cd. No: 42 SAMSUN
TELEFON	(0362) 444 8 666 - 231 27 50
FAKS	(0362) 231 27 51
E - POSTA	samsun@mmo.org.tr
WEB	www.samsunmmo.org

ÇÖZÜM İÇİN ATILAN EN DOĞRU ADIM



Catı Tipi Paket Klimalar



- Kapsamlı termik izolasyon, doğal gaz ısıtma,
- Herkes için güvenli sızdırmazlığı garanti eder.
- B211R Acun aletleri gaz buharları ile yüksek verim,
- Taze hava beslenmesi ve agresif deşifaj,
- Modüler ve kontrol edilebilir tasarımı için geniş çeşitlilik,
- Geniş alanlar için uygun fiyatlı çözümler.

Su Soğutma Grupları



- Sorunlu suya estetik kompozit,
- Hükümet için uygun şekilde tasarlanmıştır,
- B211R, B211R ve B211R suya estetik gaz buharları ile yüksek verim,
- Kaliteli suya estetik tesis,
- Kaliteli suyun kullanımı,
- Akademi sertifikasyonları.



Döküm Kazanlar



- Ayarlanabilir ağırlık ve farklı boyutlarda küçük çelik bükme bükme makinaları ile geniş çözümler sunulmaktadır.
- 91.000 - 118.000 kcal/h kapasite ile farklı kapasite seçenekleri.
- Daimi üç geçit ve kate katmanlı yüksek basınçlı yapılar.
- Yüksek döküm teknolojisi ile, yüksek basınçlı suyun farklı türden kaynakları performansını karşılamak için yüksek mukavemet.
- Herkes için güvenli ve sağlıklı suyu sağlamak için en uygun çözümler sunulmaktadır.
- 3 yıl garanti süresi.

Çelik Kazanlar



- Yüksek basınç teknolojisi ile güvenli,
- 2 veya 3 geçitli, kompakt yapıda,
- Yüksek verim,
- CE, TSE, PED sertifikası.

Yoğuşmalı Kazanlar



- 24 kW - 125 kW arasında farklı kapasite seçenekleri.
- Pasiz (Düzenli) yoğuşma teknolojisi sayesinde yüksek verimli yoğuşma kazanı,
- Tek geçitte 2 x 1/2" iletken iletken yapılı,
- Kapasite 100 kW'a kadar seçilebilir.
- Herkes için güvenli, kaliteli suyu sağlamak için en uygun çözümler sunulmaktadır.
- Düşük basınç suyunu kontrol etmek için yüksek basınçlı suyun pompasını ve 2 adet yüksek basınçlı su pompasını kullanmaktadır.
- B211R 2 ünite kate katmanlı yoğuşma ve yoğuşma ünitesi ile yüksek verimlilik sağlanmaktadır.
- 3 yıl garanti süresi.

Yoğuşmalı Kombiler



- Herkes için güvenli, kaliteli suyu sağlamak için en uygun çözümler sunulmaktadır.
- Pasiz (Düzenli) yoğuşma teknolojisi sayesinde yüksek verimli yoğuşma kazanı,
- 24 ve 125 kW arasında farklı kapasite seçenekleri.
- Yüksek basınçlı suyu sağlamak için en uygun çözümler sunulmaktadır.
- Kaliteli suyun kullanımı,
- Akademi sertifikasyonları.
- 3 yıl garanti süresi.

Panel Radyatörler



- 5 farklı boyut seçenekleri.
- 6 farklı yükseklik seçenekleri.
- 400 mm'lik 3000 mm'ye kadar 20 farklı genişlik seçenekleri.
- Sağda veya solda, kompakt yapılı ve yüksek verimlilik için en uygun çözümler sunulmaktadır.
- Radyatörlerin yüksek verimlilik için en uygun çözümler sunulmaktadır.
- Herkes için güvenli, kaliteli suyu sağlamak için en uygun çözümler sunulmaktadır.
- 10 yıl garanti süresi.

Fan Coil'ler



- Herkes için güvenli, kaliteli suyu sağlamak için en uygun çözümler sunulmaktadır.
- Yüksek basınç teknolojisi ile güvenli,
- Yüksek verimlilik için en uygun çözümler sunulmaktadır.
- Kaliteli suyun kullanımı,
- Akademi sertifikasyonları.
- 3 yıl garanti süresi.

Doğalgaz Brülörleri



- 11,8 MW'lık 4275 kW'lık kate katmanlı yüksek basınçlı yapılar.
- Yüksek basınç teknolojisi ile güvenli,
- Yüksek verimlilik için en uygun çözümler sunulmaktadır.
- Herkes için güvenli, kaliteli suyu sağlamak için en uygun çözümler sunulmaktadır.
- 10 yıl garanti süresi.

KAPASİTE TABLOSU

3'üncü gruplar:	5.000 - 3.280.000 kcal/h
Catı tipi paket klima:	35.000 - 180.000 kcal/h
Fan Coil'ler:	950 - 36.500 kcal/h
Döğüşmalı kazanlar:	20.000 - 150.000 kcal/h
Çelik kazanlar:	60.000 - 4.000.000 kcal/h
Yoğuşmalı kazanlar:	21.000 - 107.000 kcal/h
Radyatörler:	300, 400, 500, 600, 700, 800, 900 mm yükseklikte



Ayrıntılı bilgi için: www.ferroli.com.tr

ferroli
ısıtma ve soğutma çözümleri

samfer
MÜHÜRLENMİŞ

Karadeniz Mah. Cumhuriyet Cad.
No : 45 / A SAMSUN
0362 230 88 44