



# BÜLTEN

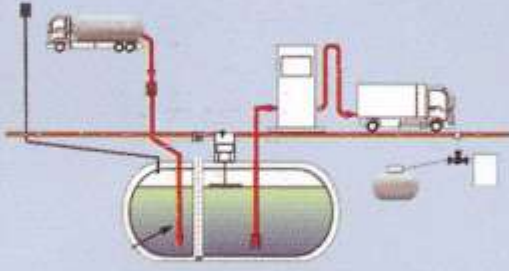
TEMMUZ - AĞUSTOS 2008 / YIL: 10 SAYI:38

TMMOB MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI SAMSUN ŞUBESİ YAYINI

Çalışmadan, öğrenmeden, yorulmadan rahat yaşamının yollarını alışkanlık haline getiren milletler, evvela haysiyetlerini, sonra hürriyetlerini ve daha sonra da istikballerini kaybetmeye mahkumdurlar.

*K. Oktulub*





## LPG Piyasasında Görev Yapan Sorumlu Müdür ve LPG Yetkili Personel Kursları

### II. LPG YETKİLİ PERSONEL KURLARI

#### 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.

### 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.

### 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 DOLUM VE BOŞALTIM PERSONELİ KURSU

#### KATILIMCILAR

LPG'nin doldurması veya boşaltılması operasyonunu gerçekleştiren bütün personel. (Dolum personeli, tüp dolum personeli, tanker dolum personeli, otogaz dolu m 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.



# BÜLTEN

MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI  
SAMSUN ŞUBESİ BÜLTENİDİR

2 ayda bir yayınlanır.  
Yerel Süreli Yayın

MMO Samsun Şubesi Adına Sahibi  
Kadir GÜRKAN

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü  
Mehmet MUTLU

Bülten Yayın Komisyonu  
Mehmet MUTLU  
Mine ŞENK  
Murat BOĞÇACI  
Oğuz ÖZKÖROĞLU  
Semih ŞENER  
Ebru İŞİTAN

Teknik Hazırlık  
Onur DÜZOVALI

Düzenleme - Baskı  
Emniyet Ofset 431 03 57 SAMSUN  
19 Mayıs Mh.Hürriyet Sk.No:32/A  
Baskı Adedi : 1800 Baskı tarihi : 12.11.2008

Yayınlanan yazıların sorumluluğu yazarlara aittir.  
Yazıların yayınlanmasına bülten komisyonu karar verir.  
Gönderilen yazılar iade edilmez.  
İlan ve reklamdaki 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://samsun.mmo.org.tr> [samsun@mmo.org.tr](mailto:samsun@mmo.org.tr)

AMASYA İL TEMSİLCİLİĞİ  
Derekocacık Mh. Şair Akif Sk. No:11/6  
Tel: (0358) 444 8 666 - 218 49 38  
[amasya@mmo.org.tr](mailto:amasya@mmo.org.tr)

ÇORUM İL TEMSİLCİLİĞİ  
Karakeçili Mh. Gazi Cd. Balaban Pasajı No:53/4  
Tel: (0364) 444 8 666 - 225 33 98  
[corum@mmo.org.tr](mailto:corum@mmo.org.tr)

ORDU İL TEMSİLCİLİĞİ  
Şarkıye Mh. Atatürk Blv. Sahil Cd. No:152/4  
Tel: (0452) 444 8 666 - 225 09 87  
[ordu@mmo.org.tr](mailto:ordu@mmo.org.tr)

SİNOP İL TEMSİLCİLİĞİ  
Kaleyazısı Mh. Hal Binası  
[sinop@mmo.org.tr](mailto: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](mailto:tokat@mmo.org.tr)

## MESLEKİ DENETİM BÜROLARI

Fatsa M.D Bürosu  
Dumlu Pınar Mah.Sahil Cad. No:210 Fatsa / ORDU  
Tel: (0452) 423 52 94 Faks : (0452) 423 63 83

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



- Şube Teknik Hizmetleri ..... 10

## TMMOB'DAN HABERLER

- TMMOB 40. Olağan Genel Kurul Sonuç bildirgesi ..... 11



- Elektrik Zammı ..... 15

## MMO

- Odamız EİM 42. Dönem seçimleri gerçekleştirildi / • Odamız, İZGAZ Özelleştirmesine Karşı Dava Açtı ..... 16
- MMO LPG Piyasasında Denetim ve Disiplin Sağladı ..... 18
- Zincirleme Zam Yağmuru başladı ..... 21

## DOSYA

- Tersanelerde İş Sağlığı ve Güvenliği ..... 23



## BİLİM VE TEKNOLOJİ

- Geri Dönüşüm Sektörü ..... 33
- Web'de Şubemiz • Basında Şubemiz



36



37

-  Kahve Molası ..... 38-39
- Bizden Haberler ..... 40

Değerli Okuyucular;

İyiden iyiye dünyayı etkisi altına alan ekonomik kriz, ulusal düzeyde de kendisini hissettirmeye başladı.

Yıllardır uygulanan dışa bağımlı politikalarla ülkemiz ekonomisi sıcak paraya bağımlı, yüksek oranlardaki cari açığını dış borçla kapatan, yüksek dış borç ve çözümlenemeyen işsizliğe dayalı kırılgan ve sürekli kriz tehdidi altında bir yapıya büründürülmüştür.

ABD egemenliğindeki uluslararası kurumların finans politikaları ile Avrupa Birliği'nin dayattığı yanlış sanayi, tarım ve eklemleme politikalarını uygulamayı bir "ekonomik tercih" olarak yaşayan Türkiye'nin çok yönlü çalkantılar yaşayacağı bir döneme girmek üzereyiz. Özelleştirmelere yönelik yasalar, İş Yasası, Sosyal Güvenlik ve Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası ve diğer uluslararası eklemleme yasaları bu süreci ileride de kızıştırarak ekonomik, sosyal muhtevalara sahiptir.

Bir an önce ülkemizde istihdamın büyük bir bölümünü oluşturan, üretim ve yatırım yapan, küçük ve orta boy işletmeler ile sosyal kesimlere dönük ekonomik, sosyal destek programlarının hayata geçirilmesi gerekliliği, bağımsız bir mesleki toplumsal irade olarak bizim açımızdan bir tercih ve mücadele konusudur.

Ülkemizin önünde duran ekonomik krizden en az hasarla çıkmasının yolu bu ekonomik, sosyal destek programlarından geçmektedir.

Krizlerin yaşanmadığı, üreten, sanayileşen, bağımsız ve demokratik bir Türkiye temennimizle,

Saygılarımızla.

Kadir GÜRKAN  
MMO Samsun Şube Başkanı

## Sağlık Endüstrisi İş Verenleri Sendikası (SEİS) Ziyaret Edildi

Sağlık Endüstrisi İş Verenleri Sendikası (SEİS) ziyaret edildi. Ziyarete SEİS Başkanı Metin Metin DEMİR, Yönetim Kurulu Üyesi (Aynı zamanda SADER-Sağlık Gereçleri Üreticileri ve Temsilcileri Derneği Başkanı H.Gültekin ACAR) ve SEİS Hukuk Danışmanı Av.Refika ESER hazır bulundu. Ziyarete Oda Sekreteri Ali Ekber ÇAKAR, Şube Başkanı Kadir GÜRKAN, Şube Başkan Yrd.Bayram KARASU ve Şube Müdürü Ercan YÜZBAŞI katılmıştır. Ziyarete TISKON-2009 Kongre tarihinin ulusal ve uluslar arası sektör fuarları takvimine göre belirlenmesi ve SEİS'in düzenlemiş olduğu "3.Ulusal Tıbbi Cihaz İmalat Proje Yarışması"nın duyurusuna yardımcı olunarak proje seçim komisyonuna üye verilmesi konuları görüşülmüştür.



## T.C. Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Teftiş Kurulu Başkanı Ferhat GÜL Ziyaret Edildi



T.C.Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Teftiş Kurulu Başkanı Ferhat GÜL makamında ziyaret edildi. Ziyarete T.C. Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Ölçüler ve Standartlar Genel Müdürlüğü'nün, TSE'nin, TURKAK'ın ve UME'nin kongreye aktif katılımının sağlanması hususunda destek talep edilmiştir.

## Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Dekanı Prof.Serhat ÜNAL Ziyaret Edildi.

Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Dekanı Prof.Serhat ÜNAL ziyaret edildi. Bir önceki kongrede de yoğun programına rağmen Samsun'a gelerek sektörde inovasyonun irdelendiği paneli yöneten Prof.Serhat ÜNAL'ın ziyaretine Şube Başkanı Kadir GÜRKAN, Şube Başkan Yrd.Bayram KARASU ve Şube Müdürü Ercan YÜZBAŞI'nın katıldığı ziyarette Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi'nde uygulamaya sokulan "Kalibrasyon Birimi ve Görevlileri"nin kongreye katılımı ve birikimlerinin kongrede paylaşılması konuları görüşülmüştür.



## T.C. Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Ölçüler ve Standartlar Genel Müdürü Mustafa KASAL Ziyaret Edildi.



T.C. Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Ölçüler ve Standartlar Genel Müdürü Mustafa KASAL ziyaret edildi. Genel Müdür Mustafa KASAL ve Genel Müdür Yardımcısı Mehmet ÖZKAN ziyarete hazır bulundu. Ziyarete Oda Sekreteri Ali Ekber ÇAKAR, MMO Samsun Şube Başkanı Kadir GÜRKAN, MMO Samsun Şube Şube Başkan Yrd.Bayram KARASU ve MMO Samsun Şube Şube Müdürü Ercan YÜZBAŞI katılmıştır. Ziyarete Tıbbi cihazlar kalibrasyon alt mevzuatının oluşturulması ve kongre çalışmalarına katkı koyulması talep edilmiştir.

## T.C. Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Sanayi Genel Müdür Yardımcısı Abdullah ALTINSOY Ziyaret Edildi

T.C. Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Sanayi Genel Müdür Yardımcısı Abdullah ALTINSOY ziyaret edildi. Ziyarete Oda Sekreteri Ali Ekber ÇAKAR, Şube Başkanı Kadir GÜRKAN, Şube Başkan Yrd.Bayram KARASU ve Şube Müdürü Ercan YÜZBAŞI katılmıştır.



## T.C. Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Sanayi Genel Müdürü Mesut GÜLCÜLER Ziyaret Edildi.



T.C. Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Sanayi Genel Müdürü Mesut GÜLCÜLER ziyaret edildi. Ziyarete Oda Sekreteri Ali Ekber ÇAKAR, Şube Başkanı Kadir GÜRKAN, Şube Başkan Yrd.Bayram KARASU ve Şube Müdürü Ercan YÜZBAŞI'nın katıldığı ziyarete; Kümelenme çalışmalarının kongreye taşınması ve Samsun için hazırlanacak olan sektörel teşvik uygulamalarına Tıbbi Cihaz imalatının alınması konuları konuşulmuştur.

## Dış Ticaret Müsteşarı Tuncer KAYALAR Ziyaret Edildi

Dış Ticaret Müsteşarı Tuncer KAYALAR ziyaret edildi. Ziyarete Şube Başkanı Kadir GÜRKAN, Şube Başkan Yrd. Bayram KARASU ve Şube Müdürü Ercan YÜZBAŞI katılmıştır. Ziyarete ; Tıbbi Cihazlar konusunda etkin piyasa gözetimi ve denetimi çalışmalarının yürütülmesi ve çalışmaların kongreye taşınması, İthal edilen tıbbi cihazlarda yurt içi kalibrasyon alt yapısının oluşturulmasının sağlanması, İthal edilen ucuz ve kalitesiz tıbbi cihazlar konusunda anti-damping çalışması yapılması ve Oluşturulacak Tıbbi Cihaz İhtisas gümrüğü ile ithalatın kontrol altına alınabilmesi konuları görüşülmüştür.



## ORDER-Ortopedik Tıbbi Malzeme İmalatçıları ve İthalatçıları Derneği Başkanı Hasan İŞILDAK Ziyaret Edildi.



ORDER-Ortopedik Tıbbi Malzeme İmalatçıları ve İthalatçıları Derneği Başkanı Hasan İŞILDAK ziyaret edildi. MMO Samsun Şube Başkanı Kadir GÜRKAN, MMO Samsun Şube Başkan Yrd. Bayram KARASU ve MMO Samsun Şube Müdürü Ercan YÜZBAŞI'nın katıldığı ziyarette Üye kuruluşların kongreye katılımı ve bilgi akışı konuları görüşülmüştür.

## Kamu İhale Kurulu Başkanı Dr.Hasan GÜL Ziyaret Edildi

Kamu İhale Kurulu Başkanı Dr.Hasan GÜL ziyaret edildi. MMO Samsun Şube Başkanı Kadir GÜRKAN, MMO Samsun Şube Başkan Yrd. Bayram KARASU ve MMO Samsun Şube Müdürü Ercan YÜZBAŞI'nın katıldığı ziyarette kamunun tıbbi cihaz alımında protokol yolunu bir kenara bırakarak ihale yolunu seçmesi ile yaşanan sıkıntılar, ihalelerde teknik şartnamelerdeki tutarsızlıklar ve şeffaf olmayan alımlar konuşulmuş, kongreye bu konularda katkı konulması talep edilmiştir.



**Kamu İhale Kurulu Üyesi Mak.Yük.Müh.Hicabi ECE Ziyaret Edildi**

TİSKON 2007 kongresinin açılışında açılış konuşması yerine bildiri sunan KİK Üyesi Mak.Yük.Müh. Hicabi ECE ziyarete MMO Samsun Şube Başkanı Kadir GÜRKAN, MMO Samsun Şube Başkan Yrd.Bayram KARASU ve MMO Samsun Şube Müdürü Ercan YÜZBAŞI katılmıştır. Ziyarete elektronik ihale, kamunun tıbbi cihaz alımında yaşanan sıkıntılar ve aksaklıklar konuşulmuş olup kongreye katılım talebinde bulunulmuştur.

**TOSYÖV Başkanı Hilmi DEVELİ ve Genel Sekreteri Nezh KULEYİN Ziyaret Edildi**

TOSYÖV Başkanı Hilmi DEVELİ ve Genel Sekreteri Nezh KULEYİN ziyarete MMO Samsun Şube Başkanı Kadir GÜRKAN, MMO Samsun Şube Başkan Yrd.Bayram KARASU ve MMO Samsun Şube Müdürü Ercan YÜZBAŞI'nın katıldığı ziyarette TOSYÖV'ün kongreye katılımı teşvik etmesi talebinde bulunulmuştur.

**T.C. Sağlık Bakanlığı Tedavi Hizmetleri Genel Müdürü Doç.Dr. Öner ODABAŞ Ziyaret Edildi.**

T.C. Sağlık Bakanlığı Tedavi Hizmetleri Genel Müdürü Doç.Dr.Öner ODABAŞ ziyarete MMO Samsun Şube Başkanı Kadir GÜRKAN, MMO Samsun Şube Başkan Yrd.Bayram KARASU ve MMO Samsun Şube Müdürü Ercan YÜZBAŞI katılmıştır. Ziyarete ülkemizde kullanımda olan tıbbi cihazların kalibrasyonu ve kongreye etkin katılımın sağlanması konuları görüşülmüştür.



## TBMM Sağlık, Aile, Çalışma ve Sosyal İşler Komisyonu Ziyaret Edildi

TBMM Sağlık, Aile, Çalışma ve Sosyal İşler Komisyonu ziyaret edildi. Komisyon üyeleri Erzurum Milletvekili Prof.Dr.Muzaffer GÜZELYURT ve Denizli Milletvekili Selma Aliye KAVAF'ın hazır bulunduğu ziyarete Oda Sayman Üyesi Tahsin AKBABA, MMO Samsun Şube Başkanı Kadir GÜRKAN, MMO Samsun Şube Başkan Yrd.Bayram KARASU ve MMO Samsun Şube Müdürü Ercan YÜZBAŞI katılmıştır. Ziyarete Komisyon Başkanı Trabzon Milletvekili Cevdet ERDÖL Kongreye destek vereceklerini belirtmiştir.



## TİKA Başkanı Musa KULAKLIKAYA Ziyaret Edildi



TİKA Başkanı Musa KULAKLIKAYA ziyaret edildi. Bir önceki kongremizi destekleyen, Kırgızistan, Özbekistan ve Azerbaycan'dan katılımcıları kongremize yönlendiren TİKA'ya yaptığımız ziyarete MMO Samsun Şube Başkanı Kadir GÜRKAN, MMO Samsun Şube Başkan Yrd.Bayram KARASU ve MMO Samsun Şube Müdürü Ercan YÜZBAŞI katılmıştır. Ziyarete; kongrenin TİKA Yurt Dışı Ofislerince duyurulması, destekleyen kurumlar arasında yer alması ve kongremize yurt dışından uzman katılımcının yönlendirilmesi talep edilmiştir.

## TSE Gen.Sek.Yrd. Ahmet KURTER Ziyaret Edildi

TSE Gen.Sek.Yrd. Ahmet KURTER ziyaret edildi. Ziyarete MMO Samsun Şube Başkanı Kadir GÜRKAN, MMO Samsun Şube Başkan Yrd.Bayram KARASU ve MMO Samsun Şube Müdürü Ercan YÜZBAŞI'nın katıldığı ziyarete; TSE bünyesinde kurulu bulunan Akreditasyon laboratuvarları ve ekibinin de üst sorumlusu olan Gen.Sek.Yrd. Ahmet KURTER, kongreyi destekleyeceklerini, bildiri sunarak katılımcı desteği sağlayacaklarını belirtmiştir.



**TURKAK Gen.Sek.V. Emre SEZER Ziyaret Edildi.**

Ülkemizin tek akreditasyon kurumu olan TURKAK'ın ziyaretine MMO Samsun Şube Başkanı Kadir GÜRKAN, MMO Samsun Şube Başkan Yrd.Bayram KARASU ve MMO Samsun Şube Müdürü Ercan YÜZBAŞI katılmıştır. Ziyarete , bildiri ve katılımcı desteği talep edilmiştir.

**Plus Medya Ltd.Şti.-Medikal Plus Dergisi Ziyaret Edildi.**

Sağlık Sektörünün aylık olarak periyodik yayınlanan Medikal Plus Dergisi ziyaretinde, derginin Sorumlu Yazı İşleri Müdürü ve Haber Müdürü Yusuf KÜRKÇUOĞLU hazır bulunmuş olup MMO Samsun Şube Başkanı Kadir GÜRKAN ve MMO Samsun Şube Başkan Yrd.Bayram KARASU ziyarete katılmıştır. Ziyaret esnasında Medikal Plus Dergisinin kongremizi destekleyen kuruluşlar arasında yer alması görüşülmüştür.

**TÜMDEF (Tüm Medikal Dernekler Federasyonu) Ziyaret Edildi**

Birçok medikal derneğin üye olduğu federasyon olan TÜMDEF'in ziyaretinde Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Ali ÖZKAN hazır bulunmuş olup MMO Samsun Şube Başkanı Kadir GÜRKAN ve MMO Samsun Şube Başkan Yrd.Bayram KARASU ziyarete katılmıştır. Ziyarete federasyondan kongremizi desteklemesi ve üyelerinin katılımını özendirilmesi talep edilmiştir.

## Medikal Teknik Dergisi Ziyaret Edildi

Sağlık Sektörünün aylık olarak periyodik yayınlanan Medikal Teknik Dergisi ziyaretinde derginin Reklam Müdürü Hüseyin Güngör AYTAN ve Reklam Danışmanı Eda ÇOBANOĞLU hazır bulunmuş olup MMO Samsun Şube Başkanı Kadir GÜRKAN ve MMO Samsun Şube Başkan Yrd. Bayram KARASU ziyarete katılmıştır. Medikal Teknik Dergisinin kongremizi destekleyen kuruluşlar arasında yer alması konuları görüşülmüştür.



## Bölge Değerlendirme Toplantısına Katılım Sağlandı

28 Ağustos 2008 tarihinde Samsun Atatürk Kültür Merkezinde "Trafik Güvenliğinde Yeni Açılımlar

Hedefler ve Çözüm Önerileri - Bölge Değerlendirme Toplantısı" na katılım sağlandı. Atatürk Kültür Merkezi'nde yapılan toplantıya Emniyet Genel Müdür Yardımcısı ve aynı zamanda Trafik Hizmetleri Başkanı Celal UZUNKAYA, Vali Yardımcısı Mehmet MIZRAK, Garnizon Komutanı Tuğgeneral Mehmet Ali YILDIRIM, Büyükşehir Belediye Başkanı Yusuf Ziya YILMAZ, Karadeniz Sahil Güvenlik Komutanı Deniz Kurmay Kıdemli Albay İlyas KOÇAK, İl Emniyet Müdürü Mustafa İLHAN, İl Jandarma Komutanı İrfan KAYA, İl Milli Eğitim Müdürü Nevzat İSPIRLİ, TŞOF Başkanı Fevzi APAYDIN, TSO Başkanı Adnan SAKOĞLU ve Şubemizi Temsilen MMO Samsun Şube Başkanı Kadir GÜRKAN katıldığı toplantıda

Türkiye'de trafiğin önemli bir sorun olduğunu kaydeden İl Emniyet Müdürü Mustafa İLHAN, trafik kurallarına herkesin, her yerde uyması gereken bir durum olduğunu ifade etti.



## Samsun Mobilyacılar - Marangozlar - Döşemeciler Odasında Sertifika Töreni Düzenlendi.

29 Ağustos 2008 tarihinde Samsun Mobilyacılar - Marangozlar - Döşemeciler Odasında sertifika töreni gerçekleştirildi. MMO Samsun Şubesi İş Güvenliği Uzmanı Mak. Müh. İbrahim ZARALIOĞLU ile İş Hukuku Uzmanı Avukat Cem ŞENOCAK tarafından 16 Temmuz 2008 ve 24 Temmuz 2008 tarihlerinde Samsun Mobilyacılar - Marangozlar - Döşemeciler Odası üyelerine yönelik "İş Sağlığı ve Güvenliği Semineri" verilmiştir. Seminere katılan katılımcılara Samsun Mobilyacılar - Marangozlar - Döşemeciler Odası toplantı salonunda törenle sertifikaları verilmiştir.



## MMO Samsun Şube Teknik Hizmetleri

TS EN 45004 standardına göre TÜRKAK tarafından akredite edilerek "Akredite Muayene Kuruluşu" olan Odamızın , kapsam genişletme çalışmaları ile akreditasyon kapsamına alınan Şubemiz ve Temsilciliklerimizdeki Uzman Makina Mühendisleri aracılığı ile basınçlı kaplar,kaldırma ve iletme makinalarının periyodik kontrol ve ölçüm hizmetleri sürdürülmektedir. Buna ilaveten, Sanayi ve Ticaret Bakanlığı'nın 05 Nisan 2005 tarih ve B.14.110.04.09 Sayılı yazısı ile "LPG'ye Dönüştürülen Araçların Montaj Tespit Raporu Düzenleme Yetkisi" Odamıza devredilmiş olup etkinlik alanımızdaki çalışmalar söz konusu tarihten bu yana şubemiz ve temsilciliklerimiz tarafından devam ettirilmektedir.

Şubemizde Mayıs - Haziran aylarında İş Makinaları Operatör Yetkilendirme Kursları, Bilgisayar Kursları, MİEM Kursları, LPG Piyasasında Görev Yapan Sorumlu Müdür ve LPG Yetkili Personel Kursları yapılmış ve detayları tabloda sunulmuştur.

### MAYIS - HAZİRAN 2008 TEKNİK HİZMETLERİ

<b>Teknik Hizmetler</b>	<b>SAMSUN</b>	<b>AMASYA</b>	<b>TOKAT</b>	<b>ÇORUM</b>	<b>ORDU</b>	<b>SİNOP</b>	<b>TOPLAM</b>
Mesleki Denetimden Geçirilen Toplam Proje Sayısı	731	43	115	202	356	28	1.475
Mekanik Tesisat Proje Sayısı	195	42	111	48	135	27	558
Asansör Proje Sayısı	49	1	4	0	23	1	78
Doğalgaz Proje Sayısı	15		0	0	0	0	15
Araç Proje Sayısı	472	13	132	154	198	0	969
Çeşitli konularda gerçekleştirilen Bilirkişilik Sayısı	3	1	0	2	0	0	6
Periyodik Kontrol Yapılan Firma Sayısı	24	3	2	3	2	2	36
Periyodik Kontrol Yapılan Cihaz Sayısı	97	7	3	12	10	8	137
Baca gazı Emisyon ve Toz Ölçümü Sayısı	0	0	0	0	0	0	0
Gürültü ve Titreşim Kirliliği Ölçümü Sayısı	1	0	0	0	0	0	1
Motor silindir hacmi tetkiki sayısı	3	6	0	5	19	0	33
Motor Şasi Tespiti Sayısı	31	9	7	16	8	13	84
LPG Sızdırmazlık Sayısı	3567	977	1775	2129	1527	470	10.445
LPG Montaj Tespit Raporu sayısı	1251	284	576	780	364	73	3.328
Yeni Üye kayıt sayısı	7	2	1	0	2	0	12
LPG Kurs sayısı	3	1	0	0	0	0	4
LPG kursiyer sayısı	59	27	0	0	0	0	86
İş Makinaları kurs sayısı	3	1	0	2	1	0	7
İş Makinaları kursiyer sayısı	70	23	0	41	20	0	154

## TMMOB 40. OLAĞAN GENEL KURUL SONUÇ BİLDİRGESİ YAYIMLANDI

**T**MMOB'nin 29 Mayıs-1 Haziran 2008 tarihlerinde gerçekleştirilen 40. Olağan Genel Kurulu'nda kabul edilen sonuç bildirgesi yayımlandı.

### TMMOB 40. Olağan Genel Kurul Sonuç Bildirgesi (29 Mayıs - 1 Haziran 2008 ANKARA)

#### Halkımıza;

Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği'nin 40.Genel Kurulu, küresel sermayenin yeni bir dünya krizine girmekte olduğu, kapitalizmin kural tanımaz uygulamaları sonucu dünyamızın hızla doğal dengesini kaybettiği, küresel ısınmanın tüm canlıları yok edebilecek düzeylere yükselme eğilimi taşıdığı günlerde yapıldı.

1980'li yıllardan bu yana dünyamız küreselleşme adı altında yeniden yapılandırılmaktadır. Küresel sermaye, dünyadaki tüm ekonomik yapıları hegemonyası altına almakta, IMF ve Dünya Bankası gibi kurumlar aracılığı ile kendi programlarını geliştirmekte olan ülkelere dayatmaktadır. Küresel gelirin yüzde 55'i nüfusun sadece yüzde 5'i tarafından gasp edilmektedir. Bu durum gelir dağılımı uçurumunu daha da derinleştirmektedir.

Sermaye, yeni yatırımlar yapmak yerine, özelleştirmeler sonucu hazır bir pazar olan kamu işletmelerine ve kamu tarafından sağlanan hizmetlere el koymakta, ancak uygulanan bu politikalar pazarın daralmasının önüne geçememekte ve yeni bir dünya krizinin başladığı artık herkes tarafından kabul edilmektedir. Geçtiğimiz aylarda ABD'de konut kredilerinde başlayan kriz, petrol ve gıda krizi ile birlikte yayılmaktadır.

Tek kutuplu dünyamızda jandarmalığa soyunan ABD, özellikle enerji kaynakları üzerinde hegemonya sağlamak için dünya halklarına saldırılarını artırarak sürdürmektedir. Bu emperyalist politikalar, Afganistan ve Irak'ta işgaller, Lübnan ve İran'da ise askeri saldırı politikaları olarak sergilenmektedir. Her ekonomik bunalım ABD ve AB güçlerini pervasızlaştırmakta, saldırganlaştırmaktadır. Emperyalizm sadece finansman ve ekonomik gücü ile değil, askeri gücü ile de egemenlik alanlarını genişletmektedir.

ABD'nin Büyük Orta Doğu Projesiyle gündeme getirdiği kendine bağlı kukla ve ılımlı İslam'ın iktidar olduğu devletler oluşturma çabaları ülkemizi de büyük bir çatışmanın içine yuvarlamaktadır.

Türkiye kapitalist küreselleşmeye eklenme doğrultusunda bir değişim süreci yaşamaktadır. Ekonomiden siyasete ve gündelik hayata kadar her şey sermayenin yeni düzenine uygun olarak yeniden düzenlenmektedir. 12 Eylül ve ANAP ile başlayan ve bugüne kesintisiz süren bu değişimin son ve en güçlü aktörü ise AKP'dir. AKP, emperyalist odaklardan aldığı güçle, "üsttekilere han hamam, alttakilere din iman" politikaları ile iktidarını kamusal alanda ve gündelik hayat içerisinde giderek yerleştirmektedir.

Türkiye'de emperyalizmin ve egemen sınıfların taşeronu AKP Hükümeti, kapitalist küreselleşme ve neo-liberal politikalar ekseninde, her alanda özelleştirme, kuralsızlaştırma ve piyasalaştırmayı uygulamakta, dışa bağımlı yapıyı pekiştirmektedir. Ülkemizde sinai yatırımlar durmuş, KOBİ'lerin önemli bir kısmı pazardan çekilmiş, işsizlik kronik bir sorun haline gelmiştir. Ülkemizi IMF'ye teslim edenler, meslektaşlarımızı işsizliğe, düşük ücrete, meslek alanı dışında çalışmaya ve beyin göçüne zorlamaktadırlar. İstihdam verileri büyük olumsuzluklar taşımaktadır. İşsizlik oranı gayri resmi



rakamlara göre yüzde 20'leri bulmuştur. Özellikle sanayi yatırımları çok sınırlı kaldığından yeni istihdam alanları açılmamaktadır. Verimlilik artışı senaryosu ile iş gücü sömürsü katmerleşmiştir. Genç işsizliğin tırmandığı ülkemizde, nüfusun yansını oluşturan kadınlar, sınırlı ölçüde katıldıkları istihdam alanından uzaklaştırılarak evlerine kapatılmaktadır. Yeni yayınlanan istihdam paketi ile gençlere iş bulma adı altında yaş grupları arasında yer değiştirme yapılacak, 30 yaş üstü işsizlik artırılacak, böylece sermayeye ucuz iş gücü temin edilmiş olacaktır.

Yıllardan beri izlenen ekonomik politikalar ülkemizi ucuz iş gücü deposuna çevirmekte, her türlü sağlıksız ve güvenliksiz koşullarda işçilerin çalıştırılmasına yol açmaktadır. Son yıllarda bu koşullarda çalışan tersanelerde, maden işletmelerinde ve benzeri pek çok iş yerinde iş cinayetleri meydana gelmektedir.

Ülkemizde esnek üretime, doğal kaynakların kuralsız tüketimine, kamu varlıklarının satışına, katma değeri düşük üretime dayalı bir büyüme masalı halkımıza anlatılmaktadır. Ayrıca söz konusu büyüme oranları ile bugünkü Avrupa Birliği kişi başına gelir ortalamasının yarısına, ancak 2050 yılında varılabilecektir.

Suni anayasa tartışmaları ile laik, demokratik, sosyal hukuk devletine dayalı, eşitlikçi bir anayasa yerine, toplumsal uzlaşma aranmaksızın türbanla örtülmüş piyasa usulü bir anayasa halkımıza dayatılmaktadır.

Toplumumuz bugün cemaat ve tarikat yapıları eliyle gerici düşüncelerin etkisi altına alınmaktadır. 12 Eylül ile başlayan bu gericileşme dalgası AKP iktidarına yaslanarak güç kazanmakta, etkinliğini arttırmaktadır. Bu siyasetin simgesi haline gelen türban, toplumun muhafazakâr bir yaşam biçiminin baskısı altına alınmasının, özgürlüklerin tehdit edilmesinin, özellikle kadınların toplumsal yaşamdan tecrit edilmesinin bir unsuru haline gelmiştir.

Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası yasaları ile çalışanların kazanılmış hakları budanmakta, sağlık ve eğitim piyasanın insafına terk edilmektedir.

Sıcak paraya dayanan ekonomimiz gittikçe büyüyen cari açığı, dışa bağımlılığı ve 500 milyar dolara yaklaşan iç ve dış borçları ile toplumu hızlı bir çöküşe sürüklemektedir.

AKP iktidarı toplam yatırımlar içinde bütçeden GAP'a ancak yüzde 7 kaynak ayırmış, tarımın yatırımlar içindeki payını yüzde 33'ten yüzde 8'e, sulama yatırımlarının tarım içindeki payını ise yüzde 29'dan yüzde 7'ye indirmiştir. Şu anda büyük bir kuraklığın hüküm sürmekte olduğu

Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nde, GAP'a adeta bir çivi bile çakmayan AKP iktidarının bugün eylem planı açıklıyor olması, bölge halkına yönelik bir siyasi manipülasyondur. Siyasi iktidar köylümüzü çok uluslu şirketlerin marabası haline indirgemiş, üreticinin alın terinin karşılığını almasını, aracı

ve tefeciye zenginleştirerek tüketicinin uygun fiyatla gıdaya erişimini engellemiştir.

Ülkemizin su kaynakları hızlı nüfus artışı, çarpık sanayileşme ve endüstriyel tarım ile kirlilik unsurlarının baskıları altındadır. Havzalarımız kurumsal, yasal, yönetsel ve sosyo-ekonomik unsurlar ile birlikte, planlama/karar verme sürecinden uzak bir anlayış ile piyasalaştırılmaya çalışılmaktadır. Esas olarak bugün çoğu ülkede olduğu gibi Türkiye'de de yaşanan su sorunlarının temelinde yanlış ve eksik, yönetim ve politikalar yatmaktadır.

Türkiye'nin en temel sorunlarından biri olan Kürt sorunu ekonomik, toplumsal, kültürel, tarihsel, siyasi ve sosyal boyutları olan bir sorundur. Bu sorunun demokratik yollarla çözülemeyişi, askeri yöntemlerin sürdürülmesi, demokrasinin Türkiye'de tüm kurum ve kurullarıyla köklü bir şekilde yerleşmesinin önünde engeldir. Siyasi erkin yaygınlaştırdığı çözümsüzlük ülke kaynaklarını tüketmekte, ülkenin gelecekteki ekonomik, siyasi, sosyal ve kültürel gelişimini ipotek altına almaktadır.

1980 öncesi ve sonrası dönemde gerçekleşen faşist saldırı ve katliamların derin acısını yaşamış olan halkımız, yakın dönemde gerçekleşen bombalı, silahlı, bıçaklı saldırı, suikast ve katliamlar ile bir kez daha sarsılmıştır. Özellikle Hrant Dink'e sıkılan kurşun Türkiye'de eşit ve özgür yaşamak isteyen, tek tip olmayı reddeden, buna karşı mücadele eden bütün insanları hedef almıştır.

1 Mayıs Birlik, Mücadele ve Dayanışma Günü'nde İstanbul'u sıkıyönetim alanına çeviren, vatandaşlarına polis terörü uygulatan siyasi iktidar; emek meslek örgütlerine ve toplumsal



muhalefet güçlerine saldırılarını sürdürmektedir.

TMMOB 40. Olağan Genel Kurulu, emperyalizme karşı başka bir dünya kurma mücadelesinin içinde olduğunu vurgulamaya kararlıdır.

Genel Kurulumuz, ülkemizin emekten ve halktan yana güçlerinin kararlılığını, mücadele azmini, birlik ve dayanışma bayrağını yükseltme iradesinin önemini bir kez daha dile getirmektedir.

Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği;

- Ülkemizin tüm varlıklarının özel sermaye istismarından kurtarılarak özelleştirmelerin durdurulması, özelleştirilen halka ait varlıkların kamulaştırılması ve kamu kuruluşlarının yeniden güçlendirilmesi için,

- Hizmet Ticareti Genel Anlaşması (GATS) ile kamu hizmeti alanlarının piyasalaştırılarak yabancı sermayenin istilasına açılmasına karşı çıkmak için,

- Toplumsal gönencimizin arttırılmasına yönelik ulusal, bölgesel ve kentsel düzeyde planlı ve kamusal bir ekonomi politikası doğrultusunda, kamusal kaynaklara dayalı ve planlı modeli esas alan istihdam odaklı sanayileşme ve kalkınma için,

- Dünya Bankası, IMF, AB ve benzeri kuruluşların dayattıkları, yerli iş birlikçilerin uyguladıkları "yapısal uyum ve istikrar programları"nı reddederek, emeğin iradesini egemen kılan ekonomik ve toplumsal politikaların üretilmesi için,

- Ülkemize dayatılan dışa bağımlı enerji politikalarının terk edilmesi, yenilenebilir, yerli enerji kaynaklarına ve hidroelektrik esaslı santrallere öncelik veren tüm yatırım ve düzenlemelerin kamu tarafından yapılması için,

- Yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanılmasında sürdürülebilir enerji ve kalkınma modeli izlenmesi ve "kırlet bedelini öde" politikasının tamamen terk edilmesi için,

- Standart dışı ve enerji yoğun teknolojilerin ithal edilmesinin önlenmesi, mevcut tesislerde enerji verimliliğini arttıracak, çevreyi koruyacak, çevre dostu teknolojiler uygulanması için,

- Nükleer enerji santralleri ile yabancılara imtiyaz tanıyan maden aramalarından vazgeçilmesi ve ulusal kaynaklara dayalı, maden arama, işletme ve enerji politikası

izlenmesi için,

- Madenlerimizin, jeotermal kaynaklarımızın, kıyı ve ormanlarımızın yerli ve yabancı sermaye tarafından yağmalanmasına karşı çıkmak için,

- Üniversitelerde özerk ve katılımcı bir eğitim ortamı sağlanması için,

- Eğitimde öğrencileri müşteri olarak gören girişimlere ve eğitim hizmetlerini bütünüyle bir pazar haline getirme çalışmalarına karşı durarak; ilköğretimden üniversiteye parasız, eşit, bilimsel, demokratik ve fırsat eşitliğine dayalı anadilde eğitim için,- Mimarlık, mühendislik, şehir planlamacılığı eğitim ve öğretim programlarının çağdaş teknolojiye ve bilim politikalarına uygun olarak emekten ve halktan yana yeniden düzenlenmesi için,

- Sağlık ve eğitim temel insan hakları olduğunu esas alarak, her türlü özelleştirmeye son verilmesi, yeni sağlık ve güvenlik yasasının çalışan lehine ve kamu yararına düzenlenmesi için,

- 12 Eylül Anayasası ile gasp edilen grevli, toplu sözleşmeli sendikalaşma hakkının bütün çalışanlara yeniden tanınması için,

- Kapitalizmin emeği baskı altına alan stratejilerine karşı, istihdamın bir hak olarak tanınması, artırılması ve çalışma koşullarının iyileştirilmesi için,

- İş sağlığı ve güvenliği konusunda acilen yasal ve idari önlemlerin alınması için,

- Başta düşünce ve örgütlenme özgürlüğü olmak üzere tüm demokratik hak ve özgürlüklerin, demokrasinin önündeki engellerin kaldırılması için,

- Meslek alanlarımızı yakından ilgilendiren Yabancılar Yasa Tasarısı'na ve mesleki düzenlemeler adı altında TMMOB'nin yetkilerine yapılacak her türlü saldırıya karşı çıkmak için,

- 1 Mayıs'ı özgürce 1 Mayıs alanlarında tüm emek ve meslek örgütleri ile birlikte kutlamak için,

- Saldırı ve katliamların ardındaki gerici-faşist çete tipi örgütlenmelerin her türlü bağlantıları ile ortaya çıkarılması ve sorumlularının adalete hesap vermesinin ve hukukun üstünlüğünün sağlanması için,

- Toplumsal ilişkilerde tehlikeli bir şekilde gelişmekte olan "linç kültürü" ve "darbe çığırıklığı"nın önlenmesi için,

- 12 Eylül Faşist Cuntasının hazırladığı mevcut Anayasa ve AKP tarafından hazırlanan yeni Anayasa Taslağı yerine, tüm



toplumsal ve siyasi oluşumların katılımının sağlandığı, eşitlikçi, özgürlükçü ve demokratik yeni bir Anayasa yapılması için,

- Yeniden düzenlenen İhale Yasası'nın giderek yozlaştırılmasına, rant ve talana açılmasına karşı çıkmak için,

- Özel sektöre tahsis belgesi ile verilen hidroelektrik santral projelerinin çoğunluğu doğanın tahribatına yönelik unsurlar içerdiğinden bunların iptal edilmesi için,

- Karayollarına ağır bir yatırım gerektiren duble yolların ulaşım politikasında tek çözüm olarak sunulmasına karşı çıkmak için,

- Bir deprem ülkesi olan ülkemizde deprem gerçeği siyasi iktidarlarca umursanmamakta ve kabul edilmemektedir, Ulusal Deprem Konseyi dağıtılmıştır. Deprem gerçeğini sürekli gündemde tutmaya yönelik çalışmaları etkin olarak yapmak için,

- Siyasi iktidarın TOKİ öncülüğünde halka konut yapma adı altında sunduğu projelerin, zamanla rant sağlamaya dönüşmesine karşı çıkmak için,

- Kentsel mekânın, toplumsal yarar ve kullanım değeri ilkesi etrafında üretilmesi-paylaşılması, ve doğal-kültürel varlıkların koruma-kullanma dengesi içerisinde yaşatılması için,

- Kentsel dönüşüm projeleri ile rant çevrelerine çıkar alanları açılmasına karşı çıkmak için,

- Kadına yönelik şiddeti ve toplumsal hayatın her noktasında cinsiyet ayrımcılığını önlemek, politik, ekonomik ve kültürel alanda pozitif ayrımcılığı desteklemek, TMMOB örgütlülüğü içinde kadın örgütlenmesini geliştirmek, tüm emekçi kadınların mücadelelerinin yanında olmak-birlikte mücadele etmek için,

- Tarım arazilerinin yok olmasına, kirlenmesine, genetik tohum ve gıdaların ülkemize sokulmasına, çiftçimizi üretimden, tarlasından koparan işsiz, yoksul bırakan politikalara karşı durmak için,

- GAP Projesi kapsamındaki sulama projelerinin IMF ve Dünya Bankası dayatmalarına karşı çıkılarak hızla bitirilmesi ve bölgedeki halkın yararına gerçek bir toprak reformuna gidilmesi için,

- Yabancılarla karşılıklılık ilkesi gözetilmeksizin yapılacak toprak satışlarına karşı çıkmak için,

- Dünya Bankası'nın baskıları ile suyun özelleştirilmesine karşı çıkmak, suyun, özellikle temiz suyun bir hak olduğunu vurgulamak için,

- Bir yandan küresel ısınma, diğer yandan suyun sanayide hatalı kullanımı ve çarpık kentleşme olmak üzere, su kaynaklarının kirlenmesine ve yok edilmesine karşı çıkmak için,

- Su ve suya bağlı hizmetlerde çevre ve insan esas alınarak suyun mülkiyeti ve hizmetlerinin kamuda kalmasının sağlanması amacı ile 2009 yılında yapılacak Alternatif Dünya Su Forumu

çalışmalarına katkı sağlamak için,

- Ülkemizin ırkçı şoven yaklaşımlar temelinde kamplaştırılmasına karşı çıkmak, Kürt sorununu çözmek için; bir arada kardeşçe yaşamı, barış, demokrasi ve halkların kardeşliğini savunmak ve demokratik yaklaşımları egemen kılmak için,

- Emperyalizmin savaş ve işgal politikalarına hayır demek, ABD'nin, İncirlik başta olmak üzere savaşa lojistik destek olan üsleri, limanları ve nükleer başlıkları ile ülkemizi derhal terk etmesi için,

- AB müzakere sürecinde, AB yetkililerinin ülkemize yaptıkları hukuk dışı müdahalelerine karşı çıkmak için,

- Emeğin Avrupa'sı için mücadele eden emek ve meslek örgütlerinin, siyasi ve toplumsal hareketlerin katıldığı 2010 yılında ülkemizde yapılacak olan Avrupa Sosyal Forumu'na katkı sağlamak için,

- Hasankeyf'te, Bergama'da, Eşme'de, Belek'te, Kazdağları'nda, Fırtına Vadisi'nde, Munzur'da, Sinop'ta, Aloinoi'de, Efem Çukuru'nda ülkemizin tarihi, kültürel, doğal ve tarımsal varlıklarını yok edenlere, doğanın tahribine zemin hazırlayanlara dur demek için, - "Gençlik geleceğimizdir" şiarını her zaman her alanda daha güçlü haykırarak ve gençliğe pozitif ayrımcılığı yaşama geçirmek için,

- Eşitlikçi bir toplum yaratma mücadelemizde özgürlüklerimizi savunmak, gündelik hayatın her alanını kuşatmaya çalışan gerici ablukaya karşı mücadele etmek için,

- Kendi örgütlü özgücümüze dayanarak, bütün emek ve demokrasi güçlerinin birlikte mücadelesi ile küresel kapitalizmin ve onun temsilcisi AKP'nin saldırılarına karşı durabilmek için,

- Üreterek büyüyen ve paylaşarak gelişen bir ülkede insanca ve barış içinde yaşamak için,

- Birlikte karar alma, birlikte üretme, birlikte yönetme ilkesini yaşama geçirmek için,

Önümüzdeki dönemde de, Odaları ve üyeleriyle birlikte çalışma, birlikte uygulama ilkesiyle ülkemizdeki ve dünyadaki emek güçleriyle dayanışma içinde, bağımsızlıkçı, eşitlikçi ve özgürlükçü bir Türkiye ve Dünya için çalışmalarını sürdürecektir.

Kapitalizmin ve emperyalizmin askeri, ekonomik, politik ve kültürel tüm örgütlerinden bağımsız, "Bir Başka Dünya, Bir Başka Türkiye Mümkün"dür.

**Yaşasın Örgütlü Mücadelemiz!  
Yaşasın TMMOB Örgütlülüğü!**



## AKP'NİN DÜZENİ; ZAM DÜZENİ

**T**ürk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Soğanlı, 1 Temmuz 2008 tarihinden itibaren geçerli olacak elektrik fiyat artışlarıyla ilgili olarak 27 Haziran 2008 tarihinde bir basın açıklaması yaptı.

Elektriğe en son Ocak ayı içinde yaklaşık yüzde 20 oranında zam yapan Hükümet, 1 Temmuz'dan geçerli olmak üzere konutlarla ticarethanelerin kullandığı elektriğe yüzde 21, sanayi elektriğine de yüzde 22 oranında zam yaptı. Böylece 2008 yılı içinde elektrikteki fiyat artışı yüzde 42 düzeylerine yükseldi.



AKP Hükümeti'nin elektrik enerjisi alanında 5 yıldır sürdürdüğü uygulamaların boyalı yüzü dökülmeye başlamıştır. Kamuya yatırım yaptırılmaması ve özel sektörün de yatırım yapmaması nedeniyle ülke enerji açığıyla karşı karşıya kalmakta, enerji açığının yükseldiği dönemde devreye alınan borsa sistemiyle sürekli elektrik fiyatları artmaktadır. Hükümet şimdi dağıtım ağlarını satarak, kendi iktidarını sürdürmeye yönelik olarak nakit para ihtiyacını karşılamaya çalışmaktadır. Hükümet'in yanlış enerji politikalarının bedelinin halktan çıkarılmasını kabul etmek mümkün değildir. Elektriğe yapılan bu zamların tüm ürünlerin fiyatlarını artıracığı ve yine halka düşen faturayı kabartacağı açıktır. Kaldı ki son günlerde yapılan ve yapılacağı söylenen zamlar bu acı gerçeğin habercisidir.

Bütün bu yapılan zamlara karşın, kamu emekçilerine yapılan komik ücret artışları ve asgari ücretin yüzde 5 civarında kalması, Hükümet'in zenginlerin dostu, yoksulun düşmanı olduğunu, AKP'nin düzeninin zam düzeni olduğunu bir kez daha en açık şekilde göstermiştir.

TMMOB, halkı yoksullaştıran zamların derhal geri alınması, emekçilerin yaşam düzeylerinin insanca yaşanacak bir düzeye getirilmesi için gerekli politikaların hayata geçirilmesi için emek ve demokrasi güçleriyle birlikte mücadelesini kararlılıkla sürdürmeye devam edecektir.

**Mehmet SOĞANCI**  
TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı

PANO

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



## ODAMIZ EİM MEDAK 42. DÖNEM SEÇİMLERİ GERÇEKLEŞTİRİLDİ

42. Dönem Endüstri - İşletme Mühendisliği Meslek Dalı Ana Komisyonu (EİM MEDAK) seçimleri, 6 Temmuz 2008 tarihinde 41. Dönem EİM MEDAK üyeleri ve 42. Dönem Şube EİM MDK üyelerinin katılımı ile Oda Merkezi'nde gerçekleştirildi.

Oda Yönetim Kurulu Sekreteri Ali Ekber Çakar ve 41. Dönem EİM MEDAK Başkanı Mahir Ulaş Akcan'ın konuşmaları ile açılan toplantıda katılımcılar söz alarak Komisyon'un 41. Dönem çalışmaları üzerine görüşlerini, eleştirilerini ve 42. Dönem için beklentilerini ilettiler. Adayların belirlenmesinin ardından yapılan seçimde en yüksek oyu alan 14 Komisyon Üyesi, atamalarının yapılması için Oda Yönetim Kurulu'na iletilmek üzere belirlendi.

Oda Yönetim Kurulu'nun 15 Temmuz 2008 tarihli toplantısında 14 kişilik isim listesi üzerinde görüşülerek, 42. Dönem EİM MEDAK Üyeleri'nin aşağıdaki isimlerden oluşması kararlaştırıldı.

### Asıl Üyeler

Mahir Ulaş AKCAN  
Emrah AYDEMİR  
Halit AKÇAL  
Faik BAŞARAN  
Özgür ARMANERİ  
İlhan DÜZGÜN  
İlknur ATEŞ

Ankara Şube  
Ankara Şube  
Bursa Şube  
İstanbul Şube  
İzmir Şube  
Kocaeli Şube  
Mersin Şube

### Yedek Üyeler

Serap AKCAN  
Esin ÇAKIROĞLU  
H. Tahsin KAYA  
Özgür YALÇINKAYA  
Güzin ÖZDAĞOĞLU  
Nilay KALELİ  
Ahmet DURSUNOĞLU

Adana Şube  
Antalya Şube  
Eskişehir Şube  
İzmir Şube  
İzmir Şube  
Kocaeli Şube  
Samsun Şube

İZGAZ, Anayasa ve Doğalgaz Piyasası Yasası'na aykırı bir şekilde özelleştirilmek isteniyor...

## ODAMIZ, İZGAZ ÖZELLEŞTİRMESİNE KARŞI DAVA AÇTI

TMMOB Makina  
Mühendisleri  
Odası, Başkent  
Doğalgaz Dağıtım  
A.Ş.  
özelleştirmesinin  
ardından, İzmit Gaz  
Dağıtım A.Ş.  
(İZGAZ)  
özelleştirmesine  
ilişkin Kocaeli  
Belediye Meclisi  
Kararı ve ihale  
ilanının  
yürütmesinin  
durdurulması ve  
iptali istemiyle  
Danıştay'da bir  
dava daha açtı.

Dava, İZGAZ özelleştirmesinin yasal dayanağının bulunmaması ve Anayasa'ya aykırılığı, doğal gaz dağıtımını özelleştirmesinin mülkiyet devri yoluyla yapılmasının kamu yararına ve hukuka aykırılığı ve dağıtım hizmetinin özelleştirilmesinin özel hukuk sözleşmeleri yoluyla yapılamayacağı gerekçeleriyle açılmıştır.

Türkiye'de sanayiye en yüksek oranda doğalgaz arz eden ve Türkiye sanayisinin can damarı olan Kocaeli sanayisi ile 200 bin konuta 2 bin 400 km doğal gaz şebekesiyle hizmet veren İZGAZ'ın özelleştirilmesine ilişkin önce 17 Temmuz, daha sonra da 14 Ağustos'ta yapılması öngörülen ihale işlemi ve bu ihale işleminin dayanağı olan Kocaeli Belediye Meclisi Kararı Odamızca Danıştay'da dava konusu yapılmıştır.

Odamız, Kocaeli Büyükşehir Belediyesi ve iştiraklerine ait İzmit Gaz Dağıtım Sanayi ve Ticaret A.Ş'nin yüzde 100'üne tekabül eden hisselerinin blok satış yöntemi ile özelleştirilmesine ilişkin 23 Mayıs 2008 tarih ve 26884 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan ihale ilanı ve bu ilanın dayanağı olan Kocaeli Büyükşehir Belediye Meclisi'nin 18 Nisan 2008 tarih ve 214 sayılı Kararı'nın yürütmesinin durdurulması ve iptali istemiyle Danıştay'da bir dava açmıştır. Dava gerekçelerinin özeti aşağıda kamuoyunun bilgisine sunulmaktadır.

**1. İZGAZ özelleştirilmesinin yasal dayanağı bulunmamakta, İZGAZ Anayasa ve Doğalgaz Piyasası Yasası'na aykırı bir şekilde özelleştirilmek istenmektedir.**

1. 4646 Sayılı Doğalgaz Piyasası Yasası'nın Geçici 3. maddesinin birinci fıkrasının (a) bendinde Eskişehir ve Bursa, (e) bendinde ise Ankara açısından doğal gaz dağıtımının özelleştirilmesine ilişkin özel düzenlemelere yer verilmiş, bunların dışındaki belediyelere ilişkin doğal gaz dağıtım işlerinin

özelleştirilmesine yönelik ise herhangi bir hükme yer verilmemiştir.

Oysa Anayasa'nın "Devletleştirme ve Özelleştirme" başlıklı 47. maddesinin 3. fıkrasında "Devletin, kamu iktisadi teşebbüslerinin ve diğer kamu tüzelkişilerinin mülkiyetinde bulunan işletme ve varlıkların özelleştirilmesine ilişkin esas ve usuller kanunla gösterilir" hükmü bulunmaktadır. Buna göre, kamuya ait hangi kuruluşların özelleştirilebileceği ve bu özelleştirmenin esas ve usullerinin bir yasal düzenlemeyle açık bir şekilde belirtilmesi gerek-mektedir, İZGAZ A.Ş.'nin özelleştirilmesine ilişkin yasal bir düzenleme bulunmamaktadır.

2. Her ne kadar Doğalgaz Piyasası Yasası'nın Geçici 3. maddesinin birinci fıkrasının (b) bendinde, Eskişehir, Bursa ve Ankara dışında kalan diğer tüm belediyeler için genel düzenlemeye yer verilmiş olmakla birlikte, bu bent geçici bir hüküm ifade etmekte ve özelleştirmeden de bahsetmemektedir. Kaldı ki bu geçici hüküm belirli bir süreyi öngörmekte ve bu süre de dolmuş bulunmaktadır. Bu nedenle bu bendin uygulanma olanağı da ortadan kalkmış durumdadır. Dolayısıyla bu hükme dayalı olarak bir özelleştirme işleminin gerçekleşmesi de olanaklı değildir. İZGAZ'ın ya da Eskişehir, Bursa ve Ankara dışında kalan diğer belediyeler ile belediye şirketlerince yürütülen doğal gaz dağıtım işinin özelleştirilmelerine yönelik başkaca herhangi bir yasal düzenleme de bulunmamaktadır.

Dolayısıyla Anayasa gereği özelleştirilmesine ilişkin herhangi bir yasal düzenleme bulunmayan İZGAZ'ın özelleştirilmesine yönelik tesis edilen dava konusu işlemlerin iptali gerekmektedir.

### **I. Doğal gaz dağıtım faaliyetlerinin özelleştirmesinin şehir içi dağıtım şebekelerinin mülkiyetinin devri yoluyla yapılması Anayasa, kamu yararı ve hukuka aykırıdır.**

Diğer yandan söz konusu özelleştirmenin şehir içi dağıtım şebekelerinin mülkiyetinin devri yoluyla yapılması, Anayasa'nın 2. maddesinde düzenlenen sosyal devlet ilkesine; 168. maddede düzenlenen tabii servet ve kaynakların işletilmesine; 35. maddede düzenlenen mülkiyet hakkına ilişkin hükümlere; mahalli idareleri düzenleyen 127. madde ile kamu hizmetlerini düzenleyen 128. maddesine aykırıdır.

Dava konusu edilen işlemlerde lisans süresi olan 30 yıl boyunca şehir içi doğal gaz dağıtım şebekesinin işletme hakkının devredileceği, bu

süre sonunda ilgili kamu idaresine iade edileceği yolunda herhangi bir düzenleme mevcut değildir. Bu haliyle yapılan özelleştirmeye; diğer tüm menkul ve gayrimenkuller yanında, dağıtım altyapı tesislerinin mülkiyeti de devredilmek istenmektedir. Mülkiyetin sınırsız, süresiz bir hak olduğu, ikinci bir doğal gaz şebekesinin kurulmasının fiziki ve ekonomik olarak olanaksızlığı, lisans süresinin Yasa gereği 30 yıl olduğu ve en önemlisi de doğal gaz gibi kamunun temel ihtiyaçlarından olan bir enerji dağıtım şebekesi mülkiyetinin kamu idaresinde kalması gerekliliği birlikte değerlendirildiğinde; mülkiyetin devrini içeren dava konusu işlemlerin, kamu yararına ve hukuka aykırı olduğu açıktır.

### **III. Doğal gaz dağıtım faaliyetinin özel hukuk sözleşmeleriyle gördürülmesi mümkün değildir.**

Anayasa'nın "Devletleştirme ve Özelleştirme"yi düzenleyen 47. maddesinde; kamu idarelerince yürütülen hizmetlerin özel hukuk sözleşmeleriyle gördürülebilmesi ancak yasa açık hüküm bulunması koşuluna bağlanmıştır. İZGAZ özelleştirmesinin yasal dayanağı olarak 4646 sayılı Kanun'un Geçici-3. maddesinin (b) bendinin gösterilmesi halinde; bu Yasa hükmünde bu konuda herhangi bir açık belirleme bulunmadığı görülecektir. Doğal gaz dağıtım faaliyetinin niteliği gereği bu faaliyetin devri ancak imtiyaz sözleşmesi yoluyla olasıdır. Söz konusu özelleştirmeye ilişkin tanıtım dokümanı, şartnamesi ve ek'leri incelendiğinde, yapılacak devire ilişkin sözleşmenin özel hukuk sözleşmesi niteliğinde olduğu görülmektedir. Dava konusu işlemler bu açıdan da hukuka aykırıdır ve iptali gerekmektedir.

### **Odamız yukarıdaki gerekçelerle Danıştay'da dava açmıştır.**

TMMOB Makina Mühendisleri Odası, tüm kentsel kamu hizmetlerinin özelleştirilmesini ve serbest piyasa faaliyeti haline dönüştürülmesini öngören Dünya Bankası, IMF ve AB uyum politikalarının bir parçası olarak gündeme gelen özelleştirmelere, kendi meslek alanlarıyla bağlantılı olarak karşı çıkmaya ve hukuken elinden geleni yapmaya devam edecektir.

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

"LPG/CNG'ye Dönüştürülmüş Araçlarda Denetim Uygulamaları Oda Raporu" açıklandı...

## MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI LPG PİYASASINDA DENETİM VE DİSİPLİN SAĞLADI

**M**akina Mühendisleri Odası Yönetim Kurulu Sekreteri Ali Ekber Çakar tarafından açıklanan "LPG/CNG'ye Dönüştürülmüş Araçlarda Denetim Uygulamaları Oda Raporu"nda, MMO'nun LPG (Likit Petrol Gazı) ve CNG (Sıkıştırılmış Doğal Gazı) kullanımlı araçlara yönelik çalışmaları, LPG/CNG piyasası personel eğitimleri, LPG ve CNG ile ilgili yararlı bilgiler, 1995 sonrası LPG'li araç kullanım ve denetimleriyle ilgili uygulama ve gelişmeler, LPG'li araç denetimlerinde son durum ve sayısal veriler ile sektöre yönelik öneriler yer alıyor.

### Yasal Çerçeve, Yetkiler ve Denetimler

Araçların can ve mal güvenliği açısından denetimi Karayolları Trafik Yasası ile düzenlenmiş; tescil işlemlerini yapma ve denetleme görevi Emniyet Genel Müdürlüğü'ne; tescilli araçların fenni muayenelerini yapmak görevi Karayolları Genel Müdürlüğü'ne verilmiştir. Yasa ile araçlardaki her türlü tadilatın Emniyet Genel Müdürlüğü'nce trafik tesciline işlenmesi zorunlu tutulmuş; araçların yapım ve tadilatlarına ilişkin esasların belirlenmesi ve ilgili yönetmeliklerin çıkarılmasında Sanayi ve Ticaret Bakanlığı yetkili kılınmıştır.

dönüştürülmesi işlemi, araç üzerinde yapılan bir tadilattır. Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından çıkarılan ve 29 Haziran 1995 tarihli "Araçların İmal, Tadil ve Montajı (AİTM) Hakkında Yönetmeliğin 119. maddesine Bir Alt Bent Eklenmesine Dair Yönetmelik" ile ülkemizde araçların LPG'ye dönüşümü yasal olarak başlamıştır. MMO'nun LPG/CNG'li araçlara yönelik yürüttüğü çalışmalar, kamu adına ve kamu yararına eğitim, kurs ve belgelendirme, yayın, konferans, kongre, sempozyumlar ve periyodik kontrolleri kapsayan bir genişlikte sürdürülmektedir.

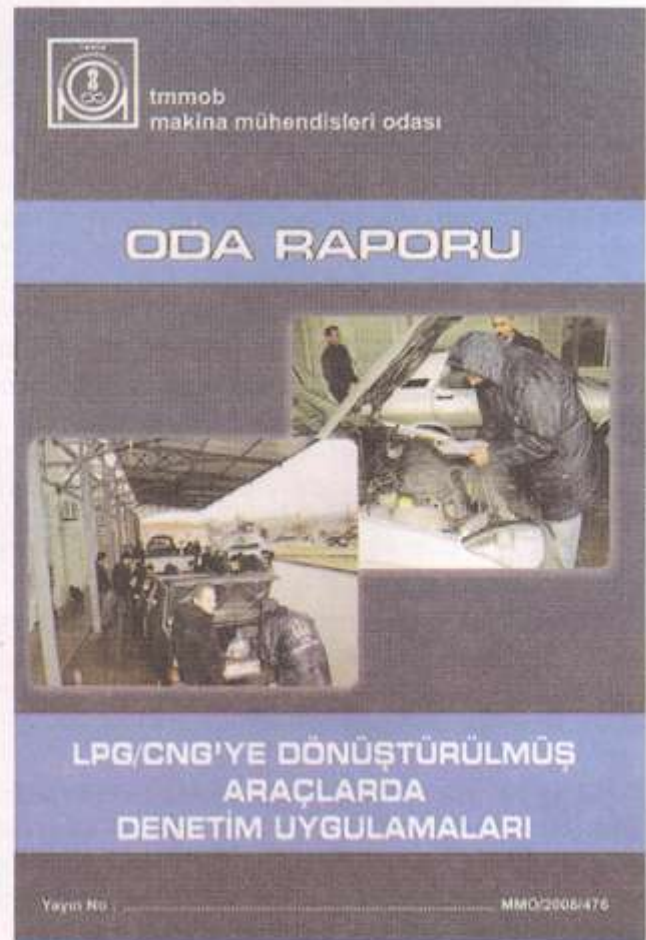
MMO bu alandaki çalışmalarını 6235 sayılı TMMOB Yasası, Sanayi ve Ticaret Bakanlığı AİTM Yönetmeliği ve Resmi Gazete'de yayımlanan MMO yönetmelikleri (MMO Ana Yönetmeliği, Araçların LPG'ye Dönüşümü İçin Mühendis Yetkilendirme Yönetmeliği,

Serbest Müşavirlik ve Mühendislik Büroları Tescil ve Mesleki Denetim Yönetmeliği ve Serbest Müşavirlik ve Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği, Araç Projelendirme Mühendis Yetki Belgesi Yönetmeliği, Araçların CNG'ye Dönüşümü İçin Mühendis Yetkilendirme Yönetmeliği, LPG İkmal İstasyonları Sorumlu Müdür

Yetkilendirme Yönetmeliği) ve Sanayi ve Ticaret Bakanlığı, TSE ve diğer kurum ve kuruluşlarla geliştirdiği iş birliği uyarınca yürütmektedir.

Mühendis Yetkilendirme ve Meslek İçi Eğitim Merkezi çalışmaları kapsamında Araç Projesi Yetkilendirme; Araçların LPG'ye Dönüşümü Mühendis Yetkilendirme; LPG Tesisatı Mühendis Yetkilendirme; Araçların CNG'ye Dönüşümü Mühendis Yetkilendirme Kursları ile LPG Dolu Tesisleri ve Otogaz İstasyonları Sorumlu Müdür seminerleri düzenlenmektedir. 1998'den bu yana düzenlenen 387 kursta, 8 bin 91 Oda üyesi mühendis belgelendirilmiştir.

Ayrıca Odamız, "LPG Piyasası Kanunu"nun 15. maddesi gereğince 25 Mart 2006 tarihinde Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu (EPDK) tarafından yayımlanan "LPG Piyasası Eğitim Yönetmeliği"



uyarınca LPG piyasasında görev yapacak olan personelin eğitiminde de sorumluluk üstlenmiştir. LPG piyasasında görevli tanker şoförleri, dolum ve tüp dolumu, tüp dağıtım araç şoförleri ve tüp dağıtımı, tanker dolumu, test ve muayene ve otagaz LPG dolumu, pompacılar ile tesisat, projelendirme ve imalatında görev alan diğer personel eğitiminde Odamız tarafından 716 kurs sonucunda 20 bin 362 personel belgelendirilmiştir.

Sanayi ve Ticaret Bakanlığı AİTM Yönetmeliği uyarınca araçların "periyodik muayeneleri" öncesinde muayene istasyonlarınca istenmesi gereken gaz sızdırmazlık raporlarını düzenleme yetkisi 1999 yılından bu yana TMMOB Makina Mühendisleri Odası ve Otomotiv Ana Bilim Dalı bulunan üniversiteler ile Türk Standartları Enstitüsü'ne (TSE) verilmiştir. Ancak pratikte bu hizmet, ülke çapındaki yaygın örgütlülüğü ve teknik donanımı itibarıyla fiilen Odamız tarafından verilmektedir.

### **MMO LPG Piyasasında Denetimi ve Disiplini Sağladı**

Bu hizmet, Sanayi ve Ticaret Bakanlığı'nın 11 Nisan 2005 tarihinden itibaren araçların LPG'ye dönüşümlerinin son kontrolü ve "Montaj Tespit Raporu" onayını düzenlemeye dair MMO'ya yaptığı yetki devrinin ardından bir üst noktaya sıçratılmış ve piyasa denetim ve disiplini tamamen sağlanmıştır.

Nisan 2005 sonrası MMO denetimleri ve yeni uygulamalar ile sektördeki denetimsizliğin üstüne gidilerek, yetkili firmalarca dönüştürülen her araç MMO'nun uzman mühendislerince tek tek kontrol edilmekte ve Montaj Tespit Raporu gerekli kontroller yapıldıktan sonra onaylanmaktadır. Bu uygulamayla dönüşümlerin yetkili firmalarca ve yetkili mühendisler gözetiminde gerçekleşip gerçekleşmediği, mühendisin herhangi bir mesleki cezasının bulunup bulunmadığı, yetkili mühendisin firmada halen istihdam edilip edilmediği, dönüşümün ve dönüşümde kullanılan malzemelerin ilgili standartlara uygunluğu denetlenmektedir. 2005 sonrasında ülke genelinde MMO sabit kontrol noktaları sayısı 105'ten 160'a çıkarılmış; il ve ilçelerde nüfus yoğunluğu ile kara yolları araç muayene günleri programı ve araç sayıları dikkate alınarak, gezici ekiplerin sayısı artırılmıştır.

Odamızca LPG'li araç kullanıcılarının bilinçlendirilmesi amacıyla 2,5 milyon adet "Bilinçli Kullanım, Güvenli Yaşayalım/LPG Sistemli Araçların Güvenli Kullanım Kılavuzu" adlı broşür bastırılmış ve yurt genelinde ücretsiz olarak dağıtılmıştır.

Türkiye genelinde LPG dönüşümü yapan yetkili

firma sayısı 2004 sonunda 231 iken 2008 yılı başında 566'ya ulaşmıştır. Bu artış, sektörün iş birliği ve denetim süreci ile yeniden disipline edildiğinin somut bir göstergesidir.

### **MMO'nun Denetimleri Araçlarda LPG Kullanımını Artırdı**

Araçlarda ekonomik ve çevre dostu olan LPG'nin kullanımı, MMO'nun piyasayı denetim altına alması ile birlikte artmıştır. Bu nedenle artık lüks araçlarda bile LPG dönüşümü yapılmaktadır.

Odamızca ülke genelinde yapılmakta olan LPG'li araçların denetimi çalışmalarıyla eş zamanlı olarak, 2005 sonrasında Emniyet Genel Müdürlüğü tarafından yol üstü denetimlerinin sıklaştırılması ve Karayolları Genel Müdürlüğü'ne bağlı araç muayene istasyonlarında araç muayenesinin yönetmeliklere uygun olarak yapılması ile birlikte standartlar dahilindeki LPG'li araç kullanımı sağlanmıştır.

1995-2005 arası yetersiz ve farklı uygulamalar ve piyasada büyük oranda denetimsizliğin yaşandığı dönemin birikimleri sonucu, 2005 başında trafikteki 10 milyonun üzerindeki aracın 1,5 milyonu LPG'li olup, 1 milyona yakınının LPG'ye dönüşümü araç ruhsatına işlenmiş, yaklaşık 500 bin aracın (% 33'ünün) LPG dönüşümleri ise ruhsatlarına işlenmemişti. Bu 500 bin aracın hem Montaj Tespit Raporu hem de Gaz Sızdırmazlık Raporu bulunmamaktaydı. Gaz sızdırmazlık testi açısından ise 1,5 milyon LPG'li araçtan 1 milyon 100 bini (% 74) Gaz Sızdırmazlık Raporu olmaksızın tehlikeli bir şekilde trafikte seyretmekteydi.

2005 başlarında, trafikteki araçların yüzde 10'u LPG'li idi. MMO denetimlerinden sonra ise LPG'li araç sayısının toplam araç sayısına oranı yüzde 14'e yükselmiştir. Bakanlık tarafından yetki devri yapılan 11 Nisan 2005 tarihinden sonra 2 milyon 112 bin 909 aracın sızdırmazlık kontrolleri; 804 bin 757 aracın da son kontrolleri yapılarak montaj tespit raporları Odamızca düzenlenmiştir.

### **LPG'li Araç Denetimlerinde Son Durum ve Sayısal Veriler**

LPG'li araçlara ilişkin denetim hesaplamalarında iki hatta üç yıllık verilerin dikkate alınması gerekmektedir. Zira özel araçlar iki yılda bir, ticari araçlar ise yılda bir kez periyodik kontrol yaptırmaktadırlar. Bu nedenle yapılan hesaplamaların yaklaşık değer taşıdığı gözetilmelidir.

### Gaz Sızdırmazlığındaki Denetimsizlik Tamamen Giderildi

2003-2004 yıllarının Gaz Sızdırmazlık Rapor sayısı toplamı 379 bin iken,

- 2005-2006'da 1 milyon 263 bin 253, 2006-2007'de 1 milyon 594 bin 304 araca,
- 2005-2007 toplamında 2 milyon 212 bin 909, 2003-2007 toplamında ise 2 milyon 591 bin 492 araca Gaz Sızdırmazlık Raporu düzenlenmiştir.

2003-2004 yıllarında Gaz Sızdırmazlık Raporu verilen araç oranı yüzde 26 iken, 2004-2005'te yüzde 55'e, 2005-2006'da yüzde 84'e; 2006-2007'de yüzde 100 değere çıkmıştır. 2005 yılı başında gaz sızdırmazlığa ilişkin yüzde 74 oranındaki denetimsizlik, 31 Aralık 2007 tarihi itibarıyla tamamen giderilmiştir.

### Montaj Tespit Raporu Bulunmayan Araç Kalmadı

Odamıza Yetki Devri yapılan 11 Nisan 2005 tarihinden başlayarak,

- 2005-2006'da 498 bin 527 (% 33,2), 2006-2007'de 550 bin 234 (% 36,6),
- 2005-2007 toplamında 804 bin 757 aracın (% 53) son kontrolü yapılarak Montaj Tespit Raporu düzenlenmiştir.

Böylece, 2005 başındaki yüzde 33 oranındaki denetimsizlik tamamen giderilmiş, montaj tespit raporu bulunmayan araç kalmamış bulunmaktadır. Montaj Tespit Raporu düzenlemeye ilişkin Odamıza Yetki Devri yapılan 11 Nisan 2005 tarihine kadar ruhsata tescilli araç oranı yüzde 67 iken, iki yılda bu oran yüzde 100'e çıkarılmıştır.

2007 sonu itibarıyla, 1 milyon 804 bin 757 aracın son kontrolü yapılarak Montaj Tespit Raporlarıyla birlikte Trafik Tesciline işlenmesi sağlanmıştır. Bu denetim rakamı ile Emniyet Genel Müdürlüğü ve Türkiye İstatistik Kurumu'nun (TÜİK) Türkiye'deki LPG'li araç verileri arasında tam bir uyum sağlanmıştır. TMMOB Makina Mühendisleri Odası bu nedenle ilgili veriler ile [www.mmo.org.tr](http://www.mmo.org.tr) adresinden tamamına erişebileceğiniz raporu kamuoyuna gurur duyarak sunmaktadır.

**TMMOB Makina Mühendisleri Odası  
Yönetim Kurulu Sekreteri  
Ali Ekber ÇAKAR**

**PANO**

Makina Mühendisleri Odası tarafından üyelerimize yönelik e-posta çalışması devam etmektedir. [ad.soyad@mmo.org.tr](mailto: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.



Doğal gazda bundan sonra yapılacak zamların etkileri daha boyutlu olacak...

## ZİNCİRLEME ZAM YAĞMURU BAŞLADI

**M**akina Mühendisleri Odası Başkanı Emin Koramaz, 2 Ağustos 2008 tarihinde yaptığı basın açıklamasında, enerjide yüzde 73 oranındaki dışa bağımlılığın, serbestleştirme ve özelleştirme uygulamalarının sonucu olan zincirleme zam yağmurunun başladığını bildirerek, doğal gazda bundan sonra yapılacak zamanların etkilerinin daha boyutlu olacağını savundu.

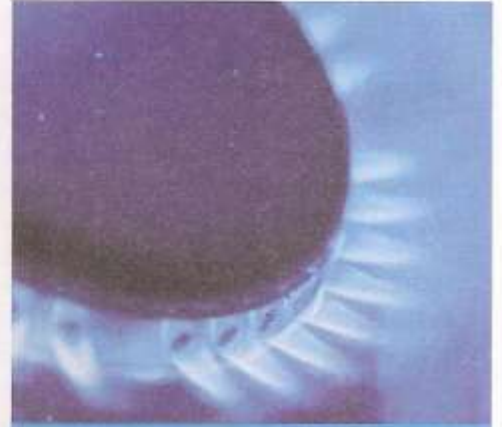
Enerjide yüzde 73 oranındaki dışa bağımlılık, serbestleştirme ve özelleştirme uygulamalarının sonucu olan zincirleme zam yağmuru başlamıştır. Doğal gazda bundan sonra yapılacak zamların etkileri daha boyutlu olacaktır. 1 Haziran'da başlayan doğal gazda otomatik zam uygulaması ile bu yıl içindeki fiyat artışı yüzde 29,38'e, son 4 yıldaki doğal gaz fiyat artışları ise yüzde 123,59 oranına ulaşmıştır.

Aylık otomatik doğal gaz zamları, doğal gazın kullanımını dezavantajlı kılmaya başlayacak bir döneme girildiğinin işaretlerini sunmaktadır. Otomatik zamlar sanayi ve konutlardaki doğal gaz kullanımını sorunlu hale getirecektir.

Bilindiği üzere Yüksek Planlama Kurulu Kararı uyarınca enerji KİT'lerinde "Maliyet Bazlı Fiyatlandırma Mekanizması" adıyla otomatik zam uygulamasına geçilmiştir. Hükümetin bir Kararname ile belirlediği ve 1 Temmuz'dan itibaren "Maliyet Bazlı Fiyatlandırma" mekanizması yoluyla otomatik zam uygulaması başlamıştır. Böylelikle doğal gazda aylık, elektrikte ise üç aylık dönemlerle otomatik zamlar yürürlüğe konulmuştur. Bu uygulama uyarınca doğal gaz fiyatları 1 Ağustos 2008 tarihinden itibaren konutlarda ve sanayide OTV ve KDV dahil fiyatlarda yüzde 19,15 oranında artırılmıştır.

1 Ocak 2005-1 Temmuz 2008 dönemi son 4 yıllık bütün enerji kullanım alanlarındaki fiyat artışları olağanüstü düzeydedir. Enerji girdilerine göre zamlar bu dönemde konut elektriğinde yüzde 45,44; otogazda yüzde 68,42; LPG'de 12 kg tüpte yüzde 100,00; doğal gazda yüzde 123,59; TKİ kömürde yüzde 48,67-71,98; kurşunsuz benzinde yüzde 56,52; motorin 50'de yüzde 81,18; 6 No'lu fuel oilde yüzde 177,19 oranında gerçekleşmiştir.

2005-Ağustos 2008 döneminde, konut/iş yeri vb. tüketicilere uygulanmak üzere BOTAŞ'ın dağıtım şirketlerine uyguladığı satış fiyatları aşağıdadır.



1 Haziran'da başlayan doğal gazda otomatik zam uygulaması ile bu yıl içindeki fiyat artışı yüzde 29,38'e, son 4 yıldaki doğal gaz fiyat artışları ise yüzde 123,59 oranına ulaşmıştır.

### SON 4 YILIN BOTAŞ DOĞALGAZ FİYATLARI

	2005 OCAK	2006 OCAK	2007 OCAK	2008 OCAK	2008 TEMMUZ	2008 AĞUSTOS
<b>ÖTV Dahil KDV Hariç (YTL/m<sup>3</sup>)</b>	0.288212	0.356699	0.456862	0.498090	0.540848	0.644418
<b>ÖTV-KDV Dahil (YTL/m<sup>3</sup>)</b>	0.340090	0.420905	0.539097	0.587746	0.638201	0.760413
<b>Toplam Artış %</b>		23,76	58,52	72,82	87,66	123,59

Yukarıdaki rakamlara gaz dağıtım şirketlerinin uyguladığı ve 5,5 cente kadar varan Birim Hizmet ve Amortisman Bedelleri eklendiğinde, Ankara, İstanbul, İzmit gibi kentlerde doğal gaz satış fiyatı 0.830 YTL/m<sup>3</sup>'ü aşmaktadır. Böylece son 7 aydaki fiyat artışı yüzde 29,38'e, son 4 yıldaki fiyat artışı ise yüzde 123,59'a ulaşmıştır.

Petrol ve doğal gaz ithalatı yoluyla yaşanan ve bu ürünlerin fiyatlarında dünya ölçeğinde yaşanan artışlar nedeniyle yoğunlaşan dışa bağımlılık; elektrik üretiminde doğal gazın payının çok yüksek oluşu; serbestleştirme kuralsızlaştırma uygulamaları, ayrıcalıklı anlaşmalarla doğal gaza dayalı elektrik üreten santrallere tanınan imkânlar, kentsel gaz dağıtım şirketlerinin birim hizmet ve amortisman bedellerinin yüksek tutulması olguları doğal gaz ve elektrik fiyatlarının artmasında etken olmaktadır.

Kısacası dışa bağımlı petrol, doğal gaz ve kömür alış ve satış maliyetleri ile döviz kuru hareketleri gündelik yaşama akaryakıt, doğal gaz, elektrik ve kömür fiyatlarında zam olarak sürekli bir şekilde etkide bulunacaktır.

### **TMMOB Makina Mühendisleri Odası, bu durumdan çıkış için şu temel adımların atılmasını önermektedir:**

► Türkiye, uluslararası stratejik bir gerilim konusu olan enerji alanında doğal gaz temin/alım/ithalatı, arama, yerli üretim ve tüketim politikalarını kendi çıkarları temelinde ve doğru bir şekilde oluşturmalı, gerçekte iflas etmiş olan özelleştirme, küçültme, parçalama politikalarını terk ederek kamusal merkezi planlamaya geçmelidir.

► Arz güvenliği ve ithalatta arz çeşitliliği sağlanmalı, Rusya ve İran'a bağımlılığın azaltılmasına yönelik çalışmalar yürütülmeli; güvenilir yeni kaynaklardan arz çeşitlendirilmesi sağlanmalı; Azerbaycan'dan yapılacak ithalatın

artırılma olanakları araştırılmalı; Türkmenistan ve Mısır'dan ülkemize doğru boru hattı tesisi çalışmalarına hız verilmeli, ithalat yapılacak ülkelere Irak'ın eklenmesine çalışılmalıdır. TPAO kanalıyla Türkmenistan, Kazakistan, İran vb. ülkelerle ortak üretim anlaşmaları yapılmalıdır. Kriz durumları için uygulanabilir acil eylem planları hazırlanmalıdır.

► Arz güvenliği açısından depolama kapasitesi artırılmalıdır.

► Elektrik üretiminde doğal gazın payı yüzde 57'lerden kademeli olarak önce yüzde 40'lara, sonra yüzde 30'lara ve nihai hedef olarak yüzde 25'lere düşürülmelidir.

► Enerji verimliliği temel bir enerji politikası olarak benimsenmelidir.

► Yurtiçi doğal gaz arama çalışmaları artırılmalı ve mevcut kaynakların ülke çıkarları gözetilerek işletilmesi için yasal düzenlemeler yapılmalıdır. TPAO'nun Karadeniz ve ülke bütünündeki doğal gaz ve petrol arama çalışmaları desteklenmelidir.

► TPAO ve BOTAŞ birleşmeli; doğal gaz depolama tesisleri ve doğal gaz iletim hatları özerk bir kamusal yapı bünyesine alınmalıdır.

► Doğal gaz alım sözleşmeleri devri uygulaması sona ermelidir. Doğal Gaz Piyasası Yasası'nda değişiklik yapılarak ithalat kısıtlamaları kaldırılmalı ve BOTAŞ'ın mevcut doğal gaz sözleşmelerinin özel kuruluşlara devrine son verilmelidir.

► Doğal gaz fiyatları üzerindeki yüzde 18 KDV yüzde 1'e düşürülmeli, ÖTV kaldırılmalıdır.

► Yerli ve yenilenebilir enerji kaynakları etkin bir şekilde değerlendirilmeli ve gerekli yatırımlar ivedilikle yapılmalıdır.

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



Oda ve şube etkinliklerini, kurslar ve duyuruları

<http://www.samsunmmo.org/>

web sayfamızdan öğrenebilir, görüş ve önerilerinizi

[samsun@mmo.org.tr](mailto:samsun@mmo.org.tr)

e-posta adresimize

iletebilirsiniz.



# TERSANELERDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

Derleyen: Mustafa YAZICI

İş Güvenliği Mühendisi, MMO Yönetim Kurulu Üyesi

**B**u ayki yazımızın konusu; sık sık yaşanan ölümlerle gündeme gelen tersanelerdeki iş sağlığı ve güvenliği ile 15 Mayıs 2008 tarihinde yürürlüğe giren 5763 sayılı Yasa. Bu konuyu ele alırken, Yasa kapsamında çıkarılması beklenen yönetmeliklerin de yürürlüğe girmeye başladığını söylememiz gerekiyor. Yazıda çıkan yönetmeliklere de değinilecektir. (10 Ağustos 2008 tarih ve 26963 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Tersane, Tekne İmal ve Çekek Yerlerine İşletme İzni Verilmesine İlişkin Usul ve Esaslar Hakkında Yönetmelik)

Bu konu hakkında o kadar çok şey yazıldı ve söylendi ki... Bazen bu kadar yoğunluk, hedeflerden sapmaya veya saptırmaya da neden oluyor. Tespitlerin doğru yapılması, kök nedenlerin bulunması, çözümlerin bunlara göre belirlenmesi, yapılacakların planlanması, kısa-orta ve uzun vadede yapılacakların tespiti ve aynı anda bu uygulamalara başlanması, uygulamaların denetlenmesi konuyu ele alırken gözetilmesi gereken öncelikler.

Bugün Tuzla tersaneleri üzerindeki yoğunlaşma, ülkemizde inşaat, maden, makina sektörü gibi diğer sektörlerde her şeyin yolunda gittiği yanılsamalarına yol açmaktadır. Oysa durumun hiç de böyle olmadığını görmek için bu konudaki istatistiklere bir göz atmak yeterli olacaktır.

Gemi inşa ve yapım sektörünün, dünyadaki gelişmelere de paralel olarak sadece kâr hırsı ile hesapsızca-kitapsızca, hızlı ve plansız bir şekilde, diğer yapılması gerekenleri bir kenara atarak, kanunları hiçe sayarak, denetlemeden ya da denetlemelerde, eksiklere ve yanlışlara bir şekilde göz yumularak, gemi inşa ve tamiri yapılması sırasında oluşan iş kazalarının "eğitimsiz/köyden gelen" işçilere bağlanması gibi gelişigüzel demeçler, iş kazalarının doğal bir şey olduğunu ispatlamaya çalışmalar, verilen örnekler, sorumluların hedef saptırması, asıl sorumluların ortaya çıkarılmaması ve bu kargaşa içerisinde Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı'nın (ÇSGB) İş Sağlığı ve Güvenliği Yasa Tasarısı gündemdeyken "İstihdam Paketi" adı verilen



5763 sayılı İş Kanunu ve Bazı Kanunlarda Değişiklik Yapılması Hakkında Kanun'u yangından mal kaçırıcısına devreye sokması, istihdam ile yakından-uzaktan ilgisi olmayan konuları bu paket içerisine dahil etmesi, iş sağlığı ve güvenliği konusundaki bazı maddeleri de bu arada geçirmesi, konuya ne kadar ciddiyetle eğildiğini göstermesi bakımından çarpıcıdır. ÇSGB yetkilileri, Tuzla tersanelerinde üzücü olayların yaşandığı bu dönemde, işverenlerle "denetimler" sayesinde yoğun mesai harcadılar ve sonuçta "İstihdam Paketi" tam da istedikleri gibi çıktı. Ne Tuzla'daki tersanelerde ne de bir başka yerde ve iş kolunda bir şeyler çözümlenmedi. Bu anlayış devam ettiği sürece de sorunlar hiçbir zaman çözülmeyecek. Makina Mühendisleri Odası olarak bizlerin bu konuda söyledikleri bile çarpıtıldı; "Birtakım güçler, bu sanayinin gelişmesini istemiyorlar" denildi. Aşağıda alıntılıdığımız paragraftaki cümlelerin yarısına katılan işverenler, paragrafı içselleştirip uygulamaya başladıklarında sorunlar çözülmeye başlayacaktır.

"Bu kazalar sadece Tuzla'da ve bu iş kolunda değil; diğer yerlerde ve iş kollarında da oluyor. Bu sektör, büyüyen bir sektör ve istihdam yaratıyor. Yapılan işlerle ülkemiz kazanıyor. Sanayileşen ve üreten bir Türkiye istiyoruz. İşsizliğin üretimle ve yatırımla çözüleceğini biliyoruz. Kendi teknolojimizi kendimiz üretebilmeliyiz ve istihdama yönelik yatırımlara ihtiyaç var diyoruz... Bunlar yapılırken, iş sağlığı ve güvenliği ile çevre konularının bunlara kurban edilmemesini istiyoruz. Çalışanların iş güvencelerinin sağlanmasını ve örgütlenebilmelerini söylüyoruz. İstihdamı arttırınca iş kazaları da artar anlayışından uzaklaşmalıyız diyoruz. Eğer bu anlayış doğru olsaydı sanayileşmeyelim, üretmeyelim; çünkü

“insanımız ölüyor” demek gerekirdi diyoruz. Denetimlerin doğru yapılmasını istiyoruz. Kamu kurum ve kuruluşlarının görevlerini tam yapmalarını istiyoruz.”

Bugünlerde yine birçok model önerisinin gündeme geldiğini görüyoruz. Ama tespitler doğru yapılmadığı, insanı eksenine koyan bir düşünce tarzı geliştirilmediği sürece sağlıklı bir çözümden de bahsetmek mümkün olmayacaktır.

Süreci incelediğimizde, devletin kurumlarının asli görevlerini **yapmadığını** açıkça görmekteyiz. Açıkça görülen ikinci husus da devletin kurumları arasında **hiçbir** iş birliği olmamasıdır. Veriler, istatistikler, uygulamalar, söylenenler bunu açıkça göstermektedir.

Bazı örneklerle bunu biraz açacak olursak; bu sektörde yaşananlar konusunda kamuoyu önünde ağırlıklı olarak Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı yetkililerini gördük. Belediye, Başbakanlık Denizcilik Müsteşarlığı gibi kamu kurum ve kuruluşlarının bu konuda neler yaptığı ya da yapmadığı hiç gündeme gelmedi.

19 Mayıs 2008 tarihinde Başbakanlık Denizcilik Müsteşarlığı web sayfasından alınan bilgilere göz attığımızda, Gemi İnşa ve Tersaneler Genel Müdürlüğü'nün görevleri aşağıdaki gibi sıralanmaktadır:

#### GEMİ İNŞA VE TERSANELER GENEL MÜDÜRLÜĞÜ'NÜN GÖREVLERİ

- Gemi, inşa, onarım, söküm ve yan sanayi teşvik edici tedbirleri almak,
- Ülke kıyıları ölçeğinde tersane ve gemi söküm yerlerini belirlemek, planlamak, tahsis etmek ve izin vermek, gerektiğinde iptal etmek, denetlemek,
- Kamu ve özel sektör tersanelerinin ve gemi söküm tesislerinin kapasitesini ve verimini artırmak için tevsii ve modernizasyonuna izin vermek, modern üretim, yönetim ve pazarlama metodlarının hakim kılınmasını sağlayacak tedbirleri almak, uygulamasını takip etmek ve ilgili kuruluşlarla koordinasyonu sağlamak,
- Ticaret gemilerinin ve yatların yapılışını nitelik ve güvenlik bakımından denetlemek,
- Gemi inşa ve yan sanayinin ihracata yönelmesi için yurtdışı gelişmeleri izlemek ve gerekli tedbirleri almak, ilgili ulusal ve uluslararası kuruluşlarla işbirliği yapmak,
- Ulusal ve yabancı klas kuruluşlarıyla ilgili işleri yapmak,
- Müsteşarlıkça verilen benzeri görevleri yapmak



Görevleri bu şekilde sıralanan bu Müdürlük, görevlerini yapmış mıdır? Yine web sayfasına bakacak olursak; “Tersane Bilgileri” kısmında **faaliyette bulunan 84 adet** tersane konusunda bazı verileri bulmak mümkündür. 19 Mayıs 2008 verilerine göre; çalışan 34 bin kişinin 24 bini taşeron olarak görülmektedir. Toplama hatası olduğundan burada görülen veriler yuvarlatılmakla birlikte, daimi sayı 10 bin 535 görülmektedir (**Tablo 1**). Yaklaşık bir ay sonraki (11 Haziran 2008) verilere baktığımızda ise (ki yine toplama hatası var!) istihdam; daimi 9 bin 963, taşeron 25 bin 58, toplam 34 bin 967 (doğru toplam 35 bin 21) olduğu görülüyor. **29 Ağustos 2008 tarihi itibarıyla ise daimi 10.013, taşeron 25.108, toplam 35.042** görünüyor (**Tablo 2**). Toplamlardaki ciddiyetsizlik bir yana, burada amaç sayıların tutmadığını söylemek değildir. Şüphesiz istihdam sayıları değişecektir; ama asıl vurgulanması gereken şey excel şeklinde hazırlanan bu iki tablo arasında bir ay içerisinde bir bilginin her nasılsa **yok olmasıdır!**.. Son verilerde tablonun “N” hanesi yok olmuştur. Bir ay önceki tabloda “N” hanesinde **“Faaliyete Geçiş Yılı”** yazıyordu ve listede yer alan 84 tersaneden 43'ünün ne zaman faaliyete geçtiği bile belli değildi! Acaba bu 43 tersane denetlenmediği için mi bu bilgiler eksikti; yoksa faaliyete geçmesi için gereken şartları mı taşıyorlardı ya da bu tersaneler kaçak mıydı? En iyimser haliyle bu, birimin ciddiyetsizliği miydi? (Faal olarak ele alınan bu tersanelerin faaliyete geçiş yılları belli olanların yıllara göre sayıları ise; 2003-1, 2004-10, 2005-3, 2006-3, 2007-17, 2008-1 olmak üzere toplam 6 yılda 41 tersane. Daha önceden bahsedildiği gibi faal olup da faal olmayan tersane 43. (Büyük bir olasılıkla bu tarihten sonra bu tersanelere izin belgeleri verilmiştir. Yetkililerin bunları tarihleri ile birlikte kamuoyuna açıklamaları gerekir!)

Tablo 1. 19 Mayıs 2008 Tarihli Faaliyete Geçiş Yılının Belirtildiği "N" Haneli Tablo

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	<b>FAAL OLAN TERSANELER</b>													
2	Tersane Kodu	İLİ	TERSANE ADI	TERSANE BÖLGESİ	PROJE ALANI			GEMİ İNŞA KAPASİTESİ (DWT / YTL)	ÇELİK İŞLEME KAPASİTESİ (TON)	BAKIM ONARIM KAPASİTESİ (DWT / YIL)	İSTİHDAM			FAALİYETE GEÇİŞ YILI
3					TOPLAM (M2)	DOLGU (M2)	KARA (M2)				TOPL.	DAIMI	TAŞR.	
4		TOPLAM	84 ADET		4.176.114	1.836.865	2.589.198	1.737.080	620.920	6.148.559	34.395	10.355	24.124	
5		TRABZON			50.420	51.420	0	24.000	17.565	12.500	480	173	307	
6	610001	1	Bahattin AKSOY		13.000	13.000	0	2.000	2.000	1.500	30	14	16	2007
7	610002	2	Cemal ŞENGÜN		2.500	2.500	0	1.000	185	1.000	60	20	40	2007
8	610003	3	Çamburnu Gemi İnşa San. ve Dış Tic. Ltd. Şti.		3.500	3.500	0	3.000	400	3.000	40	28	12	2007
9	610004	4	Haşim KOCABAL		3.500	3.500	0	1.000	1.000	1.000	70	10	60	2007
40		İSTANBUL			1.276.108	15.850	1.257.506	779.090	283.030	5.821.059	20.421	5.994	14.427	
41	340001	1	Ada Denizcilik ve Tersane İşlet. A.Ş. (Tersan kiraladı)		29.000	5.245	24.755	40.000	9.000	20.000	600	120	480	
42	340002	2	Ali Aykın Tersanesi		4.561	4.561	0	5.400	1.700	1.000	100	15	85	2004
43	340003	3	Ali Kocatepe Yaşar Kale Tersanesi		4.044	4.044	0	5.400	1.600	20.000	150	54	39	2004
44	340004	4	Anadolu Deniz İnşaat Kızakları Sanayi ve Tic. A.Ş.		39.500	0	39.500	0	15.000	0	220	85	135	
45	340005	5	Argem		7.200	2.000	2.700	7.000	5.000	1.000	500	70	430	
46	340006	6	Çeksan Gemi İnşa Çelik Kons. San. ve Tic. A.Ş.		15.444	0	15.444	13.500	5.200	1.250	500	210	230	
47	340007	7	Çelik Tekne Sanayi ve Ticaret A.Ş.		80.000	0	80.000	23.600	6.600	0	365	100	265	
48	340008	8	Çeliktans Deniz İnşaat Ltd. Şti.		5.965	0	5.965	7.000	2.200	17.000	270	110	160	

Kaynak : Denizcilik Müsteşarlığı

Tablo 2. Faaliyete Geçiş Yılının Kaldırıldığı "N" Hanesi Olmayan Tablo

Tersane Kodu	İLİ	TERSANE ADI	TERSANE BÖLGESİ	PROJE ALANI			GEMİ İNŞA KAPASİTESİ (DWT / YTL)	ÇELİK İŞLEME KAPASİTESİ (TON)	BAKIM ONARIM KAPASİTESİ (DWT / YIL)	İSTİHDAM				
				TOPLAM (M2)	DOLGU (M2)	KARA (M2)				TOPL.	DAIMI	TAŞR.		
		TOPLAM	84 ADET		4.000.932	1.876.265	2.367.994	1.807.580	634.820	6.179.359	35.042	10.013	25.108	
		TRABZON			50.420	51.420	0	24.000	17.565	12.500	480	173	307	
610001	1	Bahattin AKSOY	Trabzon Çamburnu Tersanesi		13.000	13.000	0	2.000	2.000	1.500	30	14	16	
610002	2	Cemal ŞENGÜN			2.500	2.500	0	1.000	185	1.000	60	20	40	
610003	3	Çamburnu Gemi İnşa San. ve Dış Tic. Ltd. Şti.			3.500	3.500	0	3.000	400	3.000	40	28	12	
610004	4	Haşim KOCABAL			3.500	3.500	0	1.000	1.000	1.000	70	10	60	
610005	5	Karcan ERHAN			4.500	4.500	0	5.000	500	500	15	3	12	
610006	6	Rifat BAŞARAN			12.500	12.500	0	5.000	5.000	1.500	120	48	72	
610007	7	Rüstem ERGÜN			5.700	5.700	0	3.800	3.800	2.000	80	35	45	
610008	8	Tuncel ŞENGÜN			3.200	6.200	0	3.500	5.000	2.000	65	15	30	
		İSTANBUL			1.064.318	15.850	1.046.214	779.090	283.030	5.821.059	19.672	5.389	14.287	
340001	1	Ada Denizcilik ve Tersane İşlet. A.Ş. (Tersan kiraladı)		29.000	5.245	24.755	40.000	9.000	20.000	600	120	480		
340002	2	Ali Aykın Tersanesi		4.561	4.561	0	5.400	1.700	1.000	100	15	85		
340003	3	Ali Kocatepe-Yaşar Kale Tersanesi		4.044	4.044	0	5.400	1.600	20.000	116	21	95		
340004	4	Anadolu Deniz İnşaat Kızakları Sanayi ve Tic. A.Ş.		39.500	0	39.500	0	15.000	0	948	109	750		
340005	5	Argem		7.200	2.000	2.700	7.000	5.000	1.000	500	70	400		
340006	6	Çeksan Gemi İnşa Çelik Kons. San. ve Tic. A.Ş.		15.444	0	15.444	13.500	5.200	1.250	408	66	321		
340007	7	Çelik Tekne Sanayi ve Ticaret A.Ş.		80.000	0	80.000	23.600	6.600	0	1.100	341	758		
340008	8	Çeliktans Deniz İnşaat Ltd. Şti.		5.965	0	5.965	7.000	2.200	17.000	270	110	180		
340009	9	Çinidar Makine Gemi Onarım ve Tersaneleri A.Ş.		6079	0	6.079	0	8.410	350.000	140	80	80		
340010	10	Dejansan Gemi İnşaat Sanayi A.Ş.		19.403	0	19.403	30.000	7.100	200.000	780	165	585		

Kaynak : Denizcilik Müsteşarlığı

Güncelleme Tarihi : 29 Ağustos 2008



Peki, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı'nın verileri ile bu veriler hiç karşılaştırılmış mıydı, eğer bu veriler tutmuyorsa nedeni neydi, son denetimlerde ne yapıldı, ayrıca buraların iş yeri kurma izinleri, işletme izinleri var mıydı, bunları kim, nasıl verdi?.. Şeklindeki soruları çoğaltmak mümkündür ve yetkililer de bu soruların cevaplarının bulunması için üzerlerine düşen görevi yerine getirmelidirler. Sonuçları da kamuoyu ile paylaşmalıdırlar.

Bu sayfadaki önemli verilerden iki veri gerçekten üzerinde durulması gereken verilerdir. Bunlar; **Gemi İnşa Kapasitesi DWT/Yıl ile Bakım Onarım Kapasitesi DWT/Yıl'dır.** Acaba bir yılda inşa edilen/bakımı yapılan gemilerin bu kapasiteleri aşıp aşmadığına bakılmış mıdır? Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı ile belediyeler bu verilere göre ne yapmışlardır? Fakat öncelikle Denizcilik Müsteşarlığı bu konuda ne yapmıştır, bunu öğrenmek gerekir.

Müsteşarlığın web sayfasına baktığımızda **Gemi İnşa Sanayi Denetim Kontrol Listesinden bir bölüm** görülmektedir (Tablo 3). Toplam sekiz sayfadan oluşan bu liste incelendiğinde çok kapsamlı olarak hazırlandığı görülmektedir. Ancak, görülen şudur ki; bu denetimler ya yapılmamıştır ya da usulüne uygun yapılmamıştır. "Makam oluru" ile yapılan bu denetimlerin tüm evraklarını incelemek gerekir. Aynı şekilde Belediyenin (Tuzla'daki olayların ayyuka çıkması sonucunda İstanbul Büyükşehir Belediyesi'nden 15 tersaneye uyarı cezası geldiğini yine basından öğreniyoruz. 5 Haziran 2008, Birgün, Sayfa 4) ve Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı'nın denetleme raporlarına da bakılmalıdır.

Haziran ayı içinde yine medyadan Müsteşarlığın **Denetleme(me)Yönetmeliği** hazırladığı bilgisini edindik (10 Ağustos 2008 tarihinde 26963 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Tersane, Tekne İmal ve Çekrek Yerlerine İşletme İzni Verilmesine İlişkin Usul ve Esaslar Yönetmeliği bizleri hiç yanıltmadı ve tam aksine endişelerimizde ne kadar da haklı olduğumuzu ortaya koydu). Acaba bugüne kadar yapmadığı görevleri, bu yeni

Yönetmelik'ten çıkaracak mı diye merak ediyoruz. Çünkü biliyoruz ki kamu denetimleri her gün bir şekilde yok ediliyor. Bunun en somut örneğini "İstihdam Paketi"nde gördük. İstihdam ile uzaktan yakından hiç de ilgisi olmayan konular, 5763 sayılı "İş Kanunu ve Bazı Kanunlarda Değişiklik Yapılması Hakkında Kanun" ile "İş Yeri Kurma İzni" alma yükümlülüğü ortadan kaldırılmıştır. Böylece "İş Sağlığı ve Güvenliği; iş yerlerinin projelendirilmesi safhasından başlayarak, iş yerinin kurulması, işletmeye açılması ve üretimin her aşamasında..." Temel ilkesi de böylece ortadan kaldırılmıştır. İşyeri Kurma İzni ve İşletme Belgesi Alınması Hakkında Yönetmelik de 17 Aralık 2004 tarih ve 25673 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanmıştı ve;

Tablo 3.

TELESİN ADI		YETKİLİ KİŞİ		ORTAKLIKLAR VE HİSSE ORANLARI		ADRES	
TELEFON		FAKS:		E-MAIL:			
FAALİYET ALANI:							
Gemi İnşa <input type="checkbox"/> Gemi İnşa, Bakım, Onarım <input type="checkbox"/> Tekne İnşa, Bakım, Onarım <input type="checkbox"/> Çekrek <input type="checkbox"/>							
<b>4- GENEL DEĞERLENDİRME</b>							
1- İMAR VE RUBSAT İŞLEMLERİ							
2- ÇALIŞAN ELEMAN DURUMU							
3- SİGORTA VE KALİTE YÖNETİM BELGE DURUMU							
4- TESİS ALANININ ORGANİZASYON PLANINA GÖRE ALT VE ÜST YAPILARIN UYGUNLUK DURUMU							
<b>B- SAĞLIK, GÜVENLİK VE ÇEVRESEL ACIDAN DEĞERLENDİRME</b>							
1- İŞ YERİ VE SOSYAL TESİS ALANLARININ HİJYEN ŞARTLARI							
2- ÇALIŞMA ORTAMI ŞARTLARI							
3- İŞYERİ SAĞLIK ORGANİZASYONLARI VE RAPORLARI							
4- İŞ GÜVENLİĞİ ORGANİZASYONU							
5- İŞ YERİ YANGIN ORGANİZASYONU							
6- KALDIRMA ARAÇLARI, MAKİNE VE TEZGAHLARIN DURUMU							
7- PATLAYICI VE PARLAYICI ORTAMLAR İÇİN AKRİDİTE KURULUŞLAR TARAFINDAN YAPILACAK KONTROLLER							
8- ÇEVRESEL DEĞERLENDİRME							
9- DEĞERLENDİRME							
İş bu tutanak Müsteşarlığımıza ..... tarih ve ..... sayılı Makam Oluru doğrultusunda yapılan Tesit Denetim Sonucu tarafımızca ..... ebiha olarak imza altına alınmıştır.							
	Adı Soyadı	Görevlendirildiği Birim	Unvan	İmza			
Koruyucu Başkanı							
Gözetmen							
Gözetmen							
Gözetmen							
Gözetmen							
Gözetmen							
Gözetmen							
Gözetmen							
Gözetmen							
	Adı Soyadı	Unvan	İmza	Tersane Mührü			
Firma Yetkilisi							

Kaynak: Denizcilik Müsteşarlığı



Mühendis ve Makina Dergisi Ağustos 2008 - 583'nci sayısından alıntı yapılmıştır.

**İş Yeri Kurma İzni:** "İş yerlerinin kurulmadan önce sağlık ve güvenlik mevzuatı hükümlerine uygun kurulması için yapılan inceleme sonucunda verilen izin belgesini ifade eder" denilmektedir.

TBMM, Tuzla Tersaneler Bölgesi'nde İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Önlemlerinin Yetersizliği ile İlgili İddialar Hakkında **Alt Komisyon Raporu**'na göre; Tuzla'da yer alan tersanelerde 2007 yılında toplam 670.000 DWT'lik 98 adet gemi inşa edilmiş olup, **halen 1.450.000 DWT'lik 180 adet geminin** inşası ise devam etmektedir. Denizcilik Müsteşarlığı'nın listesinde İstanbul olarak 44 tersane görülmekte ve bu 44 tersanenin yıllık toplam gemi inşa kapasitesi **779.090 DWT/Yıl** olarak görülmektedir. Yani, mevcut kapasitelerin üzerinde bir çalışma yapılmakta, dolayısıyla iş yerlerindeki **güvensiz durumlar** daha işin başında ortaya çıkmaktadır.

Son zamanlarda ortaya atılan "Gemi İnşa Sektörü Strateji Geliştirme ve İzleme Modeli Önerisi"nde yer alan sağlıklı bir çalışma ortamından bahsetmek bu şartlarda pek de mümkün olmayacaktır. Eylem planı hazırlamak ve uygulamanın izlenmesi konusunda devletin kurum ve kuruluşlarının bugüne kadarki çalışmaları umut verici olmamıştır. Benzer şekilde, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı bünyesinde kurulan "Ulusal Konsey" fikri heyecanla karşılanmış ve sosyal tarafların birlikte tartışıp çözüm üreteceği beklentisi, siyasal iktidar tarafından yok edilmiştir. Çünkü, İş Sağlığı ve İş Güvenliği Yasa Tasarısı üzerinde çalışmalar devam ederken, "İstihdam Paketi" olarak bilinen torba yasanın içine iş sağlığı ve iş güvenliği konuları da derç edilmiştir. Her şeyden önce etik olmayan yol ve yöntemlerle sosyal barışın sağlanamayacağını ve sosyal diyalogun kurulamayacağını bilmesi gerekir.

Mevcut durum ve yapılması gerekenler bilinmektedir. Buradaki en önemli konulardan biri de çözüme yönelik oluşumların yaptırımlarının ne olacağıdır. Doğru tespitler de yapsanız, eğer **yaptırımınız** yoksa yine bir şey yapılamayacaktır. Yukarıda da belirttiğimiz gibi, iki gemi inşa edilecek alanda dört gemi inşa ediliyorsa ve bu durum iş kazalarına yol açıyorsa hangi güç bunu engelleyebilecektir?

## Asıl İşveren-Alt İşveren İlişkisi

**Asıl işveren-alt işveren ilişkisinin mutlaka net olarak ortaya konulması, uygulanması ve denetlenmesi gerekir:**



Bu sektörde, İş Yasası'nda belirtilen "İşletmenin ve işin gereği ile teknolojik uzmanlık gerektiren işler dışında **asıl iş bölünerek alt işverenlere verilemez**" hükmü tamamen dejenere edilerek, asıl iş alt işverenlere/taşeronlara parçalanarak verilmektedir. Burada önemle durulması gereken husus budur. 5763 sayılı Kanun ile getirilen "sözleşme yükümlülüğü" sorunun çözümü değildir. (Konuya ilişkin belgelerin "gerektiğinde iş müfettişlerince incelenir" gibi hükümlerin Kanun'da geçmesi ise düşündürücüdür. Yapılacak bir düzenleme ile bunların elektronik ortamda bile ön incelemesinin yapılması olanaklıdır). Çalışan sayısı GİSBİR 2007 verilerinde 33.000, ÇSGB'nin 25 Şubat 2007 tarihli açıklamasında ise "09.11.2007-14.11.2007 tarihlerinde de işin yürütümü yönünden ön çalışmada bulunulmuştur. 10 müfettiş, 44 asıl işverenliği inceleyerek buralarda 3886 işçinin, 563 bağlı alt işverenlikte ise 18.042 işçinin tespitini yapmıştır" denilmektedir. Buradan, asıl işverene bağlı bir işçiye karşı, alt işverende altı işçi çalışmaktadır ve ortalama her işverende 13 alt işveren olduğu görülmektedir.

Tespitlerimizde ise asıl işveren-alt işveren çalışan oranının 1'e 9'a kadar çıktığı görülmüştür. Dolayısıyla, sadece sözleşme yükümlülüğü getirmek iş kazalarını önleyemeyecektir. Burada asıl önemli olan hususun, asıl işin bölünerek alt işverenlere verilmesinin önlenmesi olduğu gerçeğini tekrarlayarak, verilerin bu kadar farklı olması da şaşırtıcıdır. Bu bilgilerin SSK'dan net olarak alınabilmesi gerekirken, bu durumun üzerine hiç kimsenin gitmemesi, iş güvencesiz işçi çalıştırmanın kabul gördüğü anlamına gelmektedir.

## Gemi İnşa Sanayicileri Birliği (GİSBİR) iş sağlığı ve güvenliği için bir çözüm müdür?

GİSBİR'in web sayfasından, üye tersane sayısının 46 olduğunu görüyoruz. Bu tersanelerin de yüzde 95'i Tuzla'da (ayrıca Körfez, Trabzon, Pendik) yer almaktadır. Yine aynı sayfada 300'ün üzerinde taşeronun kayıtları vardır ve bu listeye de baktığımızda işin nasıl parçalanarak yapıldığının göstergesi, listedeki "İş Alanı" hanesidir. GİSBİR'in sağlık örgütlenmesine bakıldığında da bu taşeronların meslek grupları periyodik muayenesi adı altında yer aldığını (Kaynakçı, Taşlamacı, Montajcı, Borucu vb.) yine vurgulamak gerekir. Yani sistem, baştan aşağı taşeronlaşma kurgusu üzerine kurulmuştur. Gemi inşa sanayisinin hedefleri olarak da;

gelmesi hedeflenmelidir. 2. maddede belirtilen istihdam sayıları GİSBİR'den net bir şekilde alınabilmelidir.

## Taşeronlar

Gemi İnşa Sanayicileri Birliği'nin (GİSBİR) web sayfasında yer alan "Gemi İnşa" bölümüne bakıldığında bu sanayide, 28 Ağustos 2008 tarihinde yapılan güncelleme ile 317 tane taşeron firmanın var olduğu görülecektir. 134 iş alanı 317 tane taşeron firmaya dağıtılmıştır.

Dolayısıyla, bu sanayinin örgütlenme modeli tamamen taşeronluk sistemine dayanmaktadır.

Tersane sahibi müteşebbislerimizin kurucusu ve üyesi olduğu GİSBİR'in önderliğinde;

- Avrupa Gemi İnşa Sanayicileri Birliği üyelik müzakerelerinin sürdürülmesi,
- Bölgenin deniz sıvı ve katı atık temizliğine katkıda bulunmak amacıyla deniz süpürgesinin inşa edilerek faaliyete geçirilmesi,
- Sektörün ihtiyacı olan Loyd Sertifikalı yetmişmiş ara eleman kazandırmak amacıyla eğitim faaliyetlerinin başlatılması,
- Tersanelerimizde "Yerinde Eğitim" amacına yönelik olarak "Tatbiki yangın eğitimi"nin verilmesi,

Son yıllarda yapılanların kısa bir özeti olarak tanımlanabilir.

Ekonominin tüm katmanlarını yerine getiren ve son yıllarda dünya ülkelerinde kendinden övgü ve gıpta ile söz ettiren Türk Gemi İnşa Sanayinin önümüzdeki beş yıllık dönem içerisinde;

- Yeni tersane yerleri temini ile;  
Yeni gemi inşa kapasitesini 2 milyon DWT  
Bakım onarım kapasitesini 15 milyon DWT'ye çıkartılması  
Ve dünya yeni gemi inşa ve bakım onarım pastasından daha büyük bir pay alarak ülkemizin ekonomisine daha fazla katkıda bulunmak,
- Yeni istihdam imkânları yaratmak,
- Halen yüzde 50 olarak kullanılan yerli katkı oranının yüzde 75'e çıkarılması,

Hedefleri arasında yer almaktadır.

Bu hedeflere ulaşabilmek amacı ile yurt dışı gemi siparişlerini alabilmek için gerekli teminat sorununa katkı sağlayabilmesi için, Tuzla bölgesindeki tersanelerin kurulu oldukları yerlerin 1969 yılı Bakanlar Kurulu Kararı doğrultusunda müteşebbis tersanelere devri sağlanmalıdır.

denilmektedir.

Yakın zamanda (içeriğini bilmesek de) ÇSGB ile bir eğitim protokolü imzalanarak, farklı (yani asıl olması gereken) konularda da GİSBİR'in eğitimler düzenlediğini basından takip etmekteyiz. Ancak, asıl faaliyet alanına ve bugüne kadar gerçekleştirdiklerine baktığımızda (ki yukarıda görülmektedir), Birliğin bir ticari kurum görüntüsü verdiği açıkça görülmektedir. Yakında kişisel koruyucu donanımlar gibi malzemeleri toptan alıp, perakende satmaya başlarsa hiç şaşımayın!...GİSBİR'in bu kurgusunu değiştirmesi, iş sağlığı ve güvenliği alanında da kendi sektörüne ait tüm verilerin toplandığı bir merkez haline

İŞ ALANI	TAŞERON İSMİ	
AMBAR KAPAK ONARIM	MURATLI DENİZCİLİK GEMİ İNŞAA LTD.ŞTİ.	HACI HALİL MAH İSMET PAZARCI
ANA MAKİNA TAMİR	NİVEKO MAKİNA TİC.	ARNAVUTKÖY BEŞİKTAŞ
ANA MAKİNA TAMİR	MUSTAFA YÜKSEL MAKİNE SAN.	TERSANELER BÖL. GEMİ
BAKIM-ONARIM	ÇAKAR GEMİ	OSMANGAZI MH. ASIROĞLU
BORU	BERK DENİZCİLİK ELVAN KAYA	ERTUĞRUL GAZİ MAH. AYI
BORU	DO-HER GEMİ SAN.MUSTAFA DOKUZ	YAYLA MAH DENİZ SOK İŞ
BORU	KULAS DENİZCİLİK İNŞ. TUR. TES. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	TERSANELER BÖLGESİ Ö.
BORU	ORBA DENİZCİLİK SAN. TİC. LTD. ŞTİ.	BİRMES SAN. ST. AYDINLI Y.
BORU	OSMANLILAR BORU DONATIM	ORHANGAZI MAH. BAŞKEH.
BORU	PEK-TAŞ GEMİ YAN SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	İÇMELER EVLİYA ÇELEBİ İ.
BORU	ÜSTÜNEL BORU DONATIM TES. İNŞ. SAN. LTD. ŞTİ.	AYDINTEPE MAH. G-50 SK. N.
BORU / TECHİZAT	ALP GEMİ BAKIM İNŞ. TUR. GIDA SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	AYDINTEPE MAHALLESİ Y.
BORU DONATIM	ÖZDAĞ GEMİ YAN SAN.	AYDINTEPE MH. EROĞLU
BORU DONATIM	ALMER GEMİ İNŞAAT BORU DONATIM	CENEDAGI MH. DENİZCİLİK
BORU DONATIM	SUDE DENİZCİLİK	ESENİYALU MH. AĞRI SK. N.
BORU DONATIM	TİRCAN GEMİ YAN SAN.	
BORU DONATIM İŞLERİ	CIVAN GEMİ DONATIM	SİFA MH. 19 MAYIS CD. EF.
BORU DONATIM İŞLERİ	VAROL GEMİ	İÇMELER MH. KAÜÇÜK SK.
BORU DONATIM İŞLERİ	KALAYCI GEMİ YAN SAN. BORU DON.	KAVAKPINAR MH. GÜLYAL
BORU DONATIM İŞLERİ	ASİST DNZ	GÜZELYALI MH. BAGDAT I.
BORU İMALAT VE MONTAJ	VAROL GEMİ	AYDINTEPE MH. G-6 SK. N.
BORU İMALAT VE MONTAJ	HASKAN DENİZCİLİK İNŞ. TUR. NAK. GIDA SAN.	AYDINTEPE MH. YAVUZ CI.
BORU İMALAT VE MONTAJ	ATG MÜHENDİSLİK	AYDINTEPE MH. G-50 SK.
BORU İMALAT VE MONTAJ	KULAS DENİZCİLİK İNŞ. TUR. TES. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	AYDINTEPE MH. G-50 SK.

Kaynak: GİSBİR

Güncelleme Tarihi: 28 Ağustos 2008





Gemi inşa sanayinde taşeronluk, GİSBİR'in sağlık örgütlenmesine (Ortak Sağlık Birimi Ticarethanesi) bile

"Meslek Grupları Periyodik Muayenesi" adı altında girmiş durumda.

**GİSBİR ORTAK SAĞLIK BİRİMİNİN YILLIK FAALİYET PLANI**

MESLEK GRUPLARI	GENEL PERİYODİK MUAYENELER	YAPILACAK TETKİKLER
İDARİ PERSONEL	YILDA 1 KEZ	YILDA BİR KEZ <input type="checkbox"/> 35 - 35 PA AKCİĞER GRAFİSİ <input type="checkbox"/> KAN SAYIM CİHAZI İLE HEMOGRAM (18 PARAMETRE) <input type="checkbox"/> SEDİMENTASYON
KAYNAKÇILAR MONTAJCILAR BORUCULAR YARDIMCILAR TAŞLAMACILAR ELEKTRİKÇİLER İŞ MAKİNASI OPERATÖRLER	YILDA 1 KEZ	YILDA 1 KEZ <input type="checkbox"/> 35 - 35 PA AKCİĞER GRAFİSİ <input type="checkbox"/> KAN SAYIM CİHAZI İLE HEMOGRAM (18 PARAMETRE) <input type="checkbox"/> ODİYOMETRİ (SESSİZ ORTAMDA) <input type="checkbox"/> TANSİYON, EPİLEPSİ, KİLOSTROFOBİ, YÜKSEKLİK FOBİSİ KONTROLLERİ <input type="checkbox"/> SEDİMENTASYON YAPILACAKTIR.
ELEKTRİKÇİLER KIZAKÇILAR MEYDANCILAR RASPA VE BOYACILAR	YILDA 1 KEZ	YILDA 1 KEZ <input type="checkbox"/> 35 - 35 PA AC GRAFİSİ <input type="checkbox"/> GAİTA KÜLTÜRÜ <input type="checkbox"/> BOĞAZ VE BURUN KÜLTÜRÜ <input type="checkbox"/> KAN SAYIMI VE SEDİMENTASYON 6 AYDA 1 KEZ <input type="checkbox"/> GAİTA MİKROSKOBİSİ 3 AYDA 1 KEZ <input type="checkbox"/> FİZİKİ MUAYENE
AŞCI VE ÇAYCILAR	PORTÖR	YILDA 1 KEZ <input type="checkbox"/> 35 - 35 PA AK35 - 35 PA AKCİĞER GRAFİSİ
TOZLU İŞLERDE ÇALIŞAN PERSONELLER	YILDA 1 KEZ	YILDA 1 KEZ <input type="checkbox"/> 35 - 35 PA AK35 - 35 PA AKCİĞER GRAFİSİ

Güncelleme Tarihi : 28 / 08 / 2008

Kaynak : GİSBİR



2001 - 2007 Yılları İstihdam Değerleri	
YILLAR	KULLANILAN KAPASİTEYE GÖRE
2001	5.750
2002	13.545
2003	14.150
2004	14.750
2005	24.200
2006	28.580
2007	33.000

Güncelleme Tarihi : 28/08/2008

Kaynak: GİSBİR

## Tersane, Tekne İmal ve Çekek Yerlerine İşletme İzni Verilmesine İlişkin Usul ve Esaslar Hakkında Yönetmelik

10 Ağustos 2008 tarih ve 26963 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Tersane, Tekne İmal ve Çekek Yerlerine İşletme İzni Verilmesine İlişkin Usul ve Esaslar Hakkında Yönetmeliğin "**Tanımlar ve Kısaltmalar**" (madde 4) kısmına baktığımızda;

**d) İTDK:** "İnceleme, tespit ve denetim amacıyla İdare tarafından üç kişinin katılımıyla oluşturulan Komisyonu", denilmekte ve Komisyon 3 kişiden oluşmaktadır. Madde 14'te ise şöyle denilmektedir:

### İnceleme, Tespit ve Denetleme Komisyonu

**Madde 14 (1)** İnceleme, Tespit ve Denetleme Komisyonu (İTDK) İdarece belirlenir. Bu komisyon üç kişiden oluşur. Bu komisyon üyelerinden ikisi gemi mühendisi olmak zorundadır.

(3) Bu Yönetmelik hükümleri çerçevesinde, İTDK tarafından mahallinde yapılan inceleme sonucunda tanzim edilen rapor İdareye sunulur.

Bu Komisyon'un idarece; yani Denizcilik Müsteşarlığı'na belirleneceği ve raporun yine aynı yere verileceği belirtilmektedir. Oysa, 19 Mayıs 2008 tarihinde web sayfasında yer alan Tesis Denetleme Raporu'nda bir Komisyon Başkanı, 7 Üye olmak üzere; toplam 8 kişilik bir rapor görülmektedir. Bu sayı 8'den 3'e neden azaltılmıştır ve diğer disiplinler neden buradan çıkarılmıştır? Makina, elektrik, kimya gibi disiplinlerin olmaması bir yana, bu Komisyon'da neden Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı'ndan yetkililer bulunmamaktadır? Bunca iş kazası ve ölümlerden sonra çıkarılan bir yönetmelikte bırakın İnceleme Tespit ve Denetleme Komisyonu'nda, Yönetmelik'te Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı'nın "**adı**" dahi geçmiyor! Çalışma hayatına ilişkin düzenlemelerden Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı neden uzak duruyor? Neden sorumluluktan kaçıyor ve görevini yapmıyor? Yine aynı Yönetmeliğin 19. Maddesine baktığımızda şöyle denilmektedir:

## Genel Esaslar

**Madde 19 (1)** Tesisler iki yılda bir kere İnceleme, Tespit ve Denetleme Komisyonu (İTDK) tarafından denetlenir. Uygun bulunmayan tesislere düzeltme süresi verilir. Süre sonunda düzeltmeyi gerçekleştirilmeyen tesislere yaptırım maddeleri uygulanır.

Bu Komisyon'un vereceği rapor ile "**İşletme İzni**" alacaksınız, aynı Komisyon'a "**denetleme görevi**" vereceksiniz. Denizcilik Müsteşarlığı'ndan oluşan bu Komisyon hem izin verecek hem de denetleyecek. Yani hem hakim hem savcı! Gördüğünüz gibi Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı yine ortada yok! Neden acaba, çok mu yıprandılar? Zaten Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı 5763 sayılı Torba Yasa ile hazır "**Kurma İznini**" kaldırıp başını beladan kurtarmışken, yeni yönetmeliklerde neden yer alsın ki? İşin başında, "**Kurma İzni**" ile müdahale etmesi gereken Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, sonuçlarla uğraşır hale geliyor, işin içinden çıkamayınca da "**iş yerleri kapatılsın**" diyerek görevini başkasının üzerine atıyor. İş yeri kurma izni **tekrar konulmalıdır** ve iş yerleri kurulma aşamasındayken, henüz iş isten geçmeden gerekli tedbirler ve düzeltmeler yapılmalıdır. İş isten geçtikten sonra hiçbir şeyin yapılamadığı ortada. Bu konunun da istihdama katkısının ne olduğu anlaşılamamış; ancak mevcut durumu "**temize çıkarmak**" amacıyla kaldırıldığı anlaşılmıştır. Çünkü iş yerlerine gidildiğinde görülecektir ki; ne yeterli oturma yeri, ne banyo ne de doğru dürüst yemek yiyecek yer ve soyunma yeri vardır. Çalışma alanları ve sosyal alanlar sonradan tazyiklerle oluşturulamaz. İşin başından bunlar uygulamaya konulmalıdır.

Çalışma hayatına ilişkin düzenlemelerin Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı tarafından yapılması gerekirken, görevini yapmayan Bakanlığın görevini başkaları yapıyor! Bunun en açık örneğini yine bu Yönetmeliğin 20. maddesinde (İşletme) görebiliyoruz. 20. maddenin ilk yedi bendine şimdilik burada yer vermeyeceğiz, ancak 8. bendde iş ekipmanlarının kontrolleri konusunda birçok madde yer almaktadır.

## İşletme

**Madde 20-(1)** Yüzer havuzların kısa süreli geçici yer değişikliği ve tekrar yerine getirilme durumu liman başkanlığınca İdareye bildirilir.

(2) Yüzer havuz çalıştırılırken çevre, can ve mal emniyeti açısından perdeleme sistemi kullanılır.

(3) Yüzer havuz, kuru havuz ve yarı ıslak kızağa gemi alınmadan veya gemiler denize bırakılmadan önce zemin temizliklerinin yapılması zorunludur.





(4) Tesis işleticisi işletme izni aldığı tarihten itibaren en fazla üç yıl içinde Türk Akreditasyon Kurumu tarafından gemi inşa sektöründe akredite edilmiş belgelendirme kuruluşlarından (TS EN ISO 9001) kalite ve (TS EN ISO 14001) çevre ile iş sağlığı ve güvenliği (OHSAS 18001) standartlarında belgelerini almakla yükümlüdür.

(5) İşletme izni ile faaliyette bulunan mevcut yüzer havuzların işleticileri, bu Yönetmeliğin yürürlüğe girdiği tarihten itibaren üç ay içerisinde klas kondisyon sorvey raporu olarak İdareye ibraz ederler. Yüzer havuzlardan inşa tarihlerinden itibaren ilk beş yıl klas kondisyon sorvey raporu aranmaz. Beş yıldan sonra her iki yılda bir klas kondisyon sorvey raporunun İdareye ibrazı zorunludur.

(6) Tersane ve tekne imal yerlerinde tüm çalışanların yüzde 2'si mühendis, bunun da yarısı gemi mühendisi olmak zorundadır. İnşa ve tadilat yapılan çekek yerlerinde ise bir gemi mühendisi çalıştırılması zorunludur.

(7) Her türlü sabit ve hareketli kaldırma vinçleri kullanan operatörler ve yardımcı elemanlar, sertifikalı ve tersanenin daimi personeli olmak zorundadırlar.

(8) Tesis işleticisi Türk Akreditasyon Kurumu'ndan (TÜR-KAK) "A tipi muayene kuruluşu" olarak yetki alan klas kuruluşlarına aşağıda belirtilen iş veya işlemleri yaptırmakla sorumludur;

a) Tesislerinde bulunan kaldırma ve iletme donanımlarının her üç ayda gerekli muayenelerini yaptırmak, tesis ekipmanlarının çalışıp çalışmadığını kontrol ettirmek ve en az yılda bir kez yük testlerini yaptırmak,

b) Basınçlı hava ihtiyacını karşılayan hava tanklarını ve benzeri basınçlı kaplarda yılda bir defa periyodik kontroller yaptırmak,

c) Propan, asetilen gibi tüplerin kontrollerini yaptırmak,

d) Parlayıcı, patlayıcı, tehlikeli ve zararlı maddelerin depolandığı ve elleçlendiği mahallerin ve teçhizatın uygunluğunun kontrollerini yaptırmak,

d) Yıllık topraklama ölçümleri yaptırmak,

e) Tesiste ve gemi ve su aracı inşa, tadilat, bakım ve onarımında kullanılan elektrik aletleri, kablolar ve bunlarla ilgili besleyici panoların kontrollerini yaptırmak ve bunları belgelendirmek.

Görüldüğü gibi Bakanlık dört yıldan fazla süredir görevini yapmayınca, başkaları Bakanlığın görevlerini üstlenmiş durumdadır. Neden dersenez;

4857 sayılı İş Kanunu'na göre:

■ İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği (11/2/2004 tarihli, 5370 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanmıştır)



**Amaç;**

**Madde 1-** Bu Yönetmeliğin amacı, iş yerinde iş araç ve gereçlerinin kullanımı ile ilgili sağlık ve güvenlik yönünden uyulması gerekli asgari şartları belirlemektir.

■ İş Ekipmanının Kontrolü

**Madde 7-** İş yerinde kullanılan iş ekipmanının kontrolü ile ilgili aşağıdaki hususlara uyulacaktır:

a) İş ekipmanının güvenliğinin kurulma şartlarına bağlı olduğu durumlarda, ekipmanın kurulmasından sonra ve ilk defa kullanılmadan önce ve her yer değişikliğinde uzman kişiler tarafından kontrolü yapılacak, doğru kurulduğu ve güvenli şekilde çalıştığını gösteren belge düzenlenecektir.

b) İşverence, arızaya sebep olabilecek etkilere maruz kalarak tehlike yaratabilecek iş ekipmanının;

1) Uzman kişilerce periyodik kontrollerinin ve gerektiğinde testlerinin yapılması,

2) Çalışma şeklinde değişiklikler, kazalar, doğal olaylar veya ekipmanın uzun süre kullanılmaması gibi iş ekipmanındaki güvenliğin bozulmasına neden olabilecek durumlardan sonra, arızanın zamanında belirlenip giderilmesi ve sağlık ve güvenlik koşullarının korunması

için uzman kişilerce gerekli kontrollerin yapılması sağlanacaktır.

c) Kontrol sonuçları kayıt altına alınacak, yetkililerin her istediğinde gösterilmek üzere uygun şekilde saklanacaktır.

d) İş ekipmanı işletme dışında kullanıldığında, yapılan son kontrol ile ilgili belge de ekipmanla birlikte bulunacaktır.

■ **Hangi tür iş ekipmanlarının kontrollere tabi tutulacağı, kontrollerin kimler tarafından, hangi sıklıkla ve hangi şartlar altında yapılacağı ile kontrol sonucu düzenlenecek belgelerle ilgili usul ve esaslar Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığınca belirlenecektir.**

Şimdi tekrar Ulaştırma Bakanlığınca (Denizcilik Müsteşarlığı) yayımlanan Yönetmeliğin 20. maddesinin 8. bendine tekrar bakınız ve Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı'nın dört yıldan fazla süredir çıkarmadığı (yani görevini yapmadığı) "usul ve esaslar"ın, başka bakanlıklarca çıkarıldığını görürsünüz. Durum sadece bununla da kalmamaktadır. Mesela 8. maddenin a bendinde "... kaldırma ve iletme donanımlarının yük testleri için en az yılda bir" denilmektedir. Oysa bu testler 3 ayda bir yapılarak, daha güvenli bir ortam sağlanmaktadır.

**Kaldırma makinalarında alınacak güvenlik tedbirleri, 1475 sayılı İş Kanunu'na göre çıkan ve yürürlükte olan İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü'ne göre;**

**Madde 378-** "Kaldırma makinaları ve araçları her çalışmaya başlamadan önce, operatörleri tarafından kontrol edilecek ve çelik halatlar, zincirler, kancalar, sapanlar, kasnaklar, frenler ve otomatik durdurucular, yetkili teknik bir eleman tarafından üç ayda bir bütünüyle kontrol edilecek ve bir kontrol belgesi düzenlenerek iş yerindeki özel dosyasında saklanacaktır" denilmektedir.

Makina Mühendisleri Odası Ankara Şubesi tarafından Ocak-Mart 2008 tarihleri arasında (üç aylık) 53 firmada yapılan vinç kontrollerinde;

**459 adet vinç kontrol edilmiş, 83 adet vincin uygun, 376 adet vincin ise uygun olmadığı** görülmüştür. Buradan da görüldüğü üzere, periyodik kontrolünü yaptığımız vinçlerin büyük bir çoğunluğunda (yüzde-81,92) eksikliklerin görüldüğü açıktır. İş yerlerinde kullanılan bu iş ekipmanlarındaki eksiklikler "güvensiz durum" oluşturmaktadır ve her an bir "iş kazasına" neden olabilir. Dolayısıyla bu ve benzeri ekipmanların testlerinin yılda bir defaya çıkarılması, iş kazalarının artmasına neden olacaktır.

Bu ve benzeri konularda yine kargaşa başlayacak, her bakanlık kendine göre bir Yönetmelik hazırlayacaktır.

Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanı da "ben görevimi yaptım" diyecektir.

Yönetmelik ile ilgili fazla detaya girmeden bir de son maddeler olan "geçici maddelere" göz atmakta fayda var. Burada yapılanlar yine yapılmış ve insan hayatı göz ardı edilmiştir;

#### Mevcut tesisler

**Geçici Madde 2-(1)** Yönetmeliğin yürürlüğe girdiği tarihten önce faaliyet gösterdiği İdarenin kayıtlarında yer alan veya faaliyetini İdareye belgeleyen tesisler için **işletme izin belgesi şartı**, bu Yönetmeliğin yayımı tarihinden itibaren üç yıl süre ile aranmaz. (4) Bu Yönetmeliğin yürürlüğe girdiği tarihten önce faaliyet gösteren tesisler için, **20'nci maddenin altıncı fıkrasında (yani, tüm çalışanların yüzde 2'si mühendis olmak zorundadır!)** yer alan zorunluluk bu Yönetmeliğin yürürlüğe girdiği tarihten itibaren bir yıl uygulanmaz.

Üç yıl müddetle "**İşletme İzin Belgesi**"ne gerek yok! Bir yıl "**mühendise**" gerek yok! 2008 yılının 7 ayında 15 kişinin öldüğü bir sektörde çıkarılan Yönetmelik böyle mi olmalıydı?

Bu arada Yönetmeliğin "Ekleri" de önem taşıyor. Her şeyden önce daha önceki kriterlerden birçoğunu bunlarda göremiyorsunuz! Bunlardan birisi de iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili bilgi ve belgeler. Gerçekten hiç mi ders çıkarılmıyor, yoksa özellikle mi yapılıyor? "Ekler" kısmına baktığımızda bu konuda hiçbir şey göremiyorsunuz! Ek 2-3-4-5-6'da "İş Sağlığı ve Güvenliği mevzuatıyla istenenlerin tümü" gibi bir ibarenin kesinlikle bu Yönetmelikte yer alması gerekmez mi? 4857 sayılı Yasa ile çıkarılan tüm yönetmeliklerde "Proaktif Yaklaşım"ı savunan ve bununla övünen ÇSGB yetkilileri neden reaktif bir yöntem belirliyorlar ki; anlamak mümkün değil!

#### KAYNAKÇA

1. 10 Ağustos 2008 tarih ve 26963 sayılı Resmi Gazete.
2. 17 Aralık 2004 tarih ve 25673 sayılı Resmi Gazete.
3. 11 Şubat 2004 tarih ve 5370 sayılı Resmi Gazete.
4. www.denizcilik.gov.tr
5. Birgün gazetesi, 5 Haziran 2008.
6. TBMM, Tuzla Tersaneler Bölgesi'nde İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Önlemlerinin Yetersizliği ile İlgili İddialar Hakkında Altı Komisyon Raporu; www.tbmm.gov.tr/komisyon/insanhak/insanhaklari.htm
7. www.gisbir.com
8. Fotoğraflar: Alaattin TİMUR, Ayşen GÜRBÜZ, Deniz KARATEKE, Ekrem ERBİZ, Sevtap YENİGÜN

## YARININ BAŞLADIĞI YER: GERİ DÖNÜŞÜM (RECYCLING) SEKTÖRÜ

**"Hurda Atık Değildir. Geri Dönüşüm Nihayi Yok Etme Değildir."**

**"(Scrap Is Not Waste. Recycling Is Not Disposal)"**

**Prof.Dr. Muammer Kaya, Eskişehir-Osmangazi Üniversitesi  
Teknoloji Araştırma Merkezi (TEKAM) Müdürü**



**RECYCLING:**  
Much Bigger Than the Bin

### 2006 ABD HURDA GERİ DÖNÜŞÜM SEKTÖRÜ

Büyükük: 65 milyar \$

Çalışan sayısı: 50000 kişi (direkt)

İşlenen hurda miktar: 150 milyon t

81.4 milyon t demir-çelik

53.5 milyon t kağıt

4.5 milyon t alüminyum

1.8 milyon t bakır

1.4 milyon t paslanmaz çelik

1.4 milyon t kurşun

0.46 milyon t çinko

3.5 milyon t cam

0.96 milyon t plastik şişe

0.75 milyon t elektronik atık

### ABD HURDA SEKTÖRÜ EKONOMİSİ

ABD'de üretilen demir-çeliğin %67'si hurda demir-çelikten,  
ABD'de üretilen metal ve alaşımların %60'ı demir-dışı hurdalardan,  
ABD'de üretilen alüminyumun %33'ü hurda alüminyumdan ve  
ABD'de üretilen kağıdın %50'si atık kağıtlardan üretilmektedir.  
ABD'de tamamen atık kağıt kullanan fabrika sayısı 200'dür.

Birçok kişiye geri dönüşüm sorulduğunda, onlar kullanılmış Al kutuların, şişelerin ve gazetelerin belirli yerlerdeki konteynırlarda toplanması olarak düşünürler. Elbette belirli noktalarda veya evlerde geri dönüşebilir ambalaj atıklarının toplanması ve geri dönüşümü büyük şehirler ve gelişmiş ülkeler için hayati önem taşısa da, bu gerçek büyük geri dönüşüm resminin sadece yarısıdır.

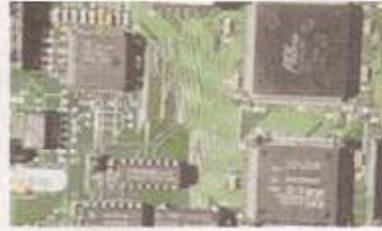
Eski motorlu araçlar, elektrikli/elektronik beyaz/ev eşyaları ve binaların geri dönüşümünü kim yapar? Eski köprüler, stadyumlar, gemiler, şilepler, denizaltılar, trenler, uçaklar vs. hayatlarının sonunda nereye giderler? Milyarlarca tonluk imalat sanayi üretim atıkları ve milyarlarca tonluk geri dönüşebilir atıklar ömürlerini tamamladıklarında ne olur?

Geri dönüşebilir malzemelerin büyük bir çoğunluğu kullanım ömrünü tamamladıklarında, hurda geri dönüşüm tesislerinde karlı/ekonomik ve çevreci yeni bir hayata başlarlar.

Hurda atık demek değil, geri dönüşümde yok etmek demek değildir. Hurda değer yaratmada ve yeni ürünler yapmada kullanılabilir. Atık ise hiç kullanım imkanı kalmayan gömme veya yakmayla yok edilmesi gereken malzemelerdir. ABD'de hurda geri dönüşüm sektörü yılda 65 milyar \$'lık, tüketici, iş dünyası ve imalatçılardan gelen kullanım ömrünü tamamlamış malzemeleri yeni ürün imalatında kullanılan hammaddeye dönüştürür. Hurda endüstrisinin bilgi, tecrübe ve teknolojisi geri dönüşümü oldukça ekonomik ve karlı bir iş sahası yapmaktadır. Dünyada genelde hurda geri dönüşümü büyük bir iş kabul edilmektedir. Hurda işleme tesisleri yüksek teknoloji ve çevre dostu tasarımlarıyla milyon dolarlık yatırımlar yaparlar.

2006 yılında ABD'de hurda geri dönüşüm sektöründe 50000 kişiye direkt iş sağlanmakta ve ilgili endüstrilerde indirekt olarak yüz binlerce kişiye destek verilmektedir. Yılda 150 milyon ton tehlikeli ve zehirli atıklar da içerebilen hurda malzemeler yerel çöplüklerde gömülmeleri/yakılmaları engellenmektedir. ABD'de hurda endüstrisi ABD ödemeler dengesine pozitif katkı yaparak 15.7 milyar \$'lık dünyada 143 ülkeye (Çin, Kanada, G. Kore, Meksika, Almanya, Tayvan, Türkiye, Japonya, İngiltere, Hindistan vs.) ihracat yapma imkanı sağlamaktadır. 2006 yılında ABD 34 milyon t hurda, 16 milyon ton kağıt, 13.54 milyon t demir-çelik, 1.48 milyon t alüminyum, 1.396 milyon t nikel ve paslanmaz çelik, 0.343 milyon t plastik, 0.12 milyon t kurşun, 0.084 milyon t çinko ve 7 milyon t lastik ihraç etmiştir.

"Yeşil" olma bugün iş dünyası için çok önemlidir. Eski alüminyum kutulardan alüminyum elde etmek, cevherden alüminyum elde etmeye nazaran %95 daha az enerji gerektirir. 1 ton atık kağıt 17 ağacı kesilmekten kurtardığı gibi 79 galon petrol ve 7000 galon su tasarrufu sağlar. Bu kazançlar ürün maliyetlerinin düşük olmasına neden olur ve iş fırsatlarının ülkede kalmasına neden olur. Eski otomobil lastikleri, kağıt-karton, cam, plastik, pil, akü, demir-çelik, metaller, tekstil, seramik vs. geri dönüşebilir. Geri dönüşüm enerji ve hammadde tasarrufu sağladığı gibi daha çevre dostudur. Daha az atık ve daha tehlikesiz/zehirsiz atık çıkarılır. Üretici, tüketici ve geri dönüşüm sektörü bir zincirin halkalarıdır. Geri dönüşüm sektörü halkayı tamamlar.



### GERİ DÖNÜŞÜMÜN ÇEVRESEL KATKILARI

- Sera gazı emisyonları azalır.
- Daha az enerji kullanılır.
- Sınırlı doğal kaynaklar (cevher, ağaç vs) korunur.
- Toprağa gömülecek atık miktarı azalır.

### SERA GAZI AZALTMA ve ENERJİ TASARRUFU

Geri Dönüştürülen	Sera Gazı Emisyon Azaltma (CO2 eşdeğer) (lbs)	Enerji Eşdeğer (galon gazyağı)
1 Otomobil	8811	502
1 Buzdolabı	566	36
1 Bilgisayar&CRT Monitör	404	27
1 Bulaşık Makinası	397	24
4 Oto Lastiği	323	18
1 TV	81	8
10 lb Alüminyum Kutu	16	7
10 lb Mukavva Kutu	40	2

## **ENERJİ KAZANÇLARI (Ham cevhere nazaran geri dönüşüm kullanımı)**

- Alüminyum %95
- Bakır %85
- Plastik %80
- Fe-Çelik %74
- Kağıt %64 enerji tasarrufu sağlar.

## **DOĞAL KAYNAK KORUMA (1 ton geri dönüşüm)**

- Kağıt 17 ağaç, 79 galon petrol, 7000 galon su ve 3.3 yard<sup>3</sup> toprak dolgu.
- Çelik 1200 kg demir cevheri, 700 kg kömür, 60 kg kireçtaşı.
- Alüminyum 8 t boksit cevheri ve 14 MW elektrik enerjisi tasarrufu sağlar.

## **ÇÖPLÜK ALANLARINDAKİ KAZANÇLAR**

- 150 milyon t değerli malzeme çöpe gitmez.
- Daha temiz hava, toprak ve su sağlanır.
- Potansiyel tehlikeli malzemelerin toprağa gömülmesi engellenir.
- Çöplükler çabuk dolmaz.
- Otomobillerdeki cıvalı anahtarlar uzaklaştırılır.
- Bilgisayar monitörlerindeki Pb uzaklaştırılır.
- E-atıklardaki tehlikeli maddeler uzaklaştırılır.

## **2007 KANADA HURDA GERİ DÖNÜŞÜM SEKTÖRÜ**



Canadian Association of  
Recycling Industries

Association Canadienne  
Des Industries du Recyclage

İşlenen hurda miktarı : 16 milyon t/y  
Çıkan elektronik hurda miktarı: 140000 t/y  
İhracat: 3 milyar \$  
İthalat: 1.5 milyar \$  
Çalışan Sayısı: 40000 direk ve 120000 kişi indirek  
Şirket sayısı: 265  
Tesis sayısı: 35

## **SONUÇLAR**

Küreselleşen dünyada tüketim toplumunun yaygınlaşmasıyla GERİ DÖNÜŞÜM SEKTÖRÜ iş dünyası ve çevre için giderek daha da önem kazanmaktadır. Hurda geri dönüşümü çevresel problemleri azaltır, sera gazları emisyonunu sınırlar, enerji ihtiyacını azaltır, sınırlı doğal kaynakların kullanımını maksimize eder ve atık yok etme endüstrisine kıyasla 10 kat daha fazla yeni iş, istihdam ve gelir yaratır. Geri dönüşüm sektörü tüketimin hızla arttığı toplumlarında yeni iş fırsatları ve istihdam alanları doğurmaktadır.

Kaynaklar: Institute of Scrap Recycling Inc. (ISRI)  
Canadian Association of Recycling Industries (CARI)



**TISKON 2009 hazırlıklarına başlandı**

06 Ağustos 2008 / 19:08

Makina Mühendisleri Odası (MMO) Samsun Şubesi'nce 2009 yılında gerçekleştirilecek olan "3. Ulusal Tıbbi Cihazlar İmalat Sanayi Kongre ve Sergisi'nin (TISKON)" hazırlık çalışmalarına başlandı.



**MMO hizmet binasına kavuşuyor !**

1E-Ağustos-2008 / 14:22

Hizmet binası yapımı ihalesini kazanan firma ile sözleşme imzalayan Makina Mühendisleri Odası (MMO) Samsun Şubesi, 1 yıl sonra modern bir binaya kavuşacak.

MMO Samsun Şube Başkanı Yardımcısı Bayram Karasu, bir süredir proje ve ihale hazırlıklarını sürdürdüğü TMMOB Makina Mühendisleri Odası Samsun Şube Hizmet Binası'nın ihalesinin 14 Temmuz 2008 tarihinde gerçekleştirilerek, ihaleyi kazanan Faktör İnşaat Mimarlık Mühendislik Mobilya San. ve Tic. Ltd.Şti' firması ile 14 Ağustos 2008 tarihinde sözleşme imzaladıklarını açıkladı.



**MMO'dan İş Güvenliği Sertifikası I**

Makina Mühendisleri Odası (MMO) Samsun Şubesi ile Samsun Marangozlar ve Doğemeçler Odası işbirliğiyle esnafıta yönelik düzenlenen "İş Sağlığı ve Güvenliği Semineri"ne katılanlara sertifikaları düzenlenen törenle verildi.

Törene MMO Samsun Şube Başkanı Kadir Gürkan, MMO Samsun Şube Müdürü Ercan Yüzbaşı, Marangozlar ve Doğemeçler Odası Başkanı İbrahim Ülker ile çok sayıda esnaf katıldı.

"İş Sağlığı ve Güvenliği Semineri"ne katılan 35 esnafa kabim belgesinin verildiği törende bir konuşma yapan MMO Samsun Şube Başkanı Kadir Gürkan, Uluslararası Çalışma Örgütü'nün iş güvenliği ve sağlığı verilerine göre dünyada her yıl 270 milyon iş kazasının meydana geldiğini, 2 milyon 200 bin kişinin bu kazalarda hayatını kaybettiğini, ağır çalışmadan kaynaklı hastalıklardan ise 180 milyon kişinin etkilendiğini belirterek, iş sağlığı ve güvenliğinin insan hayatı için önemli ve öncelikli olduğunu söyledi.



**ARAŞTIRMA HASTANESİ'NE TAM NOT**

Samsun 400 Yataklı Eğitim ve Araştırma Hastanesi'ndeki mekanik tesisatı görmek ve...

11 Temmuz 2008 Cuma 12:22



Samsun 400 Yataklı Eğitim ve Araştırma Hastanesi'ndeki mekanik tesisatı görmek ve incelemek için inşaatı giden Makina Mühendisleri Odası (MMO) Samsun Şubesi üyeleri, devam eden çalışmalara tam not verdi.



**İŞ KAZALARINA SERTİFİKALI ÖNLEM**

Yaşanan iş kazalarını en aza indirmeyi hedefleyen Makina Mühendisleri Odası (MMO) Samsun...

30 Ağustos 2008 Cumartesi 12:46



Yaşanan iş kazalarını en aza indirmeyi hedefleyen Makina Mühendisleri Odası (MMO) Samsun Şubesi ile Samsun Marangozlar ve Doğemeçler Odası'nın işbirliğiyle esnafıta yönelik düzenlenen "İş Sağlığı ve Güvenliği Semineri"ne katılanlara sertifikaları törenle verildi.

Uluslararası Çalışma Örgütü'nün iş güvenliği ve sağlığı verilerine göre dünyada her yıl 270 milyon iş kazası meydana geliyor. 2 milyon 200 bin kişi bu kazalarda hayatını kaybederken, ağır çalışmadan kaynaklı hastalıklardan ise 160 milyon kişi etkililiyor. İş kazaları konusunda Türkiye'nin kamesi ise oldukça zayıf. İş kazaları konusunda Türkiye Avrupa'da birinci, dünyada ise üçüncü sırada yer alıyor.

**35 KURSIYER BELGELERİNİ ALDI**

İş kazaları konusunda eline taşın altına koyan MMO Samsun Şubesi ile Samsun Marangozlar ve Doğemeçler Odası, "İş Sağlığı ve Güvenliği Semineri" düzenledi. Başarılı geçen seminerin sonunda düzenlenen törenle 35 kursiyer belgelerini aldı. Seminer törenine MMO Samsun Şube Başkanı Kadir Gürkan, MMO Samsun Şube Müdürü Ercan Yüzbaşı, Marangozlar ve Doğemeçler Odası Başkanı İbrahim Ülker ile çok sayıda esnaf katıldı.



**TISKON 2009 Hazırlıklarına Başlandı**



Makina Mühendisleri Odası (MMO) Samsun Şubesi'nce 2009 yılında gerçekleştirilecek olan "3. Ulusal Tıbbi Cihazlar İmalat Sanayi Kongre ve Sergisi'nin (TISKON)" hazırlık çalışmalarına başlandı.

MMO Samsun Şube Başkanı Kadir Gürkan, Başkan Yard. Bayram Karasu, Şube Müdürü Ercan Yüzbaşı, Genel Sekreter Ali Ekber Çakar ve Genel Sayman Tahsin Akbaba ile birlikte Ankara ve İstanbul'da bir dizi ziyaretler gerçekleştirdi.



Makina Mühendisleri Odası Samsun Şubesi'nden TOSYOV'a Ziyaret

Makina Mühendisleri Odası Samsun Şube Başkanı Kadir Gürkan, Şube Başkanı Yardımcısı Bayram Karasu ve Şube Müdürü Ercan Yüzbaşı 22 Temmuz 2008 tarihinde TOSYOV'a ziyaret amacıyla İstanbul'daki Şube Başkanı Mehmet Sarı ve Genel Sekreter Ali Ekber Çakar ile görüşme gerçekleştirdi.

Makina Mühendisleri Odası Samsun Şube Başkanı Kadir Gürkan, Başkan Yardımcısı Bayram Karasu ve Şube Müdürü Ercan Yüzbaşı 22 Temmuz 2008 tarihinde TOSYOV'a ziyaret amacıyla İstanbul'daki Şube Başkanı Mehmet Sarı ve Genel Sekreter Ali Ekber Çakar ile görüşme gerçekleştirdi.

10 Haziran 2008 tarihinde İstanbul'da gerçekleştirilen toplantıda...



MMO Samsun Şube Başkanı Gürkan açıkladı

## İş kazalarında Avrupa 1'incisiyiz

MMO Samsun Şube Başkanı Kadir Gürkan, "Türkiye'de artık iş kazası yoktur, iş cinayeti vardır" dedi



Yeni bir iş kazası değil, iş cinayeti. İş kazası artık yoktur, iş cinayeti vardır. İş kazası artık yoktur, iş cinayeti vardır.

**Ölümün diğer ölümünden**  
İş kazası ne demek? İş kazası, işyerinde meydana gelen ve işyerinde çalışan kişilerin hayatını kaybetmesine veya veyahut geçici veya sürekli işsizliğine sebep olan olaydır. İş kazaları, işyerinde meydana gelen ve işyerinde çalışan kişilerin hayatını kaybetmesine veya veyahut geçici veya sürekli işsizliğine sebep olan olaydır. İş kazaları, işyerinde meydana gelen ve işyerinde çalışan kişilerin hayatını kaybetmesine veya veyahut geçici veya sürekli işsizliğine sebep olan olaydır.



Yeni bir iş kazası değil, iş cinayeti. İş kazası artık yoktur, iş cinayeti vardır.

## TISKON 2009 hazırlıkları başladı



Makina Mühendisleri Odası (MMO) Samsun Şubesi'nce 2009 yılında gerçekleştirilecek olan "3. Ulusal Tıbbi Cihazlar İmalat Sanayi Kongre ve Sergisi"nin (TISKON) hazırlıkları başladı. MMO Samsun Şube Başkanı Kadir Gürkan, Başkan Yard. Bayram Karasu, Şube Müdürü Ercan Yüzbaşı, Genel Sekreter Ali Ekber Çaka ve Genel Sayman Tahsin Akkubo ile birlikte Ankara ve İstanbul'da bir dizi ziyaretler gerçekleştirdi. Ziyaretlerle ilgili açıklamaya yapan MMO Samsun Şube Başkanı Yrd. Bayram Karasu, oluşturulacak 3. Ulusal Tıbbi Cihazlar İmalat Sanayi Kongre ve Sergisi Düzenleme Kurulu'nun bir an önce gelmesi ile kongrenin ana teması ve içeriğini netleştirilip bu doğrultularda çalışmalarına yoğunlaşılacağını söyledi.

## Mobilyacılar iş güvenliği eğitimi

MARKEZ Mühendisleri Odası ve Mobilyacılar Odası tarafından düzenlenen "İş Güvenliği Eğitimleri" kapsamında düzenlenen eğitimler, mobilyacılar için iş güvenliği eğitimi düzenlendi. Eğitimler, iş güvenliği uzmanları tarafından yapıldı. Eğitimler, iş güvenliği uzmanları tarafından yapıldı.

İstanbul'da düzenlenen eğitimler, iş güvenliği uzmanları tarafından yapıldı. Eğitimler, iş güvenliği uzmanları tarafından yapıldı.



Tıbbi cihaz imalat sektörü ülkemizde hızla gelişiyor. 30'un üzerinde firmanın Samsun'da cerrahi aletler üretimi yapması, Samsun'u dünyanın üçüncü cerrahi el aletleri üretim üssü haline getirdi.

## MMO hizmet binasına kavuşuyor



Hizmet binası yapımı ihalesini kazanan firma ile sözleşme imzalayan Makina Mühendisleri Odası (MMO) Samsun Şubesi, 1 yıl sonra hizmet binasına kavuşacak. MMO Samsun Şube Başkanı Yardımcısı Bayram Karasu, bir süredir proje ve ihale hazırlıklarını sürdürdüğü MMO Makina Mühendisleri Odası Samsun Şube Hizmet Binası'nın ihalesinin 14 Temmuz 2008 tarihinde gerçekleştirildiğini, ihaleyi kazanan Falcılar İnşaat Mimarlık Mühendislik, Mobilya San. ve Tic. Ltd.Şti. firmasının 14 Ağustos 2008 tarihinde sözleşme imzalandığını açıkladı. Karasu, "Kışlaçlıda Mahallesi Cumhuriyet Caddesi'nde mevcut arsazın üzerine yapılacak olan ve bodrum kat-zemin kat+5 normal kat-çatı katından oluşan hizmet binasının 110 kişilik konferans salonu, idüdüğü, 20 kişilik bilgisayar eğitim salonu, MİEM (Meslek İçi Eğitim Merkezi) tesisatı, konferans salonu odaları, üye dinlenme salonu, girişim ofisi ve kafeterya bulunacak.

## Acılarda 'sertifika' sevinci



MMO Samsun Şubesi tarafından düzenlenen "Acılarda 'sertifika' sevinci" eğitimleri tamamlandı. Eğitimler, iş güvenliği uzmanları tarafından yapıldı. Eğitimler, iş güvenliği uzmanları tarafından yapıldı.



Tıbbi Cihaz İmalat Sanayi Kongresi düzenlendi. Kongre, iş güvenliği uzmanları tarafından yapıldı. Kongre, iş güvenliği uzmanları tarafından yapıldı.

MMO Samsun Şubesi tarafından düzenlenen eğitimler, iş güvenliği uzmanları tarafından yapıldı. Eğitimler, iş güvenliği uzmanları tarafından yapıldı.





## Kahve Molası



### TÜRKLERİN MESLEK YORUMLARI

- Emre aslanım sen makine mühendisiydin de mi?
- Evet mahmut amca.
- Vallahi tebrik ederim seni.. ya bu arada bizim şofben bozuldu, müsait olduğun bi zaman diyodum...

İşçilerin işe yeni girmiş makine mühendisi hakkındaki yorumları:

- Bak mesela şu yeni giren mühendis var ya..
- Hee.
- CNC nin 'S' sinden bile anlamıyor...
- CNC de 'S' var mı ki lan?
- Neyse işte anlamıyooo..

- Ne çıkacan mezun olunca?
- Gemi İnşaat mühendisi.
- Ha, kaptan felan mı olacaksınız yani ?
- Yok ebe olamaz.

- Mesleğin ne evladım ?
- Kimya mühendisiyim amca.
- Sabun, şampuan felan...
- Yok amca öyle değil; daha bi zor.

- Abi senin bölüm bilgisayardı di mi?
- Evet?
- Ya 6 haneli İcq numarası nasıl alıyoruz ? Öğretmişlerdir size....
- Tabi tabi. okulda ders var İCQ101 diye ama öğretmediler, bilmiyorum.

Arkeoloji bölümünde okuyan bir kişi tarafından, bilgisayar mühendisliğinde okuyan bir kişiye yöneltilmiş soru:

- Abi sen bilgisayar mühendisliğinde okuyordun dimi?
- Evet.
- Size hackerlik yapmayı öğretiyorlar mı, böyle bir ders var mı ?
- Lan, siz de tarihi eser kaçakçılığı diye bir ders var mı?

- Yavrum inşaat mühendisi mi olacaksın sen?
- Evet teyzecim.
- Ayy canım benim. Peki iş miş bulabilecek misin çıkınca, master yapacakmısın? Master yapmadan da bir anlam yok artık. Mühendis kaynıyor ortalık!!!!....
- ... Sağol ya. Bunları hatırlattın ya huzura kavuştum şimdi. Bozmasaydın ya şu güzel ortamı, daha iyi olmazmıydı?

- Ne iş yaparsın sen?
- Haberleşme mühendisi
- Yav bu nokialarda da radarın yeri tespit ediliyor mu. Nasıl oluyor o ?
- Benim bu telefona nerden müzik yüklenir ?
- Sen şimdi telefon felan yapabiliyon mu bana da yap
- Bu uydu kanallar şifresiz felan nasıl izleniyo onun bi aleti varmış, var mi sende?

- Sen şimdi ne okuyordun?
- Bilgisayar mühendisliği
- Evladım boşuna okuyorsunuz siz, şimdi çocukların hepsi bilgisayar kurdu, bizim oğlan bütün gün internet cafede.
- Tabii amca, anlıyorum..





- Yahu sen inaat mühendisiydin di mi?
- Evet??
- Baksana bu bina yıkılır mı?
- Ne bileyim ben, bir sürü testi var bu işin. Öyle karpuz vuru gibi anlaşılmaz bu işler!!!
- Ne biçim mühendis lan sen ???
- .....

- Bölüm ne?
- Makine mühendisliği
- Kaç tane kız var lan sizde ???
- .....

- Ne mühendisisin?
- Endüstri mühendisi
- Ne endüstrisi?

- Abi nerde okuyodun sen?
- Makine mühendisliği
- 4 yıllık mı?

- Ne mühendisisin?
- Bilgisayar
- Bu bilgisayarlar nasıl çalışıyorlar kuzum?
- İçlerinde elektronik devreler var, ikili mantığa göre...
- ??!
- Boşver, sen tak fişi çalışır onlar...

- Ne mühendisisin?
- Bilgisayar
- Yav bizim oğlana şöyle iyi bişey, oyunlu falan, toplasak kaç çıkar acaba ?

- Bilgisayar mühendisliğini kazandığına göre çok zeki olmalısın.
- Yok ya o kadar da değil..
- Salak mısın yani?

- Senin okuduğun bölüm ne yiğenim?
- Genetik mühendisliği diyorlar teyzecim.
- Vah vah tıp fakültesi tutturamadın mı yavrum, böyle genetik mühendisi olucan.?
- Kandan cerahatten pek hoşlanmam.

- Hmm yazılım mühendisliği nasıl oluyor o?
- Bilgisayar yazılımı üzerine.
- Yazı mı yazıyorsun yani bilgisayarda?
- Evet yazı yazıyorum bilgisayarda. (la havle)

- Ahmet makina mühendisliği zor muydu?
- Tabi oolum. termo, mukavemet, akışkanlar...bunları geçene kadar arkamdaki kıllar ağardı..
- Helal olsun valla. Ya benim evdeki musluğa bi bakiversene lan, damlatıyo kaç gündür.. o da akışkan sonuçta.. ha ne dersin?
- Allah belanı versin derim başka bişey demem.

- Ne okuyorsun sen?
- Peyzaj mimarlığı.
- Ne yapar o?
- Doğal çevreyi bozmadan insan gereksinimlerini karşılamak için incelemeler ve planlar yapar. Kentlerdeki parkların, Êbahçelerin, tarım alanlarının ve yolların....
- Ha yani bahçıvan olucan!
- !!!!!!!!!!!!!

## MUTLU OLAYLAR

Üyemiz Sabri SAMANGÜL'ün oğlu evlenmiştir. Tebrik eder, mutluluklar dileriz.

Üyemiz İlker YENİN'in oğlu olmuştur. Sağlıklı, başarılı, uzun ömürler dileriz.

Üyemiz Barış ÖZDEMİR evlenmiştir. Tebrik eder, mutluluklar dileriz.

Üyemiz Nail YOLAYDIN evlenmiştir. Tebrik eder, mutluluklar dileriz.

MMO Ordu Temsilcilik Teknik Görevlimiz Hakan ÖRENÇ nişanlanmıştır. Tebrik eder, mutluluklar dileriz.

Üyemiz Serkan EROL'un Mert isimli oğlu olmuştur. Sağlıklı, başarılı, uzun ömürler dileriz.

## HASTALIK

MMO Çorum İl Temsilciliği Teknik Görevlisi Mehmet ÖZTÜRK ameliyat olmuştur. Geçmiş olsun der, acil şifalar dileriz.

MMO Samsun Şube Müdürü Ercan YÜZBAŞI'nın annesi rahatsızlanmıştır. Geçmiş olsun der, acil şifalar dileriz.

## VEFAT

MMO Samsun Şube Teknik Görevlisi Deniz BERBEROĞLU GÜMÜŞ'ün babası vefat etmiştir. Merhuma Allah'tan rahmet, yakınlarına sabır dileriz.

Üyemiz Yahya DİLEK vefat etmiştir. Merhuma Allah'tan rahmet, yakınlarına sabırlar dileriz.

Üyelerimiz Mustafa TÜRKÖĞLU'nun babası, Tunç TÜRKÖĞLU'nun dedesi vefat etmiştir. Merhuma Allah'tan rahmet, yakınlarına sabır dileriz.

## DUYURU

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

	 <b>AUTOCAD 2007</b>	 <b>SOLIDWORKS 2007</b>
<b>GÜNLER</b>	<b>CUMARTESİ-PAZAR</b>	<b>CUMARTESİ-PAZAR</b>
<b>SAAT</b>	09:00-17:00	09:00-17:00
<b>SÜRE</b>	<b>40 Saat (2 Hafta)</b>	<b>40 Saat (2 Hafta)</b>
<b>ÜCRET</b>	300 YTL	350 YTL
<b>ÖDEME</b>	NAKİT – KREDİ KARTI	NAKİT – KREDİ KARTI
<b>KONTENJAN</b>	<b>10 Kişi</b>	<b>10 Kişi</b>
<b>BAŞLAMA TARİHİ</b>	<b>YETERLİ KATILIM SAĞLANDIĞINDA</b>	<b>YETERLİ KATILIM SAĞLANDIĞINDA</b>
<b>AMAÇ</b>	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.

	 <b>SolidCAM 2007</b>	 <b>CNC OPERATÖRLÜĞÜ VE PROGRAMCILIK</b>
<b>GÜNLER</b>	<b>CUMARTESİ-PAZAR</b>	<b>CUMARTESİ-PAZAR</b>
<b>SAAT</b>	09:00-17:00	09:00-17:00
<b>SÜRE</b>	<b>40 Saat (2 Hafta)</b>	<b>40 Saat (2 Hafta)</b>
<b>ÜCRET</b>	350 YTL	400 YTL
<b>ÖDEME</b>	NAKİT – KREDİ KARTI	NAKİT – KREDİ KARTI
<b>KONTENJAN</b>	<b>10 Kişi</b>	<b>10 Kişi</b>
<b>BAŞLAMA TARİHİ</b>	<b>YETERLİ KATILIM SAĞLANDIĞINDA</b>	<b>YETERLİ KATILIM SAĞLANDIĞINDA</b>
<b>AMAÇ</b>	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.

	 <b>MastercamX2</b>	 <b>CİMATRON E6</b>
<b>GÜNLER</b>	<b>CUMARTESİ-PAZAR</b>	<b>CUMARTESİ-PAZAR</b>
<b>SAAT</b>	09:00-17:00	09:00-17:00
<b>SÜRE</b>	<b>40 Saat (2 Hafta)</b>	<b>40 Saat (2 Hafta)</b>
<b>ÜCRET</b>	350 YTL	400 YTL
<b>ÖDEME</b>	NAKİT – KREDİ KARTI	NAKİT – KREDİ KARTI
<b>KONTENJAN</b>	<b>10 Kişi</b>	<b>10 Kişi</b>
<b>BAŞLAMA TARİHİ</b>	<b>YETERLİ KATILIM SAĞLANDIĞINDA</b>	<b>YETERLİ KATILIM SAĞLANDIĞINDA</b>
<b>AMAÇ</b>	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 parçaları tezgahlarda imal edebilir duruma geleceklerdir.

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



tmmob  
makina mühendisleri odası

II. ULUSAL  
TIBBİ CİHAZLAR İMALATI SANAYİ  
KONGRE VE SERGİSİ

BİLDİRİLER KİTABI

19 - 20 EKİM 2007 / SAMSUN



MMO YAYIN NO. .... E/2007/439-1



tmmob  
makina mühendisleri odası

II. ULUSAL  
TIBBİ CİHAZLAR İMALATI SANAYİ  
KONGRE VE SERGİSİ

TIBBİ CİHAZ İMALAT SANAYİ ENVANTER KİTABI

19 - 20 EKİM 2007 / SAMSUN



MMO YAYIN NO. .... E/2007/439-1



tmmob  
makina mühendisleri odası

I. ULUSAL  
TIBBİ CİHAZLAR İMALATI SANAYİ  
KONGRE VE SERGİSİ

BİLDİRİLER KİTABI

30 Eylül - 2 Ekim 2005 / SAMSUN



MMO YAYIN NO. .... E/2005/439-1