

TMMOB
Makina Mühendisleri Odası
Bursa Şubesi Haber Bülteni

İki ayda bir yayınlanır - Yerel Süreli Yayın
Basım Tarihi: 05 Mart 2007

Ocak - Şubat 2007
Sayı: 99

MMO Bursa Şubesi Adına Sahibi
Nedret YAYLA

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü
Doğan USTAER

Yayın Teknik Sekreteri
Nevriye GÜNGÖR

Baskı: Kardelen Ofset Ltd. Şti.
İncesu Cd. 96'lar Apt. No: 6/Y Koleji- Ankara
Tel/Faks: 0 312 435 37 90 - 432 13 78
kardelenofset@gmail.com

Yönetim Yeri
TMMOB Makina Mühendisleri Odası
Bursa Şubesi
Elmasbahçeler Mh.Sabunevi Sk.
Mühendisler İşhanı Kat:1 No:19 BURSA
Tel:224-2521190-4 Hat
Faks: 224-2521194
e-posta: bursa@mmo.org.tr

Baskı Sayısı 4750 adet
2 ayda bir yayınlanır
Yayımlanan yazılardaki sorumluluk
yazarlarına, ilan ve reklamlardaki
sorumluluk ilanı veren kişi ve/veya
kuruluşa aittir.

Bülten Yayın Komisyonu
İhsan DİRİCAN-Numan AYDEMİR
Oğuzhan POME
Burak OYGUCU - Ceren YAY
Ercüment Ş.ÇEVİRATOĞLU
Kaan ÖZTEN

TEMSİLCİLİKLERİMİZ

Balıkesir İl Temsilciliği
Tel: 0-266-239 19 70 - Faks: 241 7510
Çanakkale İl Temsilciliği
Tel: 0-286.212 56 90 - Faks: 212 84 45
Yalova İl Temsilciliği
Tel: 0-226.812 50 74- Faks:812 84 40
Bandırma İlçe Temsilciliği
Tel: 0-266. 713 77 81 - Faks: 7148638
Edremit İlçe Temsilciliği
Tel: 0-266. 373 63 47
İnegöl İlçe Temsilciliği
Tel: 0-224- 715 17 11- 715 18 22

Değerli Üyelerimiz,

Yeni yılın ilk bülteninde sizlerle birlikte olmanın mutluluğu içindeyiz. Şubemizin 2006-2007 yılı, X. Çalışma Dönemimizin birinci yılı sonunda bir yandan yapılan etkinliklerin tatlı yorgunluğunu yaşarken, bir yandan da Nisan-Mayıs aylarında gerçekleştireceğimiz üç sempozyumun çalışmalarını da büyük bir hızla yürütüyoruz.

Ocak-Şubat 2007 döneminde de meslek odası olarak yaptığımız rutin çalışmaların yanı sıra bağımsız denetim kurumu ve eğitim kurumu işleviyle yapılan çalışmalarımızda yoğun olarak devam etti.

Bu çalışmaların özetini "Kısa Kısa" sayfalarında bulabilirsiniz.

Şubemizin toplumsal sorumlulukları çerçevesinde yaptığımız çalışmalar içinde yer alan kentimizde kamu kurumu personellerine yönelik "Temel Trafik ve Kaza İnceleme Eğitimleri" kapsamında "Taşıt Mekanığı" dersini 3 dönem halinde, 120 trafik polisine; Bursa Büyükşehir Belediyesi İtfaiye Daire Başkanlığı personeline yönelik "Asansörlerde Mahsur Kalanlar Nasıl Kurtarılır?" eğitimi 3 grup halinde 180 personele; İnegöl Belediyesi İtfaiye Daire Başkanlığı Personeline yönelik aynı eğitim 55 personele verdik.

Nilüfer Belediyesi ile TMMOB Makina, Elektrik İnşaat ve Mimarlar Odası Bursa Şubeleri olarak ortak prokol yaptık. Ruhsat işlemlerinin ortak yürütülmesini sağlayan ve Türkiye'de bir ilk olan protokolle projelere uygunluk değerlendirme yetkisi böylelikle Meslek Odalarına devredildi. Diğer Belediyelerle de bu protokolün gerçekleştirilmesi çalışmalarını yürütüyoruz.

Şubemizin 26 Uzmanlık komisyonunda görev yapan üyelerimizin de desteğiyle, özellikle "Cumartesi Konferansları" kapsamında; İş Güvenliğinden, Kaliteye, ergonomiden, kalıpcılığa, çelik seçimlerinden, asansörlere, çevre, enerji, küresel ısınmadan, su kaynaklarımıza kadar çok geniş bir yelpazede konferanslar, paneller, seminerler düzenledik, düzenlemeye devam ediyoruz.

Bu bültenimizde Şubemiz Ar-Ge Komisyonumuzun "Yenilenebilir Enerji Kaynakları" konusunda yaptığı çalışmalar kapsamında, yurtdışında yapılan konferanslarda sunulan makalelerin Türkçe çevirilerini bulabilirsiniz. Bu makaleleri bundan sonraki Bültenlerimizde de yayınlamaya devam edeceğiz.

Yine Şubemiz Çevre, Enerji ve Ekoloji Komisyonumuzun, nükleer enerjinin tekrar gündeme geldiği günlerde düzenlediği "Enerji Paneli" paneli başarıyla gerçekleştirildi.

Uğur MUMCU'yu katledilişinin 12.yılında andık. KESK, TTB ve TMMOB ile birlikte 2007 bütçesini protesto eylemine destek verdik.

İKK ve bağlı Odalarla birlikte iki, Oda olarak bir olmak üzere, toplam üç sempozyumu gerçekleştireceğiz.

• 5-6-7 Nisan 2007 tarihlerinde TMMOB Bursa İl Koordinasyon Kurulu tarafından düzenlenen ve Şubemizin sekreteryasında yürütülen "Bursa Kentine Çözümler Sempozyumu"nu, Kervansaray Termal Otel'de gerçekleştireceğiz.

• 19-22 Nisan 2007 tarihlerinde TMMOB Makina, Kimya ve Elektrik Mühendisleri Odası Bursa Şubeleri tarafından düzenlenen ve Şubemiz ile Kimya Mühendisleri Odası Bursa Şubesi ile ortak sekreteryalığı yürütülen, Afet, Yangın, Güvenlik Sempozyumu ve Fuarı'nı da TÜYAP Bursa Fuar alanında gerçekleştireceğiz.

• 25 Mayıs 2007 tarihlerinde ise TMMOB Makina Mühendisleri Odası adına, Şubemiz Sekreteryasında yürütülen "X.Otomotiv ve Yan Sanayi Sempozyumu"nu yine TÜYAP Bursa Fuar alanında gerçekleştireceğiz.

Önce ülke, sonra toplum, ardından da meslek ve meslektaş çıkarlarını korumak olan Oda anlayışımızla, tüm üyelerimizin etkinliklerimize katılmalarını beklerken, çalışmalarında da başarılar diliyoruz.

Saygılarımızla
MMO Bursa Şube
Yönetim Kurulu

ŞUBEMİZE YENİ KAYIT OLAN ÜYELERİMİZ



Alper Dönmez



Barbaros Ülker



Bersis Çapar



B. Yıldız Gürsoy



Cengiz Ötük



Ekrem Okur



Güven Demirel



Hakan Yürük



H. Aşkın Şimşek



H. Murat Karadayı



Hüseyin Sezen



İrfan Delikanlı



Koray Gürsu



Mehmet Coşkun



Mehmet Şirin



M. Emin Yağbasan



Merve Özfuçucu



Mete Akbulut



Murat Dinler



M. Mutahhar Sever



N. Nedim Zeydanlı



Oğuz Arısoy



Olcay Bastı



Ömer Bayram



Serhan Sezer

ŞUBEMİZE YENİ KAYIT OLAN ÜYELERİMİZ



Sevdı Kaya



Soner Işlar



Taner Ozan Kaya



Ümit Atalay



Yılmaz Beyhan



Murat Vardar



Murat Yıldırım



Mustafa Ülkü



Nizamettin Ünlü



Oktay Özbudak



Özgür Aktuğ



Özgür Dede



Safa Özhan



S.Emre Güçlü



Selman Başkan



Semih İdil



Sunay Bebekoğlu



Süleyman Dağ



Şenol Yıldırım



Yusuf Erdoğan

**ÜLKEMİZ ve MESLEĞİMİZ
ONLARDAN ÇOK ŞEY BEKLİYOR
ÜRETİM GÜCÜMÜZ ONLARLA ARTACAK
TÜMÜNE BAŞARILAR DİLİYORUZ**

RİSK ANALİZİ VE PERİYODİK KONTROLLERDE YETKİNLİK ÜZERİNE...

Makina Mühendisi Remzi ERİŞLER

İş Sağlığı ve İş Güvenliği konularında çalışanlar açısından **RİSK DEĞERLENDİRMESİ** gerçekleştirilmesi gereken önemli ve zorunlu bir çabadır.

Rekabette yaşanan müthiş yarışın (!) dengeleri zorladığı küreselleşme sürecinde; İş Sağlığı ve Güvenliği alanında "**İŞYERİNDE ESENLIK**" şeklinde yeni bir kavramla, hem ekonomik ve bedensel zararların önlenmesi; hem çalışanlar, hem de sosyal açıdan bir değişim içeriği ortaya çıkmıştır.

Başta İLO olmak üzere, WHO, BM, AB tarafından İş Sağlığı ve Güvenliği, çevre, enerji verimliliği vb. konularda "yeni" yaklaşımlar, yeni açılımlar ortaya konulmaktadır.

89/391/EEC sayılı Avrupa Birliği Konsey Direktifi, kapsamında İş Sağlığı ve Güvenliği alanında risk konusuna temel bir önem verilmektedir.

İşverenin genel yükümlülükleri arasında risk konusu tanımlanmış olup,

Madde 6

b- İşveren sağlık ve güvenliğin korunması ile ilgili önlemler alınmasında aşağıdaki genel prensiplere uyacaktır.

- a) Risklerin önlenmesi**
- b) Önlenmesi mümkün olmayan risklerin değerlendirilmesi**
- c) Risklerle kaynağında mücadele edilmesi.**

şeklinde dir.

O halde üretim yaptığımız işyerinde hem gönüllü, hem zorunlu olarak İş Sağlığı ve Güvenliğine gereken önemi vermek durumundayız. Ancak bu noktada **TEHLİKE, OLASILIK ve RİSK** tanımlarının; her işyerine özgü bir çok değişken içerdiğini bilerek; analizleri, saptamaları, ölçümleri yaparak; sonuçları işyerine özgü biçimde irdelemek gerekiyor

Tehlike, risk ve olasılık üzerine çalışmalar yaparak; tehlikelerin belirlenmesi, neden-sonuç diyagramının oluşturulması, v.b. çabaların özünde; işyerindeki tehlikelerin gerçek nedenlerini bulabilmek bir dizi çabayla mümkündür. Keza bu veritabanı üzerinde yapılacak risk değerlendirilmesi sonunda çözüm önerileri gerçekçi olabilir. Ayrıca birçok uzmanlığın integrasyonu olan iş-güvenliği konusu kritik alandır.

Somut örnek olması açısından bir buhar kazanını, ya da bir köprülü vinci inceleyelim.

Buhar kazanında külhan çökmesi tehlikesi hangi koşullarda olur? Nasıl bir risk oluşturur?

Buhar kazanında kazan suyuna yakıt nasıl karışır? Hangi riski oluşturur?

Köprülü bir vinçte kama aşınması ve otuz tonluk kalıbın düşmesi tehlikesi hangi koşullarda olur? Nasıl bir risk oluşturur?

Ya da soruyu şöyle soralım bu tehlike ve riskler hangi tür işletmelerde hangi sıklıkta olabilir?

Soruların yanıtlarını tam olarak vermek kolay olmasa gerek, hele bir de çözümleri istenirse!?

Verilen örneklerin yaşanmış örnek olduğunu belirterek; bu noktada görüşümü "**BAĞIMSIZ DENETİM KURUMLARINCA**" yapılan **PERİYODİK DENETİMLERİN** işletmelerde İş Sağlığı ve Güvenliği açısından doğru bir çözüm olduğu şeklinde vurgulamak istiyorum. Çünkü **RİSKLERİ ÖNLEME POTANSİYELİ** deneyim, birikim ve kurumsallık gerektirir tıpkı MMO'nun birikimi ve örgütlülüğü gibi...

Tehlikelerin belirlenmesi, kaynağında önlenmesi; risklerin kontrolü anlamında periyodik kontroller doğru ve somut, çözümdür.

Ancak AB sürecinde; İş Sağlığı ve Güvenliği alanı da toz duman içinde: Rant alanı haline getirilmek isteniyor. 1999 depremi ardından önlem olarak hükümetçe sunulan **YAPI DENETİMİ** sürecinin yozlaşması ve amacından sapması; üstüne üstlük İstanbul'da apartmanların hala çökebilmesi örneğinde olduğu gibi "**piyasalaşma**" iş güvenliği alanında da başlamıştır.

Oysa periyodik denetimleri, şirketlerin kâr alanı olarak görmek tehlikesi çok önemli riskleri doğuracaktır.

Ayrıca yabancı kaynaklı ticari girişimlerin de oldukça karlı bir piyasa olarak gördükleri periyodik denetimlerde yer almak istediği bir döneme girmektedir.

Tehlike ortadan kaldırılmalı, risk önlenmelidir. Burada vurgulamak istediğim özellikle işletme aşamasında örneğin kaldırma araçlarına, basınçlı kaplara ilişkin TMMOB Makina Mühendisleri Odası'nın tam zamanlı makina mühendisi teknik görevlilerince yaptığı periyodik kontrollerin Türkiye için önemidir.

MMO BAĞIMSIZ DENETİM KURUMUDUR

MMO piyasa mantığı ile faaliyet göstermez. Kar etmez değil; kamu yararı gözetilen MMO, kendisinin finanse ettiği test, kontrol ve diğer faaliyetleri gerçekleştirir. Ticari bağımlılığı yoktur.

MMO KENDİNE ÖZGÜ YASAYLA KURULMUŞ BİR KURUMDUR

MMO 6235 sayılı yasa ile kurulmuş, yasa, tüzük ve yönetmeliğiyle faaliyet gösterir. Yetkileri 6235 sayılı yasal temel üzerinedir.

MMO ÜLKE DÜZEYİNDE YAYGIN ÖRGÜTLÜ BİR YAPIDIR

MMO 18 Şube ve 50 İl Temsilciliği, 33 İlçe Temsilciliği ve 60.000 üyesi ile örgütlenmiş ülke düzeyinde etkin bir kurumdur. Periyodik Denetimlerin yanı sıra Proje Mesleki Denetimi, Gürültü, Kalınlık, Baca Gazı, v.b. ölçüm ve kontrolleri gerçekleştirilmektedir.

MMO ÜLKE DÜZEYİNDE ETKİN BİR EĞİTİM KURUMUDUR

MMO tüm Türkiye'de, seminer, konferans, fuar, sempozyum, kongre, fuar turu etkinliklerini yıllardır gerçekleştirmektedir.

MMO AKREDİTE BİR KURUMDUR

MMO TÜRKAK tarafından akredite olmuş ülkemizin yararlarımızı gözetilen bir denetim kurumudur. Çeşitli konularda belge vermektedir.

MMO EĞİTİLEN, BİRİKİMLİ MAKİNA MÜHENDİSLERİ TEKNİK GÖREVLİLERE SAHİPTİR

MMO faaliyetleri konusunda uzmanlaşan Makina Mühendisi üyelerince yönetilmektedir.

MMO 1954 YILINDAN BERİ FAALİYETİNDEDİR

1960'lı yıllardan başlayan Kalite Belgesi vermekten tutun da, kaynak eğitimlerine, bilgisayar destekli seminerlere, buhar kazanları kurslarına, kalıp tasarımı dizaynı, periyodik kontroller ve teknik ölçümlere değin pek çok konuda MMO'ya oldukça derin bir deneyim kazandırmıştır.

MMO ÜLKENİN KALKINMASINDA GÜVENLİ BİR KURUMDUR

MMO sanayileşmede ve demokratikleşmede tarihi rolü olan; kendi güvenilirliğini kamuoyunda sağlamış bir kurumdur.

Kısacası; Binlerce üyeye sahip *kamu kurumu niteliğinde meslek örgütü* olduğunu hatırlatmak istiyorum.

Ayrıca EMO'nun da benzer kurumsal yapısı ile kendi alanlarında periyodik denetimler gerçekleştirdiğini unutmamak gereklidir.

Türkiye eski tüzük, yeni tüzük, yeni yönetmelik tartışmaları yaparken; oluşturulan muğlak ortamlarda "periyodik denetimlerin" yapılmamasına, sulandırılmasına neden olunmamalıdır. MMO bazı alanlarda (örneğin: asansörlerin periyodik kontrolü) başvuran üyelerini eğitmeden geçirecek, belgelendirerek, periyodik denetim elemanı da yetiştirebilir ancak denetim süreci kurumsal olmalıdır. Yani denetim yapan mühendis MMO adına o işi yapmalıdır. Çünkü tüketici açısından da bakıldığında MMO garantisi önemlidir.

MMO gibi EMO gibi sorumluluğunu, yetkinliğini, duyarlılığını, garanti edecek başka bir kuruluş şu an yoktur, olması da çok zordur. İşletme aşamasında Türkiye düzeyinde de hizmet vermek büyük yatırım ister ve bu yatırım rantabl değildir. Kar yoktur ancak lokal bazı birkaç kente özgü girişimler karlı olabilir. Bu da merkezi düzeyde örtülü olmayan sadece birkaç ile mahsus çalışan; ama geneldeki düzeni parçalayan sabote eden yapılara niteliksizliğe davetiye çıkarır.

Dolayısıyla yeni düzenleme yaparken varolan niteliği düşürmemek gerekir.

Ülke genelinde hizmet verebilecek Kurumsallıktan uzak kişilere ve kişilerce oluşturulacak toplumsal temelde olmayan yapılara **PERİYODİK DENETİMLERİ** emanet etmek (!) konuyu amacından saptırır kanısındayım.

Bir kaza olduğunda uzmanların tavrı ve sorumluluğu ne olacaktır???

Üstelik şu an dört beş aylık sürede kazan patlamalarının yoğunlaştığını dikkate aldığımızda; Türkiye düzeyinde yaygın, örgütlü; yıllardır bu işi yapan; akredite ve garantör bir kurumla mı yoksa küreselleşmenin ortaya çıkardığı yetkili (!) "tüccar denetçilerle"(!) mi çalışmak daha güvenlidir? sorusunun yanıtını vermek gerekir.

Sonuç olarak periyodik denetimleri yalnızca para kazanmak hedefinde olanlara açmak yanlış hesaptır, "piyasalaştırılması" **İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ** açısından bir risktir.

AB sürecine ve yaklaşımlarına aykırıdır, iş sağlığı ve güvenliği alanında ülkemize irtifa kaybettirir düşüncesindeyim. Aksi düşüncede olanlarla da her platformda tartışabiliriz. 1996'larda bu konuyu tartışmış ve geçmiştik çünkü...

KISA...KISA...KISA...KISA...KISA...KISA...KISA...KISA...KISA...KISA...KISA



05 Ocak 2007 Cuma günü Bursa Emniyet Müdürlüğü tarafından Trafik denetlemek ve düzenlemekle görevli trafik personelinin 5 hafta süreli "Temel Trafik ve Kaza İnceleme Eğitimleri" kapsamında verilen ve Odamızdan istenen "Taşıt Mekaniği" dersini vermek üzere, Ulaşım Komisyonu Başkanı Selçuk YILDIRIM görevlendirildi. İlk Eğitim 40 polisin katılımıyla gerçekleştirildi.

08-11 Ocak 2007 tarihleri arasında MİEM kapsamında açılan ve eğitmenliğini üyemiz Tarık DEMİRAY'ın yaptığı Doğalgaz İç Tesisat Mühendis Yetkilendirme Kursu, Şube Eğitim Salonunda 21 kişinin katılımıyla gerçekleştirildi.

09 Ocak 2007 Salı günü, Bursa Şoförler Odası ile Bursa Minibüsçüler Odası, Ulaşım Komisyonu Üyeleri Selçuk YILDIRIM, Vuray TEZCAN ve Beytullah UZUN tarafından ziyaret edilerek; Temmuz 2004'te değişen trafik işaretleri ve Atatürk Caddesinin trafiğe kapatılmasıyla ilgili görüş alışverişinde bulunuldu.

11 Ocak 2007 Perşembe günü Bursa Erkek Lisesi Müdürlüğü'nün daveti ile lise son sınıf öğrencilerine Endüstri Mühendisliği Meslek Tanıtımı Şube Yönetim Kurulu üyesi Murat KORKUT tarafından yapıldı.



10 Ocak 2007 Çarşamba akşamı, TCK 14. Bölge Müdürü Turgay MESCİ'nin daveti üzerine, Şube Yönetim Kurulu Başkanı Nedit YAYLA, Sekreter üye Doğan USTAER, Sayman üye Semiha ÖZBEY, Şube Yönetim Kurulu Üyesi Hakan YILMAZ, Şube Müdürü C.Serdar SÖNMEZ ile 14 TCK Bölge'de görev yapan 14 üyemizin katılımıyla, TCK lokalinde yemekli toplantı gerçekleştirildi.



11 Ocak 2007 Perşembe günü her ayın ilk Perşembesi gerçekleştirilen ve Otosansit bölgesinde çalışan üyelerimizin katıldığı toplantıya Şube Sekreteri Doğan USTAER, Şube Müdürü C.Serdar SÖNMEZ, Şube Teknik Görevlisi Devim YONTAR katıldı. Toplantıda İş Güvenliği Komisyonu üyeleri Necati İLHAN, Hülya VARLIK ve Ömer CİNALIOĞLU önümüzdeki toplantılarda ele alınacak İş Güvenliği konuları hakkında bilgi verdi.

KISA...KISA...KISA...KISA...KISA...KISA...KISA...KISA...KISA...KISA...KISA

12 Ocak 2007 Cuma günü Bursagaz-SMM üye toplantısı Şube Eğitim Salonu'nda gerçekleştirildi.

12-13 Ocak 2007 tarihlerinde Prof.Dr. Halit KASA'nın eğitmen olarak katıldığı *"Mühendislikte İstatistiksel Araçlar"* sertifikalı eğitim programına Şube Eğitim Salonunda 14 kişinin katılımı ile devam edildi.

13 Ocak 2007 Cumartesi günü Ankara'da gerçekleştirilen Öğrenci Üye Kurultayı Düzenleme Kurulu toplantısına Şube Yönetim Kurulu Üyesi Umut Onur ŞAHİN ve Hüseyin GENCER katıldı.

13 Ocak 2007 Cumartesi günü Toplu İş Sözleşmesi kapsamında çalışan personelle ilgili olarak Ankara'da Oda Merkezi'nde Sendika ile yapılan görüşmelere Şube Sekreteri Doğan USTAER katıldı.



15 Ocak 2007 Pazartesi günü Bursa Valisi Sayın Nihat CANBOLAT'ı; Şube Yönetim Kurulu Başkanı Nedret YAYLA, Başkan Vekili Gürsel ÖZCAN, Sekreter Üye Doğan USTAER ile Şube Yönetim Kurulu Üyesi M.Mehtap OĞUZ ziyaret etti.



15 Ocak 2007 Pazartesi günü, inşaatı halen % 35 tamamlanmış olan BAÖB yerleşkesinin, Odamızın uzmanlık alanı olan, Mekanik Tesisat aşamasına gelmesi nedeniyle, Şubemizce oluşturulan *"BAÖB Yerleşke İzleme Komisyonu"* ilk toplantısı gerçekleştirildi. Toplantıya Şube Sekreteri Doğan USTAER, Şube Yönetim Kurulu Üyesi Hüseyin GENCER, Şube Teknik Görevlileri Murat KARAKAŞ ve Emine ÜNSAL ile SMM üyelerimiz Hamit MUTLU ve Fikri DÜŞÜNCELİ katıldılar.



16 Ocak 2007 Salı günü Bursa Emniyet Müdürlüğü tarafından Şubemizden istenen ve eğitimliğini Ulaşım Komisyonu Başkanı Selçuk YILDIRIM'ın yaptığı *"Taşıt Mekanikliği"* eğitimine, Acemlerde yer alan Polis Eğitim Merkezi'nde devam edildi.

15-23 Ocak 2007 tarihleri arasında İş Makinaları Operatörü Yetiştirme Kursu 62 kişinin katılımı ile iki sınıf olarak Şube Eğitim Salonu'nda gerçekleştirildi.

KISA...KISA...KISA...KISA...KISA...KISA...KISA...KISA...KISA...KISA...KISA

18 Ocak 2007 Perşembe günü Nilüfer Belediyesi'nin Belediye sınırları içinde halen Belediye'nin yaptığı tüm ruhsat işlemleri için ilgili meslek odalarına yetki verilmesi konusunda "Protokol" çalışması kapsamında Nilüfer Belediyesi'nde yapılan toplantıya Şube Başkanı Nedret YAYLA, Şube Sekreteri Doğan USTAER, Şube Teknik Görevlisi Erol DOĞAN ve Emine Kaya ÜNSAL katıldı.



18 Ocak 2007 Perşembe günü SMM Sorunları ile ilgili Şube Eğitim Salonunda 23 üyemizin katılımıyla gerçekleştirilen toplantıya Şube Teknik Görevlisi Murat KARAKAŞ ve Emine Kaya ÜNSAL yönetti.

İŞYERİ TEMSİLCİLERİ TOPLANTISI YAPILDI

19 Ocak 2007

Cuma günü, Şube İşyeri Temsilcileri Toplantısı yemekli olarak Cha Cha Restoranda 59 üyemizin katılımıyla gerçekleştirildi. Toplantıya Oda Sekreteri Ali Ekber ÇAKAR, Oda Yönetim Kurulu Üyesi Tahsin AKBABA ve Gaziantep Şube Başkanı Ali PERİ konuk olarak katılırken, Şube Başkanı Nedret YAYLA, Şube Başkan Vekili Gürsel ÖZCAN, Şube Sekreteri Doğan USTAER, Şube Yönetim Kurulu Üyeleri Mehtap OĞUZ, Hakan YILMAZ, Hüseyin GENCER ve Umut Onur ŞAHİN katıldı.





20 Ocak 2007 Cumartesi günü, X.Otomotiv ve Yan Sanayi Sempozyumu Düzenleme Kurulu 3. Toplantısı ve Danışmanlar Kurulu ortak toplantısı 41 kişinin katılımıyla Şube Eğitim Salonunda gerçekleştirildi.



20 Ocak 2007 Cumartesi günü Çanakkale İl Temsilciliği Geleneksel Gece'sine Şube Başkanı Nedret YAYLA, Şube Sekreteri Doğan USTAER ve Şube Teknik Görevlisi Erol DOĞAN katıldı.

23-24 Ocak 2007 tarihleri arasında Eğitimliğini üyemiz Mehmet DAĞ'ın gerçekleştirdiği LPG Dolum Boşaltım Personeli Kursu, Şube Eğitim Salonunda 10 kişinin katılımıyla gerçekleştirildi.

24 Ocak 2007 Çarşamba günü Gazeteci yazar Uğur MUMCU'nun katledilişinin 14.yılı anısına, Setbaşı'ndan Atatürk anıtına yapılan yürüyüşe Şube Yönetim Kurulu Üyesi M.Mehtap OĞUZ, üyelerimiz ve Şube çalışanlarımız katıldı.

24 Ocak 2007 Çarşamba günü Nilüfer Belediyesi ile TMMOB Mimarlar Odası, İnşaat Mühendisleri Odası, Elektrik Mühendisleri Odası ve Makina Mühendisleri Odası Bursa Şubeleri'nin katılımıyla projelerin sadece mesleki değil, ruhsat aşamasındaki tüm denetimlerini kapsayan ve ülke düzeyinde bir ilk olan "Protokol"ün Nilüfer Belediye Başkanı Başkanlığında yapılan toplantısına Şube Sekreteri Doğan USTAER ve Şube Müdürü C.Serdar SÖNMEZ katıldı.

24 Ocak 2007 Çarşamba günü III. Doğalgaz Sempozyumu Hazırlık Toplantısı, Şube Eğitim Salonunda gerçekleştirildi.

25-26 Ocak 2007 tarihlerinde LPG Teknik Personel Kursu, Şube Eğitim Salonunda 11 kişinin katılımıyla gerçekleştirildi.

25 Ocak 2007 Çarşamba günü Yapı Denetçilerinin yaşadığı sorunlarla ilgili toplantı, Şube Eğitim salonunda Şube Yönetim Kurulu Başkanı Nedret YAYLA, Şube Sekreteri Doğan USTAER ve Şube Yönetim Kurulu Üyesi M.Mehtap OĞUZ'un katılımıyla gerçekleştirildi.

25 Ocak 2007 Perşembe günü Bursagaz-SMM üye toplantısı, Şube Eğitim Salonunda gerçekleştirildi.



25 Ocak 2007 Perşembe günü, Otosansit bölgesinde Şube Hizmet Binası oluşturularak, kentin doğusunda kalan üyelerimizin gelebilecekleri, LPG sızdırmazlık testleri ile kursların yapılabilmesi için Otosansit Yönetim Kurulu ile yapılan toplantıya Otosansit İşyeri Temsilcisi Selçuk YILDIRIM, Şube Sekreteri Doğan USTAER ve Şube Müdürü C.Serdar SÖNMEZ katıldı.

25 Ocak 2007 Perşembe günü, Şubemiz Sekreteryasında yürütülen "*X.Otomotiv ve Yan Sanayi Sempozyumu*"nun, Yürütme Kurulunun Şubemizde gerçekleştirilen toplantısında Şube Yönetim Kurulu Başkanı Nedret YAYLA, Başkan Vekili Gürsel ÖZCAN, Şube Saymanı Semiha ÖZBEY ve Sempozyum Sekreteri Şube Müdürü C.Serdar SÖNMEZ katıldı.

27 Ocak 2007
Cumartesi günü konuşmacı olarak Hakan ÇUBUKÇU'nun katıldığı "*İş Güvenliği Kurul Çalışmaları ve İç Yönetmelik Hazırlanması*" konferansı, Şube Eğitim Salonunda gerçekleştirildi.



26 Ocak 2007 Cuma günü SMM üyelerin eğitimleri kapsamında eğitmenliğini üyemiz Aycan ALBAYRAK'ın yaptığı "Asansör Eğitimi" MMO Eğitim Salonunda 29 Üyemizin katılımı ile gerçekleştirildi.

30 Ocak 2007 Salı günü LPG Tüplü Dağıtım Kursu, MMO Eğitim Salonunda 7 kişinin katılımıyla gerçekleştirildi.

30 Ocak 2007 Salı günü Bursa Emniyet Müdürlüğü tarafından Şubemizden istenen ve eğitmenliğini üyemiz Mehmet GÜLTEKİN'in yaptığı "Taşıt Mekaniği" eğitimi Acemler Polis Eğitim Merkezinde gerçekleştirilmiştir.

30 Ocak 2007 Salı günü Tüplü LPG Dağıtım Personeli Kursu Şube Eğitim Salonunda 7 kişinin katılımıyla gerçekleştirildi.

31 Ocak 2007 Çarşamba günü III.Doğalgaz Sempozyumu'nun Şubemizde gerçekleştirilen Hazırlık Toplantısı, Sempozyum Düzenleme Kurulu Şubemiz Üyesi Alaeddin KÜÇÜKGÜLER, SMM Sorunları Sempozyumu Düzenleme Kurulu Üyesi Remzi ERİŞLER, Bandırma İlçe Temsilciliği Yürütme Kurulu Başkanı Ali UYAR, SMM üyelerimiz Nezih KARABIYIK, Mustafa GÜMÜŞ, Kadir UYAR ve Necati SEVGİN katıldı.

ŞUBEMİZ "ÇALIŞANLARIN İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ EĞİTİMLERİNİ" GERÇEKLEŞTİRMEYE DEVAM EDİYOR

Şubemiz, 4857 sayılı İş Kanununun 77. maddesi ve 07.04.2004 tarih ve 25426 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren "*Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği*" kapsamındaki Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik" kapsamındaki eğitimleri başlattı.

Yönetmeliğin ilgili maddeleri gereği işverenlerin, işçilerin karşı karşıya buldukları mesleki riskler, alınması gerekli tedbirler, yasal hak ve sorumlulukları konusunda bilgilendirmek ve gerekli iş sağlığı ve güvenliği eğitimleri aldırarak zorunda olmaları nedeniyle, Şubemiz İş Güvenliği Uzmanlık Komisyonumuz eğitim programını oluşturarak çalışmalarını 2005 yılında başlattı.

Kurs Eğitimliğini Şubemiz İş Güvenliği Uzmanlık Komisyon Başkanı Necati İLHAN'ın yaptığı 2007 yılının ilk eğitimi, Sakarya Makina Vinç Sanayinde 01.02.2007 tarihinde, 11 mavi yakalı personelin katılımıyla gerçekleşti. 6 saat süreli eğitimde;

- İş Kanunu Mevzuatına göre yasal hak ve sorumluluklar,
- İş Sağlığı ve güvenliğinin temel ilkeleri,
- İş Kazalarının nedenleri ve önleme yöntemleri,
- Makina koruyucuları,
- Vinç kullanımında güvenlik,
- Kişisel koruyucular ve kullanımı

Hakkında bilgi verildi.

1 Şubat 2007 Perşembe günü yapılan aylık TMMOB Bursa İKK toplantısına Şube Başkanı Nedret YAYLA ve TMMOB Bursa İKK tarafından 5-6-7 Nisan 2007 tarihleri arasında gerçekleştirilecek Bursa Kentinin Çözümleri Sempozyumu, Sempozyum Sekreteri, Şube Teknik Görevlisi Devim YONTAR katıldı.

2 Şubat 2007 Cuma günü Mudanya Kent Konseyinin istemleri doğrultusunda, TC Karayolları tarafından Mudanya'da yapılan fenni muayene gününde "*LPG Sızdırmazlık Testi*" Oda Teknik Görevlisi Devim YONTAR tarafından gerçekleştirildi.



2 Şubat 2007 Cuma günü, eğitmenliğini SMM Komisyonu üyesi Hamit MUTLU ve Kadir UYAR'ın yaptığı SMM Üyelerimize yönelik Sıhhi Tesisat ve Isı Yalıtımı Eğitimi Şube Eğitim Salonunda 40 Üyemizin katılımıyla gerçekleştirildi.



2 Şubat 2007 Cuma günü BOSCH A.Ş. işyeri temsilcisi üyemiz Muratcan TEK'in daveti ile üyelerimizin ödentileri tahsil edilirken, yeni üye kayıtları gerçekleştirildi. Ziyarete Şube Müdürü C.Serdar SÖNMEZ, Şube Teknik Görevlileri Murat KARAKAŞ ve Burcu ÖZMEN katıldılar.



3 Şubat 2007 Cumartesi günü Eğitmenliğini Endüstri Mühendisi Müfit AKYOS ve Elektrik Mühendisi Sema KENDİR'in yaptığı "TÜBİTAK Sanayi Ar-Ge Yardımları Başvurusu Eğitimi", Şube Eğitim Salonunda 28 kişinin katılımıyla gerçekleştirildi.

7-16 Şubat 2007 tarihleri arasında Şubemiz Eğitim Salonu'nda düzenlenen "İş Makinaları Operatör Kursu" 31 kişinin katılımıyla, Makina Mühendisi Sabri ATLIOĞLU öğreticiliğinde gerçekleştirildi.



06 Şubat 2007 Salı günü CHP İl Kadın Kolları Şube Yönetim Kurulunu ziyaret etti. Toplantıya Şube Başkanı Nedret YAYLA, Başkan Vekili Gürsel ÖZCAN, Şube Sekreteri Doğan USTAER, Şube Saymanı Semiha ÖZBEY, Şube Yönetim Kurulu Üyeleri M.Mehtap OĞUZ ve Murat KORKUT Şube Müdürü C.Serdar SÖNMEZ Şube Teknik Görevlisi Erol DOĞAN katıldı.

07 Şubat 2007 Çarşamba günü ANAP Osmangazi İlçe Başkanı Ahmet KÖMBE, başkanlığında ilçe yönetim kurulu, "Kent Meydanı" ile ilgili görüşlerini paylaşmak üzere Şubemizi ziyaret etti. Toplantıya Şube Başkanı Nedret YAYLA, Şube Müdürü C.Serdar SÖNMEZ ve Şube Teknik Görevlisi Erol DOĞAN katıldı.



08 Şubat 2007 Perşembe günü Nilüfer Belediyesi ile TMMOB Makina, Elektrik, İnşaat ve Mimarlar Odası Bursa Şubeleri arasında proje denetimi ile ilgili yetki ve sorumluluklarını meslek odaları ile paylaşarak ruhsat işlemlerinin kısa sürede yapılmasını sağlamak amacıyla yapılan protokol imza törenine Şube Başkanı Nedret YAYLA, Şube Sekreteri Doğan USTAER ve Şube Teknik Görevlisi Erol DOĞAN katıldı.



09 Şubat 2007 Cuma günü Serbest Mühendis Müşavir Üyelerimize yönelik Şube SMM Komisyonumuz tarafından hazırlanan ve eğitmenliğini üyemiz Hamit MUTLU yaptığı **“Kalorifer Tesisat Projeleri Hesap ve Çizim Kuralları”** Eğitimi 34 Üyemizin katılımıyla Şube Eğitim Salonunda gerçekleştirildi.

9-12 Şubat 2007 Pazartesi günü Doğalgaz Şartname Değerlendirme Toplantısına Dursun SEÇKİN, Nezih KARABIYIK, Aykut TANER, Necati SEVGİN, Alaettin KÜÇÜKGÜLER, Kadir UYAR'ın katılımıyla Şube Eğitim Salonunda gerçekleştirildi.



11 Şubat 2007 Pazar günü Endüstri-İşletme Mühendislerine yönelik **“Uludağ Piknik”** etkinliği 14 üyemizin katılımıyla gerçekleştirildi.

12 Şubat 2007 Pazartesi günü Valeo firması, işyeri temsilcimiz Murat KESEN'in daveti ile üyelerimizin ödentileri tahsil edilirken yeni üye kayıtları gerçekleştirildi. Ziyarete Şube Müdürü C.Serdar SÖNMEZ, Şube Teknik Görevlileri Murat KARAKAŞ ve Zafer TAŞKESEN katıldılar.



13-14-15 Şubat 2007 Salı günü Bursa Büyükşehir Belediye Başkanlığı İnsan Kaynakları ve Eğitim Dairesi Başkanlığının Şubemizden talep ettiği ve İtfaiye Dairesi Başkanlığında görevli personele yönelik **“Asansörde Mahsur Kalanlara Yardım”** eğitimi, Şube Sekreteri Doğan USTAER tarafından 60'şar kişilik üç grup halinde eğitim salonumuzda gerçekleştirildi.



15 Şubat 2007 Perşembe günü eğitimliğini Sinan YÜCEL'in yaptığı Tiyatro Topluluğu Eğitimi, Şube Eğitim Salonunda 10 üyemizin katılımıyla başlatıldı.

16 Şubat 2007 Cuma günü Mudanya İlçesinde LPG Sızdırmazlık Testi Şube Teknik Görevlisi Devim YONTAR tarafından gerçekleştirildi.

17-18 Şubat 2007 tarihleri arasında üyelerimizin Meslek İçi Eğitim Merkezi (MİEM) eğitimleri kapsamında eğitimliğini Makina Mühendisi Sabahattin BOZBEY'in yaptığı "**Yangın Mühendisliği Yetkilendirme Kursu**" 18 Üyemizin katılımıyla Şube Eğitim Salonunda gerçekleştirildi.



17 Şubat 2007 Cumartesi günü X. Otomotiv ve Yan Sanayi Sempozyumu Düzenleme Kurulu 4. Toplantısı Hotel Almira'da 8 kişinin katılımıyla gerçekleştirildi.

17 Şubat 2007 Cumartesi günü VI.Endüstri İşletme Mühendisliği Kurultayı Yürütme Kurulu 4.toplantısı 8 kişinin katılımıyla Şube Eğitim Salonunda gerçekleştirildi.

20-21 Şubat 2007 tarihlerinde eğitimliğini üyemiz Mehmet DAĞ'ın yaptığı "**LPG Dolum ve Boşaltım Kursu**" Şube Eğitim Salonunda 11 Kişinin katılımıyla gerçekleştirildi.



21 Şubat 2007 Çarşamba günü, Şubemiz Öğrenci Komisyonu tarafından organize edilen ve UÜMMF öğrencilerini çalışan üyelerimizle bir araya getirmek amacıyla düzenlenen seri söyleşiler kapsamında "**Mühendislikte Tasarım ve Ar-Ge**" konulu söyleşi Şube Müdürü C.Serdar SÖNMEZ, Şbe Teknik Görevlileri Devim YONTAR, Kaan ÖZTEN, üyelerimiz Mehmet BURSA, Umut Onur ŞAHİN ve Seçkin ÜNAL'ın katılımıyla gerçekleştirildi. Söyleşiye 93 öğrenci katıldı.

22 Şubat 2007 Perşembe günü Nilüfer Belediyesi ile yapılan Ortak Proje Denetim Protokolü Teknik Uygulama görüşmesi Nilüfer Belediyesi'nde gerçekleştirildi. Toplantıya Şube Müdürü C.Serdar SÖNMEZ, Şube Teknik Görevlileri Emine Kaya ÜNSAL ve Erol DOĞAN katıldı.

22 Şubat 2007 Perşembe günü Olay TV’de canlı yayında İsmail Kemankaş’ın sunduğu Soru İşareti Programına Şube Sekreteri Doğan USTAER Asansörler ve Kazaları konusunda yapılan programa konuk olarak katıldı.

22-23 Şubat 2007 tarihleri arasında eğitmenliğini üyemiz Yılmaz ADANA’nın yaptığı **“LPG Teknik Personel”** Kursu 8 kişinin katılımıyla gerçekleştirildi.

23-25 Şubat 2007 tarihleri arasında, eğitmenliğini üyemiz Mehmet DAĞ’ın yaptığı **“LPG Sorumlu Müdürlük Kursu”** Şube Eğitim Salonunda 18 Kişinin katılımıyla gerçekleştirildi.

23 Şubat 2007 Cuma günü Şubemizin 10. Dönem IV. Mali Denetimi gerçekleştirildi. Şube çalışmalarının Tüzük ve Yönetmeliklere uygunluğu belgelendi.

24 Şubat 2007 Cumartesi günü, Sempozyum Sekreterliğini Şube Teknik Görevlisi Devim YONTAR’ın yürüttüğü, TMMOB Bursa İKK tarafından düzenlenecek **Bursa Kentine Çözümler Sempozyumu”** düzenleme ve danışmanlar kurulu ortak toplantısı ile basın açıklaması Termal Kervansaray Otel’de 35 kişinin katılımıyla gerçekleştirildi.

24 Şubat 2007 Cumartesi günü Ankara’da Makina Mühendisleri Odası Danışma Kurulu toplantısına Şube Başkanı Nedret YAYLA, Şube Sekreteri Doğan USTAER, Şube Saymanı Semiha ÖZBEY, Şube Yönetim Kurulu Üyesi Mehtap OĞUZ ile Şube Müdürü C.Serdar SÖNMEZ katıldı.

24 Şubat 2007 Cumartesi günü Ankara’da gerçekleştirilen Kaynak Teknolojileri 6.Ulusal Kongresi ve Sergisi Düzenleme Kurulu Toplantısına şubemiz adına Fikret ÇARAL katıldı.

24 Şubat 2007 Cumartesi Ankara’da gerçekleştirilen I.Çukurova’da Sanayileşme ve Çevre Sempozyumu Düzenleme Kurulu toplantısına şubemiz adına M.Mehtap OĞUZ katıldı.

25 Şubat 2007 Pazar günü Ankara’da gerçekleştirilen Sekreterler Saymanlar Müdürler toplantısına Şube Sekreteri Doğan USTAER, Şube Saymanı Semiha ÖZBEY ve Şube Müdürü C.Serdar SÖNMEZ katıldı.

25 Şubat 2007 Pazar günü İstanbul TÜYAP’ta gerçekleştirilen WIN 2007 Fuarına 41 üyemizin katılımıyla ulaşım organizasyonu gerçekleştirildi.

26 Şubat -02 Mart 2007 tarihleri arasında Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi’nde gerçekleştirilen Asansör Piyasası Denetim Eğitimine Şube Teknik Görevlisi Aydın RODOPLU ve Kaan ÖZTEN katıldılar.



26 Şubat- 06 Mart 2007 tarihleri arasında Şube Eğitim Salonunda Sanayi Kazancısı Yetiştirme Kursu düzenlendi.

28 Şubat 2007 Çarşamba günü Araç LPG dönüşümü Yapan Yetkili Firmalarla Toplantı; 14 Katılımı ile şubemiz eğitim salonunda gerçekleştirildi. Yaşadıkları sorunlarla ilgili olarak görüşüldü.

Mitolojideki ismi **“BTHYNIAN OLYMOS”**
“OLYMPUS MYSIEN” “KEŞİŞ DAĞI” olarak bilinen
ULUDAĞ

Anadoluda ki Olympos dağlarının en görkemlisi, yaz ve kış insanları kucaklayan bir doğa sığınağı,

Uludağ’da sucuk ekmek yemenin keyfi başkadır.

Hele ki teleferikli Bursa’nın muhteşem manzarasını seyrettikten sonra...

Hafiften kar da varsa tepede o sucuk ekmeğin tadına doyum olmaz.

Bir de üstüne semaverde sıcak sıcak içimizi ısıtan çayımızı da içtik mi,

Kar üstünde şarkılar söylemenin vakti gelmiştir de geçiyordur artık....

Hep bir ağızdan türküler şarkılar söyleyerek Uludağ’a neşe saçtık.

Temiz havanın cirit attığı, dağın yeşili ve karın beyazının iç içe geçtiği

21 Ocak Pazar günü 17 katılımcının renklendirdiği, Uludağ’ın eteklerinde geçirdiğimiz günün kısaca özeti böyleydi.

Bundan sonraki organizasyonları kaçırmamanızı şiddetle tavsiye eder, sonraki organizasyonlarda tekrar buluşmak dileğiyle...



Komisyondan

YENİLENEBİLİR ENERJİ UYGULAMALARI

MMO Bursa Şubesi - ARGE komisyonu olarak, Ülkemizin geleceğini ilgilendiren en önemli konularından biri olan “**Yenilenebilir Enerji Kaynakları**” konusuna öncelik vermeye karar verdik.. Biyo Enerji, Rüzgar Enerjisi, Güneş Enerjisi, Akarsu Enerjisi ve pek tercih edilmese de Nükleer Enerji bu sınıfa girmektedir.

Ülkemizin ve dünyanın en önemli konusu, bir süre sonra **tükenecek olan fosil yakıt** kaynaklarının yerine **ikame edilecek enerji** kaynakları bulmaktır. Tüm ülkeler bu konu üzerinde yoğun çalışmalar yapmaktadır.

Ülkemiz için bu konu, ekonomik ve politik açıdan da ayrıca **ölümcül öneme** sahiptir.

Ekonomik önemi: Ülkemizin milli gelirinin çok büyük bir kısmı enerji teminine harcanmaktadır. Buna karşılık yenilenebilir enerji kaynaklarının maliyeti, bakım masrafları dışında sıfır değere sahiptir. Ayrıca ülkemiz bu kaynaklar açısından zengin ülkeler arasındadır.

Politik önemi: Ülkemiz enerjisinin çok büyük bir kısmını dış ülkelere satın almaktadır. Ayrıca son yıllarda neredeyse tüm enerjisini dışa bağımlı hale getirmek için her türlü tüketim araçlarımız (Santraller, sanayi, kentler) dış kaynaklı enerjilere dayandırılmaktadır. Bir anlaşmazlık halinde ülkenin felç olacağını yöneticilerimiz ve dış kaynaklı ticaret yapan iş adamlarımız bir hayal olarak görmektedirler. Yakın tarihimizden habersiz olmak ayıbına sahip iş adamlarımız, Türkiye üzerinde emelleri olan ülkeleri “Türk Dostu” sıfatlarıyla nitelendirerek, Osmanlı'nın düştüğü tuzağa düşmektedirler.

Bu görüşler ışığı altında Komisyonumuz aşağıdaki yöntemi (yol haritasını) uygulamaya karar vermiştir:

1. Dünyada yenilenebilir enerji konusunda yapılan **çalışmaları izlemek;**
(Konuyu üyelerimiz araştırmaya çalıştıkları gibi **tüm üyelerimizin** de bu konudaki **bilgilerini** komisyonumuzla **paylaşmalarını** talep ediyoruz. Bunu bir milli görev olarak düşünmek gerektiğine inanıyoruz.)
2. Eğitim Komisyonu ile temas kurarak **eğitim programları** hazırlamak; (Bu konuda eğitim Komisyonu ile işbirliği sağlanmıştır.)
3. Yayın Komitesi ile temas kurarak temin edilen **bilgileri bülten vasıtası** ile tüm üyelerimizle **paylaşmak.**

Bu konuda **dünyanın çeşitli yerlerindeki araştırma ve uygulamaları üyelerimize tanıtmak amacıyla bültenimizde bir köşe oluşturduk.** Çeşitli zamanlarda bu köşede bu tür çalışmalar hakkında makaleler yayınlanacaktır. Yabancı dilden Türkçeye çeviriler için Odamız Yönetiminin onay ve destekleri için teşekkürlerimizi sunarız.

Bir başlangıç olarak ilk makaleyi bilgilerinize sunuyoruz.

Makalede bahsi geçen çalışmanın bir domuz çiftliğinde olması ilk anda itici gelebilir. Ancak bu çalışma herhangi bir hayvan çiftliğinde de uygulanabilir bir projedir. Ülkemizde **köy ve çiftliklerimizde kullanılmayan bir enerji kaynağını değerlendirmek** yönünde bir bilinçlenme ve yönlendirme sağlayabileceğini umuyoruz. Bu konuda **köylülerimizi bilinçlendirme çalışmalarına tüm üyelerimizin katkıda bulunmalarını** bekliyoruz.

Yararlı olması dileğiyle Saygılar Sunarız.

KÜÇÜK BİR DOMUZ ÇİFTLİĞİNDE GÜÇ ÜRETİMİ İÇİN DOYMUŞ AKTİF KARBONLARIN EMİLMESİYLE BİYOGAZDAN H₂S ÇIKARILMASI

ÇEVRE VE ENERJİNİN ORTAK LİSANS ÜSTÜ OKULU, KING MONGKUT ÜNİVERSİTESİ, 126 PRACHAUTHIT RD. BANGMOD, TUNGKRU, BANGKOK 10140 TAYLAND KİMYA TEKNOLOJİSİ BÖLÜMÜ, FEN FAKÜLTESİ, CHULALONGKORN ÜNİVERSİTESİ WANGMOI, PATUMWON, BANGKOK 10330 TAYLAND

(Türkçeye çeviren: Esra Şenyiğitoğlu)

ÖZET: Domuz gübresinden üretilen biyogaz içindeki H₂S konsantrasyonu 50 ppm-10000 ppm arasındadır. Onun SO₂'ye katkısından dolayı (emisyon, korozyon, koku) H₂S motorlara besleme yapılmadan önce çıkarılmalıdır. Bu çalışmada, H₂S çıkarılması ünitesi, biyogaz-güç üretim sistemine küçük bir domuz çiftliğinde sunulmuştur. Yüzeyde toplanan aktif karbon tanecikleri % KI ile doymuş olup, H₂S konsantrasyonunu 100 ppm altında tutmak için kullanılır. Yüzeyde toplanma sıcaklığı sürekli olarak 50 derecede tutulmuştur. Yüzeyde toplanma testleri biyogazdan % 99'un üzerinde H₂S 'in çıkarılabileceğini gösterdi. Yüzeyde toplanma kapasitesi yüzeyde toplanan 1 kg adsorban içinde 0.062

H₂S ti veya 2 kg H₂S için 32 saat gerekliydi.

Ekonomik değerlendirme H₂S çıkartma ünitesi dışındaki sistemin geri ödeme periyodunun 3.64 yıl, H₂S ile birlikte tüm sistemin ise geri ödeme periyodunun 11.64 yıl olduğunu gösterdi. Fakat değerlendirme sistemin çevresel açıdan faydalarını ve harcanan karbonun toprak gelişiminde yararlarını hesaba katmamıştır.

Anahtar Kelimeler: Biyogaz, H₂S, Aktif Karbon, Adsorpsiyon, Enerji Üretimi

İÇERİK:

Biyogaz biyolojik işlemlerle (anaerobic sindirim) üretilen yanıcı bir gazdır. Bu işlem çok düşük bir sıcaklıkta yürütülür ve havasız ortamda yapılır. Biyogaz % 55-80 CH₄, %20-45 CO₂ ve bir miktar H₂S ile katkıdan oluşur. Fiziksel ve kimyasal özellikleri diğer doğal gazlar ile benzerdir, her ne kadar daha az metan içerse de, biyogaz su kaynatma da, ısıtma işlemlerinde yakıt olarak kullanılabilir. Bunların dışında aydınlatma amaçlı ve elektrik üretme yolu ile içten yanmalı motorlar ile dizel veya benzinle yürüyen donanımlarda yedek yakıt olarak kullanılır.

Biyogaz denilen bu üretim çok geniş bir yelpazeden oluşmaktadır. Bunların arasında hayvansal atıklar, evlerden atılan atıklar, kirli su atıkları ve diğer maddesel atıklar yer alır. Bu nedenle, biyogaz üretim yöntemi kötü koku gibi kirliliğe neden olan problemlerin çözümüyle birlikte ucuz ve yenilenebilir enerji kaynağı temin eder.

Tayland'ta domuz atıklarından üretilen biyogaz, motor ve jeneratörler için gerekli enerjinin üretimini domuz çiftliklerinde kolaylaştırdı.

Biyogazda bulunan H₂S konsantrasyonu yaklaşık olarak 50 ppm-10000 ppm arasında olup beslenmede kullanılan kompozisyonun kolay sindirilebilir olmasından oldukça yüksek bir oranda etkilenir. Tam olarak bunların SO₂ yayılmalarına katkıları ; güvenli iş,korozyon ve koku olarak gösterilebilir.

Genel olarak biyogazdan H₂S çıkartma teknolojileri şu şekilde sıralanabilir : 1) Bir akışkan ile (su veya yakıcı bir çözelti) yüzeyde tutma 2) Aktif karbon, doymamış aktif karbon veya demir oksit gibi sağlam maddeler yüzeyinde toplanma 3) Sülfürün ilavesiyle olan biyolojik değişimler, mikroorganizmaların oksijen ile birlikte oksitlenmesiyle doğal bir sülfüre dönüşür. Bütün teknolojiler bu yöntemin avantajlarını ve dezavantajlarını taşır. Bu method kısmi H₂S çıkışı gösterir fakat sınırlı miktarda kullanıma hazır madde vardır. Bunun dışında gereğinden fazla hava kullanımını engellemek şeklinde bakım gerektirir. Havanın içindeki biyogazın % 6-12 civarında patlayıcı etkisi vardır. Her ne kadar yenilenme olsa da, sıvı bazlı ve zar işlemlerinde daha yüksek sermaye enerji ve iletişim maliyetleri gereklidir. Ticari biyolojik işlemler H₂S çıkartma yapılabilmesi için bir de kayda değer işletme düşüşleri yakalamak için kimyasal ve enerji maliyetleri gerekir ama sermaye maliyeti kuru tabanlı işlemlerden daha çoktur.

Gaz akımlarından H_2S çıkarılması için bu teknolojiler arasında aktifleştirilmiş karbonlar oldukça çok kullanılır. Bozulmamış aktif karbonlarla kıyaslanırsa, emilmiş aktif karbonlar alkalın veya oksit katılarla daha hızlı ve verimli kinetik reaksiyonlarda ürün verir. Karbonların fiziksel yüzeye tutunma karakterleri kimyasal reaksiyonlarla artar. Genellikle ağırlığı emilmiş karbonlarla oluşan yüzde 20-25 oranında yüklenir bozulmamış karbonlarla bu oranın yüzde 10'a çıktığı görülebilir.

Bu çalışmada, H_2S çıkartılması işi küçük bir domuz çiftliğinde, potasyum iyot ve doymamış aktif karbonun biyogaz güç üretim sisteminin ilk kısmını oluşturmasıyla meydana gelir. Yüzeyde toplanma testleri yerine getirildi ve yüzeyde toplanma kapasitesine karar verildi. Biyogazdan güç üretimi sisteminin H_2S çıkartma ünitesi ile birlikte veya bu ünite dışında ki ekonomik değerlendirilmesi yapıldı.

2. SİSTEM ÖZELLİKLERİ

2.11 Çalışma kısmının özellikleri

Çalışma Bangkok'un 100 km doğusunda bulunan Chachoengsao şehrinde küçük bir domuz çiftliğinde yürütüldü. Çiftlik günde 2700 kg gübre üreten, 170 üretken domuz ve 255 domuz yavrusundan oluşmuştur. İki tane kubbe şeklinde her biri 100 m³ hacminde olan alan inşa edildi. Biyogaz üretimi Tablo 1 de gösterildiği gibi günde yaklaşık olarak 86 m³ tür.

Gaz analizleri, üretilen biyogazın % 59 CH_4 ten % 30 CO_2 ten , % 10 N_2 oluştuğunu ve 21 MJ/Nm³ değerinde ısı verdiğini göstermiştir. Çalışma boyunca (Ekim 2006-Şubat 2006) H_2S konsantrasyonu ortalama 2400 ppm dir. Genel çalışma olana kadar, içten yanmalı motorları kullanmak için ve ışıklandırma sistemleri ile hava soğutma makinelerinin üretiminde, üretilen biyogazın sadece bir kısmından faydalanılıyor.

2.2. H_2S Çıkartılması ünitesi

Bu çalışmada, kolay elde edilebilir orta derecede aktif karbon tanecekleri kullanılmıştır. Aktif karbonlar hindistancevizi kabuğundan elde edilmiş olup, yaklaşık olarak boyutu 2 mm ve toplam yüzey alanı 700 cm²/g'dir. Aktif karbon doymuş olup %2 KI içerir.

Domuzun Tipi	Ortalama ağırlık (kg)	Toplam taze gübre (kg/gün) [500 kg ağırlık]	Toplam Katı (kg/gün)*	Gaza dönüştürülen katı(kg/gün)	Biyogaz üretimi (m ³ /day)***
Üretken domuz	250	30	204	163.2	81.6
Yavru	5	53	10.8	8.6	4.3
Toplam Biyogaz Üretimi					85.9

H_2S çıkartılması ünitesi 2 tane adsorpsiyon dizisine dayanır (PVC, 3 inch I.D.), her biri 2 kg hazır adsorban ile paketlenmiş olup kimyasal işleme tabi tutulmuş olan biyogazın içindeki H_2S konsantrasyonunu 100 ppm in altında tutmak için nöbetleşe kullanılır. Ünitenin var olan biyogazla bağıntısı Figür 1 de gösterilmiştir. Hava diziyeye eklenir ve adsorpsiyonun sıcaklığı makinedeki gazı bitiren geri çevirim tarafından 50 derecede tutulur. H_2S çıkartılması düşük bir sıcaklıkta oksitlenme ile sülfürün oluşması ve aktif karbonların yüzeye çekilmesiyle devam eder.

3. SONUÇLAR VE TARTIŞMA (GÖRÜŞLER)

3.1. H_2S Adsorpsiyon testleri

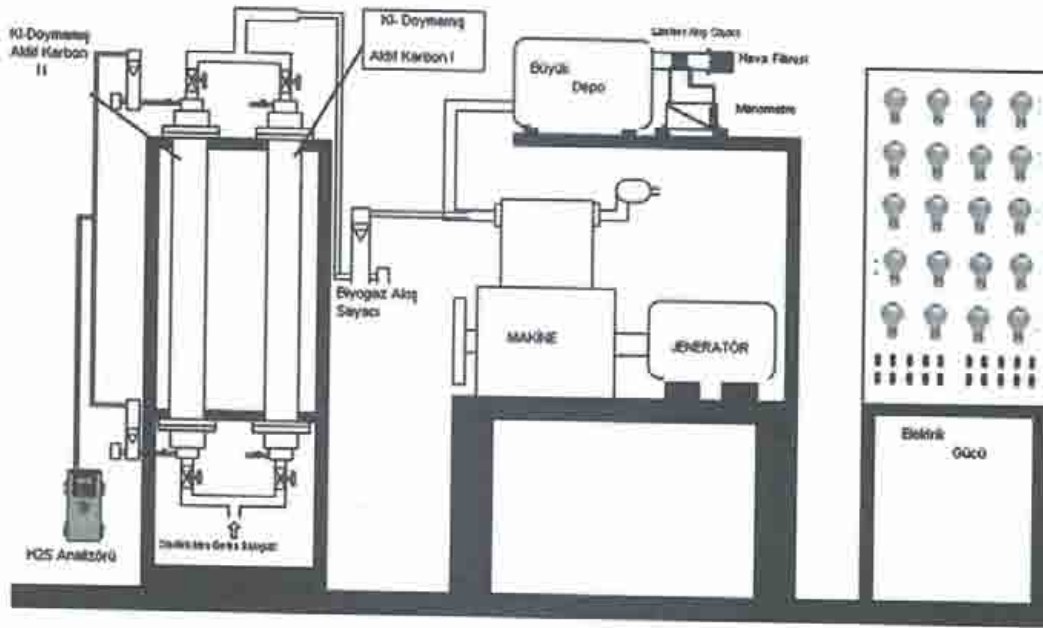
Testler 20 L/dk. biyogaz ve 3 L/dk. ilave hava ile devam ettirilir. Makinedeki egzoz gazı adsorpsiyon dizisinin sıcaklığını 50 derecede tutmak için kullanılır. H_2S ünitesinde çıkan gazdaki H_2S konsantrasyonu her 30 dakikada bir H_2S ölçme cihazı (ATX-612 Endüstriyel-Bilimsel Kurum) ile ölçüldü. Sonuç olarak çıkan gazdaki H_2S

konsantrasyonu 100 ppm e ulaşır ve girişteki biyogaz karbon ile birinci sütundan ikinci sütuna geçirilir. Çıkan gazdaki H_2S konsantrasyonu Figür 2 de gösterildiği gibi zamana bağlı olarak işaretlendi. H_2S konsantrasyonunu 100 ppm den aşağıda tutmak için adsorbandan bir grup alındı. Adsorpsiyonun verimi oldukça yüksek olup biyogaz içindeki H_2S in % 99 undan daha fazlası çıkartılabilir. Girişteki H_2S konsantrasyonu ortalama 2,400 ppm olup adsorpsiyon kapasitesi 1 kg H_2S adsorbanda 0.062 kg dir.

3.2. Elektrik Üretimi

Elektrik jeneratörü normal yakıt yerine biyogazdan üretilen yakıt ile çalışan bir makineye (Honda model GX 160) bağlanmıştır. İşlemden hız 3000 rpm olup elektrik üretmek için kullanılan makinenin yakıtı benzindir ve 220 V, 50 Hz , 2.2 KW a göre dizayn edilmiştir.

Bütün bu testler makine performansını arttırmak için yerine getirildi ve modifiye edilmiş olan makinenin elektrik üretim sonuçları Figür 3'te sunulmuştur. 1 KW elektrik gücü için yaklaşık 13.15 L/min biyogaz tüketilir ve maksimum elektrik gücü 1.6 KW a ulaşabilir. Sonuç olarak verim % 20.8'dir.



H_2S konsantrasyonu (ppm)

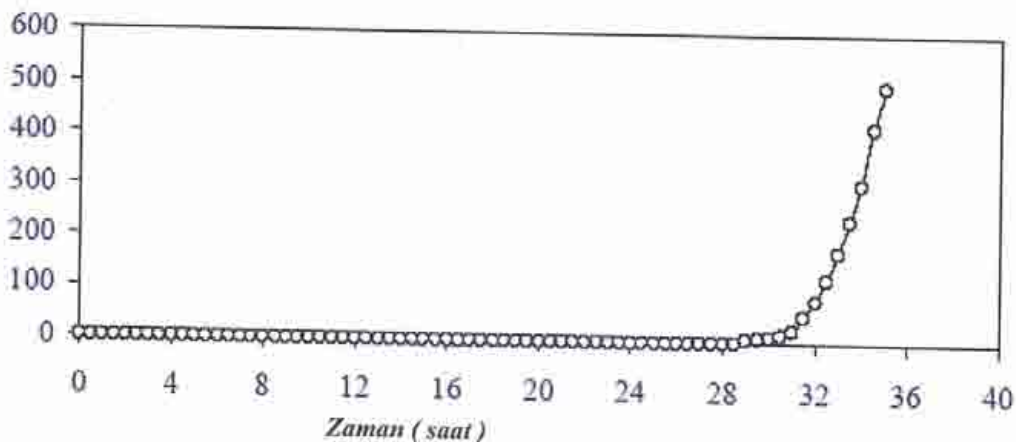


Fig.2 Kimyasal işleme tabi tutulmuş biyogazdaki H_2S konsantrasyonunun zamana bağlı fonksiyonu

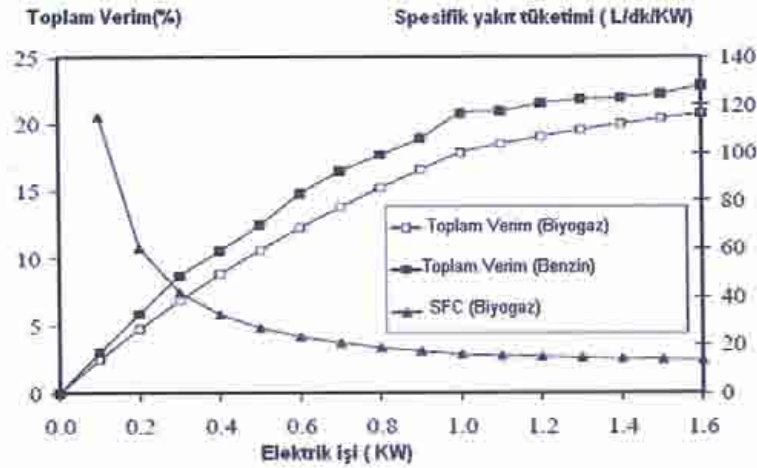


Fig . 3 Biyogaz depolanmış makinenin performans testi

4. EKONOMİK DEĞERLENDİRME

Bu çiftlik için H_2S çıkartma ünitesiyle beraber veya ayrı, biyogazdan enerji üretilmesi işleminin ekonomik değerlendirilmesi aşağıda sıralanan varsayılara göre yapılmıştır.

- 1) Sistem bir yılın % 80 i olmak üzere 15 yıl işletilmiştir.
- 2) Elektrik ücreti 1 kwh için 3 THB olarak saptanmıştır.
- 3) Değişirme oranı = 40 THB / USD (\$))
- 4) İndirim oranı: % 6

Ekonomik hesaplamaların ayrıntıları Tablo.2 de gösterilmiştir. Geri ödeme periyodu aşağıdaki denkleme göre hesaplanmıştır. $NPV = -A + CFn (1+r)^n - / r (1+r)^n = 0$

H_2S çıkartılması dışında ünite, elektrik ve gübre tasarrufu ile geri ödemenin 3.64 yılda olmasını sağlar buda mali bakımdan çok caziptir. Teklif edilen H_2S çıkartma ünitesi biyogazdan enerji üretimi sisteminin işletme maliyetinin çok fazla oranda artmasına neden olur (geri ödeme periyodu 11.14 yıla kadar çıkar.) Bunun yanında, harcanmış olan karbonun etkisi (toprak için) ve aktif karbonların doyurulmasıyla elde edilen enerjinin oldukça yüksek bir ısısı olduğu (8000 kcal/kg) değerlendirmede hesaba katılmamıştır. Daha da önemlisi, SO_2 'nin emisyonuyla oluşan hava kirliliğinin insan sağlığına zararı oldukça çoktur.

Madde	İşleme tabi Tutulan Biyogaz	İşleme Tabi Tutulmayan Biyogaz
	THB	THB
1. İlk Yatırım		
a) İki Tane Tepe Şeklinde Düzenlenmiş Sindirici	176,000.00	176,000.00
b) Jeneratör ile Birlikte Makine	60,000.00	60,000.00
c) Adsorpsiyon Ünitesi	15,000.00	
d) Aksesuarlar	10,000.00	10,000.00
Toplam İlk Yatırım	261,000.00	246,000.00
2. İşletme Ve Bakım Tutarları	THB/yıl	THB/yıl
a) İşletme Tutarları	46,325.80	
b) Bakım Tutarları	6,000.00	6,000.00
c) Tamir Tutarları	18,000.00	18,000.00
Toplam İşletme Ve Bakım Tutarları	70,325.80	24,000.00
3. Yıllık Kazanç	THB/yıl	THB/yıl
a) Elektrik	91,213.60	91,213.60
b) Gübre	10,000.00	10,000.00
Toplam Yıllık Kazanç	101,213.60	101,213.60
Yıllık Para Getirisi	30,887.8	77,214.00
Gerri Ödeme Periyodu	11.14	3.64

5. SONUÇ

Biyogaz içten yanmalı motorlarda ısı ve enerji üretimi için kullanılabilir. İlk kullanımda biyogazdan H₂S çıkartmak için korozyonun makinalara etkisini , makine yağı kirliliğini , SO₂ emisyonu ve insan sağlığına etkilerini azaltmak gerekli şartlardır.

Bu çalışmada, H₂S çıkartma ünitesi işletimi % 2 KI doymamış aktif karbon adsorpsiyonu biyogazdan enerji üretimi sistemine ilk kez küçük bir domuz çiftliğinde tamıldı. Biyogazın kimyasal işleme tabi tutulmasıyla elde edilen H₂S konsantrasyonu 100 ppm in altında tutulur.Güç üretimi için biyogazdan H₂S çıkartılması ünitesinin teknik ve ekonomik değerlendirmesi kimyasal işleme tabi tutulmayan biyogaz ile doldurulmuş sistemin mukayesesi aşağıda verilmiştir:

1)Adsorpsiyon oranı oldukça yüksek olup , adsorban tarafından biyogazdan çıkartılan H₂S oranı % 99 dan daha yüksektir. Bu nedenle SO₂ emisyonu ile oluşan hava kirliliği ve insan sağlığı üzerindeki etkileri oldukça azaltılmıştır.

2) Bu çalışmada kullanılan absorpsiyon sıcaklığı : 50 derece ,adsorpsiyon kapasitesi 1 kg adsorbanda 0.062 H₂S veya 2 kg için 32 saattir.

3) Ekonomik değerlendirmede H₂S çıkartılması ünitesi dışındaki sistemin geri ödeme periyodu 3.64 yıldır, H₂S çıkartılması ünitesi de hesaba katılırsa bu periyod 11.14 yıla yükselir.

4) Toprak gelişmesinde veya ısınmak için yakıt üretiminde harcanan karbon kar oranlarında hesaba katılabilir.

TEŞEKKÜR

Bu çalışma Tayland Araştırma Birimi (TRF) tarafından desteklenmiştir. (Sözleşme no : MRG47) Ayrıca Suncerat Pipatmanomai' ye teşekkürler.

REFERANSLAR

- 1) Truong,L.V.-A and Abatzoglou,N. Biomass ve Biyoenerji,2005,29(2),142-151
- 2)Chambers,A.K. and Potter, I. Gas Utilization from Sewage Waste, Karbon ve Enerji Başkanlığı,Alberta Araştırma Danışma Kurulu,2002
- 3)Zicari,S.M. İnek gübresinden elde edilen biyogazdan hidrojen sülfür çıkartılması,MSc Thesis,Cornell Üniversitesi,2003
- 4) Yan, R., Liang, D.T., Tsen, L. And Tay, J.H, Environ. Sci. Technol., 2002, 36, 4460-4466
- 5) Monnet, F. Organik Atıkların Anaerobik Sindirimine Giriş,Bitiş Raporu,2003
- 6) Wellinger, A. and Linberg, A. , Biogas Upgrading and Utilization - IEA Bioenergy Task 24. International Energy Association, Paris, France,2000
- 7) <http://www.eppo.go.th/vrs/VRS47-07-App3.html> (in Thai)

TMMOB RADYOSU DENEME YAYININA BAŞLADI

Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği'nin sesi Radyo TMMOB, deneme yayınlarına başladı. TMMOB internet sitesi üzerinden yayın yapan radyo TMMOB, hayatın her alanında yer alan, öznesi insan olan mühendislik ve mimarlık mesleğini uygulayıcıların; ülke sorunları üzerine , mesleki alanları üzerine düşüncelerini kamuoyuyla paylaşacakları bir platform olacak.



ENERJİ PANELİ

Mak. Müh. Nazım YILMAZ
Çevre Ekoloji ve Enerji Komisyonu Başkanı



Enerjinin, ulusların ekonomik ve sosyal kalkınmasında ve insanca yaşam koşullarının oluşturulmasında büyük önem taşıdığını hepimiz biliyoruz.

Gün geçtikçe ve nüfus arttıkça enerjinin daha da önem kazandığını, hatta kritik ve tehlikeli olmaya başladığını da görüyoruz ve izliyoruz.

Dünya ve ülkemiz gündeminde olan ve bitmez tükenmez savaşlara gerekçe olan enerji ve özellikle nükleer enerji konusunda çok hassas ve duyarlı olmak durumundayız.

TMMOB MMO Bursa Şube Çevre Ekoloji ve Enerji Komisyonu olarak, bu hassas konuyu Ekim 2006 da ele aldık ve Kasım ayında da Panel yapılması kararı çıktı.

Konu komisyonda çok geniş kapsamlı olarak ele alındı. Her türlü alternatif dikkate alınarak, her öneri değerlendirilerek yapılan çalışmalar ve panelistlerden aldığımız öneriler doğrultusunda, enerjinin şu an çok kritik ve hassas bir konu durumunda olduğunu gördük. Bu sebeple sadece nükleer enerji değil, enerjinin genel olarak masaya yatırılacağı ve tartışılacağı bir panel olması gerektiği konusunda ortak görüş çıktı.

Bu düşünceler doğrultusunda Enerji Paneli'nin 17 Şubat 2007 tarihinde yapılmasına karar verildi ve panel gerçekleştirildi. Panel katılan katılımcı anketlerinden panelin verimli ve yararlı olduğu izlenimini aldık.

Katılım iyiydi ancak, 4000'in üzerinde üye potansiyeline sahip bir meslek örgütü için yeterli değildi. Bu tür toplumsal etkinliklerde katılım oranının yüksek olması etkinliğin daha yararlı olmasını sağlayacağından herkesin ve özellikle üyelerimizin katılım konusunda daha duyarlı olması önemlidir.

Bu panelde enerji konusunda yoğun çalışmalar yapmış, emek vermiş konuşmacılardan ülkemizin ve dünyamızın enerji sorunlarıyla ilgili bilmediklerimizi ya da yanlış bildiklerimizi öğrendik. Ancak bu öğrenilenlerin, içinde yaşadığımız topluma taşıma noktasında daha da aktif olunması gerekmektedir.

Bir değerli bilim insanımız, enerji ile yatıp enerji ile kalkmış, önceleri nükleer yanlısı sonraları nükleer karşıtı olmuş ve bu sebeple son görev yaptığı üniversitedeki işine son verilmiş Prof. Dr. Tolga Yarman der ki: "Enerjinin olduğu yerde siya-

set var, hatta kirli siyaset var, hatta kanlı siyaset var."

İşte bu yüzdendir ki, enerjinin insanlığa güvenli, ucuz, kaliteli ve zamanında sunulmasının koşulları en iyi bir şekilde sağlanmalıdır. Enerji, ticari bir mal gibi değil; toplumsal bir hizmet olarak düşünülmelidir.

Bu sebeple, güvenlik ve süreklilik açısından ulusların kendi öz enerji kaynaklarını etkin ve rasyonel kullanmaları ciddi önem taşımaktadır.

Dolayısıyla; ülkelerin, enerji politikaları ve ileriye dönük enerji planlamaları mutlaka olmalıdır ve ileriye dönük planlama hatası yapma lüksleri de yoktur.

Bu konuda esas sorumlu ülkeleri yönetenlerdir, yani iktidar olanlardır. Ancak, biz mühendisler ve bilim insanlarına da sorumluluklar düşmektedir. Bizler de, halka karşı olan bu sorumluluğumuzu bilimsel ve teknik dayanaklarla, halkı aydınlatarak yapmak durumundayız.

Ancak; iktidarların, bilim insanlarını ve bizim gibi meslek örgütlerini ne derece dikkate aldıklarını, ciddi ve samimi bir şekilde düşünmeleri gerekmektedir.

Bir ülke, iktidarıyla, muhalefetiyle, bilim insanlarıyla, meslek örgütleriyle ve sivil toplum örgütleriyle bir bütünlük içinde olmalıdır. Aksi takdirde yapılan yanlışların bedelini hep birlikte ödemek zorunda kalırız.

Atom bombasını yapan bilim adamlarından ve hidrojen bombasının babası olarak kabul edilen Prof. Edward Teller der ki: "Ciddi bir nükleer ak-

silik olasılığı gerçektir. Bir aksilik olması durumunda meydana gelecek hasar sonsuzdur.”

Dünya Su Konseyi ile Türkiye arasında 5. Dünya Su Formu ve Bakanlar konferansının 2009 yılında İstanbul'da yapılması kapsamında sözleşme mektubu imzalanırken, Dünya Su Konseyi Başkanı Loïc Fauchon, suyun televizyon ve telefonda daha önemli olduğunu belirtmiş ve “Cep telefonsuz yaşayabiliriz, ama susuz yaşayamayız” demiş...

Bu, sürdürülebilir bir yaşam için çok önemli bir söz olarak algılanmalıdır. Bir nükleer kaza sonunda yaşamı-



nı kaybedecek insanların yaşama imkanları kalmaz, ancak nükleersiz yaşam her zaman ve her koşulda mümkündür.

Mersin ŞYK başkanı arkadaşımız bir yazısında, bir Amerikalının sözünü dile getirmiş. Amerikalı, “İstemekle ihtiyacı olmak” arasındaki farkı anlamak için, şöyle demiş:

“DO YOU WANT IT, OR DO YOU NEED IT ACTUALL ?”, “İstiyor musun, yoksa gerçekten ihtiyacın mı var ?”

Bu soruyu nükleer enerji konusunda nihai karar vericilerin kendilerine sormaları

ve içtenlikle, doğru bir şekilde yanıtlamaları gerekmektedir.

Prof. Dr. Tolga YARMAN, 1977’de 10. Dünya Enerji Konferansında genel rapor-törlük yapmış ve orada samimiyetle inanılan bir denklemden şöyle bahseder.

“Talep şöyle gelişecek, talep artışı var; öngörü. Nüfus artıyor kalkınacağız, dünyada nüfus artıyor, talep artıyor, dünyanın kaynakları sınırlı. Hidroelektrik potansiyel, yani su kaynakları, taşkömürü kaynakları, linyit, kömür, doğalgaz vs. talebin ancak şu kadarını karşılayabilir gibi duruyor.

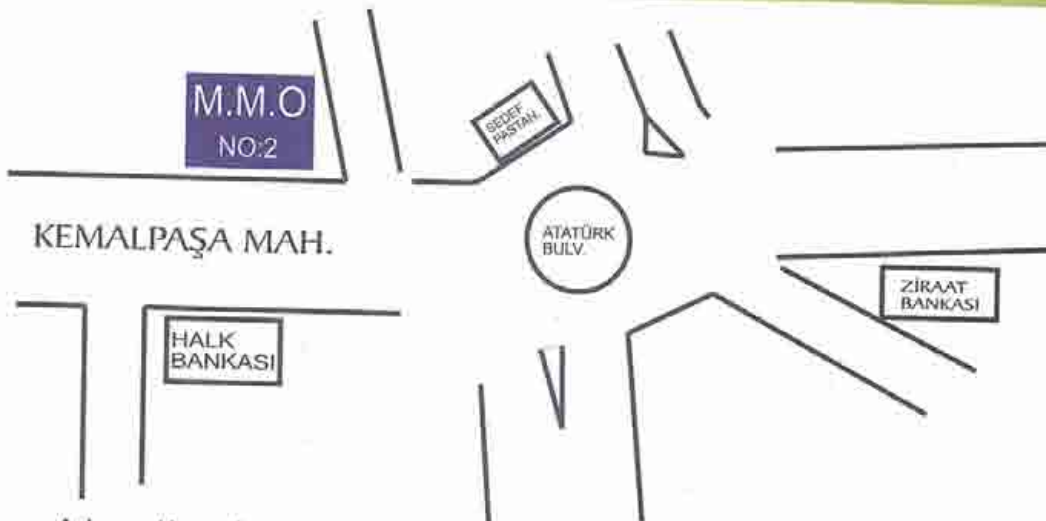
Arada bir açık var, açık giderek büyüyor; bunu da karşılamaya bir tek nükleer enerji yeter.

“Başka da bir kaynak yok” deniliyordu.

Bu yaklaşımın bütün parametreleri yanlışlandı, der. **Çocuklarımıza, SAVAŞ tarihi çok iyi anlatılıyor, ancak DOĞA tarihi iyi anlatılmıyor ... Bugün hemen anlatmanın zamanıdır, yarın geç olabilir.**



İNEGÖL İLÇE TEMSİLCİLİĞİMİZ TAŞINDI



Adres: Kemalpaşa Mh. Atatürk Bulvarı No:2 Kat:1 İNEGÖL/BURSA

—Bu şiirin üzerinden 12 (oniki) yıl geçti.
Uğur Mumcu'nun katili/katilleri bulunamadı.—

DÖRT DÖRTLÜK ANIMSAMA

Uğur Mumcu'mun anısına

1/2

vuruldu ey halkım unutma Uğur Abi' yi
umudun eteklerine karanlık çökerken
yiğit bir sakıncaydı o, bir ışık demeti
oligarşi yarınımıza postu sererken

ya açık bir din taşıyan, kaleminden ya da
korkanlardı tehditlerin sabit sahipleri
CIA'de olabilir bizdeki karşılığı kontrgerilla
katiller belli değil ne zaman olmuştı ki...

3/4

senin için yüzbinler yürüdü, yürümedi
böyle hiç kimseye yarım asırdır memleket
fakat bir hayıflanma içimizdeki yazık
ki bağarmaktan başka hiçbir şey yapamadık

çoktur seni seven ama arkandan çağırma
kimse gelmesin hele ki böyle kurşun-bomba
ne edebileceksen burda edelim artık
onuruyla insanlığın, öyle bir şey kaldıysa...

Ocak 1995

Mustafa OCAK
Makina Y. Mühendisi

UNUTMAYACAĞIZ

NEDEN ÜYE OLMAK GEREKLİ?

TMMOB Makina Mühendisleri Odası; 66 ve 85 sayılı KHK ve 7303 sayılı yasayla değişik 6235 sayılı Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği Yasası'na göre kurulmuş ve Anayasa'nın 135. maddesinde tanımlanan, kamu kurumu niteliğinde bir meslek kuruluşudur.

Yurt içinde veya dışında, mimar ve mühendis olarak ilgili fakülte ve bölümlerinden mezun olarak diploma veya ruhsatname alan kişilerin, ilgili meslek odalarına kayıt yaptırılmaları yasal bir zorunluluktur. Son günlerde bazı kişilerin bu niteliklere haiz olmadan firmalarda çalıştıkları saptanmıştır.

04.02.1954 tarih ve 8625 sayılı Resmî Gazete'de yayınlanarak yürürlüğe giren, 6235 sayılı Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği Kanunu'nun 1.maddesi;

"Türkiye sınırları içinde meslek ve sanatlarını icraya kanunen yetkili olup da mesleki faaliyette bulunan yüksek mühendis, yüksek mimar, mühendis ve mimarları teşkilatı içinde toplayan tüzel kişiliğe sahip Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği (TMMOB) kurulmuştur" şeklindedir.

Kanunun 2.maddesinde Birliğin kuruluş amacı;

"a) Bütün mühendis ve mimarları ihtisas kollarına ayırmak ve her kol için bir Oda kurulmasına karar vermek; Bu suretle aynı ihtisasa mensup meslek mensuplarını bir Odanın bünyesinde toplamak..." şeklindedir.

TMMOB Kanununa göre kurulan TMMOB Makina Mühendisleri Odasının Tüzüğü'nün Kuruluş maddesi de;
"Yurt içinde ve dışında, makina, endüstri-sanayi, işletme, uçak, havacılık ve uzay mühendisliği öğretimi yapan kuruluşların fakülte ve bölümlerinden mezun olarak diploma veya ruhsatname almış, böylece Türkiye sınırları içinde meslek ve sanatlarını uygulamaya yasal yetkili olup, meslek çalışmalarında bulunan tüm yüksek mühendis ve mühendisleri içinde toplamaktadır" şeklindedir.

TMMOB MMO Tüzüğü'nden *"04 üyelik"* maddesinde, Oda'ya üye olabilme koşullarını;

- *T.C. uyruğunda olmak,*
- *Türkiye sınırları içinde Makina Mühendisliği ve hizmetlerini yüksek mühendis veya mühendis ünvanı ile yapmaya yasal olarak yetkili bulunmak"* şeklindedir.

Aynı tüzüğü'nün *"07. üyelikten ayrılma"* maddesinde ise; *"yukarıda belirtilen nitelikleri yitirenlerin, üyelikten çıkarılacaklarını"* belirtmektedir. Yani; T.C. uyruğunu yitirenler ile makina mühendisliği ve hizmetlerini mühendis veya mühendis ünvanı ile yapmaya yasal olarak yetkisini kaybedenler üyelikten çıkarılmaktadır.

Buna göre; Türkiye sınırları içinde meslek ve sanatlarını icraya kanunen yetkili olup da mesleki faaliyette bulunmak isteyen yüksek mühendis, yüksek mimar, mühendis ve mimarlar; yasal tüm bu kanun ve tüzük hükümlerine göre mesleklerini yasal olarak icra edebilmeleri ve yasal olarak *"yetkili"* olabilmeleri için, ilgili meslek odalarına kayıtlı olmak zorundadırlar.

Bu nedenle işletmenizde bulunan Makina, Endüstri-Sanayi, İşletme, Uçak Havacılık ve Uzay Mühendislerinin Odamıza kayıtlı olmaları yasal bir zorunluluktur. Odamıza kayıtlı olmayan Makina, Endüstri-Sanayi, İşletme, Uçak Havacılık ve Uzay Mühendisleri ise bu yasal çerçevede, *"mesleklerini icra edemez"* ve *"yetkili"* olamazlar.

Tüm bu yasal zorunlulukların yanı sıra başka bir yaşam, başka bir Türkiye'nin olduğunu göstermek için; bir araya gelmenin tek ses tek yürek olabilmemizin onurunu yaşamak için Odanıza kayıt olmanız gerekmektedir.

Gerçeği yaşamakla, umudu diri tutmak; bir kum saatindeki tersine çevrilmiş akış biçimleri gibi düşünülebilir mi? 2007'ye girdik. Her şeye umutla başlanılır; aşka, evliliğe, mühendisliğe, ticarete... Her şeye... Ama çoğu kez hesap ettiğimiz gibi, umduğumuz gibi gitmez işler. Gerçeği yaşamakla düş kırıklıklarımız arasında gidip geliriz. Umudumuzu zaman zaman kaybediyor gibi olsak da umut aslında hep vardır ve hep var kalır. Aksi halde bu hayata nasıl katlarız...

Felsefenin önemli düşünürü Spinoza umudu olumsuz bir şey olarak görür. O'na göre umut afyondur ve insanı pasifize eder. Uman kişi bekler yani harekete geçmez ve böylece her şeyi erteler. Hatta bu durumu dilimizde hicveden bir söz de vardır: 'Ümitle yaşayan simitle ölür.' Ama Pierre Bourdieu'nün umuda biçtiği paye; umudu, uğruna yaşanacak, hayata anlam verecek, hayattan anlam alacak bir şeyin/anın/amacın varlığıyla özdeşleştirmek olmuştur. Bu; hayattan yana olmaktır ve Spinoza'nın tezinin tam tersidir. Yani der ki 'Neden bir şey yapamıyorum diye hayıflanmak yerine, bir şeylerin olabileceği günleri düşünün. Umudumuzu diri tutun.' Varoluşa umut perspektifinden yaklaştığımızda karşımıza işte böyle tezler çıkıyor. İnsanın toplumsal bir umuda göndermede bulunabilmesi bir yana, umudu bireysel bir anlayışa indirgemesi bile zor bir meseleye dönüşüyor. Ama çoğumuz gündelik yaşamımızda işin teorisiyle hiç ilgilenmeden kimi zaman 'Bir gün mutlaka' diyerek, kimi zaman da 'Ayrılığın ilk çizgisi o umutlu başlangıçlar' diyerek hayatımızı sürdürüp gidiyoruz. Zaten esas olan pratiktir.

2007 umut pratiğinde hepimiz için farklı anlamlar yüklenecektir. Mühendisler olarak genel-geçmez umutlarımız, hayattan kalıcı beklentilerimiz olabilir. Örneğin; herkes için sağlık, herkes için huzur ve mutluluk, her yerde barış... Bu güzellikleri herkes için isteriz ama sanırım kendimiz için bir parça daha fazla isteriz ve bunu çoğunlukla kendimize bile itiraf etmekten çekiniriz. Oysa bu normal bir şey, sonuçta insan özünde bencil bir varlıktır ama önemli olan kendimize 10 isterken başkalarına 1'i reva görmemektir. Yani eğer insansak kendimiz için istediğimiz şeyleri üç aşağı beş yukarı başkaları için de isteyebilmeliyiz.

Sağlık, güvenlik ve konforun hayatlarımızda çok önemli bir yer tuttuğu ayrıca teknolojik gelişmelerin hayatlarımıza inanılmaz bir hızla girdiği bir yüzyılda yaşıyoruz. Bir evimiz, bir arabamız, iyi bir işimiz olsun istiyoruz. Geleceğimizi ve çocuklarımızın geleceğini garanti altı-

2007'NİN İLK GÜNLERİNDE HAYATTAN YANA OLMAK ve UMUDUN TOPLUMSAL DAĞILIMI

Mustafa OCAK Makina Yüksek Mühendisi

na almak için, mevcut küresel rekabet ve belirsizlik şartlarında her gün birgün önekinde daha fazla kazanmak zorunda olduğumuzu hissediyoruz. Kapitalizmin altın çağında, bu umutların çoğumuz için giderek daha az karşılabilir hale geldiğini söylemek mümkün. Kültürel, mesleki ve parasal anlamda geleceğe yönelik beslediğimiz umutların gerçeğe dönüştüğünü görmek ne yazık ki çoğumuz için sürekli ertelenen bir haz.

2007 ülkemiz için seçimler yılı olacak ve gidişat hiç de iç açıcı değil. Meslektaşlarımız arasında asgari ücretin biraz üzerinde maaşlarla çalışanlar var. Utanç verici. Daha kötüsü, şarkıdaki gibi 'Bir umut yok, bir ışık yok her taraftan bunaldık.' Bir yıl sonra, şu an çalıştığı işte olup olmayacağına dair şüpheleri bulunan birçok meslektaşımı biliyorum. Ekonominin iyiye gittiği saçmalığı ile açıkça kandırılıyor. Zenginler zenginliğine zenginlik katarken, sabit gelirli-ler gittikçe yoksullaşıyor. Üstelik bunu, adında 'Adalet' ifadesi bulunan bir hükümet tarafından idare edilirken yaşıyoruz. Sakallı, takkeli adamların iki adım arkasından yürüten türbanlı kadınlara hâlâ alışamamışken, şimdi bir de barlarda dolaşıp şeriatçı örgütlerin bildirimlerini dağıtan adamlara rastlıyoruz. Ülkemizde 3 milyon insan üzerinde kayıtlı bulunan 8 milyon ruhsatlı silah var. Ruhsatsız silahları da hesaba katarsak demek ki en az her on kişiden biri silahlı. Ve ay geçmiyor ki havaya sıkılan bir maganda kurşunu ile bir vatandaşımız ölmesin. Önümüzdeki 4-5 yıl içinde elektrik kısıntıları ve enerji darboğazı ile karşı karşıya kalmamız kuvvetle muhtemeldir. Tüpraş özelleştirilmiş, Telekom satılmış,

Ereğli peşkeş çekilmiştir. En kötüsü de bir 17 Ağustos daha yaşarsak altından nasıl kalkabiliriz hiç belli değil... Böyle bir zamanda Türkiye'de yaşamak kolay değil. (Ama Amerika'da ve Avrupa'da yaşamak da sanıldığı kadar kolay değil-yaşamış biri olarak söylüyorum-) buradayız ve burada olmak zorundayız. Shakespeare'in 'Olmak ya da olmamak işte bütün mesele bu...' sözü aslında varoluş felsefelerinin hepsine birden karşı çıkışın bir özetidir. Bu; bir durum somutlamasıdır. Bizler için de mesele biraz böyle; yani somut durumun somut analizini yapmak artık bir zorunluluğa dönüşmüş durumda.

8 Ekim 2006 tarihli Hürriyet gazetesinden bir röportajı kesip saklamışım. Röportaj Habertürk'ün sahibi Ufuk Güldemir'le yapılmış. O tarihten kısa bir süre önce doktorlar kendisine 'Kanser-sin, 6 ay ömrün ya var ya yok.' demişler. Bakın Ufuk Güldemir kanser olduğu ve yakında öleceği gerçeğini çok zor olsa da kabullendikten sonra meseleye nasıl bakmaya başlamış, diyor ki: 'Siz benden daha şanssızsınız çünkü ne zaman öleceğinizi bilmiyorsunuz.' Son aylarını, tüm zamanını çok sevdiği karısı ile geçirecek ve yapmak istediği ne varsa onları yapmaya çalışarak değerlendiriyormuş. 'Çocuk değilim, bu işten kurtuluş olmadığımı biliyorum, kanserle mücadele ederek bir arada yaşanabiliyor, ben de bunu yapıyorum.' diyor. Böyle bir durumla karşılaşsak, 6 ay ömrümüz kaldığını bilsek herhalde çoğumuz günde 6 vakit namaz kılmaya başlardık. Ama Ufuk Güldemir öleceği için dindar olmamış, pozitif bilimlere inanan bir insan olarak hayata tutunabileceği hangi dal varsa oradan tutunmaya çalışmış ve sonunu bilmenin tuhaf ayrıcalığını ve rahathığını yaşıyormuş. Bu yaklaşım bana Spinoza'nın felsefesini hatırlattı: 'Yaşamak istediğini erteleme...'

Mühendisler olarak bilimi ve aklı şiar edinmiş insanlar olduğumuza inancımızla, 2007'de, yeni teknolojiler tarafından dönüştürülebilen umudu nerede ve nasıl konumlandıracağımızı tercih ve takdirlerinize bırakırken, kendiniz için, yaşamak istediklerimizi ertelemeyeceğiniz, tüm insanlık içinse, her anlamda daha iyi bir yıl diliyorum.

Ocak 2007

**TMMOB MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI BURSA ŞUBESİ TARAFINDAN
BURSA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE İTFAİYE DAİRESİ BAŞKANLIĞI
PERSONELİNE**

***“ASANSÖRLERDE MAHSUR KALANLARA YARDIM EĞİTİMİ”
VERİLDİ***

Ülkemizde büyük kentleri ilgilendiren ve kanayan yara halindeki sorunlardan biri de konutlardaki ölümcül kaza riski çok yüksek olan ve sağlıklı çalışan asansörlerdir.

Çok katlı yapılarda sürdürdüğümüz yaşamımızı güvenli kılmak açısından; bizi ve sevdiğimizimizi taşıyan bu sistemlerde, periyodik olarak yapılması gereken kamu denetimi büyük önem taşımaktadır. Ancak yasal bir yaptırımın olmaması, asansörlerde kazaların meydana gelmesine ya da arızalar nedeniyle insanların kabin içinde mahsur kalmalarına yol açmaktadır.

Bursa'da Büyükşehir Belediyesi İnsan Kaynakları ve Eğitim Dairesi, MMO Bursa Şubemizden *“Asansörde Mahsur Kalanlara Yardım”* konulu eğitim talep etmiş ve İtfaiye Daire Başkanlığında görevli itfaiye personeline 60'şar kişilik üç grup halinde toplam 180 kişiye eğitim verilmiştir.

Eğitmenliğini Şube Sekreteri Doğan USTAER'in yaptığı ve bugüne kadar Türkiye'de ilk defa verilen böyle bir eğitimin, kentte sağlıklı bir durumda çalışan asansörlerde mahsur kalan bina sakinlerine bir ölçüde faydası olacağını düşünüyoruz.

25021 ve 26420 sayılı Resmî Gazeteler yayınlanan *“Asansör Yönetmeliği”* nin 24.maddesinde *“Yapımın bağlı bulunduğu belediyeler tarafından, belediye sınırları dışında valilikler tarafından asansörün yılda bir kez kontrolünün yaptırılmasını, kadrosu müsait değil ise dışarıdan makina ve/veya elektrik mühendisine yaptırılması”* öngörülmektedir.

Belediyelerimiz, yönetmeliğin bu maddesini, hayata geçirmeleri halinde kentte kaza riski yüksek ve sağlıklı çalışan asansörlerin kamusal denetimleri; bağımsız nitelikteki meslek odaları tarafından yapılacak böylelikle asansörlerin güvenli hale getirilmeleri sağlanacaktır.

TMMOB Makina Mühendisleri Odası Bursa Şubesi, asansörlerin denetimi ve periyodik kontrolü konusunda eğitilmiş makina mühendislerinden oluşan kadrosu ile Yerel Yönetimlere her zaman teknik destek vermeye hazırdır. Son söz olarak *“asansörler değil, denetimsizlik kazaya sebep olur”* diyoruz.



Çok katlı yapılarda yaşayan tüm yurttaşlarımızı bu sebeple bir kez daha uyarıyor; yılda bir kez asansörlerini TMMOB Makina ve Elektrik Mühendisleri Odasına denetletmelerini bir kez daha hatırlatıyoruz. **15.02.2007**

TMMOB
Makina Mühendisleri Odası
Bursa Şubesi
Yönetim Kurulu

11 Ocak 2007

AKTUEL

Belediyelere haciz kiskacı!



Her Bilkülle Yasa Tutarıncaın kabul edilmesi durumunda, belediyelerin yolsuzluk imkânı kalacak. Nispetiye Hızmeti Gerekli olan her belediye için TMMOB İKÇ Sekreteri Mustafa Korkmaz, Belediyelerin sahip olduğu mal varlıklarını elden çıkararak haciz kiskacı olduğunu belirtti.

Bursa Haber Ajansı
Belediye başkanları, her yıl belediye bütçesini hazırlarken, her yıl belediye bütçesini hazırlarken, her yıl belediye bütçesini hazırlarken...
YANDA DÖĞRÜKÜLÜ
Belediye başkanları, her yıl belediye bütçesini hazırlarken, her yıl belediye bütçesini hazırlarken, her yıl belediye bütçesini hazırlarken...

TMMOB'la aynı görüşteyiz

Boğaziçi Belediyesi Genel Sekreteri Mustafa Korkmaz, Kent Meydanı'nın büyük ölçüde ele alınması üzerine TMMOB İKÇ Sekreteriyle bir araya gelerek görüşme yaptıklarını söyledi.

Boğaziçi Belediyesi Genel Sekreteri Mustafa Korkmaz, Kent Meydanı'nın büyük ölçüde ele alınması üzerine TMMOB İKÇ Sekreteriyle bir araya gelerek görüşme yaptıklarını söyledi. Korkmaz, görüşme sırasında, Kent Meydanı'nın büyük ölçüde ele alınması üzerine TMMOB İKÇ Sekreteriyle bir araya gelerek görüşme yaptıklarını söyledi.

Boğaziçi Belediyesi Genel Sekreteri Mustafa Korkmaz, Kent Meydanı'nın büyük ölçüde ele alınması üzerine TMMOB İKÇ Sekreteriyle bir araya gelerek görüşme yaptıklarını söyledi. Korkmaz, görüşme sırasında, Kent Meydanı'nın büyük ölçüde ele alınması üzerine TMMOB İKÇ Sekreteriyle bir araya gelerek görüşme yaptıklarını söyledi.



Bursa Haber
09.02.2007

Kent Meydanı 'bütün' olarak değerlendirilmeli

TMMOB Bursa Şubesi Başkanı Mustafa Korkmaz, Kent Meydanı'nın büyük ölçüde ele alınması üzerine TMMOB İKÇ Sekreteriyle bir araya gelerek görüşme yaptıklarını söyledi.



Kent Meydanı'nın büyük ölçüde ele alınması üzerine TMMOB İKÇ Sekreteriyle bir araya gelerek görüşme yaptıklarını söyledi. Korkmaz, görüşme sırasında, Kent Meydanı'nın büyük ölçüde ele alınması üzerine TMMOB İKÇ Sekreteriyle bir araya gelerek görüşme yaptıklarını söyledi.

Kent Meydanı'nın büyük ölçüde ele alınması üzerine TMMOB İKÇ Sekreteriyle bir araya gelerek görüşme yaptıklarını söyledi. Korkmaz, görüşme sırasında, Kent Meydanı'nın büyük ölçüde ele alınması üzerine TMMOB İKÇ Sekreteriyle bir araya gelerek görüşme yaptıklarını söyledi.

Kent Meydanı'na TMMOB'dan tepkili

TMMOB Bursa Şubesi Başkanı Mustafa Korkmaz, Kent Meydanı'nın büyük ölçüde ele alınması üzerine TMMOB İKÇ Sekreteriyle bir araya gelerek görüşme yaptıklarını söyledi.

TMMOB'dan Meydan'a eleştiri

'Kent Meydanı Projesi, şu anki haliyle noktasal plan değişikliği yapılan bozuk kent parçalarından biri. Diğer önemli merkezlerle birlikte düşünülmeli ve projelendirilmelidir.'

TMMOB Bursa Şubesi Başkanı Mustafa Korkmaz, Kent Meydanı'nın büyük ölçüde ele alınması üzerine TMMOB İKÇ Sekreteriyle bir araya gelerek görüşme yaptıklarını söyledi. Korkmaz, görüşme sırasında, Kent Meydanı'nın büyük ölçüde ele alınması üzerine TMMOB İKÇ Sekreteriyle bir araya gelerek görüşme yaptıklarını söyledi.

TMMOB Bursa Şubesi Başkanı Mustafa Korkmaz, Kent Meydanı'nın büyük ölçüde ele alınması üzerine TMMOB İKÇ Sekreteriyle bir araya gelerek görüşme yaptıklarını söyledi. Korkmaz, görüşme sırasında, Kent Meydanı'nın büyük ölçüde ele alınması üzerine TMMOB İKÇ Sekreteriyle bir araya gelerek görüşme yaptıklarını söyledi.

TMMOB Bursa Şubesi Başkanı Mustafa Korkmaz, Kent Meydanı'nın büyük ölçüde ele alınması üzerine TMMOB İKÇ Sekreteriyle bir araya gelerek görüşme yaptıklarını söyledi. Korkmaz, görüşme sırasında, Kent Meydanı'nın büyük ölçüde ele alınması üzerine TMMOB İKÇ Sekreteriyle bir araya gelerek görüşme yaptıklarını söyledi.

TMMOB'dan Bursa konulu kompozisyon yarışması

TMMOB Bursa Şubesi Başkanı Mustafa Korkmaz, Kent Meydanı'nın büyük ölçüde ele alınması üzerine TMMOB İKÇ Sekreteriyle bir araya gelerek görüşme yaptıklarını söyledi.

TMMOB Bursa Şubesi Başkanı Mustafa Korkmaz, Kent Meydanı'nın büyük ölçüde ele alınması üzerine TMMOB İKÇ Sekreteriyle bir araya gelerek görüşme yaptıklarını söyledi. Korkmaz, görüşme sırasında, Kent Meydanı'nın büyük ölçüde ele alınması üzerine TMMOB İKÇ Sekreteriyle bir araya gelerek görüşme yaptıklarını söyledi.



TMMOB Bursa Şubesi Başkanı Mustafa Korkmaz, Kent Meydanı'nın büyük ölçüde ele alınması üzerine TMMOB İKÇ Sekreteriyle bir araya gelerek görüşme yaptıklarını söyledi. Korkmaz, görüşme sırasında, Kent Meydanı'nın büyük ölçüde ele alınması üzerine TMMOB İKÇ Sekreteriyle bir araya gelerek görüşme yaptıklarını söyledi.

Bursa Hakimiyet
13.02.2007

NÜKLEER SANTRAL, TABİİ YERSEN !

Yük.Mak. Müh. Numan AYDEMİR

Çevre, Ekoloji ve Enerji Komisyonumuzun Bursa'da düzenlediği Enerji Paneli'nden notlar.

Panelin başında aklımdaki soru şuydu: Küresel ısınma çağında temiz, ucuz, bol enerji kaynağı nükleer santrale karşı çıkmak boğaz köprüsüne karşı çıkmak geleneğinin devamı olabilir miydi?

Efendim Çernobil; efendim radyasyon... Peki ama cebimizdeki telefon, ayağımızın altındaki elektrik nakil hatları, baz istasyonlar vb. teknolojinin nimetlerinden faydalanmak için külfetlerine katlanmak gerekmiyor muydu? Nükleer de böylesi bir enerji değil miydi? Soru kağıdına bunların özetini yazdım.

Panelin daha yarısına varmadan kağıdın üzerine bir çarpı işareti atıverdim. Soru gereksiz kalmıştı. Yanıt açıktı: Nükleer enerjiye hayır.

Bu kadar net yanıt alabilmek için gazete haberlerini, birkaç bilimsel makaleyi merakla okumuş fakat net yanıtı bulamamıştım. Bu yazıda, panelde edindiğimiz bilgiyi paneli izleme fırsatı bulamayanlara özetle aktarmak istiyorum:

Dünyada bugün tüketilen enerjinin nükleer formda karşılanması için 1000 santral kurulmalıymış bu da temel kaynak olan **uranyumun 3-4 yılda tükenmesi** anlamına geliyormuş, bu birinci açmaz.

İkincisi; kömür, petrol gibi fosil yakıtlara göre (Çernobil türü kaza olasılığı dışında) daha temiz olduğu sanılan nükleer enerjinin elde edilebilmesi için gerekli olan **uranyum zenginleştirilmesi zahmetli, pahalı ve çevreyi kirlüten bir üretim süreci** imiş.

Nükleer santraller Çernobil'den sonra ABD'den; Avrupa'dan Kore, Çin, Hindistan, Japonya tarafına "kaydırılmış." Bir santralin kurulması 10 yıllık bir zaman alıyormuş. Yüksek maliyetler için kredi açan teknoloji ve sermaye ihracatçısı zengin ülkeler, nükleer santral bir şekilde devre dışı bırakılsa bile geri ödemeyi garanti altına almak için hazine garantisi isterlermiş. Santral "**dumura uğrasa**" bile halktan toplanan vergilerle borç ödemeleri yıllarca devam edermiş. Anlaşmazlık durumunda "**Danış-**

tay değil, uluslar arası tahkim yetkili olsun" şartı konurmuş.

Nükleer enerji yanlıları ne derler, onları da dinlemek gerekli, ama panelin düşündükleri işte bunlardı.

"Ne panelistler, ne de dinleyenler gidişatı değiştirebilecek konumdalar, politik iradenin doğru yön-tem ve kararları olmadan sorunların çözülmesi olası değil" dedik birbirimize acı bir ifadeyle.

Enerjinin etkin kullanımı, yok.

Yenilenebilir enerjiye teşvik, yok.

Küresel ısınmaya karşı önlem, yetersiz.

Gidişat bu.

"**Türkiye'yi AB'ye almayalım**" diyenlerle, "**AB'ye girmeyelim**" diyenler farkında olmadan bir yerde buluşuyorlar. Nerede mi? AB standartlarını benimsemeyen ülkeler "**çöp teknoloji**" pazarı olarak kalıyor, buluşma noktası da burası: AB'ye de çöplerini gömecekleri, AB dışı "**gelişmekte olan ülkeler**" gerekli.

Küreselleşmeye karşı çıkarken bile küresel bir bilinç gerekli. Dünyadaki gelişmelerden habersiz bir karşı duruş küresel güçlerin tuzağına düşmek anlamına gelebilir. Hem enerjide hem de diğer tüm alanlarda. (Panelistlere ve paneli düzenleyenlere çok teşekkür ediyoruz.)

Her ülke kendi çöpünü temizlesin! Kural bu. Yoksa vatandaşa radyasyonlu çayı içirip, radyasyonlu fin-diği yedirirler, tabii yersen!

Okyanuslarda nükleer denemeler, nükleer silahlanma yarışı, küresel ısınma tutkunları, kaderciler, neme lazımcılar... kime anlatıyoruz bunları?

Son zamanlarda yeni bir akım başlamış: Nükleersiz bölge, nükleersiz ülke! Mavi, yeşil, temiz ve barış içinde bir dünya. Bize de hayalci diyorlar.

RÖPORTAJ

Makina Mühendisi Remzi ERİŞLER

Remzi ERİŞLER

Makina Mühendisleri Odası'nın yıllardır sürdürdüğü Sanayi Kazanları Kurslarında öğreticilik yapıyorsunuz? Kendinizi okuyucularımıza tanıtır mısınız?

İsmail ÖZSUMAN

Ben İsmail ÖZSUMAN. Elektrik Mühendisiyim. 1932 Bursa doğumluyum. 1961'de İTÜ'den mezun oldum ve aynı yılın sonunda Sümerbank Merinos Yünlü Sanayinde çalışmaya başladım.

R.E. Askerlik nasıl geçti?

İ.Ö. 1956'da İstanbul'da İstihkam Yedek Subay okulunda eğitim gördükten sonra Kıta hizmetimi Hatay Ağır Radar İnşaatında tamamladım.

R.E. 1961 yılındaki Merinos'u anlatır mısınız?

İ.Ö. - 1938 yılında Büyük Önder Atatürk tarafından işletmeye açılmış, Türkiye'nin en büyük müesseselerinden biridir, yılda 4.225 ton kapasiteli bir kamgarn iplik tesisi, yılda 3.360.000 kapasiteli bir dokuma tesisi ve yine yılda 300.000 adet palto-pardesü ve hazır elbise üretebilecek hazır giyim tesisine, ayrıca bu tesislere ek olarak, artan kaliteli yün ve sentetik karışımı tek ve çift taranmış tops gereksinimini karşılamak amacıyla yılda 6.000 ton kapasiteli "Tops işletmesi"ne sahipti. Üretilen iplik minimum 20 maksimum 60 Nm kamgarn ipliğidir. Dokuma tezgahlarının tarak enleri 200 cm ile 234 cm arasındadır. Konfeksiyon ünitesi, üretilen çeşitli kumaşlardan piyasanın isteği

doğrultusunda çeşitli hazır giyim ürünleri üretecek gelişkin tesislere sahipti. Üretimde kullanılan kamgarn iplik dışında tops %100 yün kumaş, yün polyester kumaş, yün viskon kumaş, yün-viskon-polyester kumaş, paltoluk ve pardösütlük kumaşlar başta gelen ürünlerdir. Hazır giyim alanında ise üretilen yazlık kışlık erkek takım elbiseleri, skoç ceketler, yazlık kışlık erkek ve çocuk pantolonları, paltolar, pardösüler, hem de dış piyasada büyük beğeni kazanmaktaydı.

R.E. - 1961 yılındaki Bursa'yı anlatır mısınız?

İ.Ö. - O dönemde (1970'li yıllar) Marmara Bölgesi'nin güneydoğu kısmındaki Bursa Armutlu yarımadasının güney yarısı, İznik Gölü havzasının, doğuda Yenişehir ve İnegöl ovalarına daha güneyde Uludağ ile Aduramaz ırmağı havzasını, Ulubat Gölü ve Karacabey Ovasını içine alan 10.609 km² kapsamaktadır. Doğu'da Bilecik, güneyde Kütahya, batıda da Balıkesir, kuzeyde Marmara Denizi ve İstanbul illeri ile sınırlıdır. 1970 sayımına göre nüfus dağılımı Bursa ve köylerinde 379.000, toplam şehir sınırları içinde 847.500'dir.

O dönemde Sanayi ve Ticaret kesiminde; Deri, Plastik, maden ve madeni eşya, tekstil sanayi, ipekkilik, tarım, kaplıca ve dağ turizmi yer alması da idi.

Ulaşım; karadan, Yalova, Eskişehir, Balıkesir havayolları ve denizden Yalova ve Mudanya-İstanbul arasında sağlanmaktadır. Ayrıca Bursa-

İstanbul arası hava koridoru mevcuttu. Bursa-Mudanya demiryolu kaldırılmıştır.

Bursa'nın tarihi değerleri yeterince ilgi görmemekte ve şehir, sanayi şehrine adaydır. Organize Sanayi Bölgesi, otomotiv sanayi bu yılların yoğun gündemlerindedir.

Bursa'nın yukarıdaki değerleri arasında; Ahmet Vefik Paşa, Karikatürist Cemal Nadir GÜLER, Ahmet Hamdi TANPINAR, Süleyman ÇELEBİ gibi tiyatro-edebiyat değerleriyle müzik alanında isim yapmış Müzeyyen SENAR, Zeki MÜREN, Yıldırım GÜRSES gibi değerleri unutulamaz.

Işıklar Askeri Lisesi Türk Ordusunun en değerli komutanlarının yetiştirildiği bir kaynaktır.

R.E.- Gelelim Merinos'a. Kaç yıl çalıştınız? Oradaki üretimi anlatır mısınız?

İ.Ö. - On yedi yıl çalıştım. Şöyle söyleyeyim kısaca Yapağı dediğimiz Merinos Koyunu yünü giriyor, entegre tesiste kumaş ve elbise olarak çıkıyor, 70'li yıllarda da Amerika'ya yün kumaş ihraç yapıyordu. Dolayısıyla sentetik katkıya da yer verildi. Türkiye pazarında Kula Mensucat, İpekkilik v.b. kuruluşlarla birlikte Merinos pazarının bugünkü bölümünü karşılıyordu. Resmi ve özel sektöre üretim Merinos yünü yanı sıra, Ankara keçisinden elde edilen Tiftikten de iplik ve kumaş üretimi çalışmalarını kapsıyordu. Yine bu konularda araştırmalar vardı. Bu nedenle 1954'te

tasarlanan Sümerbank Tekstil Eğitim Araştırma Merkezi 1972 yılında faaliyete geçti.

R.E. - Sümerbank'ta işe nerede başladınız? Nasıl yükseldiniz?

İ.Ö. - Tabiri caizse biz çalışmaya ocaktan başladık. Makina Enerji Mühendisliğinden, Makina Enerji Müdürlüğüne kadar emek verip, alın teri döktük. Yıllardır işletmeyi gözümüz gibi koruduk, üretime katkıda bulduk. Bir süre Genel Müdürlük Tesis İşleri Müdürlüğünde görev yaptıktan sonra Bursa Tekstil Eğitim Araştırma Merkezi Eğitim Birim Amirliği görevini 1983'e kadar sürdürdü. Sonra sırasıyla Adana ve Nazilli fabrikalarında müessese Müdür Yardımcılığı görevlerinde bulundum. 1988 yılı sonunda Karaman Müessese Müdürlüğünden emekliye ayrıldım.

R.E. - Enerji kullanımı, su kullanım konularında Merinos'taki strateji neydi? Bilgi verir misiniz?

İ.Ö. - Merinos kurulduğunda kendi enerji ihtiyacını karşılayacak şekilde kurulmuştur. Önce 5 MWattlık yakıt olarak kömürle çalışan bir kojenasyon sistemi vardı. Elektrik üretimi yanı sıra ara buharla teknolojik ihtiyaçlar karşılanıyordu. 1954 yılında 2 kazan ve 2 türbin ilavesiyle toplam kurulu güç 10 MWattta çıkarıldı. Zaman zaman Merinos Bursa'nın elektrik ihtiyacını da karşılayabiliyor, sistem interkonnekte şebekeye bağlı olarak çalışabiliyordu.

R.E. - Merinos'un Bursa'da sanayileşmesi, dolayısıyla Türkiye'nin sanayileşmesine etkisi ne oldu?

İ.Ö. - Özellikle tekstil konusunda üniversite ve sanayinin lokomotif olmuştur. Örneğin ben de kazanlar

konusunda kapsamlı bilgileri İpek İş fabrikasında stajda bulunduğum sırada edindim. Merinos'ta kazan işletmeciliğini, su ve atık su konusundaki bilgilerimi SAGEM'de 6 yıl pekiştirdim. 1980 yılında Türkiye Enerji Komitesinde yer aldım. Merinosta'da Tekstil Fabrikalarının verimi konusunda çalışmalarda bulundum.

R.E. - Sümerbank Merinos Yünlü Sanayi'de Bursa'da ortalama kaç kişi çalışıyordu?

İ.Ö. - Ortalama 3-4 bin arasında değişiyordu. Makina Enerji Müdürlüğü biriminde Santral, Elektrik, Bakım, Mekanik Atölye, Dökümhane, Marangozhanesi, Makina Bakım, İnşaat Bakım, Klima, Oto Bakım v.b. bölümler olarak 400 kişi çalışıyorduk.

R.E. - Tesisin suyunu nereden karşılıyordunuz?

İ.Ö. - Fabrika sahası içindeki derin kuyulardan karşılıyorduk.

R.E. - İşletmenin Bursa'ya yararları nelerdir?

İ.Ö. - Binlerce kişiye istihdam sağlamış ve binlerce ailenin yaşamını temin etmiştir.

- Bursa Sanayisine eleman yetiştirmiştir.

- Bursa ekonomisine katkıda bulunmuş, Bursa esnafına önemli bir ticaret olanağı sağlamıştır.

- Sosyal yapının gelişmesine ciddi katkılarda bulunmuştur.

a- Kooperatifler sayesinde siteler oluşturulması,

b- Sağlık konusunda Bursa'nın ilk örnek tesisi (dişten-röntgene kadar) işçilere ve memurlara hizmet vermiştir,

c- Spor faaliyetlerini desteklemiş, Bursa'da kulüpçülük oluşturmuştur.

d- Sinema, tiyatro v.b. etkinlikleri desteklemiştir,

e- Bursa ve Uludağ'ın tanıtımına katkıda bulunmuş; dağ sporlarını teşvik etmiştir.

f- Türkiye okuma-yazma seferberliğine örnek ve önyak olmuştur.

R.E. - Merinos 2002 yılında kapatıldı. Karlı olmadığı, teknolojik açıdan geri kaldığı siyasilerce öne sürüldü. Bu konuda ne dersiniz?

İ.Ö. - Kamu kurumlarının özelleştirilme programına alınması politikası çerçevesinde Merinos İşletmesi kapatılmıştır. Bunun en başta Bursa'ya ve ilkemize zararı olmuştur. Öne sürülen gerekçelerin doğruluğuna ihtimal vermiyorum.

R.E. - Sayın Özsuman kısa bir Merinos hatıranızı anlatır mısınız?

İ.Ö. - İşe başladığım yıllarda bir gün Merinos'un eski binasının ön cephesinden (istasyon cephesinden) girerken badanasının değiştiğini görmüştüm. Koridor badanası yenilenmişti sonradan öğrendim ki her badana yenilediğinde müessese müdürünü değiştirmiş.

Bir de Merinosla birlikte eğitim, sosyal ve spor tesisleriyle, edebi ve teknik yayımlarının bulunduğu kütüphanesi çok mükemmeldi.

R.E. - Genç meslektaşlarınıza çok kısa olarak ne söylemek isterdiniz?

İ.Ö. - Daha geçen ay kalite konusunda Bursa Kalder'de, ayrıca Enerji Verimliliği konusunda Ankara'da Bakanlığın düzenlediği eğitimlere katıldım. Sanırım bu gençler için mesajdır.

R.E. - Sohbet için teşekkürler.

İ.Ö. - Ben teşekkür ederim.

ANADOLU ARABALARI MÜZESİNİ GEZDİK

Makina Mühendisi Zafer TAŞKESEN

11 üyemizin katılımıyla güzel bir pazar sabahı, Anadolu Arabaları Müzesi gezimizi gerçekleştirdik. Anadolu üretim ustalığının değişik tasarımlarının örneklediği müzede; ağaç arabaları, kırsal arabalar, yol arabaları ve savaş arabaları görülebiliyor. Burada Anadolu'nun 2600 yıllık tarihi ve kültürel mirasını bulmak mümkün.



Roma dönemi savaş arabası, kupa, Balıkesir Öküz Arabası, Tokat kağı, Bursa, Akhisar Öküz arabaları, Bursa Derin Esebey, Akhisar tek atlı Esebey, Konya Çarklısı, Sivas At Arabası, Bursa, Trakya, Eskişehir Tatar Arabası, İstanbul Çarklısı, Fayton, Briçka, Panyo, Ağı Yük Arabası, Top Arabası gibi örneklerin yer aldığı müzede Anadolu tarihinin çeşitli dönemlerini yansıtan 31 motorsuz



aracın yanı sıra, Tofaş'ın 30 yılda ürettiği otomobilleri temsilen 10 adet otomobil sergileniyor. Bu bölümde ilk Murat 124, Murat 131'i de görmek mümkün, ayrıca müze içerisinde atla çekilen bir anadolu arabasının çıkardığı seslerle otantik bir ortam yaratılmış,

Ücretsiz gezilebilen müze, Pazartesi hariç her gün 10.00-17.00 arası ziyarete açıktır.

MESLEĞE YENİ KATILANLARA ROZET TAKMA TÖRENİ ve KOKTEYLİ GERÇEKLEŞTİRİLDİ

16 Şubat 2007 Cuma günü yeni üye tanışma ve rozet takma töreni ve kokteyli Hotel Almira'da gerçekleştirildi.

Yeliz BAĞDAT, Burak ORAL, Murat ÇAMDAL, Mehmet Emin YAĞBASAN, İsmail SİVRİ, Erdal DOĞRU, Canan ÖPAN, Naci BABAYİĞİT, İsmail YILDIRIM, Aykut DAĞ, Cengiz ÖTÜK, Cemal KOZAN, Aslı ORBAK, Nedim ZEYDANLI, Lale HEPTÜRK, Mustafa ÜLKÜ,



Serdar İNCE,
Seçkin
DAŞKIRAN'a
Rozetleri Şube
Yönetim Kurulu
Üyelerimiz ve
Şube Müdürümüz
tarafından takıldı.

EĞİTİLEBİLEN KÖLELER

Makina Mühendisi Ali Berkan GEÇEN

Türkiye öyle bir ülke haline getirildi ki; insanın artık duydukları karşısında şaşırması gelmiyor. Çünkü her gün gelişen olaylara şaşırırmaktan, artık şaşırılacak bir şey kalmadı. Mevcut siyasi irade yapılması gereken tüm değişiklikleri neredeyse yaptı desek herhalde yanılmayız.

İnsanlara bazı şeyleri anlatmak imkansız hale gelmiş durumda. Herhangi bir ülke sorununu ağzımıza aldığımız anda "Sus! Her şey iyi giderken yolumuza taş koymaya çalışıyor-sun. Çarkların arasına çomak mı sokmaya çalışıyorsun yoksa?" denilerek susturulmaya çalışılıyorsunuz.

Peki tüm bunlar neden yapılıyor? Aslında biraz derinlemesine düşüdüğümüz vakit nedenler çok basit. Yapmaları gereken şeyler bitmedi henüz. Tabii bu yapmaları gereken şeylerden kastım, kendi iradeleri için yapmaları gereken şeyler. Bu eylemler, kanunlar bittiği vakit maalesef her şey de bitmiş olacak Türk Milleti adına. İşle o zaman kendini özgür zanneden kölelerden başka bir şey olmayacağız.

Mesela, Mortgage ile ömrümüzün sonuna kadar bir ev için didinip duracağız. Petrol ve yer altı kaynaklarımız bize ait olmayacak. Tarım ürünlerimiz IMF sayesinde yalnızca Avrupa, Amerika ve İsrail'in ihtiyacı olan ürünler doğrultusunda olacak. Onların ihtiyacı olmayan ürünleri yetiştiremeyeceğiz. Eğitim kurumlarımız yetişmiş, meslek sahibi köleler yetiştirecek. Bu arada vatan sevgisi suç. Türk olmak suç olacak. Türkünüm diyemeyeceksin. Türkiyeliyim diyeceksin. Sonuçta da üç maymunu oynayan, TV programlarıyla uyutulan köle bir toplum vücut bulacak bu topraklarda. Biliyor musunuz yaptığımız ibadetlerin bile hükümü kalmadı. Çünkü özgür toplumlara ibadet emri var. Oysa biz köle toplumunun o hakkı bile kalmadı.

Atatürk lafzı başlayan cümleler.

"Atam İzindeyiz!" yerine " Atatürk'ü zorla sevdiremezler Tayyip Amca" ya döndüştü. Yoksa yeni bir Atatürk modeli mi dayatılmaya çalışılıyor bu millete. Ama onun değerleriyle, erdemleriyle alakası olmayan, içi boşaltılmış tam zıttı bir model. En tehlikeli durum bu galiba.

Öyleyse size bir teklifim var. Okullarda Atatürk'ü ezberletmeden, gerçekten tanıtalım bakalım

o zaman bu çocuklar Atatürk'ü zorla mı sevecek yoksa " İçimden Atatürk sevgisini kopartmaya hiçbir insanın gücü yetmez" mi diyecek. Avrupa Birliği Kemalizme karşı, Amerika karşı. Siyasi irade de karşı.

Çünkü insanların hepsinin aynı haklara sahip olduğunu savunan ve tüm insanlara özgürlüğünü veren Kemalizm düşüncesi emperyalizme karşı dimdik ayakta durabilmiştir. Üstünden neredeyse yüz yıl geçmesine rağmen.

Atatürk peygamber değildir. Din adamı da değildir. Öyle olsa " Ben size hiçbir ayet. Hiç bir

dogma bırakmıyorum" demezdi. Çünkü o bir devlet adamı O'nun düşüncesi yalnızca halkının bağımsızlığı, idaresi, refahıdır. Gençlerinin geleceğidir. Maalesef günümüzde siyasi irademiz bunları düşünmek yerine bambaşka şeyler düşünüyor.

Ne mi?

Amerikan petrol şirketlerinin zenginliğini. Altın şirketlerinin zenginliğini. Iraklı Kürtlerin menfaatlerini. Avrupa'nın dayatmalarını, çıkarlarını. Tüm bu saydıklarım Türk Milletinin çıkarlarının üzerinde tutuluyor. Bu milletin elli yıldır altı kazıyor. Ama artık çöküş başladı. Altınımızı tutacak bir destek kalmadı. Birkaç yıl içinde altımız tamamen boşalacak ve çökeceğiz.

Sorunları ortaya koymak olup biteni

deşifre etmek güzel. Peki çözüm ne? İşte bu konuda fikir çok ama adım yok. Herkes kendi değerlerine göre mensup olduğu cemaatin menfaatlerine göre çözülsün istiyor. Doğuda Kürtler bağımsızlık istiyor. Toprak istiyor. Dinciler İslam devleti istiyor. Ermeniler ve Rumlar Anadolu'nun belli bölgelerinden toprak istiyor. Diğer ülkeler ise tüm bunların olmasını, bu ülkenin parçalanmasını ve böylece tüm yer altı ve yerüstü zenginliklerini paylaşmayı

Dış güçlerin oyunlarını bir yana bırakalım. Onlar tabii ki böyle isteyecekler. Ama iç çekişmeleri ve mihrakları kendi başımıza çözebiliriz. Çözmeliyiz. NASIL?

İlk olarak bunun için düzgün bir kalp lazım. İyi insan olmak lazım. Hırsızlık yapmayan, insanları dolandırmayan, öldürmeyen, kanunlara saygılı, ülkesi ve milleti için çalışan, vergisini ödeyen, insana çevresine ve hayvanlara saygılı, bilgili, bilinçli, eğitilmiş Ahlaklı olmak lazım. Tabii ki tüm bu özelliklere sahip olan yöneticiler lazım. Ben farklıyım diyen insanları dinlemek lazım. Anlamak lazım. Uzlaşmak lazım. Farklılığını dile getirmek isteyen kişi de bunu şiddetle kuvvetle değil sözle yapmalı.

Bilimsel gerçekler bildiğiniz üzere laboratuvar ortamında yapılan deneysel çalışmaların ürünü olarak ortaya çıkmaktadır. Tüm girdiler, çıktılar kontrol altındadır. Sosyal açıdan baktığımızda ise bazı veriler bilimsel gerçeklik kadar nettir. Mesela bu topraklarda çıkacak petrolden Türk milletine %1 pay kalması gibi. Kanunsuz yapılan vergi incelemeleri gibi.

Sizden bu ülke adına isteğim ilk bakışta fark edilmeyen bu gerçeklerin farkına varmanızdır. Daha geç olmadır.

Saygılarımla

EMEKCİLER İNSANCA YAŞAM İÇİN HİZMET ÜRETMEDİ

KESK, 14 Aralık 2006 tarihinde "İnsanca Yaşam İçin Hizmet Üretmiyoruz" eylemi yaptı. Türkiye'nin dört bir yanında KESK'e bağlı çalışanlar iş bırakırken, Ankara'da da KESK'e bağlı sendikaların üyeleri ve temsilcileri alanlara çıktı. TMMOB'nin de aralarında bulunduğu bazı emek- meslek örgütleri de eyleme destek verdi.

KESK, TTB ve TMMOB ile birlikte emekçilerinin oyuna sunup, yüzde 92.1 oranında "hayır" oyu aldığı 2007 bütçesini protestoya, hizmet üretmeyip alanlara çıkararak devam etti. Kızılay'da Çankaya Belediyesi önünde toplanan binlerce kişi; "Halk için bütçe", "Gün gelecek, devran dönecek, AKP halka hesap verecek!" sloganlarıyla taleplerini dile getirdi.

TTB, DİSK ve TMMOB'nin de destek verdiği eylemde emek- meslek örgütlerinin temsilcileri birer konuşma yaptılar.

TTB Genel Sekreteri Altan Ayaz, hükümetin sağlık alanındaki politikalarını eleştirirken, "Sağlık ocaklarını sattırmayacağız, toplum sağlığından vazgeçmeyeceğiz, sağlıkta dönüşüm programını durduracağız" diye konuştu.

DİSK adına konuşan Genel-İş Sendikası Genel Başkanı Mahmut Seven, de KESK'in haklı talepleri için mücadele ettiklerini belirterek, "Yaşasın sınıf dayanışması" dedi.

TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Soğanlı da, bütçenin halkın değil, IMF'in bütçesi olduğunu belirterek, "Biz bu bütçeyi reddediyoruz. Biz IMF ve Dünya Bankası'nın "Yapısal Uyum ve İstikrar Programları" adı altında halkı hiçe sayan politikalarını reddediyoruz. Biz bütçe kaynaklarının nitelikli kamu hizmeti üretiminde kullanılmasını, herkese parasız, eşit, ulaşılabilir, nitelikli kamu hizmeti verilmesini istiyoruz. Biz özelleştirmelerin durdurulmasını, özelleştirilen kamu değerlerinin yeniden kamuya döndürülmesini istiyoruz. Biz parasız, eşit, nitelikli

eğitim istiyoruz. Biz "Sağlıkta Dönüşüm Programı" adı altında sürdürülen sağlıkta yıkım politikalarının durdurulmasını istiyoruz. Biz halk için bütçe, demokratik Türkiye istiyoruz" şeklinde konuştu.

KESK Genel Başkanı İsmail Hakkı Tombul da, 2007 bütçesine yaptıkları itirazın dikkate alınmasını istediklerini söyleyerek, şöyle devam etti:

"Bu bütçe işsizliği, yoksulluğu artırıyor, eğitimi, sağlığı paralı hale getiriyor. Bu bütçe halkın değil, IMF'nin bütçesi. Bugün yurdun dört bir yanında arkadaşlarımız hizmet üretmeyerek, geleceklelerine sahip çıkıyor. Ama KESK'in mücadelesinden korkuyorlar. Polis Van'da arkadaşlarımızı ablukaya aldı, Gebze'de saldırdı, gözaltına aldı,

Kırklareli'nde gözaltı, Kocaeli'nde barikadı kaldırmıyorlar. Halk sizden hesap soracak. Bu barikatları sizin önünüze kuracağız. Biz halkız, emekçiyiz. Sesimizi duymaları gerekiyor. Biz hesap soracağız. Toplu iş sözleşmesi ve grev hakkımızı kullanmak için buradayız. Ücretsiz, nitelikli kamu hizmeti için buradayız.

Halk için bütçe, demokratik Türkiye için alanlardayız. Hiçbir baskı, hiçbir sürgün bizi mücadelemizden alıkoyamadı, alıkoyamayacak. Güzel günler için mücadele etmeye devam edeceğiz. Yarın işyerlerinde bu taleplerimiz dikkate alınmadığında yeni eylemleri örgütlemek için mücadelemize devam edeceğiz."

TMMOB İstanbul'da da eylemlere destek verdi

KESK'in yurt çapında düzenlediği hizmet üretmeme eylemine İstanbul'da da destek verildi. TMMOB Yönetim Kurulu II. Başkanı Hüseyin Yeşil, İstanbul'daki eylemde yaptığı açıklamada KESK ve TMMOB'nin yol arkadaşı olduğunu, TMMOB'nin birçok üyesinin aynı zamanda KESK üyesi olduğunu belirterek; "Sorunlarımız, taleplerimiz ortak. Geçmişte olduğu gibi bundan sonra da mücadelemiz ortak" dedi.

Mehmet Soğanlı
TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı



Hrant DİNK'e Sıkılan

Kurşunlar, Kardeşlik, Barış İçinde Bir Arada Yaşama ve Türkiye'nin Geleceğine Karşı Yapılan

Aşağılık Bir Anlayışı Temsil Etmektedir

Eşitlikçi, Demokratik, Bağımsız ve Özgür Türkiye

Özlemi Bugün Her Zamankinden Daha Fazla

Günceldir

Karanlık güçler yine devreye girmiş ve ülkemizin etnik, kültürel sorunlarının kardeşlik ve Türkiye'nin birliği temelinde çözülmesini savunan yurttaşımız Hrant DİNK öldürülmüştür.

Türkiye linççi ve kendisi gibi düşünmeyen, herkesi yok etmeyi meşru gören anlayışlarla gerici-
liğin, şovenizmin ve faşizan düşüncelerin egemen kılınmaya çalışıldığı bir süreçten geçmekte-
dir. Hrant DİNK'in yargılandığı 301. madde de bu sürece hizmet etmiştir.

Hrant DİNK'in öldürülmesinin sorumlusu, dün Susurluk'ta çeteleri 'kurşun sıkan da yiyen de şerefli' diyerek savunanlarla, bugün toplumda egemen kılınmaya çalışılan linç kültürünü 'milli hassasiyet' olarak dayatan anlayışlardır. Hrant DİNK'e sıkılan kurşun, Türkiye'de eşit ve özgürce yaşamak isteyen, tek tip olmayı reddeden buna karşı mücadele eden bütün insanlara sıkılmıştır.

Geleceğimizi karartmak isteyen, Türkiye'yi gericiğin, faşizmin, tek tipliliğin ve korkunun hakim olduğu bir ülke haline getirmek isteyenlere izin verilmemelidir.

Karanlık güçlere karşı halkların kardeşliği, eşitlikçi, gerçek demokratikleşmeci, bağımsızlıkçı güçlerin birliği büyük önem taşımaktadır.

TMMOB Makina Mühendisleri Odası, yurttaşımız Hrant DİNK'in katledilmesini şiddetle kınamakta ve TMMOB'nin, "insandan ve kardeşlikten yana olanları her zamankinden daha fazla yan yana durmaya" yönelik çağrısına aktif bir şekilde katılmaktadır. 20.01.2007

**TMMOB
MAKİNA MÜHENDİSLERİ
ODASI**

**Yönetim Kurulu Başkanı
Emin KORAMAZ**

**TMMOB,
“TORBA
YASA”YA
KARŞI
MÜCADELESİNDE
SAĞLIK EMEKÇİLERİ
VE TABİPLERİN
YANINDADIR**

**TMMOB
Yönetim Kurulu Başkanı
Mehmet Soğancı,
Meclis gündemine
getirilecek “torba yasa”nın
siyasal iktidarın
“sağlıkta yıkım”
politikasının bir
parçası olduğu belirterek,
Türk Tabipleri Birliği ile
Sağlık ve Sosyal Hizmet
Emekçileri Sendikası’nın
bugün (30 Ocak 2007)
gerçekleştireceği
“itiraz eylemi”ne
destek verdi.
Soğancı, konuya
ilişkin bir basın
açıklaması yaptı.**

TMMOB, Türk Tabipleri Birliği (TTB) ve KESK’e bağlı Sağlık ve Sosyal Hizmet Emekçileri Sendikası (SES)’nin sağlıkta yıkım getiren torba yasaya karşı verdiği “itiraz eylemi”nde yanındadır.

Meclis gündemine getirilecek torba yasa siyasal iktidarın “sağlıkta yıkım” politikasının bir parçasıdır. Bu düzenlemeyle, ülkemizde yabancı hekimler çalıştırılacak, her türlü hatanın mali sorumluluğu sağlık emekçilerine yüklenecektir.

Torba Yasa olarak tanımlanan “Sağlık Hizmetleri Temel Kanunu, Sağlık Personelinin Tazminat ve Çalışma Esaslarına Dair Kanun ile Tababet ve Şuabatı San’atlarının Tarzı İcrasına Dair Kanunda Değişiklik Yapılmasına Dair Kanun Tasarısı”;

- 100- 150 Dolara hekim ithali ile emeğin ucuzlatılması,
- Sağlık “pazarı”nın uluslararası sermayeye açılması,
- Eğitim hastanelerine müdahale ve keyfi kadrolaşma,
- Şef ve şef yardımcılarının liyakate değil sadakate göre sınavsız atanması,
- Hekimlerin ve hastaların sigorta şirketlerinin kışkacına alınması,
- Mevcut eğitici kadroların kaderinin sağlık bakanlarının keyfine bırakılması
- Radyoloji çalışanlarının çalışma sürelerinin uzatılması anlamına gelmektedir.

TMMOB, bugün itiraz eyleminde hekimlerin ve sağlık emekçilerinin yanında olacaktır.

TMMOB, hekimlerin özlük haklarını ve halkın sağlık hakkını gözetmeden, sağlık ortamını piyasa ve siyasi kadrolaşmaya teslim etmeye yönelik bu Tasarı’ya karşıdır.

TMMOB, geçmişten bugüne emek ve meslek örgütleri ile birlikte herkese eşit, ücretsiz, ulaşılabilir, nitelikli sağlık hizmeti için mücadele etti.

TMMOB, “Şimdi, bu mücadeleyi, toplumun tüm kesimleriyle el ele, omuz omuza sürdürmenin vaktidir” demektedir.

TTB’nin ve SES’in mücadelesi TMMOB’nin mücadelesidir.

**Mehmet Soğancı
TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı**

LPG PİYASASINDA GÖREV YAPAN PERSONELİN EĞİTİMLERİNİN YAPTIRILMAMASININ ACI SONUCU

LPG Piyasası Kanunu'nun Eğitim Yönetmeliği uyarınca; LPG Piyasasında görev yapan personelin eğitimlerinin yaptırılmamasının acı bir sonucu Ankara Sarayköy'de yaşanmış, Sarayköy-Kazan İpragaz Tüp Dolum Tesisindeki patlamada bir işçi ölmüştür. Olayla ilgili olarak TMMOB Makina Mühendisleri Odası Yönetim Kurulu Sekreteri Ali Ekber ÇAKAR'ın yaptığı açıklamanın metni aşağıdadır.



Yaptırılması gereken personel eğitimlerine karşı firmalarca gösterilen direnç ve yapılan süre uzatımları; LPG dolumundan, taşınmasına, trafikteki araçlara ve mutfağımıza dek uzanan can ve mal güvenliğine kayıtsızlık anlamına gelmektedir.

Dün akşamüstü Ankara'ya 28. kilometrede; Sarayköy – Kazan'da

bulunan Ankara İpragaz Tüp Dolum Tesisinde yaşanan patlamada bir işçi ölmüştür. LPG piyasasında görev yapan personelin eğitimlerinde TMMOB'ye bağlı yetkili Odalardan biri olan Odamız kayıtlarında yapılan araştırmada, Ankara İpragaz Dolum

Tesisinde eğitimden geçmiş görevli bir "Sorumlu Müdür" bulunmadığı gibi, eğitimden geçmiş "diğer personel" bulunmadığı da tespit edilmiştir.

"Ankara Sarayköy-Kazan'da gerçekleşen patlama, sektördeki firmaların toplumun can ve mal güvenliğine ilişkin gereken duyarlılığı gösteremediklerine bir kanıt oluşturmaktadır"

Oda Merkezi ve Şubelerimiz, ilgili Sıvılaştırılmış Petrol Gazları (LPG) Piyasası Eğitim Yönetmeliği kapsamında tarafımıza verilen yetki ile bu eğitimleri yürütmeye hazır olduğumu kamuoyuna birçok kez duyurmuşuz. Odamıza müracaat eden firma/kuruluş ve kişilerin eğitim başvurularını değerlendirmeye alınarak gerekli eğitimler yapılmıştır.

Ancak füzilerek belirtmek gerekir ki, söz konusu eğitimler LPG piyasasındaki yüz binlerce personeli kapsamı gerekirken, konuyla ilgili bütün duyurularımıza rağmen, ilgili firma/kuruluş ve kişiler, bu piyasadaki personelin eğitimleri konusunda gereken duyarlılığı göstermemişlerdir.

Ankara Sarayköy-Kazan'da gerçekleşen patlama, sektördeki firmaların toplumun can ve mal güvenliğine ilişkin gereken duyarlılığı gösteremediklerine bir kanıt oluşturmaktadır. Bu olaydan hareketle yaşamsal önemi bulunan şu konulara kamuoyunun dikkatini çekmek isteriz:

• Söz konusu istasyonda, ilgili mevzuatla görevlendirilen kurum ve kuruluşlar tarafından denetimin yapıp yapılmadığı kamuoyuna açıklanmalıdır.

• Tüp dolum istasyonlarında, eğitimden geçerek yetki belgesi almış "Sorumlu Müdür" bulunup bulunmadığı ve eğitimden geçerek belgelendirilmiş "diğer personel" bulunup bulunmadığı açıklanmalıdır.

• Eğitim taleplerini karşılama yönünde Oda ve Şubelerimizin alt yapı, donanım ve eğitmen açısından yeterli ve hazır olduğunu kamuoyuna bir kez daha önemle duyuruyoruz. İlgili firma, kuruluş ve şahısları, ilgili personelin yasal süresi dahilinde eğitimi için Türkiye sahilinde 110 noktadaki Şube ve İl/İlçe Temsilciliklerimize başvurmaya çağırıyoruz.

• Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu'nu Sıvılaştırılmış Petrol Gazları (LPG) Piyasası Kanununca kendisine verilen görevleri yapmaya davet ediyor, süre uzatımları ile personel eğitimlerini geciktirerek halkın can ve mal güvenliğiyle oynamaması için uyarıyoruz. 06 Ocak 2007

TMMOB Makina Mühendisleri Odası
Yönetim Kurulu Sekreteri
Ali Ekber ÇAKAR

ODAMIZ PERSONEL BELGELENDİRME KURULUŞU VE MERKEZ LABORATUVARI AKREDİTE OLDU

TMMOB Makina Mühendisleri Odası Merkez Laboratuvar'ı, 8 Ocak 2007 tarihinde ve TMMOB Makina Mühendisleri Odası Personel Belgelendirme Kuruluşu da 19 Ocak 2007 tarihinde; Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) tarafından akredite edilmişti. Akreditasyon Sertifikaları ise 25 Ocak 2007 tarihinde Oda Merkezinde TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Soğanlı, Oda Yönetim Kurulu Başkanı Emin Koramaz, Oda Yönetim Kurulu Üyeleri ve TÜRKAK yetkililerinin katılımı ile gerçekleşen törenle Odamıza verildi.

Üyelerimiz, Meslek İçi Eğitim Merkezi (MİEM) aracılığıyla eğitime tabi tutulup, bu eğitimler sonrası yasa ve yönetmeliklerle tanımlanmış uzmanlık ve yetki belgeleri alıyorlar. Belgelendirme faaliyetinin bağımsız ve tarafsız bir şekilde yürütülmesi için TS EN ISO/IEC 17024 Personel Belgelendirme Yapan Kuruluşlar İçin Genel Şartlar standardı kapsamında Mühendislik Hizmetleri Yeterlilik Belgelendirme faaliyetlerini yürütmek için kurulan Makina Mühendisleri Odası Personel Belgelendirme Kuruluşu (PBK) akredite oldu.



Odamız 2005 yılında Bacagazı Emisyonları ve Ortam Havası Kirletici Teknik Ölçüm ve Analizleri kapsamında Çevre Analizleri Ön Yeterlilik Belgesi almaya hak kazanmıştı. Ön Yeterlilik Belgesinin Yeterlilik Belgesi'ne dönüştürülmesi için gereken akreditasyon şartı yerine getirildi ve Odamız Merkez Laboratuvarı; TS EN ISO/IEC 17025 Deney ve Kalibrasyon Laboratuvarlarının Yeterliliği İçin Genel Şartlar standardı kapsamında akredite oldu.

MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI 11 ALANDA AKREDİTE OLARAK BİR İLKE DAHA İMZA ATTI

ODAMIZ, "MERKEZ LABORATUVARI" ve "PERSONEL BELGELENDİRME KURULUŞU" ALANLARINDA TÜRKAK TARAFINDAN AKREDİTE EDİLDİ

Odamızın, "Merkez Laboratuvarı" ve "Personel Belgelendirme Kuruluşu" alanlarında TÜRKAK tarafından akredite edilmesi ile uzman mühendis belgelendirme faaliyetlerinden en temel olan 11 alanda akredite olarak Türkiye'de bir ilke daha imza atmasıyla ilgili olarak Oda Yönetim Kurulu Başkanı Emin KORAMAZ'ın yaptığı basın açıklaması yazının devamındadır.

MMO, ulusal ve uluslararası tanınırlık, hizmetlerde uluslararası standardizasyon

ve kurumsallaşmayı ifade eden akreditasyon süreçlerinde başarıyla ilerliyor.

2004 yılında "Basınçlı Kaplar", "Kaldirma ve İletme Makinaları" ile "Teknik Ölçüm ve Analizler"e ilişkin "A Tipi Muayene Kuruluşu" olarak akredite edilen MMO, yine TÜRKAK tarafından 8 Ocak 2007'de Merkez Laboratuvarı, 19 Ocak 2007'de de Personel Belgelendirme Kuruluşu olarak akredite edilmiştir.

MMO'nun uzmanlık alanlarına giren 6 konuda ve bunlardan biri olan asansör-

lere ilişkin Onaylanmış Kuruluş olma çalışmaları ise sürüyor.

MMO, uzman mühendis belgelendirme faaliyetlerinden en temel olan 11 alanda akredite olarak Türkiye'de bir ilke daha imza atmıştır.

Personel Belgelendirme Kuruluşu ve Merkez Laboratuvarı Akreditasyon Sertifikaları, 25 Ocak 2007 tarihinde MMO Genel Merkezinde düzenlenen ve TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet SOĞANCI, MMO Yönetim Kurulu Başkanı Emin Koramaz, MMO

Yönetim Kurulu Üyeleri ve TÜRKAK yetkililerinin katılımı ile gerçekleşen törenle TÜRKAK Genel Sekreteri Atakan BAŞTÜRK tarafından Odamıza verilmiştir.

Merkez Laboratuvarı

Akreditasyonu

MMO Ana Yönetmeliği'nde, "İş ve işçi güvenliği, ergonomi, çevrenin korunması ve enerjinin üretimi ve yönetimi, ölçüm ve test cihazlarının kalibrasyonu v.b. sanayiye yönelik araştırma, geliştirme konularında teknik ve bilimsel her türlü çalışmalarda bulunmak, gereksinilen ölçüm, test ve kontrolleri yaparak belge vermek, Oda'nın üyelerinin bu konudaki uzmanlık çalışmalarını toplum yararına sunmak, araştırma, eğitim ve testlere yönelik uygulama merkezleri ve laboratuvarlar kurmak" açık bir şekilde belirtilmiş, Merkez Laboratuvarı da bu çerçevede kurulmuştur.

"Endüstriyel Kaynaklı Hava Kalitesinin Korunması Yönetmeliği" kapsamında gerçekleştirilen Baca Gazı Emisyon Ölçümlerinin ilgili standartlara uygun olarak yapılması için gereken çalışmalar Odamız tarafından tamamlanmış ve TS EN ISO/IEC 17025 Deney ve Kalibrasyon Laboratuvarlarının Yeterliği İçin Genel Şartlar Standardı kapsamında Türk Akreditasyon Kurumu-TÜRKAK tarafından akredite edilmiştir.

Bacagazı Emisyon Ölçümlerine ilişkin faaliyet yürütecek olan Merkez Laboratuvarı, 8 kapsamda ölçümler yapacaktır. Bunlar: Gravimetrik Metod ile Toz (Partikül Madde) Tayini, Renk Karşılaştırma Metodu ile İslilik Tayini, Elektrokimyasal Hücre Metodu ile O₂ Tayini, Elektrokimyasal Hücre Metodu ile CO Tayini, Elektrokimyasal Hücre Metodu ile NO, NO₂ NO_x Tayini, Elektrokimyasal Hücre Metodu ile SO₂ Tayini, Pitot Tüpü Yoluyla Hız ve Debi Tayini, Gravimetrik Metod ile Nem Tayini ölçümlerine ilişkindir.

PBK Akreditasyonu

6235 sayılı yasa ile kurulmuş Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği-TMMOB'ye bağlı MMO, "mesleğin genel menfaatlere uygun olarak gelişmesini sağlamak" ve mühendislik hizmetlerinin daha üst düzeylere çıkarılması için

yürüttüğü Mühendis Yetkilendirme ve Belgelendirme faaliyetlerini, 1998 yılından bu yana Meslek İçi Eğitim Merkezi (MİEM) aracılığıyla yürütmektedir. Odamız, günün ve mesleğin gerektirdiği içeriklerde gerçekleştirdiği meslek içi eğitimler ile mühendislik hizmetlerinin gelişimini hedeflemiş ve bu yönde bir dizi eğitim ve belgelendirme faaliyeti yürütmüştür.

Mühendislik hizmetleri alanında, kaliteli ve güvenilir hizmetin verilmesi ve yanlış uygulamaların önlenmesi için üniversite eğitimini aşan bir mesleki yeterlilik gereği söz konusudur. Mühendislik lisans eğitiminin, bilim ve teknolojinin günümüzde ulaştığı düzeyde ve meslek yaşamı boyunca sürecek meslek içi eğitime olanak sağlayacak temel bilimsel eğitim olduğu gerçeğinden hareketle, üyelerimiz, Odamız tarafından ek eğitimlere tabi tutulmakta, bu eğitimler sonrasında, yasa ve yönetmeliklerle tanımlanmış uzmanlık yetki belgeleri kendilerine verilmektedir.

Odamız bu kadarla yetinmemiş, mühendis yetki ve sorumluluklarını geliştirme yanı sıra mühendis faaliyetlerini denetlenebilir ve güvenilir kılma; toplumun can ve mal güvenliğini sağlama ve uluslararası standartlar doğrultusunda kurumsallaşmayı hedeflemiştir. Odamız Personel Belgelendirme Kuruluşu'nu (PBK) bu çerçevede ve TS EN ISO/IEC 17024 Personel Belgelendirmesi Yapan Kuruluşlar İçin Genel Şartlar Standardı kapsamında kurumsal bir kimlikle oluşturmuştur.

MİEM tarafından verilen eğitimler sonrasında yapılan sınav ve belgelendirme faaliyetinin Teknik Mevzuata uyumlu, tarafsızlığı ve bağımsızlığı üçüncü taraflarca da onaylanmış bir şekilde yürütülmesi için kurduğumuz PBK, TÜRKAK tarafından akredite edilmiş, "Personel Belgelendirme Kuruluşu Akreditasyonu"nun bütün denetleme aşamaları başarı ile tamamlanmıştır.

MMO Personel Belgelendirme Kuruluşu 11 kapsamda Mühendis Yeterlilik Belgesi vermektedir. Bunlar: Mekanik Tesisat, Havalandırma Tesisatı, Soğutma Tesisatı, Klima Tesisatı, Yangın Tesisatı, Doğalgaz İç Tesisatı, Asansör Avan Proje Hazırlama, Asansör, Araç

Projelendirme, Araçların LPG'ye Dönüşümü, Araçların CNG'ye Dönüşümü Mühendis Yeterlilik Belgelendirmelerine ilişkindir.

MMO'nun Onaylanmış Kuruluş Olma Çalışmaları ve Asansörlerde CE İşaretlemesi

Ülkemizde AB Teknik Mevzuatı uyum çerçevesinde yürürlüğe giren mevzuat gereği, ilgili ürünlere CE işaretlemesi zorunlu hale getirilmiştir. Ancak yerli onaylanmış kuruluşumuzun olmamasının yarattığı sıkıntılar çeşitli sektörlerde yıllardır dile getirilmekte, üreticilerimiz uygunluk değerlendirme faaliyetlerini çok yüksek bedellerde AB test ve belgelendirme kuruluşlarına yaptırmak zorunda kalmakta ve bu alandaki mühendislik hizmetleri yurt dışından satın alınmaktadır.

Odamız meslek alanlarımıza giren 6 konuda, asansörler, basit basınçlı kaplar, gaz yakan cihazlar, sıvı ve gaz yakıtlı sıcak su kazanları, basınçlı ekipmanlar ve makina emniyeti konularında, Onaylanmış Kuruluş olmak için Sanayi ve Ticaret Bakanlığı'na başvurmuştur.

Bunlardan biri ve toplumun can güvenliğiyle doğrudan bağlantılı olan asansörlere ilişkin Odamızca oluşturulan Asansör Kontrol Merkezi (AKM), 27-30.06.2006 tarihlerinde Sanayi ve Ticaret Bakanlığı adına TÜRKAK tarafından yapılan denetimi başarı ile tamamlamıştır.

Şimdi Bakanlığın, Odamızı, Asansör Yönetmeliği kapsamında Onaylanmış Kuruluş olarak Avrupa Komisyonu'na bildirmesi beklenmektedir. Avrupa Komisyonu kararından sonra Odamız bünyesindeki AKM, başvuru kapsamında olan B, F, G ve H modüllerinde asansörlere CE işaretlemesi yapmak üzere AB ve Türkiye'de Onaylanmış Kuruluş olarak tanınmış olacaktır.

Bu sürecin tamamlanması ile yerli onaylı kuruluş bulunmaması nedeniyle üreticimizi yıllardır sıkıntıya sokan bir konuda ülkemiz lehine önemli bir adım atılmış olacaktır. 31 Ocak 2007

TMMOB
Makina Mühendisleri Odası
Yönetim Kurulu Başkanı
Emin KORAMAZ

TÜRKİYE MEVCUT GAZ ALIM SÖZLEŞMELERİNİ "TAKRİR-İ MÜZAKERE" KONUSU YAPMALIDIR

"Sorunun temelinde yıllardır çeşitli siyasal iktidarlarca enerji sektöründe izlenen çarpık, yerli, yeni ve yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımına ağırlık vermeyen dışa bağımlı politikalar bulunmaktadır"

"Ülkemiz uluslararası arenada enerji kozunu elinden çıkarmakta, vanaları başkalarınca açılıp kapanabilecek bir küresel enerji savaşında "enerji koridoru" olmakla avunmaktadır"

"Ülkemizin enerji politikalarında temel kıstas kamusal planlamaya dayalı temiz, ucuz, bol ve yerli enerji olmalıdır"

İran'ın Türkiye'ye gaz sevkiyatını durdurması, geride bıraktığımız Ocak ayında, Rusya ve İran'ın ülkemize sattığı doğalgazı azaltması nedeniyle birçok sanayi kuruluşunun gazının kesildiği, kentlerde doğalgazla ısınan milyonlarca konutun soğuk tehdidiyle karşı karşıya kaldığı günleri hatırlatmıştır. Bu nedenle; "İran'ın doğal gaz sevkiyatını kesmesi, enerji politikalarında dışa bağımlılığın yarattığı sonuçları değerlendirmek ve hatalı politikaları gözden geçirmek için bir imkan olmalıdır." Konu ile ilgili olarak; "Türkiye mevcut gaz alım sözleşmelerini, alım miktarları, alım fiyatları, ödeme şartları vb. kriterler yönünden 'Takrir-i Müzakere' konusu yapmalıdır" diyen Oda Yönetim Kurulu Başkanı Emin KORAMAZ'ın yaptığı basın açıklaması yazının devamındadır

İran'ın Türkiye'ye gaz sevkiyatını durdurması, yine geçen Ocak ayında, Rusya ve İran'ın ülkemize sattığı doğalgazı azaltması nedeniyle birçok sanayi kuruluşunun gazının kesildiği, kentlerde doğalgazla ısınan milyonlarca konutun soğuk tehdidiyle karşı karşıya kaldığı günleri hatırlatmıştır.

Sorun, yoğun kış şartları nedeniyle bugün İran'ın, yarın arz sıkıntısı, fiyat sorunu veya başka bir nedenle Rusya'nın Türkiye'ye sattığı gazı azaltmasıyla açıklanamayacak ve iddiaların aksine "üç gün içinde, beş gün içinde" çözümlenmeyecek kadar ciddi bir sorundur.

Sorunun temelinde yıllardır çeşitli siyasal iktidarlarca enerji sektöründe izlenen çarpık, yerli, yeni ve yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımına ağırlık vermeyen dışa bağımlı politikalar bulunmaktadır.

Bu çarpık politikalar nedeniyle:

- Zengin linyit ve taş kömürü kaynaklarımızın yeterli bir şekilde değerlendirilmemiş, bugünkü elektrik üretim kapasitesinin dörtte biri oranında 10.000 MW kapasiteli ömür yakıtlı santraller kurulmamış,
- Özelleştirileceği gerekçesiyle mevcut linyit yakıtlı santrallerde gerekli iyileştirme, kapasite artırımı, bakım ve onarım çalışmalarının yapılmamış,
- Zengin hidrolik kaynaklarımızın yalnızca 1/4'nin değerlendirilmiş ve yapımı süren santrallerin süresi içinde bitirilmesi için DSİ'ye yeterli kaynak aktarılmamış,
- Yerli rüzgâr ve jeotermal kaynaklarımızın yeterince değerlendirilmemiş,
- Toplam elektrik enerjisi üretiminin beşte biri "doğalgaz temin ve üretilen elektriğin satın alma" garantisi verilen 4 adet özel sektör santralinden satın alınmış, elektrik üretiminin yüzde 45'inin doğal gaza dayandırılmış,

- Doğalgaz temininde tek bir kaynağa Rusya'ya (yüzde 65 oranında) bağımlı kılınmış ve doğalgaz temin anlaşmalarına Türkiye aleyhine hükümler konulmuş,
- Yeterli kapasitede doğalgaz depolama tesislerinin zamanında inşa edilmemiş, olması bulunmaktadır

Gaz temin programlarının bir dizi teknik öğenin yanı sıra, politik parametre içerdiği görülmelidir. Gaz temin anlaşma ve programlarının ilgili tüm tarafların, uzmanların ve akademisyenlerin de katılacağı çok ciddi bir stratejik çalışma olarak ele alınması gerekmektedir. Zira ülkemiz uluslararası arenada enerji konusunu elinden çıkarmakta, vanaları başkalarının açılıp kapanabilecek bir küresel enerji savaşında "enerji koridoru" olmakla avunmaktadır.

Bu ortamda, ülkemizin bir enerji krizi ile karşılaşması ve yaşanan bu tür uluslararası sorunlardan etkilenmemesi için her zaman yinedeğimiz kapsamlı önerilerimizi güncelleştirerek kamuoyuna sunuyoruz.

1. Elektrik enerjisi üretiminde ulusal ve kamusal kaynaklar ile yerli, yeni ve yenilenebilir enerji kaynaklarına ağırlık verilmelidir. Özel olarak elektrik enerjisi üretiminde genel olarak tüm enerji kaynaklarının temin ve kullanımında, ülke ve kamu çıkarlarını gözetilen bir strateji esas alınmalı ve ülke ölçeğinde geçerli olacak bir "Master Plan" uygulamasına geçilmelidir. Ülkemizin enerji politikalarında temel kıstas kamusal planlamaya dayalı temiz, ucuz, bol ve yerli enerji olmalıdır.

2. Doğalgazda Rusya'ya bağımlılığımızın azaltılmasına yönelik çalışmalar yürütülmeli, bu alandaki "al ya da öde" koşullarını içeren abartılı projeksiyonlara dayalı anlaşmalar gözden geçirilmeli, kaynak çeşitlemesine gidilmeli, Azeri gazının gelişi geciktirilmemeli, Türkmen, Mısır, Irak gaz temin projelerinin uygulanmasına başlanmalıdır.

3. Yerli doğal gaz arama ve üretim faaliyetleri ve TPAO'nun bu doğrultudaki çalışmaları desteklenmelidir.

4. Doğalgaz ithalatı ile ülke ihtiyaçları arasında bir açık söz konusu olduğunda, kentlerin ve sanayinin gazı kesilmemeli, doğalgaz yakıtlı elektrik üretim santrallerine verilen gazda kesinti yapılmalıdır.

5. Silivri Yeraltı Doğalgaz Depolama Tesisi yatırımı bir an önce işletmeye alınmalı; 2000 yılından beri sürüncemede kalan, Tuz Gölü Depolama Tesislerinin projesi tamamlanarak yatırımına ivedilikle başlanmalıdır.

6. Doğalgaza bağımlı enerji politikalarından bir an önce vazgeçilerek yerli ve yenilenebilir enerji kaynaklarımıza yatırımlar yapılmalıdır.

Yerli ve yenilenebilir enerji kaynaklarımız ülke ihtiyacının büyük bir bölümünü karşılayacak potansiyelindedir. Bugün ülkemizdeki mevcut hidrolik kaynağımızın dörtte biri, 10.000 MW rüzgâr enerjisi kaynağının yalnızca 50 MW'si kullanılmaktadır. 10.000 MW kapasitede santral tesis etmeye yeterli linyit yatakları değerlendirmeyi beklemektedir.

7. Termik santrallerimizde gerekli bakım, onarım, iyileştirme, kapasite artırımı çalışmaları hızla sonuçlandırılmalı çevre kirliliğini önleyecek önlemler alınmalı, bu santraller tam kapasitede çalıştırılmalıdır.

8. Mevcut hidrolik santraller, tam kapasitede çalıştırılmalı, yapım sürecinde gerekli kaynaklar aktararak hızla sonuçlandırılması sağlanmalıdır. EPDK lisans verdiği santrallerin yapım çalışmalarının öngörülen süre içinde sonuçlanıp sonuçlanmadığını denetlemelidir.

9. BOTAS'ın mevcut doğalgaz sözleşmelerinin özel kuruluşlara devrine son verilmelidir.

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

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

TMMOB
Makina Mühendisleri Odası
Yönetim Kurulu Başkanı
Emin KORAMAZ

TMMOB, NEWPORT INTERNATIONAL UNIVERSITY İÇİN SAVCILIĞA SUÇ DUYURUSUNDA BULUNULDU

TMMOB, Türkiye’de yüz yüze ya da uzaktan üniversite eğitimi sonunda Amerika’da diploma verdiğini duyuran Newport International University adlı kuruluşun faaliyetlerine, yargı kararları ve yasalara karşın son vermeyen Milli Eğitim Bakanı Hüseyin Çelik ve İstanbul Valisi Muammer Güler hakkında suç duyurusunda bulundu.

Ankara Cumhuriyet Başsavcılığı kanalıyla İstanbul Cumhuriyet Başsavcılığı’na verilen suç duyurusunda;YÖK’ün tanımadığı, ABD’de dahi akredite olmamış kuruluşun, Türkiye’de mühendislik ünvanı verdiği belirtilerek, sorumluları hakkında, 3458 sayılı Mühendislik ve Mimarlık Hakkında Yasası’na, 2547 sayılı YÖK Yasası’na ve İYUY’nın 28.maddesine muhalefetten suç duyurusunda bulunuldu.

Dilekçede; yargı kararlarına ve yasalara karşın, yetkili idareler olan Milli Eğitim Bakanlığı ve İstanbul Valiliği’nin anılan kuruluşun faaliyetine son vermeyerek görevlerini yapmadıkları, bu nedenle; görev ve sorumluluklarını yerine getirmeyen Milli Eğitim Bakanlığı ve İstanbul Valiliği hakkındada şikayette bulunmanın zorunlu hale geldiği kaydedildi. Hakkında şikayette bulunan kuruluşun, özel kurs adı altında eğitimde bulunabilmesi için dahi MEB’den izin almasının zorunlu olduğu ifade edilen dilekçede, “İzinsiz eğitim faaliyetinde bulunan bu kuruluşu kapatma yetkisi MEB’dedir. MEB ve İstanbul Valiliği görevlerini yerine getirmediklerinden dolayı suçun devamlı işlenmesine neden olmuşlardır”denildi.

TMMOB, <http://www.newportuni.com> adlı internet adresinde yüz yüze ya da uzaktan üniversite eğitimi sonunda Amerika’da diploma verdiğini duyuran Newport Internatinoal University ile ilgili olarak daha önce YÖK ve Reklam Üst Kurulu’na şikayette bulunmuştu.

Şube Yönetim Kurulu
Sekreterimiz
Doğan USTAER’in
ECE adını verdikleri kızları,



Üyemiz
Özgür KARATAŞ’ın DENİZ adını
verdıkları kızı,

Üyemiz
Ömer ATALAY’ın EFE adını verdikleri oğlu,

Üyemiz İnci Duran DURMUŞ ve
Cenk DURMUŞ’un DENİZ adını verdikleri kızı,

Üyemiz Özgür KARADUMAN’ın
KORAY adını verdikleri oğlu dünyaya geldi,

minik bebeklere aramıza hoşgeldiniz diyor,
USTAER, KARATAŞ, ATALAY,
DURMUŞ, KARADUMAN
ailelerine mutluluklar diliyoruz.

BAŞSAĞLIĞI

Üyemiz
ERHAN KARA’nın oğlu
ORHAN KARA’yı
trafik kazası
sonucu kaybettik
merhuma rahmet,
kederli ailesi ve
yakınlarına
başsağlığı dileriz

KARİKATÜR





TÜMCO
Konya Mühendisleri Odası Bursa Şubesi



TMMOB
ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ
ODASI BURSA ŞUBESİ



Bursa Afet, Yangın, Güvenlik Fuarı



Afet - Yangın- Güvenlik
Sempozyumu



Bursa Gıda-Gıda Tek ve
Bursa Ambalaj 2007
Fuarları ile aynı tarihlerde

BELEDİYE İHTİYAÇLARI
ÖZEL BÖLÜMÜ



19 - 22 Nisan 2007



TÜYAP Bursa

Tüyap Bursa Uluslararası Fuar ve Kongre Merkezi
Yalova Yolu 4. km (Butlim Yarı), Bursa

"Bursa'nın Gücü"



TÜYAP BURSA FUARCILIK A.Ş.

Merkez Ofis / Fuar Alanı
Tüyap Bursa Uluslararası Fuar ve Kongre Merkezi
Yalova Yolu 4. km
(Butlim Yarı), 16250 Bursa

Tel :
(0-224) 211 50 81-89 (Pbx)
Faks :
(0-224) 211 22 18
211 27 22

İnternet:
www.tuyap.com.tr

E-posta:
tuyapbursa@tuyap.com.tr

TÜYAP

Bursa

Tüyap Bursa Fuarcılık A.Ş.

Kalıp Dünyası
Mold World / Turkish Magazine

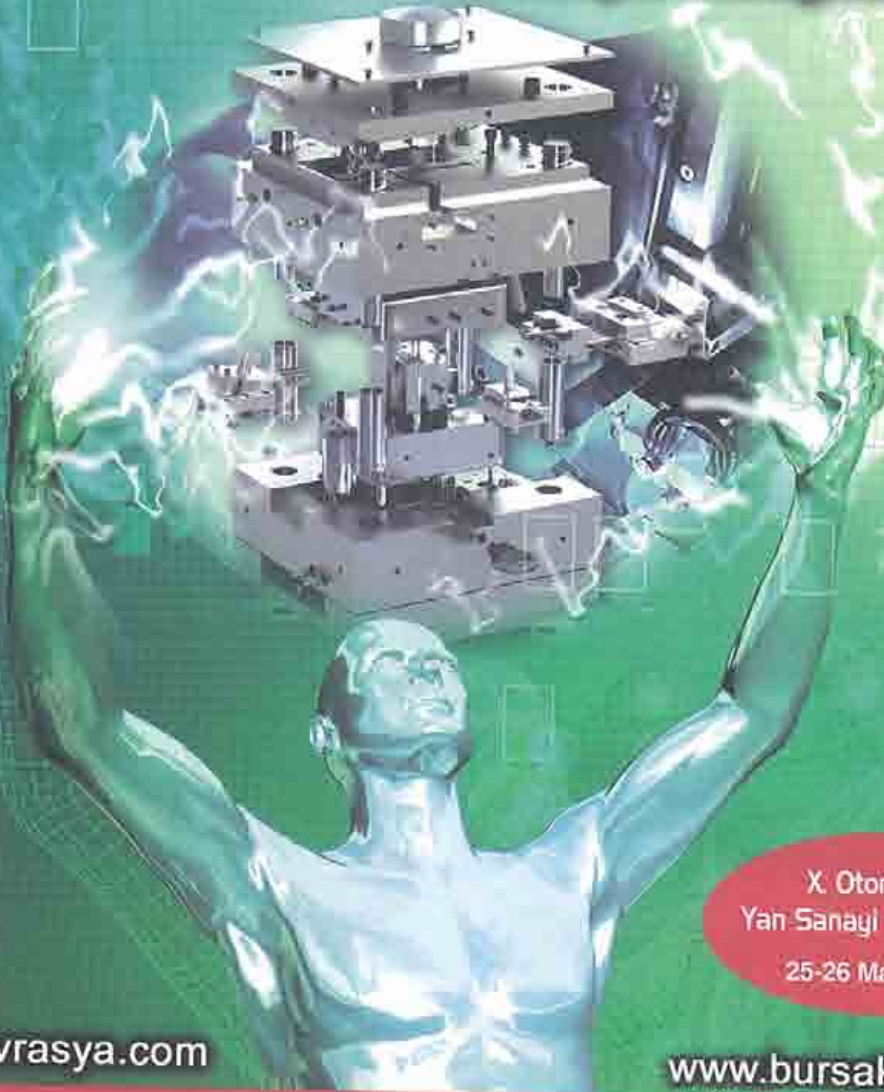
CAD-CAM

METAL DÜNYASI

DEFORMASYON
SAC İŞLEMİ

BURSA KALIP

Bursa 2. Kalıp Teknolojileri ve Yan Sanayiler Fuarı **2007**
avrasya buluşması



X. Otomotiv ve
Yan Sanayi Sempozyumu
25-26 Mayıs 2007

www.kalipavrasya.com

www.bursakalip.com

24 - 27 Mayıs 2007



TÜYAP Bursa

Tüyap Bursa Uluslararası Fuar ve Kongre Merkezi
Tüyap Bursa International Fair and Congress Center
Yalova Yolu 4. km (Buttim Yanı), Bursa

**"Bursa'nın Gücü"
"Power of Bursa"**

BTSO
Ticaret ve Sanayi Odası



TEYD

TEKNOLOJİ VE YAN SANAYİLER BİRLİĞİ
TÜYAP BURSA FUARCIKLIK A.Ş.

ALMIRA HOTEL

İrfan Grup



TÜYAP BURSA FUARCIKLIK A.Ş.

Merkez Ofis / Fuar Alanı
Tüyap Bursa Uluslararası Fuar ve Kongre Merkezi
Yalova Yolu 4. km (Buttim Yanı), 16250 Bursa

Tel: (0-224) 211 50 81-89 (Pbx)
Faks: (0-224) 211 22 15
211 27 22

İnternet:
www.tuyap.com.tr

E-posta:
tuyapbursa@tuyap.com.tr

BU FUAR 5174 SAYILI KANUN GEREĞİNCE TÜRKİYE ODALARI VE BORSALAR BİRLİĞİ (TOBB) İZİNİ İLE DÜZENLENMEKTEDİR



tmmob
makina mühendisleri odası



X. Otomotiv ve Yan Sanayii Sempozyumu

25-26 Mayıs 2007

**TÜYAP Uluslararası Fuar ve Kongre Merkezi
Buttim / BURSA**

İLETİŞİM : TMMOB MMO BURSA ŞUBESİ

Elmasbahçeler Mh. Sabunevi Sk. Mühendisler İşh. No. 19 K.1 16230 Bursa Tel: 0.224 444 8 666 Faks : 0.224 252 11 1
otomotiv.mmo.org.tr otomotiv@mmo.org.tr

SİSTEM MÜHENDİSLİK

ENDÜSTRİYEL
TESİSLERDE
UZMAN
YARDIMCINIZ

Endüstriyel Tesisler
Çelik Konstrüksiyon
Sanayi Tesisatları
Tank İmalatı
Isıtma Sistemleri
Soğutma Sistemleri
Havalandırma Kanal
Klima Sistemleri
Yangın Tesisatları
Buhar Tesisatları
Kızgın Su Tesisatları
Basıncılı Hava
Sihhi Tesisat
Radyant Tesisatı
Doğalgaz - LPG
Proje Hizmetleri
Danışmanlık Hizmetleri
Taahhüt

SİSTEM KONSTRUKSIYON ISI SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİK LTD.ŞTİ.

Çakalınlerleri Sk. No:21 Nilüfer-BURSA Tel. :+90.224 482 28 82 (pbx) Faksı:+90.224 482 28 90
e-mail:sistemmuhendislik@sistemmuhendis.com www.sistemmuhendis.com