



# bülten

TMMOB Makina Mühendisleri Odası Mersin Şubesi Yayın Organı Mayıs-Haziran 2009 Yıl: 8 Sayı: 38



**5 Haziran Dünya Çevre Günü Kutlu olsun...**



**TMMOB**  
**Makina Mühendisleri Odası**  
**Mersin Şubesi Yayın Organı**

Yerel Süreli Yayın  
Mayıs - Haziran 2009 Yıl: 8 Sayı: 38  
Basım Tarih: 13 Ağustos 2009

MMO Mersin Şubesi Adına Sahibi:  
**Naci ERÇOLAK**

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü:  
**Özlem DOĞAN**

Bülten Yayın Komisyonundan Sorumlu  
Yönetim Kurulu Üyesi  
**Alper TURNA**

Yayına Hazırlayan:  
**MMO Mersin Şube Yönetim Kurulu**

Gönderilen yazıların yayınlanıp yayınlanmamasına, TMMOB Makina Mühendisleri Odası Mersin Şubesi Yönetim Kurulu karar verir. Yayımlanan yazılardaki sorumluluk yazarlarına, ilan ve reklamlardaki sorumluluk ilan veren kişi veya kuruluşa aittir. Bülten'e gönderilen çeviri yazıların kaynağı mutlaka belirtilir. Gönderilen yazılar, yazarlarına geri verilmez.

**MMO Merkez**  
Meşrutiyet Cad. No: 19 Kat: 6-7-8  
Kızılay / Ankara  
Tel: 0 312 425 21 41  
Fax: 0 312 417 86 21  
Web: <http://www.mmo.org.tr>  
e-mail: [mno@mno.org.tr](mailto:mno@mno.org.tr)

Yönetim Yeri:  
MMO Mersin Şubesi  
Gazi Mh. 1314 Sk. Şimşek Apt. C Blok  
Zemin Kat Yenışehir / Mersin  
**Tel: 444 8 666**

Tel: 0 324 327 38 00-327 38 01  
Fax: 0 324 326 95 53  
Web: <http://mersin.mmo.org.tr>  
e-mail: [icel@mno.org.tr](mailto:icel@mno.org.tr)

MMO Mersin Şubesi  
**Tarsus İlçe Temsilciliği:**  
Yeşilyurt Mah. 4407 Sk.  
İlker Babayoğlu Apt. Zemin Kat No: 1  
Tel/Fax: 0 324 613 98 32-33

MMO Mersin Şubesi  
**Silifke İlçe Temsilciliği:**  
Saray Mh. Fevzi Çakmak Cad.  
Kamile İshani Kat: 3 No: 60 Silifke  
Tel: 0 324 715 05 00

Ofset Hazırlık:  
Metro Matbaa ve Matbaa Malzemeleri  
Baskı: İmece Gazetesi Matbaası  
Camışerif Mah. 5250 Sk.  
Tel: 0 324 238 41 41 / MERSİN  
**Bu sayı 1100 adet basılmıştır.**



## Sunuş

Değerli Üyelerimiz,

Yapılan araştırmalar hala krizin devam ettiğini ve en çok da işçi kesimi vurduğunu göstermektedir. Maalesef krizden etkilenen işyerlerinde krizi atlattık için personel çıkarma çözüm olarak görülmektedir. Bunun yanı sıra ücretsiz izin kullanımı, kısa çalışma ödeneği gibi uygulamaların yaygın olarak yaşandığı görülmektedir.

Bu krizin etkilerini yaşayan üyelerimizin, geleceğe ümitle bakışlarını yitirmemelerini umuyoruz.

Emek ve meslek örgütlerinin yıllardır süren kararlı tutumları 1 Mayıs'ın "Emek ve Dayanışma Günü" adıyla resmen tatil edilmesini sağladı. Bundan sonra her 1 Mayıs'ın coşku içerisinde kutlanmasına dair bir adım atılmış oldu. Makina Mühendisleri Odası Mersin Şubesi olarak, İl Koordinasyon Kurulu çatısı altında krizin etkilerinin tüm şiddetiyle hisseden işçiler, memurlar, ücretli ve serbest çalışan, işsiz mühendis, mimar ve şehir plancıları olarak üyelerimizle birlikte 1 Mayısı kutladık.

Mayıs ayının ilk haftasının İş Sağlığı ve Güvenliği olduğu bir zamanda hastanelerde yaşanan yangınlarla bu konunun ne kadar önemli olduğu bir kez daha görüldü. Yangınlar sonrasında TMMOB Heyetinin hazırladığı rapor ve raporun sunumu öncesi TMMOB yönetimi tarafından yapılan açıklamalar, sermaye kesiminin sağlık sektöründeki özelleştirme ve dönüşüm politikalarının, ihmal edilen iş güvenliği önlemlerinin, ucuz malzeme kullanımının ve nitelsiz personel istihdamının bu faciayı hazırladığını göstermiştir. Bu tür faciaların Mersin'de yaşanmaması için Valilik Başkanlığında İl Yangın Denetim Heyeti, Kamu Kurum ve Kuruluşlarının yanı sıra ilgili meslek odaları katılımıyla bir koordinasyon kurulu oluşturularak Mersin'de bulunan hastane, yurt, alışveriş merkezi gibi yerlerin acilen denetlenmesi durumlarının tespit edilmesi ve uygunsuz durumların giderilmesi için önlemler alınmalıdır. Bu konuda üstümüze düşeni her zaman yapmaya hazır olduğumuz belirtmek isteriz.

Hepinizin birkaç yıldır duyduğu ve bildiği gibi artık Kentimize doğal gaz geliyor. Kentimizin en önemli dinamiklerinden olan bir meslek odası olarak Şubemiz, doğal gaz konusunda yaşanan sıkıntıların kentimizde de yaşanmaması için Gaz dağıtım firmasıyla çeşitli görüşmeler yapmıştır. Firma ile gaz açma protokolü çalışmalarına başlanmıştır ve bu çalışmalar devam etmektedir. Bu protokolle projeleri mühendislerimiz tarafından çizilen ev içi doğalgaz tesisatlarının gaz açma ve tesisat kontrolleri şubemiz tarafından yapılacaktır. Kentimizde hiçbir sorun yaşanmadan, kentimizin gelişimine katkı sağlamak için çalışmaya devam edeceğiz.

Geçtiğimiz iki ay içerisinde tüm üyelerimizle sağlıklı iletişim kurabilmek, onların varsa dilek ve önerilerini almak ve üye profilimizi oluşturmak için anket yaptık. Bu anketi diğerlerinden farklı kılan ise üyelerimizle bire biri telefonla iletişim kurmamızdır. Yaptığımız bu ankette üyelerimize rahatsızlık veriysek özür dileriz fakat bu şekilde gerçekleştirdiğimiz anketimizin daha verimli sonuçları oldu ve yapılan anketler sayesinde üyelerimizin bilgileri güncellendi, dilek ve önerileri alındı. Şube olarak üyelerimizin dilek ve önerilerini gerçekleştirebileceğimize inanıyoruz.

Her geçen yıl Güneş Enerjisine olan inancımız ve bu konuda yaptığımız çalışmalara gösterilen ilgi artmakta olup 4. sünü düzenleyeceğimiz Güneş Enerjisi Sistemleri Sempozyumu ve Sergisinin hazırlıkları devam etmektedir. Bu sene farklı olarak Ülke genelinde Edirne'den Kars'a kadar TMMOB çatısı altında olan tüm üyelerin katılımına açık olan bir Fotoğraf Yarışması düzenledik ve bu şekilde sempozyumumuzun daha geniş bir kitleye ulaşacağını umuyoruz. Sempozyumumuza renk katacağınızı inandığımız bu etkinliğimizde siz değerli üyelerimizin de katılımını görmek bizleri sevindirecektir.

Her zaman söylediğimiz gibi birlikte karar alıp, birlikte yönetip, birlikte üretmeye devam edeceğiz.

**6. Dönem Şube Asil ve Yedek  
Yönetim Kurulu Üyeleri Adına Başkan  
Naci ERÇOLAK**



## 1 MAYIS İŞÇİ VE EMEK BAYRAMINI KUTLADIK...

- Bu yıl ilk kez resmi tatil olarak ilan edilen 1 Mayıs İşçi ve Emek Bayramı kutlamaları Mersin Devlet Hastanesi önünde saat 11:00'de başladı. TMMOB Mersin İKK bileşeni olarak metropol miting alanına yürüyüşle kutlamalara katıldık.



## ŞUBEMİZDE İŞ MAKİNALARI KURSU DÜZENLENDİ

- 20 Nisan-01 Mayıs 2009 tarihleri arasında Şubemizde açılan Eğitimcimiz Ufuk ÜNAL tarafından verilen iş makinaları kursuna 16 kursiyer katılmıştır.
- 08-19 Haziran 2009 tarihleri arasında Mersin Liman İşletmelerinde Eğitimcimiz Ufuk ÜNAL tarafından verilen iş makinaları kursuna 25 kişi katıldı.
- Kurs sonunda yapılan sınavda başarılı olan kursiyerlere sertifikaları verildi.



## TS825 ISI YALITIMI İZODER PROGRAMININ KULLANIMI PRATİK SEMİNERİ DÜZENLENDİ

- Şubemizde 13 Mayıs 2009 Çarşamba günü TS825 Isı Yalıtımı İZODER Programının Kullanımı Pratik Semineri düzenlendi.
- İZOCAM yetkilisi Serhat SERKAN'ın verdiği seminere 17 SMM belgeli üyemiz katılmıştır.

## MEZİTLİ BELEDİYE BAŞKANI MAKAMINDA ZİYARET EDİLDİ

- MMO Mersin Şube Yönetim Kurulu; 13 Mayıs 2009 tarihinde Mezitli Belediye Başkanı Uğur YILDIRIM'ı makamında ziyaret ederek öncelikle bu dönem seçilmiş oldukları görevlerinde başarılar dileyip, hayırlı olmasını dilediler.
- Mesleki anlamda halkımızın can güvenliğini ilgilendiren konularla ilgili de ilerleyen aylarda detaylı çalışma yapmak üzere çalışma grup ve komisyonlarının oluşturulmasının gerekliliği konularında fikir birliğine varıldı.
- Makina Mühendisleri Odası Mersin Şubesi ve Mersin Mezitli Belediyesi arasında oluşturulacak komisyonların Asansör, Mesleki Denetim vb. konularında çalışmalar yapılması hususunda mutabakata varıldı.



## ŞUBEMİZDE ASANSÖR FİRMALARI İLE TOPLANTI DÜZENLENDİ

- Şubemizde, 14 Mayıs Perşembe günü Mersin'de faaliyet gösteren Asansör Bakım Firmaları ile toplantı düzenlendi. 26 kişinin katıldığı toplantıda Asansör Denetimleri ve 18 Mayıs tarihinde yürürlüğe giren yeni Asansör Yönetmeliği hakkında görüşüldü.

## 19 MAYIS GENÇLİK VE SPOR BAYRAMI KUTLAMALARI

- Ulu Önder Atatürk'ün gençlerimize armağan ettiği 19 Mayıs Gençlik ve Spor Bayramı, Kültür Merkezinde gerçekleştirilen törenle kutlandı. Makina Mühendisleri Odası Mersin Şubesi olarak çelenk bırakıldı.







## KLİMA TESİSATI MÜHENDİS YETKİLENDİRME KURSU DÜZENLENDİ

- 15-19 Mayıs 2009 tarihlerinde MİEM Eğitimci Mustafa Kemal SEVİNDİR tarafından verilen Klima Tesisatı Mühendis Yetkilendirme Kursu 20 üyemizin katılımıyla gerçekleşti. Kurs sonunda yapılan sınavda başarılı olan üyelerimize Yetki Belgeleri verilmiştir.

### Mekanik Tesisat Teknik Uygulama Sorumlusu Saha Bilgilendirme Semineri - II

22-23 Mayıs 2009  
Semineri Veren: Ali İnce (MİEM Eğitimci)



tmmob  
makina mühendisleri odası  
mersin şube

Tel: 0(324) 444 8 666 - 327 38 00-01 / http://mersin.mmo.org.tr / E-Posta: icer@mmo.org.tr  
Detaylı Bilgi ve Başvuruların 18 Mayıs 2009 saat: 17.00'ye kadar Aşçe Karaca'ya iletilmesi gerekmektedir.

## MEKANİK TESİSAT TEKNİK UYGULAMA SORUMLUSU SAHA BİLGİLENDİRME SEMINERİ DÜZENLENDİ

- 22-23 Mayıs 2009 tarihlerinde MİEM Eğitimci Ali İNCE tarafından verilen Mekanik Tesisat Teknik Uygulama Sorumlusu Saha Bilgilendirme Semineri, 17 üyemizin katılımıyla düzenlendi.



## ÖĞRENCİ ÜYE KOMİSYON BAŞKANINDAN ŞUBEMİZE ANLAMLI TEŞEKKÜR

Öğrenci Komisyon Başkanı Önder OVA; öğrencilere 2008- 2009 öğretim döneminde;

20 öğrenciye staj yeri sağlanması, Katılmak istedikleri etkinlikler, mitingler için ulaşımalarının sağlanması,

TEMSA OTOMOTİV, GÜNEY SÜT, ÇUKOBİRLİK, KOLUMAN, ÇİMSA ÇİMENTO VE İSDEMİR' e düzenlenen teknik gezilerin gerçekleştirilmesi, Öğrenci Üye Kurultaylarının gerçekleşmesi, Oda Merkezinde gerçekleşen öğrenci üye toplantılarına öğrenci gönderilmesi gibi bir çok konuda katkı sağlayan ve destek olan Şube Yönetim Kurulu Üyelerine ve Şube Çalışanlarına teşekkürlerini iletti.



## İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ GENEL BİLGİLENDİRME SEMİNERİ DÜZENLENDİ

### SEMİNER

**İş Sağlığı ve Güvenliği  
Genel Bilgilendirme Semineri-II  
DAVETLİSİNİZ**



Tarih: 29 Haziran 2009 Pazartesi > Saat: 13.00 - 17.00  
> Yer: MMO Mersin Şube Eğitim Salonu

Semineri Veren Kişi:  
**M. Akif ERMAN**  
(İş güvenliği uzmanı- A sınıfı)

**Seminerin İçeriği:**  
> İş Sağlığı ve Güvenliği Temel Prensipleri ve  
Yasal Sorumluluklar  
> Risk Analizi ve Değerlendirilmesi



tmmob  
makina mühendisleri odası  
mersin şube

Detaylı Bilgi İçin: Tel: 0(324) 444 8 666 - 327 38 00 - 01 (Ayşe KARACA / Dahili: 14)  
http://mersin.mmo.org.tr / E-Posta: icel@mmo.org.tr

27 Mayıs Çarşamba günü ve 29 Haziran 2009 Pazartesi günü MMO Mersin Şube Eğitim Salonunda İş Güvenliği Uzmanı ve Şube Yönetim Kurulu Üyemiz M. Akif ERMAN tarafından İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Bilgilendirme Semineri verildi. Düzenlenen kurslara toplam 54 üyemiz katıldı.



## ÜYELERİMİZ VE AİLELERİYLE BAHAR YEMEĞİMİZDE BULUŞTUK...

- 29 Mayıs 2009 tarihinde Sultaşa Otelde düzenlediğimiz Bahar Yemeğimizde üyelerimiz ve aileleriyle Biraraya geldik.
- Yemeğimize Vali Yrd. Kadir OKATAN ve Mezitli Belediye Başkanı Uğur YILDIRIM ve değerli eşi katıldılar. Yemeğimizin açılış konuşmasını Şube Başkanımız Naci ERÇOLAK yaptı.



### Bahar Yemeğimizde buluştuk...

#### DAVETLİSİNİZ

"Bahar Yemeği"mizde  
siz sevgili  
üyelerimizle ve  
aileleriyle  
birarada olmayı  
diliyoruz...

29 Mayıs 2009 Cuma  
Saat: 19.30 / Yer: Sultaşa Otel



tmmob  
makina mühendisleri odası  
mersin şube

Detaylı Bilgi İçin: Tel: 0(324) 444 8 666 - 327 38 00 - 01 (Fatma GÜNEŞ Dahili: 13)  
http://mersin.mmo.org.tr / E-Posta: icel@mmo.org.tr





## YENİŞEHİR BELEDİYESİ GÜNEŞ PARKI AÇILIŞINA KATILDIK...

08 Haziran 2009 tarihinde Yenişehir Belediyesinin yaptırmış olduğu Güneş Eğitim Parkı, Vali Yardımcısı Ahmet Soley, Mersin İl Emniyet Müdürü Süleyman Ekizer, Elektrik Mühendisleri Odası Mersin Şube Başkanı Kamer Gülbeyaz, Makina Mühendisleri Odası Mersin Şube Başkanı Naci Erçolak, CHP İl Başkanı Yılmaz Şanlı, Meclis Üyeleri, Muhtarlar ve çok sayıda vatandaşın katılımıyla açıldı.



Şube Başkanımız açılıшта; "Güneş Eğitim parkıyla güneş enerjisinin yaygın kullanılabilmesi konusunda öncülük eden Başkanımızı kutluyorum, biz de Mersin'de ve tüm ülke genelinde fosil yakıtlara alternatif yenilenebilir enerji kaynaklarından olan güneş enerjisi kullanımını yaygınlaştırmak amacıyla yıllardır çalışmalar gerçekleştirmekteyiz ve bu çalışmalarımız devam edecektir. Bu yıl 6-7 Kasım'da 4. sünü düzenleyeceğimiz Güneş Enerji Sistemleri Sempozyumu ve Sergisine tüm halkımızı şimdiden davet ediyorum" dedi.

## MERSİN İL KOORDİNASYON KURULU BİLEŞENLERİ İLE BELEDİYE MECLİS ÜYELERİNİN BULUŞMASI

19 Haziran 2009 tarihinde Mimarlar Odası Mersin Şubesi salonunda gerçekleşen "Yeni Dönemde, Yeni Yaklaşımlar; TMMOB Mersin İl Koordinasyon Kurulu Bileşenleri ile Belediye Meclis Üyelerinin Buluşması" konulu tanıtma ve tanışma toplantısı düzenlendi. Toplantıda İKK bileşeni olan 14 Oda Temsilcileri kısa bir Oda



tanıtımı ve Mersin'de olan kent sorunlarına çözüm önerilerini sundu. Açılış konuşmasını Mersin İKK Sekreteri Kamer GÜLBAYAZ'ın yaptığı toplantıya Mezitli Belediye Başkanı Uğur YILDIRIM, Belediye Meclis Üyeleri ve İKK Bileşenlerinin yöneticileri katıldı. MMO Mersin Şube adına Şube Başkanımız Naci ERÇOLAK söz aldı.







## 21 HAZİRAN DÜNYA GÜNEŞ GÜNÜ KUTLADIK

- 20 Haziran 2009 tarihinde Makina Mühendisleri Odası Mersin Şubesi olarak, Dünya Güneş Gününü üyelerimizin ve halkımızın yoğun ilgisiyle bir dizi etkinliklerle kutladık. Etkinliklerimize Vali Yrd. Ahmet BÜYÜKÇELİK, Mersin Üniversitesi Makina Mühendisliği Bölüm Başkanı Yusuf ZEREN, Mersin Büyükşehir Belediyesi İl Meclis Üyesi Nuri ÖZDEMİR ve CHP İl Başkanı Yılmaz ŞANLI katıldı.
- Şubemiz de 20 Haziran 2009 Cumartesi Günü "Dünya Güneş Günü" kapsamında etkinlikler düzenlendi. Etkinliklerimiz saat: 14.30'da **Güneş Arabasının Şehir Turu** ile başladı. Saat 16:30'da Makina Mühendisleri Odası Mersin Şube başkanımız Naci ERÇOLAK'ın açılış konuşması ile konferansımız başladı. IEM Müdürü (Institute FOR Energy and Material Zürih/ İsviçre) Prof. Dr. Muhammed ELTEZ tarafından "**Güneş Enerjisi Teknolojilerinin Dünyadaki Son Gelişmeleri**", Makina Mühendisleri Odası Mersin Şube Başkan Vekili Hayati Şimşek tarafından "**Türkiye'nin Enerji Görünümü**" konularında konferans düzenlendi.
- Etkinliklerimizin kokteyl bölümünde Halk Oyunları ekibinin gösterisi ve Güneş Pastamızın kesimini üyelerimizle birlikte gerçekleştirdik. Kokteylde Şubemizin bugüne kadar yaptığı Güneş Konulu etkinliklerimizi, sinevizyon gösterisi olarak izledik.



### Makina Mühendisleri Odası Mersin Şube Başkanı Naci ERÇOLAK'ın Dünya Güneş Günü Kutlamaları dolayısıyla yaptığı basın açıklaması:

Uluslararası Güneş Enerjisi Topluluğu (ISES) tarafından, temiz ve sonsuz enerji kaynağı olan güneş enerjisine dikkat çekmek amacıyla kuzey yarım kürede güneş ışığından yararlanılan en uzun gün olan 21 Haziran günü "Dünya Güneş Günü" olarak ilan edilmiş ve bu çerçevede bugün dünyanın birçok ülkesinde çeşitli etkinliklerle kutlanmaktadır.

20. yüzyılda bilimin ve teknolojinin gelişmesi, artan

enerji gereksinimi ve çevre kirliliği sorunları karşısında bilim çevrelerinin dikkatini sonsuz ve yenilebilir enerji kaynağı olan güneşe yöneltmelerine neden olmuştur.

Sanayileşmenin ve üretimin temel girdisi olan "Enerji" aynı zamanda refahın ve uygarlığın da gelişmesini hızlandıran önemli bir kaynaktır. Ülkemizde hızlı nüfus artışına, sanayileşmeye ve teknolojik gelişmelere paralel olarak enerji tüketimi hızla artmakta konvansiyonel



enerji kaynakları da gün geçtikçe aynı hızla azalmaktadır.

Bu durumda; dünyanın çevre dengesinin sürekliliğini sağlayan aynı zamanda tükenmeyen en güçlü, temiz ve çevre dostu enerji kaynağı olan "Güneş" ve "Güneş Enerjisi" büyük önem kazanmaktadır.

Mühendis olarak enerji ile ilişkimizi değerlendirdiğimizde: enerjiyi gerektiği yerde kullanmak/ tüketmek, kullandığımız enerjiyi uygun cihaz ve sistem tasarımlarıyla en verimli şekilde kullanmak olup bu nedenle tüm mühendislik disiplinleri (mimari, inşaat, tesisat ve elektrik) yaptıkları çalışmalarda; enerji verimliliğini ön planda tutmak ve bir enerji kültürü yaratmak / yaşatmak gibi ulusal politika oluşturmak zorundadırlar.

Günümüz şartlarında, güneş enerjisi diğer enerji kaynaklarının (kömür, petrol, doğalgaz, vb.) yetersiz kaldığı durumlarda, insanlığın sürekli olarak artmakta olan enerji ihtiyacını karşılayabilecek tek enerji kaynağıdır. Bilindiği gibi 1997 Kyoto Anlaşması çerçevesinde CO2



ve sera etkisi yaratan diğer gazların emisyon oranlarının 2008- 2012 yıllarında oluşabilecek toplam emisyon oranının 1990 yılı seviyesinin en az %5 altına çekilmesi kararı alınmıştır. Ayrıca AB'nin "Binaların Enerji Performansı" konusundaki 2002/91/EC sayılı direktifi 2003 yılında itibaren zorunlu olmuştur. Bu durumda binalarda enerji tüketiminin ölçülmesi ve bilinçli yönetilmesi hedefi doğrultusunda direktif 4 Ocak 2006 yılında üye ülkelerde kapsam alanındaki binalarda uygulanmaya başlanmıştır. "Bu performans 5 yıldan daha uzun olmamak kaydıyla belirli zaman dilimleriyle gözden geçirilecek ve yapı sektöründeki teknik gelişmeyi yansıtabilmek için gerekirse güncelleştirilecektir.

05 Aralık 2008 tarihli 27075 sayılı Resmi gazetede "Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği" yayınlanmıştır.



#### Sonuç olarak;

- \* Verimlilik önlemleri ile enerji kullanımını azaltmak,
- \* İklim değişikliği ve atık gazların sera etkisini azaltmak,
- \* Çevreyi ve çevreyle ilgili şartları korumak/ iyileştirmek,
- \* Enerji harcamaları ile enerjinin maliyet üzerindeki oranını azaltmak gibi bir enerji stratejisi ve politikası izlemek gereklidir.

Bu durumda sanayi de dahil olmak üzere tüm binalarda ısınma, su ısıtma, soğutma, havalandırma, iklimlendirme ve aydınlatma gibi tesisat sistemlerinin uygulamalarında kullanılan konvansiyonel yakıt sistemlerinin yeniden gözden geçirilmesi gerekecek ve Güneş Enerjisi daha da önem kazanacaktır.

Ülkemizde çeşitli güneş enerjisi elde etme teknikleri



mevcuttur. Bunlardan bazıları ilerlemiş seviyelere ulaşmış, bazıları ise daha araştırmalarının ilk aşamalarında. Her birinin kullanım ve uygulamalarına bağlı olarak avantaj ve dezavantajları vardır.

Güneş enerjisi sistemlerini; Termodinamik Sistemler ve Fotovoltaik Sistemler olarak iki ana başlıkta toplayabiliriz. Termodinamik sistemlerden olan Pasif Güneş Sistemleri direkt olarak binaların ısıtılmasında, seralarda ve bitkilerin, meyvelerin kurutulmasında kullanılmaktadır. Termodinamik sistemlerden olan Aktif Güneş Sistemleri ise ısıtma, soğutma ve elektrik enerjisi üretiminde kullanılmaktadır.



Fotovoltaik sistemlerde ise güneş enerjisini doğrudan elektrik enerjisine dönüştürmek için özel maddelerden güneş pilleri yapılarak bunlar üzerine gelen güneş ışınları elektrik enerjisine dönüştürülmektedir. Bunların

maliyetleri yüksek olmasına rağmen yaygın uygulama alanları vardır. Aslında bütün Güneş enerjisi ile çalışan ısıtma ve soğutma sistemlerinin ilk yatırım maliyetinin, diğer konvansiyonel yakıt kullanılan sistemlere göre daha yüksek olduğu bilinmektedir. Ancak günümüzün sürekli yükselen enerji maliyetleri dikkate alındığında Güneş Enerjisi sistemlerinin işletme maliyetinin karşılanamayacak oranda düşük olduğu da bilinmektedir. Ayrıca, uygun projelendirme ve düzenlemeler ile ilk yatırım maliyetleri daha da düşürülebilir.

Isıtma ve soğutma tesisatında güneş enerjisi sistemlerinin kullanılmasının ana nedenlerinden en önemlisi, binaların ve diğer tesislerin kullandığı enerji ile ilgili maliyetlerini düşürmektir. Dünya üzerindeki gelişmiş olan ülkeler kullandıkları enerjilerini ucuza üretmenin yollarını arayıp bulmuşken, ülkemizde hala pahalı üretim modelleri ve uygulama sistemleri kullanılmaya çalışılmaktadır. Halbuki ülkemiz; coğrafi

konumu nedeniyle başta Güneş Enerjisi olmak üzere birçok yenilenebilir enerji kaynaklarına sahip ve diğer ülkelere göre daha şanslı konumda olan ender ülkelerden birisidir. Bu kaynaklardan en önemlisi olan Güneş, geçmişte olduğu gibi gelecekte de en temiz ve en temel enerji kaynağı olmaya devam edecektir. Fosil kaynaklı yakıt fiyatlarındaki artışlar ve artan çevre bilinci nedeniyle sıcak su elde edilmesi ile ısıtma sistemlerinde destek sağlamak amacıyla bugün artık güneş kolektörlerinin kullanımı gittikçe yaygınlaşmaktadır ancak yeterli değildir. Yapılacak yasal düzenlemeler ile binalarda Güneş Enerjisi sistemlerinden "Güneş Kolektörleri" nin kullanılması teşvik edilmelidir.





Ayrıca yeni yapılacak binalarda mimari tasarım aşamasında binanın güneşe göre yön durumları dikkate alınarak ısı kazancı sağlanması da düşünülmelidir. 09 Ekim 2008 tarihli 27019 sayılı resmi gazetede "Binalarda ısı yalıtım yönetmeliği" yayınlanmıştır. Güneş Enerjisinin

olan ilimizde güneş enerjisini Mersin'lilere tanıtmak üzere 21 Haziran Dünya Güneş Günü nedeniyle etkinlikler düzenlenmektedir.

Bu yılki etkinlik programımız da Güneş Arabası Mersinli' lere tanıtılacaktır. Bu amaçla 20 Haziran 2009 Cumartesi günü saat 14.30- 15.30 arası Adnan Menderes Bulvarı Yenışehir Kampus Kavşağından hareket ederek, Hastane Caddesi- Kongre Merkezine kadar "gösteri turu" yapılacaktır.

Büyükşehir Belediyesi Kongre Merkezinde saat 16.30 da konuşmacı olarak; IEM (Institute for Energy and Material Zürih/İsviçre) Müdürü Prof. Dr. Muhammet ELTEZ'in "Güneş Enerjisi Teknolojilerinin Dünyadaki Son Gelişmeleri" ve Şube Yönetim Kurulu Başkan Vekili Hayati ŞİMŞEK'in "Türkiye'nin Enerji Görünümü" konularını sunacakları konferansla devam edecek olan Dünya Güneş Günü Kutlamaları etkinliğimiz, saat 19.30da kokteylimizle devam edecektir.



gittikçe önem kazandığı son zamanlarda tüm yapılarda da ısıtma ve soğutma sistemlerinde güneş enerjisinin kullanılmaya başlanması teşvik edilmelidir.

Bu yılda güneşten yararlanma potansiyeli çok yüksek

TMMOB Makina Mühendisleri Odası Mersin Şubesi tarafından yılda 300 den fazla güneşli güne sahip olan bölgemizde bu enerji kaynağına dikkat çekmek için 1997 yılından buyana çeşitli mesleki ve bilimsel etkinlikler düzenlenmektedir. TMMOB Makina Mühendisleri Odası adına Şubemiz yürütücülüğünde bu yıl ulusal düzeyde dördüncüsünü düzenleyeceğimiz **"Güneş Enerjisi Sistemleri Sempozyum ve Sergisi" 6-7 Kasım 2009 tarihlerinde Mersin Kültür Merkezinde ve Cumhuriyet meydanında gerçekleştirilecektir.**

Düzenlenecek olan bu etkinliğimize, tüm halkımızın katılımıyla katkılarını umuyor, basın mensupları, ilgi duyan sivil toplum kuruluşları ve meslek odalarının üyeleri ile tüm yurttaşlarımız şimdiden davetlidirler.

Ve; **"Güneş bize yeter, Nükleer santrale karşı güneşine sahip çık"** diyoruz. **(20.06.2009)**





## LPG DOLUM-BOŞALTIM PERSONELİ KURSU DÜZENLENDİ

- 22-23 Haziran 2009 tarihlerinde Şubemiz Sabahattin Kesten Eğitim Salonunda 24 kişinin katıldığı LPG Dolum- Boşaltım Personeli Kursu, Eğitimcimimiz İbrahim TEMAMOĞULLARI tarafından verildi.



## ASANSÖR BİLGİLENDİRME SEMİNERİ DÜZENLENDİ

- 24 Haziran 2009 tarihlerinde Şubemiz Sabahattin Kesten Eğitim Salonunda 42 kişinin katıldığı Gözetim Kriterleri kapsamında hazırlanan Asansör Bilgilendirme Semineri gerçekleştirildi. Bülent TOP tarafından verilen seminerde asansör parçaları ve asansör kazaları hakkında bilgiler verildi.



## Üyemiz Mehmet Yaroğlu Türkiye Masterler Atletizm Şampiyonasında dereceye girdi

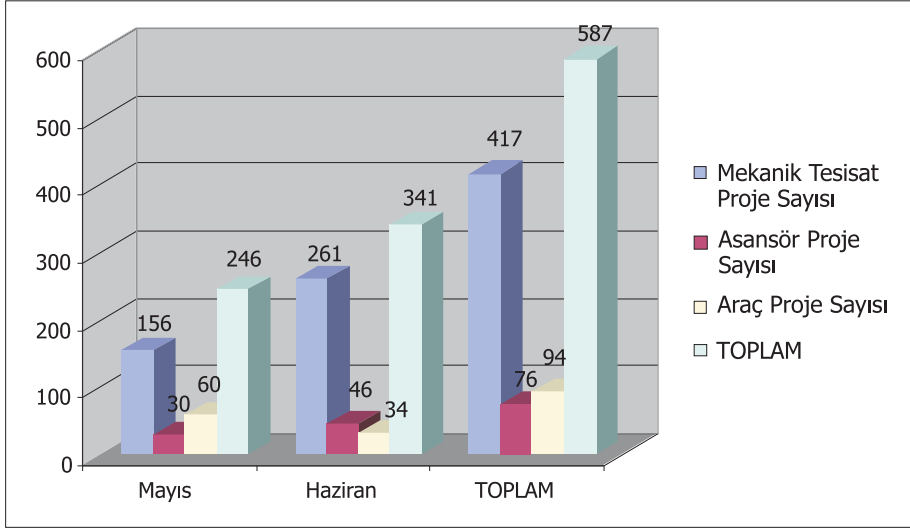


Haziran 2009'da İzmir Atatürk Stadı'nda düzenlenen Türkiye Masterler Atletizm Şampiyonası'nda Tarsus yürütme kurulu saymanımız Mehmet Yaroğlu  
100 mt. de **Türkiye 3.'cüsü**  
200 mt. de **Türkiye 2.'cisi** olmuştur.

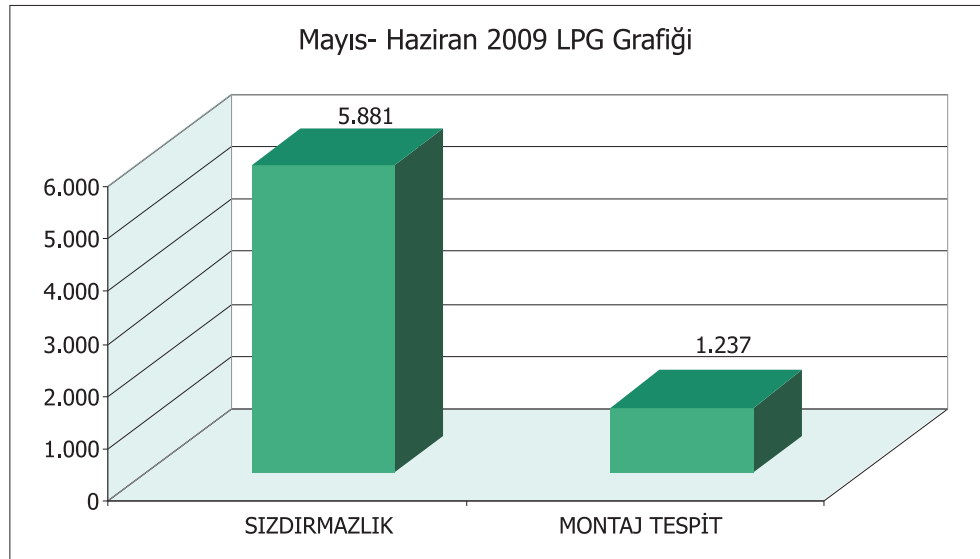


## VERİLERLE ŞUBE ÇALIŞMALARI:

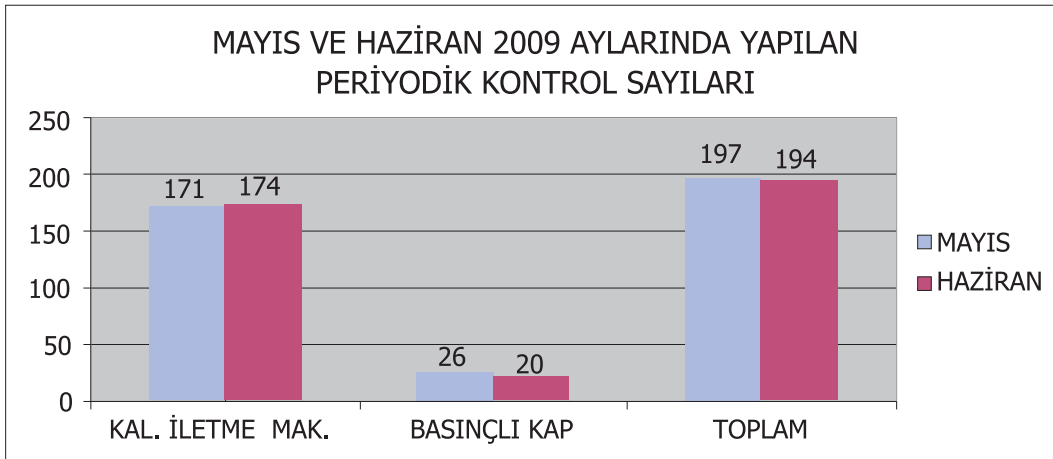
### Mesleki Denetim:



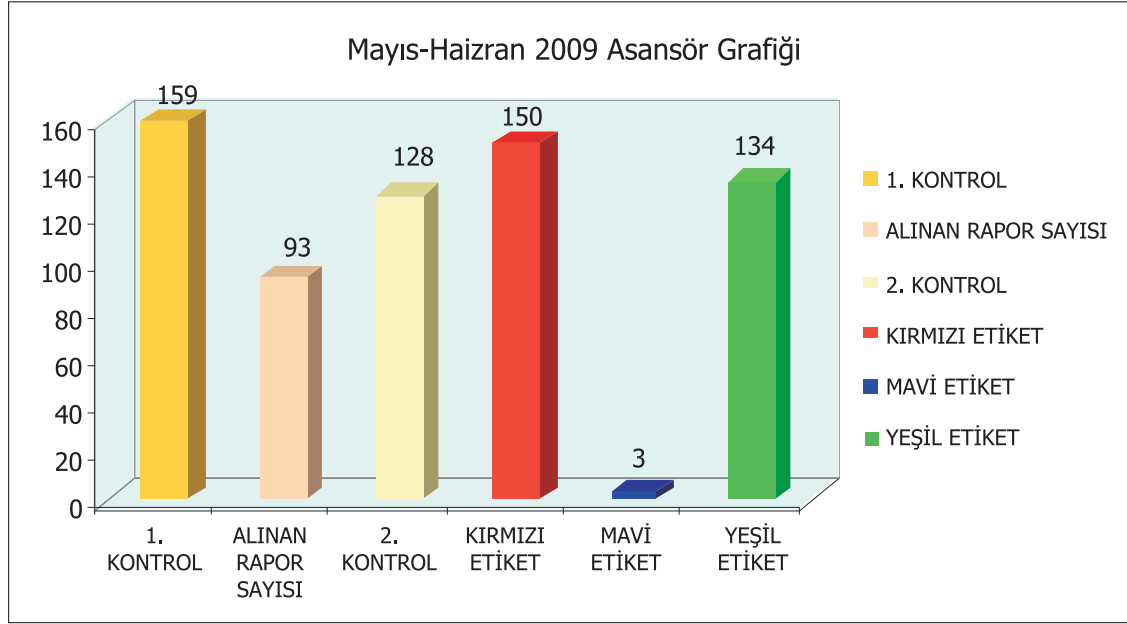
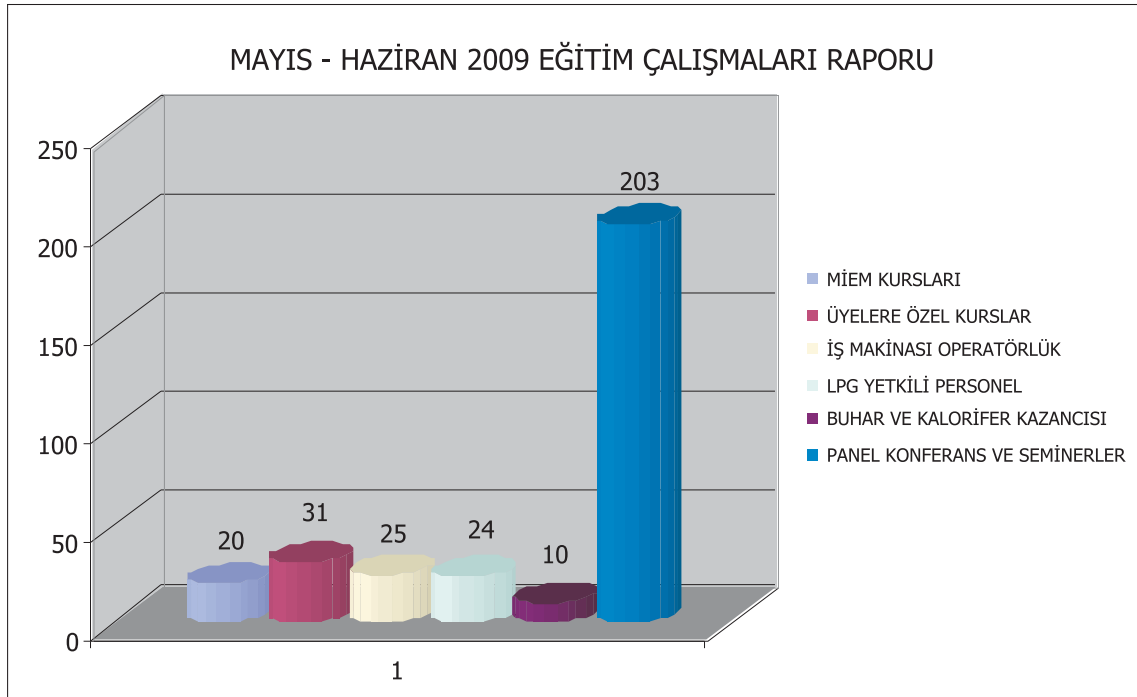
### LPG Kontrolleri:



### Periyodik Kontroller:





**Asansör Kontrolleri:****Eğitim Çalışmaları:****ÜYELERİMİZLE ANKET YAPILDI**

Geçtiğimiz iki ay içerisinde tüm üyelerimizle sağlıklı iletişim kurabilmek, onların varsa dilek ve önerilerini almak ve üye profilimizi oluşturmak için anket yaptık. Üyelerimizin çoğuna ulaşmış olmamızla birlikte ulaşamadığımız üyelerimize ulaşmaya çalışmaktayız. Bu anketi diğerlerinden farklı kılan ise üyelerimizle bire bir telefonla iletişim kurmamızdır. Bu şekilde gerçekleştirdiğimiz anketimizin daha verimli sonuçları oldu ve yapılan anketler sayesinde üyelerimizin bilgileri güncellendi, dilek ve önerileri alındı. Anketimiz tamamlandığı zaman istatistiksel verileri yine sizlerle paylaşacağız. Şube olarak üyelerimizin dilek ve önerileri doğrultusunda çalışmalarımız devam edecektir.



Üyemiz **Erkan DİNÇ** evlendi.

Üyemiz **Kerim İŞILDAKLI**'nın kızı evlendi. Mutluluklar dileriz.



Üyemiz **Şener ÖZKAN**'ın ikiz bebekleri oldu.

Şube Teknik Görevlimiz **F. Didem ÖZDOĞAN** ve Üyemiz **Ahmet ÖZDOĞAN**'ın bebeği oldu.

Üyemiz **Ahmet USLU**'nun bebeği oldu.

Üyemiz **Özgür ÜLGER**'in çocuğu oldu

Ailesiyle birlikte sağlıklı, huzurlu ve mutlu bir ömür dileriz.



Şube Yönetim Kurulu Üyemiz **M. Akif ERMAN** ameliyat olmuştur.

Üyemiz **İsmet GÜVEN** anjiyo oldu.

Üyemize ve ailesine acil şifalar diliyoruz.



Şube Teknik Görevlimiz **Ayşe KARACA**'nın kayınbabası vefat etmiştir.

Üyemiz **Gökşin VEREL**'in babası vefat etmiştir.

Üyemiz **Emin KANDEMİR**'in kayınbabası vefat etmiştir.

Üyemiz **Feyzi COŞKUN** vefat etmiştir.

Üyemiz **Remzi ASLAN**'ın kız kardeşi vefat etti.

Üyemiz **Hurşit GÜNEY**'in babası vefat etmiştir.

Üyelerimize ve ailelerine başsağlığı diliyoruz.

## ŞUBE FALİYETLERİ GÜNLÜK DÖKÜMÜ

- 1 Mayıs İşçi ve Emek Bayrama üyelerimiz, Şube Yönetim Kurulu üyelerimiz ve Şube personelimizle birlikte katıldık.
- 06-09 Mayıs 2009 tarihinde Odamız adına TMMOB MMO İzmir Şube tarafından düzenlenen 9. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresine; Şube Yönetim Kurulu Başkanı Naci Erçolak ve Düzenleme Kurulu Üyesi Hayati Şimşek'in katıldı.
- 7 Mayıs 2009 tarihinde Şubemiz eğitim salonunda LPG-Doğalgaz-Enerji Komisyon toplantısı yapıldı.
- 08 Mayıs 2009 günü Oda Merkezinde yapılan MMO Yayın/Kütüphane görevlileri toplantısına Şube Yayın/Kütüphane görevlisi Fatma Güneş katıldı.
- 15-19 Mayıs 2009 tarihlerinde Şube binamızda üyelerimize Klima Tesisatı Mühendis Yetkilendirme Kursu düzenlendi.
- 16 Mayıs 2009 günü Oda Merkezinde yapılan Proje mesleki denetim faaliyetlerinde görevlendirilen teknik görevlilerin eğitimine; Şube teknik görevlileri; Ayşe Karaca, Hüseyin Öktem ve H. Emrah Dayıcı katıldı.
- 21 Mayıs 2009 tarihinde Şube Binamızda SMM'li toplantı düzenlendi.
- 22-23 Mayıs 2009 tarihlerinde Şube binamızda SMM belgeli Teknik Uygulama Sorumluluğu (TUS) yapan üyelerimize Mekanik Tesisat Uygulama Sorumlusu saha bilgilendirme eğitimi düzenlendi.
- 23 Mayıs 2009 tarihinde Oda Merkezinde yapılan II. Serbest Müşavirlik, Mühendislik Hizmetleri ve Mesleki Denetim Kurultayı Düzenleme Kurulu ve Yürütme Kurulu ortak toplantısına Düzenleme Kurulu Üyesi Hayati Şimşek katıldı.
- Odamız A Tipi muayene kuruluşu gözetim denetimi programı çerçevesinde 25-29 Mayıs 2009 tarihleri arasında İstanbul'da yapılan denetime Şube teknik görevlileri; Volkan Zorlu Yılmaz ve Hüseyin Öktem'in katıldı.
- 27 Mayıs 2009 tarihinde Şube Eğitim salonunda; üyelerimize ücretsiz olarak "İş sağlığı ve Güvenliği Temel Prensipleri ve Yasal Sorumluluklar" konusunda seminer düzenlendi.
- 29-30 Mayıs 2009 tarihinde Ankara'da yapılan II. Serbest Müşavirlik, Mühendislik hizmetleri ve Mesleki Denetim Kurultayına, Düzenleme Kurulu Üyesi Hayati Şimşek'in, 15.05.2009 tarihli 10/672 sayılı yazımı ile Oda Merkezine isimleri bildirilen delegeler; Şube Enerji Komisyon Başkanı Serdar Erkan'ın, Şube Enerji Komisyon Üyeleri Ünal Yılmaz ve Caner Öztürk'ün, Şube Teknik Görevlisi Hüseyin Öktem'in katıldı.
- 29 Mayıs 2009 tarihinde Otel Sultaşa'da yapılan "Bahar Yemeği" mize Vali Yardımcımız, Mezitli Belediye Başkanımız, üyelerimiz ve aileleriyle birlikte katıldı.
- 06 Haziran 2009 tarihinde Odamız adına TMMOB MMO Kocaeli Şube tarafından düzenlenen VII. Endüstri İşletme Mühendisliği Kurultayı Düzenleme Kurulu 2. Toplantısına, Düzenleme Kurulu Üyesi Orhan Sağlam ve EİM/MEDAK üyesi İlknur Ateş katıldı.
- 6 Haziran 2009 tarihinde MMO Kocaeli Şubede yapılan 7. Endüstri İşletme Mühendisliği Kurultayı Düzenleme Kurulu 3. toplantısı öncesi yapılacak olan 42. Dönem EİM MEDAK 4. Toplantısına; EİM MEDAK üyesi İlknur Ateş'in katıldı.
- 06 Haziran 2009 tarihinde Ankara'da yapılan Merkez Öğrenci üye Komisyonu 6. Toplantısına 100057 öğrenci üye nolu Önder Ova katıldı.
- 08-19 Haziran 2009 tarihleri arasında Mersin Liman Hizmetleri Firması eğitim salonunda İş Makinaları(vinç) kursu düzenlendi.
- 08 Haziran 2009 tarihinde Yenisşehir Belediyesi Güneş Parkı Açılışına Şube Yönetim Kurulu üyelerimiz katıldı.
- 14 Haziran 2009 tarihinde Varda Köprüsü-Yer Köprü-Kapıkaya Kanyonu'na düzenlediğimiz geziye üyelerimiz ve aileleri ile birlikte katıldık.
- 15-19 Haziran tarihleri arasında Şube eğitim salonunda Kazancı kursu düzenlendi.
- 20 Haziran 2009 tarihinde Dünya Güneş Günü nedeniyle, Mersin Büyükşehir Belediyesi Kongre Merkezinde, "Güneş Enerjisi Teknolojilerinin Dünyadaki Son Gelişmeleri" ve "Türkiye'nin Enerji Görünümü" konulu konferans düzenledi. Mersin Üniversitesi Güneş Arabasının etkinlikler kapsamında halka tanıtımı için belirlenen güzergahta trafik eskortu eşliğinde yürütüldü.
- 22-23 Haziran 2009 tarihlerinde LPG Dolu-Boşaltım personeli kursunun; Şubemiz eğitim salonunda düzenlendi.
- 24 Haziran 2009 tarihinde Şube Eğitim salonunda üyelerimize ücretsiz; "Asansör Bilgilendirme Semineri" düzenlendi.
- 27 Haziran 2009 tarihinde Ankara'da yapılan Odamız; 42. Dönem 3. Danışma Kurulu toplantısına Şube Başkanı Naci Erçolak, Şube Saymanı Alper Turna, Şube Yönetim Kurulu Yedek Üyesi İbrahim Yücesoy, Denetleme Kurulu Yedek Üyesi Remzi Aslan ve MEDAK üyesi İlknur Ateş katıldı.
- 27 Haziran 2009 tarihinde Ankara'da yapılan TMMOB Sanayi Kongresi 2009 II. Düzenleme Kurulu Toplantısına, Düzenleme Kurulu Üyesi Şube Başkanı Naci Erçolak'ın katıldı.
- 29 Haziran 2009 tarihinde Şube Eğitim salonunda, Katılımcıların, Avrupa Birliği'ne uyum sürecinde yeni yayınlanan İş Kanunu ve Yönetmeliklerle birlikte İş Sağlığı ve Güvenliğine bakış açısının değişimi ve İşverenin ve İşçinin sorumlulukları hakkında detaylı olarak bilgilendirilmesi amacı ile İşletme Mühendisleri, İş Güvenliği Mühendisleri/sorumluları, iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili çalışmalar yapan ve yapacak olan üyelerimize; "İş sağlığı ve Güvenliği Temel Prensipleri ve Yasal Sorumluluklar" konusunda ücretsiz seminer düzenlendi.
- 29 Haziran 2009 tarihinde Şubemiz eğitim salonunda AR-GE Sanayi Komisyon toplantısı düzenlendi.





## II. Enerji Verimliliği Kongresi Kocaeli’de gerçekleştirildi... “TÜRKİYE TOPLUMSAL BİR ENERJİ ATILIMI GELİŞTİRMELİ”

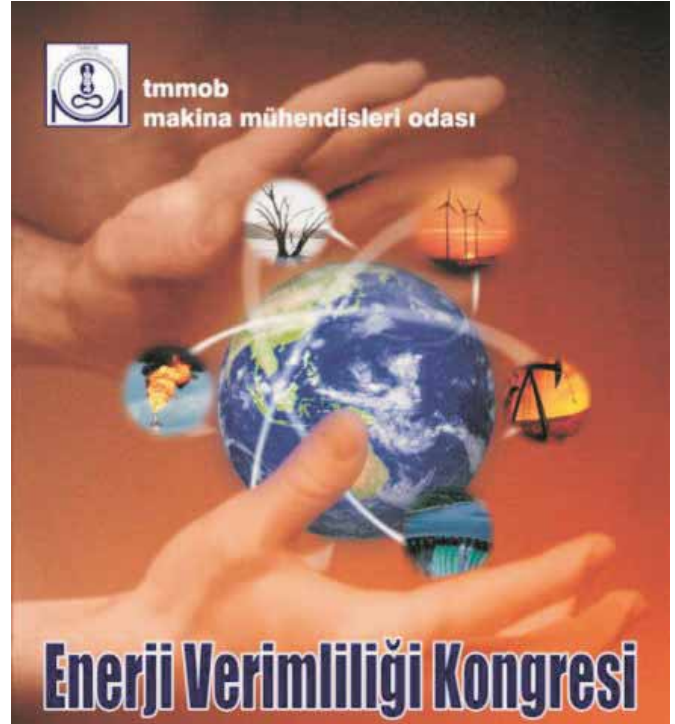
Makina Mühendisleri Odası Kocaeli Şubesi tarafından Kocaeli’de düzenlenen II. Enerji Verimliliği Kongresi açılışında konuşan Makina Mühendisleri Odası Başkanı Emin Koramaz, “Türkiye etkin enerji verimliliği politikaları ve enerjide kaynak çeşitlenmesine yönelmek, bir ‘enerji atılımı’ gerçekleştirmek ve bunu ulusal, toplumsal bir politika haline getirmek durumundadır. Özellikle sanayi kuruluşlarında olduğu gibi binaların iyileştirilmesi için mali destek sağlanmalı, KOSGEB destekleri sadece danışmanlıklar için değil; yatırımlar için de verilmelidir” diye konuştu.

II. Enerji Verimliliği Kongresi, “Enerji Ekipmanlarının Yerli Üretimi ve Yeni Yasal Düzenlemeler Işığında Enerji Verimliliği” ana temasıyla 9-11 Nisan 2009 tarihleri arasında Makina Mühendisleri Odası Kocaeli Şubesi sekreteryasında Kocaeli Gebze TÜBİTAK MAM Ulusal Metroloji Enstitüsü’nde düzenlendi. Üç gün süren kongre, TÜBİTAK, Elektrik İşleri Etüt İdaresi (EİE), Dünya Enerji Konseyi Türk Milli Komitesi (DEK TMK), Kocaeli Sanayi Odası, Kocaeli Üniversitesi, Sakarya Üniversitesi, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, İTÜ Enerji Enstitüsü, Elektromekanik Sanayiciler Derneği, İklimlendirme Soğurma Klima İmalatçıları Derneği, Isı Su Ses ve Yangın Yalıtımcıları Derneği, Türk Tesisat Mühendisleri Derneği, Temiz Enerji Vakfı ve Türkiye Teknoloji Geliştirme Vakfı (TTGV) tarafından desteklendi.

Kongrede altı oturumda çeşitli kurum, kuruluş ve üniversitelerden akademisyen ve uzmanlar tarafından; “Yeni Yasal Düzenlemeler Işığında Enerji Verimliliği”, “Enerji Verimliliği Finansman Destekleri”, “Türkiye Enerji Politikaları ve Enerji Verimliliği Uygulamaları”, “Ulaşımında Enerji Verimliliği”, “Enerji Verimliliği Çalışmaları”, “Sanayide Enerji Verimliliği”, “Enerji Ekipmanları Yerli Üretimi ve Binalarda Enerji Verimliliği” hakkında 39 bildiri sunuldu. TÜPRAŞ ve enerji konusunun işlendiği “Uydu Oturumu” dışında küresel iklim değişimi, binalarda enerji performansı yaklaşımı, sanayide enerji verimliliği, binalarda enerji verimliliği ve toplam enerji verimliliği üzerine altı seminer düzenlendi.

### Emin Koramaz: “TOPLUMSAL BİR ‘ENERJİ ATILIMI’ GERÇEKLEŞTİRİLMELİ”

Kongre açılışında konuşan MMO Yönetim Kurulu Başkanı Emin Koramaz, bu kongre ile birincil amaçlarının enerji verimliliği açısından ülke olanaklarının ortaya çıkarılmasına katkı sağlamak olduğunu vurgulayarak,



Odanın; Enerji Verimliliği Kongresi dışında Doğalgaz Kongresi, Güneş Enerjisi Sistemleri Sempozyumu, Yeni ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu, LPG-CNG Kongresi etkinliklerini düzenlediğini, enerji verimliliğine uygulama alanları oluşturan başka birçok etkinlikle birlikte bu alanlarda sayısız panel ve söyleşi de organize ettiğini ifade etti. Oda tarafından bu dönem 6-9 Mayıs tarihleri arasında düzenlenecek 9. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresinin ana temasının “Binalarda Enerji Performansı” olarak belirlendiğini açıklayan Koramaz, Oda Enerji Çalışma Grubu tarafından hazırlanan “Yeni ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları”, “Türkiye’nin Doğalgaz Temin ve Tüketim Politikalarının Değerlendirilmesi” ve “Dünyada ve Türkiye’de Enerji Verimliliği” Oda raporlarının da referans oluşturacak nitelikte ciddi çalışmalar olarak yayımlandığını ve iki yılda bir güncellendiğini belirtti. Yüz binlerce adet bastırılarak halka dağıtılan enerji verimliliği ve doğal gazın güvenli kullanımı yayınları ile bu alanda toplumsal bilinç oluşumuna katkıda bulunulduğunu savunan Koramaz, bunların dışında Odanın enerji verimliliği ile bağlantılı bulunan “Basıncılı Kaplar”, “Kaldırma ve İletme Makinaları” ile “Teknik Ölçüm ve Analizler”e ilişkin “A Tipi Muayene Kuruluşu” olarak 2004 yılında akredite olduğunu, Teknik Mevzuata uyum ve uluslararası tanınırlık alanında ülke lehine önemli adımlar attığını kaydetti.



## "Ergonomi" Ana Temalı V. Endüstri Mühendisliği Bahar Konferansları büyük ilgi gördü...

## "ERGONOMİ"YE SOSYAL DEVLET POLİTİKALARIYLA PARLAK BİR GELECEK ÇİZİLEBİLİR

MMO İzmir Şube yürütücülüğünde "Ergonomi" ana teması ile düzenlenen V. Endüstri Mühendisliği Bahar Konferanslarının açılışında konuşan MMO Başkanı Emin Koramaz, ergonomi bilincinin oluşturulmasının bir kamu politikası haline getirilmesi gerektiğini vurgulayarak, "Bugün getirilmiş olan sosyal devlet politikalarının yeniden egemen olmasıyla ergonomiye toplumsal ölçekte daha parlak bir gelecek biçebileceğiz" diye konuştu.

Makina Mühendisleri Odası adına İzmir Şube yürütücülüğünde İzmir'de düzenlenen V. Endüstri Mühendisliği Bahar Konferansları, "Ergonomi" ana temasıyla 10-11 Nisan 2009 tarihlerinde Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi'nde gerçekleştirildi.

İlk gün düzenlenen ve her biri 30 kişiyle sınırlı olan beş atölye çalışmalarına katılım yoğun oldu. Atölye çalışmalarında "Ofis Ergonomisi", "İşyerlerinden Kaynaklanan Stresle Başa Çıkma Yolları", "Hayat Dengesi; İş, Aile ve Özel Hayat Dengeleme Sanatı", "Revize NIOSH Kaldırma Denklemi" ve "İşletmelerde Verimlilik Artışı İçin Ergonominin Rolü" konuları ele alındı.

İkinci gün düzenlenen konferanslara ise 470 kayıtlı delege katıldı. Konferansların açılış oturumunda, Türkiye'yi 1968 yılında "Ergonomi" kavramıyla tanıştıran Prof. Dr. Ahmet Fahri Özok ve bu alanda önemli çalışmalar gerçekleştiren Prof. Dr. Çağatay Güler'in konuşmaları büyük ilgi gördü.

Etkinlik kapsamında ayrıca 12 Deneyim Paylaşım Oturumu, iki teknik bildiri sunumu yapıldı. Konferanslara paralel olarak düzenlenen sergi ile ergonomi ve endüstri mühendisliği uygulamalarını yoğun olarak kullanan ve bu alanlarda ürün veya hizmet üreten kuruluşlara tanıtım olanağı sağlandı.



Ayrıca ergonomi konusunun günlük yaşamda deneyimle kavranabilmesi için Ergo-Risk adını taşıyan tünel, etkinlik süresince sergi alanında yer aldı. Karikatürist Tan Oral tarafından ergonomi konusunun ele alındığı bir sergi düzenlenerek, Charlie Chaplin'in Sanayi Devrimi'nden günümüze çalışma yaşamında insanın makinalaşmasını eleştiren başyapıtı "Modern Zamanlar" filmi ile Avrupa İş Sağlığı ve Güvenliği Ajansı tarafından hazırlanan "Napo" adlı çizgi filmin gösterimi yapıldı.

### Emin Koramaz: "ERGONOMİ ÇALIŞMA VE SOSYAL YAŞAMIMIZIN BÜTÜNÜNDE ETKİN KILINMALI"

Konferansların açılışında konuşan MMO Başkanı Emin Koramaz, endüstri mühendisliği eğitiminin Türkiye'de 40'ıncı, dünyada ise 100'üncü yıldönümünde toplanan etkinliğin verimli geçmesini dilediğini ifade ederek, Odada endüstri ve işletme mühendislerine yönelik yürütülen çalışmalar hakkında bilgi verdi. Odaya kayıtlı endüstri işletme mühendislerinin sayısının 4 bin 818'e ulaştığını, sayı itibarıyla Odaya kayıtlı ikinci büyük meslek disiplini oluşturduğunu açıklayan Koramaz, yönetmelikler uyarınca Odada endüstri işletme mühendisliği alanındaki çalışmaların Endüstri İşletme Mühendisi Meslek Dalı Ana Komisyonu (EİM MEDAK) ve şube meslek dalı komisyonları aracılığıyla yürütüldüğünü belirtti. Bu komisyonlarda görev alan üyelerin şubelerde tüm endüstri işletme mühendislerinin katılımıyla yapılan seçimlerle belirlendiğini ve MEDAK'ın bir anlamda özerk bir statüde hizmet verebildiğini işaret eden Koramaz, MEDAK'ların yürüttüğü çalışmaların yaygınlaştırılmasının ve niteliğinin artırılmasının





endüstri ve işletme mühendislerinin komisyon çalışmalarına vereceği destekle doğrudan ilgili olduğunu vurguladı.

### **"EİM Kurultayları Odamız İçin Oldukça Önemli"**

EİM MEDAK'ın iki yıllık çalışma döneminde yürüttüğü çalışmaları, Endüstri İşletme Mühendisliği Kurultayları ile tepe noktaya ulaştırdığını dile getiren Emin Koramaz şöyle konuştu: "Yedinci kurultayımız bu yılın Kasım ayında toplanacaktır. EİM kurultayları Odamız için oldukça önemlidir. Çünkü bu kurultaylarda Odamıza üye bir meslek dalının ve meslektaşların sorunları ve talepleri doğrudan dile getirilmekte, sonuç bildirgeleri Oda çalışma programlarının şekillenmesinde belirleyici bir özelliğe sahiptir. Endüstri İşletme Mühendisi Yetki ve Sorumlulukları alanında yapılan çalışmalar MEDAK tarafından geçen yıl sonuçlandırılmış ve Yatırım Hizmetleri Yönetimi ile Stratejik Planlama Mühendis Yetkilendirme Yönetmelikleri Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe girmiştir. Meslek İçi Eğitim Merkezlerimizce endüstri işletme mühendislerine yönelik olarak düzenlenen kalite sağlama sistemleri, çevre güvenliği, istatistiksel süreç kontrolü, kalite planlaması, iç denetçi, 6 sigma, depo yönetimi, satın alma yönetimi, stok yönetimi, üretim kaynak planlaması, iş etüdü, yalın üretim, ergonomi, iş sağlığı ve güvenliği eğitimlerin yanı sıra biraz önce değindiğim iki alana ilişkin de eğitim programları devreye sokulmuştur."

Endüstri işletme mühendisi üyelere yönelik yayın çalışmalarına hız verilmesi kapsamında Endüstri Mühendisliği Sözlüğü'nün kitaplaştırıldığını, yeni yayın çalışmalarının ise sürdüğünü belirten Koramaz, endüstri işletme mühendisliğine yönelik merkezi etkinliklerin artırılması konusunda da önemli adımlar atıldığını söyledi. Bu bağlamda İzmir Şube tarafından gerçekleştirilen Endüstri Mühendisliği Bahar Konferanslarının içinde bulunulan dönemde merkezi etkinlik takvimine alındığını ve 9-11 Mayıs 2008 tarihlerinde yine İzmir Şube yürütücülüğünde 6 Sigma Yalın Konferansları adı altında bir merkezi etkinlik düzenlendiğini hatırlattı. Endüstri işletme mühendislerinin Oda bünyesinde üç ayda bir yayınlanan Endüstri Mühendisliği dergisi aracılığıyla meslek alanlarıyla ilgili konularda birikimlerini aktarma ve tartışma olanakları

yayınlandığını ve TÜBİTAK Mühendislik ve Temel Bilimler Veri Tabanına kabul edildiğini kaydederek, çeşitli üniversiteler tarafından 'A Grubu' yayın kategorisinde yer aldığını ifade etti.

### **Ergonomide İlk Bilimsel Sunuş Oda Çatısı Altında Yapıldı**

Türkiye'de ergonomi alanındaki ilk bilimsel sunuşun, 21 Şubat 1968 tarihinde ergonominin Türkiye'deki öncüsü ve Türk Ergonomi Derneği Kurucu Başkanı Prof. Dr. Ahmet Fahri Özok tarafından Ankara'da Odada düzenlenen konferansta yapıldığını anımsatan Emin Koramaz, ergonominin müfredata girmesinin yine Prof. Dr. Özok'un 1969 yılında İTÜ Makina Fakültesi'ndeki "Fabrika Organizasyonu" dersi ile gerçekleştiğini kaydetti. "Bu öncü çabalar ve üniversitelerimiz tarafından düzenlenen Ergonomi Kongrelerinde toplanan birikimler sonucunda bugün ortak bir terminoloji yaratıldığını söyleyebiliriz" diyen Koramaz, bu terminolojiye göre ergonominin şöyle tanımlandığını belirtti: "Ergonomi; insanın yaşam kalitesini yükseltmek amacıyla işin ve iş yerinin daha insanca olmasını sağlayarak, çalışanın sağlığının korunması ve iş veriminin artırılmasına yönelik olarak günlük hayatta ve çalışma hayatında kullanılan her türlü araç ve gerecin insana uydurulmasına yönelik faaliyetler bütünüdür." Buradan hareketle ergonominin insancılık, insan-ış ilişkisinde insanın temel alınması, pisiko ve sosyal süreçler, ekonomiklik, sağlık, işin sosyal uygunluğu, teknik-ekonomik rasyonalite gibi parametrelerle birlikte tanımlandığını işaret eden Koramaz, çalışma ortamının insanca koşullarla donatılmasının ve giderek her alanda yaşam kalitesinin iyileştirilmesinin sağlanmasının ergonominin olmazsa olmazı olduğunu vurguladı.

### **"Ergonomi Yaşamın Bütününde Etkin Kılınmalı"**

İnsanın bedensel, fiziksel ve düşünsel gelişiminin ergonominin temelini oluşturduğunu savunan Koramaz konuşmasını şöyle sürdürdü: "İnsanın işe uydurulması değil, işin insana uydurulması, belirli bir disiplin içinde işin insana uyumlu kılınması ergonominin hareket noktasıdır. Üretkenlik, verimlilik gibi gereklilikler bu temel yaklaşıma göre belirlenmek durumundadır. Ancak serbest piyasa, esnek istihdam, esnek

üretim gibi piyasa faktörleri insanı ikincilleştirmekte, sosyal olan her şeyi ortadan kaldırmaktadır. Bu noktada ergonomi; insanı ezen, üretici potansiyel ve yeteneklerinden uzaklaştıran, ikincileştiren ve yalnızca piyasanın bir unsuru olarak gören yaklaşımlara karşı temel bir bilimsel direnç oluşturmalıdır. İş yasalarından iş sağlığı ve güvenliği ile yasa ve mevzuatlara dek ergonomi çalışma ve sosyal yaşamımızın bütününe dek etkin kılınmak durumundadır. İş sağlığı ve güvenliği alanındaki temel sorunlara ergonomi alanından katkı konulması çok önemlidir."



(soldan sağa) Prof. Dr. Çağatay Güler, MMO İzmir Şube Başkanı Mehmet Özsakarya, MMO Başkanı Emin Koramaz, Endüstri Mühendisi Seçkin Şişmanoğlu, Prof. Dr. Ahmet Fahri Özok birlikte.



## V. Ulusal İş Sağlığı ve Güvenliği Kongresi Adana'da düzenlendi... İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ PİYASALAŞTIRILIYOR

V. Ulusal İş Sağlığı ve Güvenliği Kongresi açılışında konuşan MMO Adana Şube Başkanı Hüseyin Atıcı; insanın refahı, mutluluğu, sağlığı ve güvenliğinden ödün veren bir sanayileşme ve kalkınma anlayışının benimsenemez olduğunu savundu. Kongre açılışında konuşan MMO Başkanı Emin Koramaz da İş Sağlığı ve Güvenliği Yasa Tasarısı Taslağı'nda iş yeri hekimi, mühendis, teknik eleman, hemşire ve diğer sağlık personeline verilecek eğitim hizmetlerinin satın alınmasının öngörüldüğüne dikkat çekerek, "Mesleki yetkilendirme konusu ticari bir unsur olarak ele alınmaktadır. İş güvenliği mühendisliği ve iş yeri hekimliği hizmetlerinin işletme dışından satın alınmasının önü açılarak bu hizmetler danışmanlık hüviyetine büründürülmekte, iş sağlığı ve güvenliği alanının piyasalaşmasının önü açılmaktadır" eleştirisinde bulundu. Kongre açılışında konuşan Prof. Dr. Alper Akınoğlu ise sanayicinin işçisini koruması ve zarar vermemesi gerektiğini savunarak, "Bunun için bilgi çok önemlidir. İşte bu noktada, bu ve benzeri kongrelerin önemi ortaya çıkmaktadır" diye konuştu.

V. Ulusal İş Sağlığı ve Güvenliği Kongresi, TMMOB Makina Mühendisleri Odası Adana ve Gaziantep şubelerinin sekreteryahında 16-18 Nisan 2009 tarihlerinde Adana'da, Çukurova Üniversitesi Mithat Özsan Amfisinde yapıldı. Kongreye 234'ü delege, 416'sı konunun ilgilisi olmak üzere toplam 650 kişi, sergiye ise 14 firma katıldı.

Yürürlükteki Yasal Düzenlemelere Bakış" konulu bir panel ile "İş Güvenliği, İş Sağlığı ve Çevre Sağlığı Alanlarında Hedef, Kapsam ve Görev Tanımları", "İşyerlerinde Periyodik Kontrol Ölçümleri ve Aralıkları" ve "Risk Değerlendirme Kavramları" konulu üç konferans düzenlendi, 19 oturumda 35 bildiri sunuldu. Oturumlarda; iş güvenliği mühendisliği, asıl işveren-alt işveren ilişkisi, iş yerlerinde sağlık ve güvenlik birimleri, iş sağlığı ve güvenliği çalışmalarının iş kazaları üzerindeki etkisi, emek piyasasının esnekleştirilmesinin iş güvenliği üzerindeki etkileri, kot kumlama işçilerinde silikozis epidemisi, inşaatlarda iş sağlığı ve güvenliği, acil durum müdahale ekibi, iş yerlerinde iş sağlığı ve güvenliğinin teşvik edilmesi konuları ele alındı.

Kongre; Makina Mühendisleri Odası (MMO), Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı (ÇSGB), Türk Tabipleri Birliği (TTB), İş Müfettişleri Derneği, üniversiteler, sendikalar,

meslek örgütleri, kamu ve özel kurum ile kuruluşları, mühendisler, doktorlar, işçiler, hemşireler, sağlık personeli ve teknik personel ile meslek yüksekokulu ve mühendislik öğrencilerinin katılımı ile yapıldı.

Kongrenin açılış konuşmaları MMO Adana Şube Başkanı Hüseyin Atıcı, MMO Yönetim Kurulu Başkanı Emin Koramaz ve Çukurova Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Alper Akınoğlu tarafından yapıldı.

### Emin Koramaz: "İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ ALANININ PİYASALAŞMASININ ÖNÜ AÇILIYOR"

Kongre açılışında konuşan MMO Yönetim Kurulu Başkanı Emin Koramaz, iş sağlığı ve iş güvenliği sorunlarının çözüme kavuşturulmasına yönelik güvenlik önlemlerinin geliştirilmesinin mesleklerinin temel ilgi alanları arasında olduğunu kaydederek, mühendislik bilimlerinin iş sağlığı ve güvenliği ile ilgisinin doğrudan ve dolaylı katkılardan oluştuğunu belirtti. Doğrudan katkılarının ortam ölçümleri ve iş yeri ortamına yönelik toplu önlemler olduğunu, dolaylı katkılarının ise yangınlara yönelik önlemler, kaldırma-iletme araçları, basınçlı kaplar, elektrik sistemlerinin periyodik kontrolleri olduğunu açıklayan Koramaz, MMO'nun uzmanlık alanları ile ilgili tüm dallarda olduğu gibi iş sağlığı ve güvenliği konusunda da geliştirici ve iyileştirici çalışmalara katkı ve katılımda bulunmayı en önemli görevlerinden biri olarak gördüğünü vurguladı. Odanın 10 yıldan bu yana düzenlediği iş sağlığı ve güvenliği ve



bağlantılı konulardaki sempozyum ve kongrelerin, yasal mevzuat ve uygulamalar açısından henüz Türkiye'de çok yeni olan iş sağlığı ve güvenliğine ilişkin duyarlılıkların yerleşmesinde uyarıcı bir rolü bulunduğunu savunan Koramaz şöyle konuştu: "Bu kongrelerde şekillenen kapsamlı ve bütünlüklü öneriler bu alanda önemli açılımlar sağlamıştır. Odamız İş Sağlığı ve Güvenliği Çalışma Grubunca her dönem güncellenen 'İş Sağlığı ve Güvenliği Oda Raporu'muz ise bu konuda çalışma yapan kesimler için önemli bir başvuru kaynağı olarak işlev görmektedir. Odamız, tüm mesleki uygulama alanlarımızda olduğu gibi, bu alanda çalışacak üyelerimizin de konularında bilgi ve deneyimlerinin geliştirilmesini; lisans eğitiminin meslek içi eğitimlerle desteklenmesini ve yaşam boyu eğitimi zorunlu görmektedir."





## V. ULUSAL İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ KONGRESİ SONUÇ BİLDİRGESİ YAYINLANDI

TMMOB Makina Mühendisleri Odası'nın 16–18 Nisan 2009 tarihlerinde Çukurova Üniversitesi Mithat Özsan Amfisi Konferans salonlarında Adana ve Gaziantep Şubelerimizin sekreteryalığında düzenlediği V. Ulusal İş Sağlığı ve Güvenliği Kongresi ve Sergisi'ne 234'ü delege ve 416'sı konunun ilgilisi olmak üzere toplam 650 kişi; sergiye ise 14 firma katılmış ve kongre başarıyla tamamlanmıştır.

MMO, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, TTB, İş Müfettişleri Derneği, üniversiteler, sendikalar, meslek örgütleri, kamu ve özel kurum ve kuruluşları, mühendisler, doktorlar, işçiler, hemşireler, sağlık personeli ve teknik personel ile meslek yüksekokulu ve mühendislik öğrencileri ve ilgi duyanların katılımıyla yapılan kongrede biri açılış paneli, üçü konferans olmak üzere toplam 19 oturumda 35 bildiri sunulmuştur.

MMO'nun "İş Güvenliği Mühendisliği"ne yönelik Meslek İçi Eğitim Programları ve eğitim kitapları, İş Güvenliği, Periyodik Kontroller, Kaldırma İletme Makinaları, Basıncılı Kaplar, Yangın Güvenliği, İş Makinaları ve ilgili konularda çok sayıda yayını, "İş Sağlığı ve Güvenliği Oda Raporu", 2002 yılında Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren "TMMOB Makina Mühendisleri Odası İş Güvenliği Mühendis Yetkilendirme Yönetmeliği" uyarınca üyelerin eğitim ve belgelendirilmesi, "İşçi Sağlığı ve Güvenliği Tüzüğü" ve diğer mevzuatta istenen periyodik kontrollerin yapılması, iş güvenliği konusundaki faaliyetlerin Türk Akreditasyon Kurumu'na akredite ettirilerek A Tipi Muayene Kuruluşu olunması, MMO'nun bu alanda yürüttüğü çalışmalardan bazılarıdır.

Bu olumsuzluklar ve sekiz yıldır düzenlenen kongrelerimizde saptanan sorunlardan hareketle aşağıdaki yasal adım ve önlemlerin ivedilikle gerçekleştirilmesi gerekmektedir.

**1-** 4857 sayılı İş Yasası tamamen işverenlerin çıkarları doğrultusunda şekillendirilmiştir. Esnek ve kural dışı çalışmayı, işçileri başka işverenlere kiralamayı, taşeronlaştırmayı yasal hale getiren, kıdem tazminatlarını, fazla mesai ücretlerini, sendikal hak ve yetkileri budayan bu Yasa yerine bütün tarafların katılımı ile demokratik bir yasa çıkarılmalıdır. İş mevzuatı, ekseni "insan" olan çağdaş bir yapıya kavuşturulmalıdır.

**2-** Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı tarafından hazırlanan "İş Sağlığı ve Güvenliği Kanun Tasarısı Taslağı"

Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği (TMMOB), Türk Tabipleri Birliği (TTB), Türkiye Barolar Birliği (TBB), sendikalar ve üniversitelerin görüşleri alınarak ve bu görüşler yansıtılarak yeniden düzenlenmelidir.

**3-** İş sağlığı ve güvenliğiyle ilgili ulusal politika oluşumunda TMMOB'ye bağlı ilgili meslek odaları, TTB, TBB, üniversiteler ve sendikaların katılımı sağlanarak kararlar alınmalıdır.

**4-** İş sağlığı ve güvenliği alanının çalışanları olan İş Güvenliği Mühendisleri, İşyeri Hekimleri, İşyeri Hemşireleri ve Sağlık Memurları ile çalışanların örgütleri olan Meslek Odaları ve Sendikalar, bugüne kadar olduğu gibi bundan sonra da birlikte mücadele etmelidir.

**5-** İş sağlığı ve güvenliği ile ilgili yasa, tüzük ve yönetmelikler uluslararası sözleşme, standart ve normlar dikkate alarak yenilenmelidir.



**6-** Başta KOBİ'ler olmak üzere 50'den daha az işçi çalıştırılan iş yerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Kurullarının kurulması yasalarla güvence altına alınmalıdır. İş sağlığı ve güvenliği hizmetleri bütün iş yerlerini ve tüm çalışanları kapsamalı; sektör ve kurum farkı gözetmeksizin tüm iş yerleri için geçerli olmalıdır. Kurulların eğitilmiş ve yetkilendirilmiş kişilerden oluşturulması sağlanmalı ve tarafların eşit sayıda temsil edildiği demokratik yapılar olarak düzenlenmeli, tavsiye değil yaptırım gücüne sahip kurullara dönüştürülmelidir. İş sağlığı ve güvenliği hizmetlerinin sunumu için belirli işçi sayısı aranmamalı;

uygulamalar devlet memurları, kendi hesabına çalışanlar, tarım kesimi gibi yaptığı iş ve çevresinden etkilenen tüm toplum kesimlerini kapsamalıdır.

**7-** "İş Güvenliği Mühendisliği" kavramı, çıkarılacak yeni bir yönetmelikle yeniden tanımlanmalı, 50'den fazla işçi çalıştıran sanayi işletmelerinde "tam zamanlı" İş Güvenliği Mühendisi çalıştırılması zorunlu hale getirilmeli; TMMOB'ye bağlı ilgili Odalar baştan sona etkin olarak görev almalı ve denetim işlevi üstlenmelidir.

**8-** İş yerlerinde işçi sayısına, iş yerinin niteliğine ve tehlikelilik derecesine göre iş güvenliği konusunda mesleki yeterliliği TMMOB'ye bağlı ilgili meslek odası tarafından belgelendirilmiş bir veya daha fazla mühendis görev yapmalıdır. İş Güvenliği Mühendisleri ücret yönünden işverene bağlı olmamalıdır. İş Güvenliği Mühendislerinin ücret çizelgeleri Bakanlık ve TMMOB'ye bağlı ilgili meslek odalarıyla birlikte belirlenmelidir.

**9-** İş Güvenliği Mühendisi, İş Yeri Hekimi, iş yeri sağlık memuru ve hemşirelerin mesleki bağımsızlıkları sağlanmalıdır.

**10-** İş birliği, koordinasyon ve danışma hizmetlerinin sağlanması için ilgili meslek örgütleri, üniversiteler, işçi, işveren ve hükümet temsilcilerinin katılımıyla bir koordinasyon mekanizması oluşturulmalıdır.

**11-** İş sağlığı ve güvenliği hizmetlerinin kamusal bir hizmet olarak algılanması sağlanmalıdır.

**12-** İş sağlığı ve güvenliği konusunda çalışma koşulları arasındaki nedensel ilişkileri araştırarak ve bilimsel araştırma yapacak kurumlar oluşturulmalı, eğitim kurumları bu konuda özendirilmelidir.

**13-** Güvenlik kültürü, aile kültürü ve toplumsal iş sağlığı ve kültürü bir arada oluşturulmalı ve özendirilmelidir.

**14-** Ergonomi her insanın yaşam felsefesi olmalıdır. Ergonomi, iş sağlığı ve güvenliğinin ta kendisidir. Çok disiplinli bir hizmet gerektirir. Ergonomi bilincinin oluşturulması, bir devlet politikası haline getirilmelidir.

**15-** Eğitim ve öğretim müfredatı, orta öğrenimden başlanarak iş sağlığı ve güvenliği konusunu da içerecek şekilde yeniden düzenlenmeli, bütün okullarda iş sağlığı ve güvenliği eğitimi yapılmalı, üniversitelerin ilgili fakültelerinde iş sağlığı ve güvenliği kürsüleri kurulmalıdır.

**16-** İş kazaları ve meslek hastalıklarının önüne geçilebilmesi için iş yerlerinde "önce insan, önce sağlık, önce iş güvenliği" anlayışı yerleştirilmeli; iş sağlığı ve güvenliği eğitime önem verilmeli, eğitim almamış çalışana

işbaşı yaptırılmamalıdır. Eğitimler, ilgili meslek örgütleri tarafından verilmeli, bu eğitimler özerk olmalıdır. Çalışanların eğitimi, çalışma alanındaki risklere karşı bilgilendirilmeleri, risklere karşı kişisel donanımlarının uygun ve eksiksiz olması işveren tarafından sağlanmalı ve sürekli olarak denetlenmelidir.

**17-** İş sağlığı ve güvenliği önlemleri, iş yeri mekânı, teknoloji, üretimde kullanılan ham madde, üretilen ürün, ergonomi vb. konular proje aşamasında planlanmalıdır.

**18-** Üretim sürecinde kullanılan ekipmanlar ve kişisel koruyucular, ilgili standart ve mevzuata uygun olarak üretilmelidir. Bu konuda zorunlu standartlar oluşturulmalı, üretim, satış ve kullanım sırasında mutlaka denetim yapılmalıdır. Standart dışı malzemelerin piyasaya girişi ve sunumu engellenmeli ve bu konuda meslek örgütleri, TSE ve Bakanlık kanalıyla bir denetim ağı oluşturulmalıdır.

**19-** İş güvencesi ile iş güvenliğinin birbirini tamamladığı gerçeğinden hareketle, tüm çalışanlar için insana yakışır "norm ve standartta" bir iş yasası hazırlanmalıdır.

**20-** Sigortasız ve sendikasız çalıştırma önlenmeli, kayıt dışı ekonomi kayıt altına alınmalıdır.

**21-** Meslek hastalıklarına ilişkin çalışmalar geliştirilmeli, meslek hastalıkları hastaneleri işlevine uygun olarak yapılandırılmalı ve yaygınlaştırılmalıdır. Silikozis örneğinden ders çıkarılmalı, meslek hastalıklarının önlenmesine ilişkin kamusal eylem planı bir an önce uygulamaya geçirilmelidir.

**22-** Ucuz iş gücü olarak görülen kadın işçilik üzerindeki tüm olumsuz uygulamalar kaldırılmalı, ürkütücü boyutlara ulaşan çocuk emeği sömürüsü ortadan kaldırılmalıdır.

**23-** Kazaların tekrarlanmasını önleyecek tedbirlerin geliştirilmesi ve sisteme kazandırılmasını hedefleyen reaktif yaklaşımlar yerine, operasyonlardaki tehlikeleri inceleyerek "nelerin yanlış gidebileceğini" araştırarak, önceden öngören, sonraki aşamada "daha başka neler olabilir" sorusuna yanıt arayan risk yönetimi yani proaktif/olay olmadan önceki önlemler yaklaşımı öne çıkarılmalıdır.

**24-** İş kazası araştırmaları gerçekçi ve güvenilir olmalıdır. İş yerlerinde kaza ve meslek hastalıklarına ait bilgiler bir veri tabanında toplanmalı, bu bilgilerden ölçme ve değerlendirme amaçlı yararlanılmalıdır.

**25-** Gerek işçi sağlığı gerekse toplum sağlığı; bireylerin pirim ödeme gücüne yüklenmeyecek bir biçimde genel bütçeden finanse edilmeli ve koruyucu sağlık hizmetleri geliştirilmelidir.

**TMMOB Makina Mühendisleri Odası**





## MMO, TÜRKAN SAYLAN'IN EVİNDE ARAMA YAPILMASINI VE DEMOKRASİ KARŞITI OPERASYONLARI KINAMAKTADIR!

TMMOB Makina Mühendisleri Odası, Çağdaş Yaşamı Destekleme Derneği Başkanı ve tutarlı demokrat Türkan Saylan'ın evinde arama yapılmasını ve demokrasi karşıtı operasyonları kınamaktadır.

Gerçekte bir iktidar mücadelesinin emniyet ve yargı ayağını oluşturan Ergenekon operasyonu, düşünce ve siyaset alanı ile karmaşık eylemci/terörist öğeleri aynı kefeye doldurarak siyasal mücadele alanını terörize edici bir içerikle sürdürülmektedir.

Sözde "devlet içinde yuvalanmış çeteleri temizleme" iddiasıyla yola çıkılan, ancak yaratılan yaygın dezenformasyon ortamı ve aşırı parçalı operasyonlarla yoğun bir bilgi kirliliği yaratılan bu davada, gerçek derin devlet yapısının üzeri örtülmektedir.

Operasyon sosyal hukuk devleti gerekliliklerinden uzak bir şekilde yürütülmekte, neredeyse birbirine selam veren ve görüşlerini paylaşan herkesi kapsar bir genişlikte sürdürülmektedir.

Çağdaş Yaşamı Destekleme Derneği Başkanı Türkan



Saylan'ın evinde arama yapılması da bu gerçevedir. Oysa Türkan Saylan bir demokrasi yandaşı ve operasyonun gerekçesi olan "darbe" karşıtı bir insandır.

çetelerin aşırı karmaşık ilişkileri, bazı terör eylemleri ve parçalı yapıları gerçekte çözümlenebilir bir ilişki ağı olmakla birlikte operasyon, iktidara muhalefet eden aydınları, siyaset kurumlarını ve toplumu ürkütürerek pasifize etmeyi amaçlayan yöntemlerle sürdürülmektedir.

TMMOB Makina Mühendisleri Odası, bu hukuk garabeti durumun, otoriter bir zihniyetin ürünü olduğuna inanmakta, Türkiye'nin gereksindiği demokratik sosyal hukuk devleti

kriterlerinden tamamen uzaklaşıldığını saptamakta ve bu durumu kınamaktadır.

**Emin KORAMAZ**  
**TMMOB Makina Mühendisleri Odası**  
**Yönetim Kurulu Başkanı**  
(14 Nisan 2009)



## İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ POLİTİKALARI GÖZDEN GEÇİRİLMİYİ BEKLİYOR

"İş Güvenliği Mühendisliği" ve "İş Sağlığı ve Güvenliği Kurulları" sanayinin bütününde uygulanmalı, gerekli yasal düzenlemeler bir an önce gerçekleştirilmelidir. 8-10 Mayıs İş Sağlığı ve Güvenliği Haftası dolayısıyla, kimi etkinliklerle ele alınacak olan iş sağlığı ve güvenliği politikalarının, kapsamlı bir biçimde gözden geçirilmesine gereksinim bulunmaktadır.

Türkiye'deki iş sağlığı ve güvenliği politikalarıyla ilgili sorunlar; 4857 sayılı İş Yasası, çalışma yaşamı mevzuatının bütün çalışma alanlarını kapsamaması, işveren kesiminin konuya gereken özeni göstermemesi, iş güvencesinin azalması, çalışma koşullarının ağır olması, özelleştirme, sendikasılaştırma ve taşeronlaştırmanın yaygınlaşması, sosyal güvenceden yoksun kayıt dışı işçilikten kaynaklanmaktadır.

Danıştay kararlarına karşın "İş Güvenliği Mühendisliği" ile teknik elemanlar aynı düzeyde değerlendirilmekte, İş Yasası başlıca "sanayi ve ticaret" işlerini kapsamına almakta, tarım sektörünün tamamı, hizmet sektörünün bir bölümü ile KOBİ'lerin büyük bir bölümü kapsam dışında bırakılmaktadır.

İş sağlığı ile ilgili yasal düzenlemelere göre 50'den az sayıda işçinin bulunduğu iş yerlerinde sağlık birimi oluşturulması zorunlu değildir. "İş Sağlığı ve Güvenliği Kurulu" 50 ve daha çok sayıda işçinin çalıştığı iş yerleri için öngörülmüştür. Yani Türkiye'deki toplam iş yerlerinin ancak yüzde 1,5'inde iş sağlığı ve güvenliği politikaları uygulanmakta; müfettiş kadrolarının sayısal yetersizliğinden dolayı iş yerleri yeterince

denetlenememektedir.

Bu nedenlerden ötürü her yıl 80 bin civarında iş kazası gerçekleşmekte, iş yerlerinin her yıl ancak yüzde 5'e yakını denetlenebilmekte, iş kazalarının yüzde 61'i 1-50 işçi çalıştıran işletmelerde yaşanmakta ve kayıtlara giremeyen meslek hastalıklarının üzerine gidilememektedir.

Ayrıca yapılan son düzenlemelerle iş yeri hekimi, mühendis, teknik eleman, hemşire ve diğer sağlık personeline verilecek eğitim hizmetlerinin dışarıdan satın alınması yoluyla bu hizmetler danışmanlık hüviyetine büründürülmekte, iş sağlığı ve güvenliği alanının piyasalaşmasının önü açılmaktadır.

Bu gerçeklerden hareketle, 4857 sayılı İş Yasası ve iş mevzuatı, ekseni insan olan çağdaş bir yapıya kavuşturulmalı; iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili yasa, tüzük ve yönetmelikler uluslararası sözleşme, standart ve normlar dikkate alarak yenilenmeli; "İş Sağlığı ve Güvenliği Kanun Tasarısı Taslağı" Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği (TMMOB), Türk Tabipleri Birliği, Türkiye Barolar Birliği, sendikalar ve üniversitelerin görüşleri alınarak yeniden düzenlenmelidir.

**Emin KORAMAZ**  
**TMMOB Makina Mühendisleri Odası**  
**Yönetim Kurulu Başkanı**  
(9 Mayıs 2009)

**TMMOB**  
TÜRK MÜHENDİS VE  
MİMAR ODALARI BİRLİĞİ

## EMEK PAKETİ AÇIKLANDI

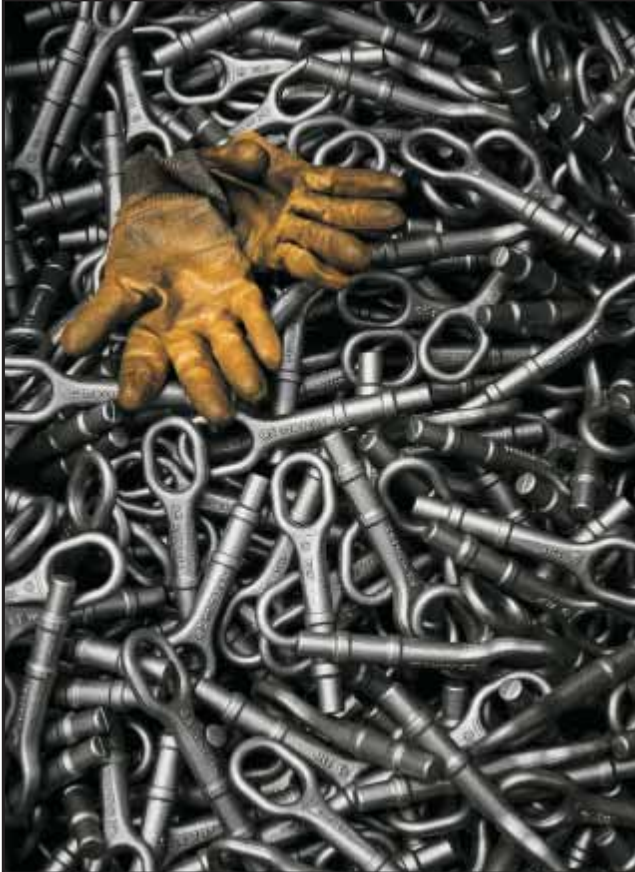
DİSK, KESK, TMMOB ve TTB krize karşı Emek Paketi'ni 26 Nisan Pazar günü İstanbul'da Eğitim Sen 3 No'lu Şube'de düzenlenen bir basın toplantısıyla kamuoyuna açıkladılar. TMMOB Yönetim Kurulu II. Başkanı Nail Güler'in katıldığı basın toplantısında açıklama KESK Genel Başkanı Sami Evren tarafından okundu.

### Emek Paketi

Hükümet ekonomik kriz karşısında paket üzerine paket açıklıyor. Ancak açıklanan paketlerin hiçbirisi kriz karşısında emekçilerin yaşamını düzeltmeye, sefaletini azaltmaya yaramıyor, halkın derdine deva olmuyor.

Şimdiye kadar Hükümet'in açtığı paketlerden lüks tüketimi teşvik çıktı, otomobil ithalatçısına destek çıktı, beyaz eşya üreticisine stok eritme imkânı çıktı. Ne var ki, emekçilerin günlük yaşamını temelden etkileyen konularda en ufak bir düzenleme çıkmadı.

Milyonlarca yurttaşımız açlık ve yoksulluk sınırının altında bir yaşama mahkûm edilmişken; yüz binlerce emekçi işinden, aşından edilmişken Hükümet'in bu paketleri sadece



sermaye kesimini kolluyor, onları destekliyor. Oysa krize sebep olan onlardır. Onların azgın kâr hırsıdır, en temel insani ihtiyaçları bile pazar haline getirme arzularıdır.

### Kriz'in Ağırlığı Emekçilerin Üzerine Biniyor

Emekçiler bu krize sebep olmamışlardır. Ancak sebep olmadıkları krizin yükünü taşımaya zorlanıyorlar. İşlerini kaybediyorlar, gelecek umutları ellerinden alınmak isteniyor. Bugün kriz karşısında emekçileri, işsizleri, yoksulları, gençleri, çiftçileri, emeklileri, ev kadınlarını, tüm ezilenleri koruyacak bir pakete ihtiyaç var; emeğin paketine ihtiyaç var. Biz bu ülkenin aydınlık, namuslu, emeğiyle geçinen insanları, üreten, var eden, yaşatanları, ülkenin gerçek sahipleri olarak hazırladığımız "Emek Paketi"ni kamuoyuna sunmak istiyoruz.

IMF ile anlaşma yapılmamalı, ilişkiler kesilmelidir. İşsizlik fonunun süresi ve kapsamı genişletilmeli amacına uygun olarak kullanılmalıdır. İşsizlerin sağlık giderleri kamu tarafından karşılanmalıdır. Çalışanlardan alınan ilaç katkı payları ve muayene katılım ücreti uygulamasına son verilmelidir. Açlık sınırının altında yaşamak zorunda kalan insanlarımıza "yurttaşlık ücreti" ödenmelidir.

Temel tüketim, gıda maddeleri ve ilaçta KDV kalıcı olarak kaldırılmalıdır. Ulaşım ücretleri ucuzlatılmalı, doğal gaz ve elektrik zamları geri alınmalıdır. İşsizlerin gaz, elektrik, su vb. giderleri devlet tarafından karşılanmalıdır. Asgari ücret vergi dışı bırakılmalı, çalışanlardan alınan gelir vergisi 10 puan indirilmelidir. Ücret kaybı olmaksızın çalışma günü 7 saate indirilmelidir. Emekçilerin reel kayıpları karşılanmalıdır.

Başta Kürt sorunu olmak üzere toplumsal sorunların barışçı demokratik temelde çözümü esas alınmalıdır. Özgürlükçü, eşitlikçi, çok kültürlü, çok kimlikli toplumsal dokumuzu yansıtan demokratik bir anayasa yapılmalıdır.

Emek paketi kapsamında alınması talep edilen önlemler için ülkenin kaynakları vardır. Krize neden olan sermaye hareketlerinin vergilendirilmesi, silahlanma harcamalarının kısılması, dış borç ödemelerinin durdurulmasından elde edilecek kaynak, işsizliği önlemeye, istihdamı arttırmaya, yoksullukla mücadeleye ayrılmalıdır.

Siyasi iktidar emekçilerin ortaya koyduğu bu talepleri ciddiye almalı, gereğini yapmalıdır. Ülkeyi, işsizliğin, yoksulluğun pençesinden kurtarmanın; demokratik, eşitlikçi ve özgür bir toplumsal düzen yaratmanın başka bir yolu yoktur.



**TMMOB**  
TÜRK MÜHENDİS VE  
MİMAR ODALARI BİRLİĞİ

## TMMOB TEKNİK HEYETİ ŞEVKET YILMAZ DEVLET HASTANESİ YANGINI İLE İLGİLİ RAPORUNU AÇIKLADI

Bursa Şevket Yılmaz Devlet Hastanesi'nde 26 Mayıs 2009 tarihinde meydana gelen yangınla ilgili olarak TMMOB'ye bağlı odaların Bursa birimlerinde oluşturulan teknik heyet, inceleme raporunu oluşturarak 27 Mayıs 2009 tarihinde basına açıkladı.

Şevket Yılmaz Devlet Hastanesi önünde saat 13:00'te TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Soğanlı, TTB Merkez Konseyi Başkanı Gençay Gürsoy, DİSK'e bağlı Dev-Sağlık İş Genel Başkanı Arzu Çerkezoğlu ve KESK'e bağlı SES Genel Başkanı Bedriye Yorgun birer açıklama yaptı. Teknik heyetin hazırladığı rapor ise TMMOB Bursa İKK Sekreteri Erdal Aktuğ tarafından okundu. Basın açıklamasına TMMOB Yönetim Kurulu Üyesi Emir Birgün de katıldı.

### Bursa'daki Hastane Yangınından Hiç Kimse Fırsat Kollamamalı, Herkes Kendine Gerekten Dersi Çıkarmalıdır

26 Mayıs 2009 günü saat 02.00 civarında Bursa'da bulunan Şevket Yılmaz Devlet Hastanesi'nde yaşanan yangın sonucu sekiz yurttaşımızın yaşamını yitirmesi herkes açısından ibret verici bir olaydır. Öncelikle, TMMOB halkımızın acısını yürekten paylaşmakta ve yaşamını yitiren hastaların geride kalan yakınlarına başsağlığı dilemektedir.

Sağlığına kavuşmak için Şevket Yılmaz Devlet Hastanesi'ne kaldırılan insanlarımız tedavi edilirken, hastane yangınında kaybettik. Bu kayıp olağan mıdır? Canlarımızın yitirilmesi "kader böyleymiş" deyip geçiştirilecek bir olgu mudur? Bu hastanede, bu yangın düpedüz ihmaller zincirinin ve yanlış sağlık politikalarının sonucudur. Bu hastanede 2004 yılında da meydana gelen yangın olayından hiç bir ders alınmamıştır. Ortada duran gerçek budur! Hastanelerde yangın önlemlerini almak için daha kaç yangın ve kaç canımızın kaybı gerekmektedir?

Bu olayda yaşanan ihmali, yaşanan skandalı hiç kimse örtbas edemez. Sağlık alanında, tırnak içindeki "Sağlıkta dönüşüm politikaları" ne yazık ki bu sonuçları, bu felaketleri oluşturmaktadır. En temelde, sağlık alanında uygulanan özelleştirme, taşeronlaşma politikalarının bu felaketlerin hazırlayıcısı olduğu gerçeğini kimse görmezlikten gelemeyiz, gelmemelidir.

Bu olay, ülkemizdeki tüm kamu ve özel hastaneleri için geçerli bir olguyu bize bir kez daha göstermiştir. Özelleştirme, taşeronlaştırma sonucunda yetersiz koşullar, yetersiz elemanlar, yetersiz malzeme ve ekipmanlar, yetersiz eğitim ve denetimler insan odaklı değil, kâr temelinde şekillenen ve adına sağlıkta dönüşüm diye yutturulmaya çalışılan politikaların bir sonucudur.

Sağlığına kavuşmak için hastaneye yatmış olan yurttaşlarımızın bir hastane yangınında yitirilmelerine tepki gösteriyoruz. Bu örnekte olduğu gibi bizi yönetenlerin yine olayı geçiştirmeye yönelik çabalarına, kaderci yaklaşımlarına tepki gösteriyoruz. İstifa etmek gibi bir sorumluluğu duyumsayamayan duyarsız yöneticilere ve yetkililere tepki gösteriyoruz.

Hastanelerimizde yaşanan ölümler yapı üretim, denetim ve işletimine ait yasal mevzuatın bir ayıbıdır. Her zaman söyledik, burada bir kez daha söylüyoruz:

İnsanlarımızın toplu olarak bulunduğu binalar, özellikle hastanelerimiz, insan sağlığını ve can güvenliğini garanti altına alacak tesisatlarla donatılmak zorundadır. Bu tesisatların ulusal, uluslararası teknik mevzuatlar kapsamında tesis edilmesinin

yanı sıra yine uluslararası kabul görmüş teknik şartnameler ve yönetmelikler çerçevesinde sürekli olarak bakım ve periyodik kontrolleri gerçekleştirilerek işletilmesi gerekmektedir. Ülkemizdeki yasal mevzuat, bugün itibarıyla hastanelerimizde olması gereken teknolojik tesisatların teknik şartnamelere göre tesis edilmesini, güvenli ve sağlıklı bir şekilde işletilmesi ve bakımını, periyodik kontrollerinin gerçekleştirilmesini sağlamaktan uzaktır.

Bilinmelidir ki hastanelerimizde ameliyat olan, çeşitli birimlerinde tedavi gören hastalarımız ve yeni doğan bebeklerimiz, hastane sağlık personelinin yanı sıra, hastane binasında yer alan hijyenik klima ve havalandırma, yangından, dumandan korunma tesisatlarına da teslim edilmektedir. Ancak hastalarımız ve yeni

doğan bebeklerimiz, yattıkları hastanenin sağlıklı ve güvenli tesisatlarla donatıldığını, bu tesisatların fonksiyonlarını kaybetmeden düzenli olarak bakım ve periyodik kontrollerinin gerçekleştirilerek işletilip işletilmediğini bilmek zorunda değillerdir. Bunun garantisini yasal ve teknik mevzuatlarımız, ilgili kamu kurumlarımız, ilgili bakanlıklarımız vermek zorundadır. Ülkemizde son yıllarda hastanelerimizde yaşanan enfeksiyonlara ve kazalara bağlı ölümler bu garantinin verilmediğini gözler önüne sermektedir.

Mevcut yasal mevzuatlarla düzenlenmiş bulunan yapı üretim ve denetim süreci bugün itibarıyla insanlarımızın güven içinde barınacağı sağlıklı, güvenli ve çağdaş yapılar gerçekleştirilmesini sağlayamamaktadır.

Oysa, dünya çapında yapı teknolojileri son yıllarda çok gelişmiştir. Bu gelişime paralel olarak, gelişimi yakından takip etmeye çalışan teknik elemanlarımız ve bağlı odalarımız bu bilgiye sahiptir. Bu bilgi birikimi bağlı odalarımızın kendi



olanaklarıyla düzenlediği teknik kongrelerde paylaşılmakta, teknik mevzuatın altyapıları bu kongrelerde oluşturulmaktadır. Dünyadaki en gelişmiş teknolojik bilgilerin paylaşıldığı bu kongrelerimize ne yazık ki ilgili bakanlıklarımızın yeterli ilgiyi gösterdiğini, bu bilgi birikimini ülkemizin yasal mevzuatına taşımaya çalıştığını görememekteyiz.

Yapı mevzuatımızda planlama, tasarım, üretim ve denetim süreçlerinin yeniden düzenlenmesine ihtiyaç duyulmaktadır. Bağlı odalarımızın da sürece daha etkin katılımını sağlayacak yeni bir tasarım, üretim ve denetim süreci modelinin yaratılması gerektiği artık kaçınılmazdır. 4708 sayılı Yapı Denetim Kanunu ile 3194 sayılı İmar Kanunu ve bağlı ikincil mevzuatın insan odaklı bir model esas alınarak yeniden düzenlenmesi gerekmektedir. Ayrıca her türlü yapı denetim mevzuatının dışında tutulan kamuya ait binalar, başta kamu ve özel hastaneleri acilen kamuya ve bağlı odalarımızın denetimine açılmalıdır. Denetimlerde eksiklikleri tespit edilen hastanelerin iyileştirme çalışmaları planlı bir şekilde ve süratle yerine getirilmelidir.

#### **Buradan siyasal iktidara, merkezi ve yerel yöneticilere sesleniyorum:**

Bu felaketlerin önüne geçebilmek için Birliğimizin ve bağlı odalarımızın bilimin ve teknolojiyi ışığında söylediklerini anlamaya

ve algılamaya çalışın. Sorumluluklarınızı yerine getirin.

#### **Buradan hasta sahibi yurttaşlarımıza sesleniyorum:**

Yaşamımızın bir döneminde hepimiz sağlıklı yaşamı sürdürebilmek için, kendimiz için, çocuklarımız için ya da hasta sahibi olarak hastanelerde bulunuyoruz. Anlaşıyor ki, hasta sahibi olmak yetmiyor. Hastanelere sahip çıkmak gerekiyor. Hastaneleri piyasacı anlayışın zalim insafına terk etmemek gerekiyor ve bunun için de mücadele etmek gerekiyor. TMMOB bu mücadelenin yanındadır.

#### **Herkes bilsin:**

TMMOB sağlıkta dönüşüm yutturmasına, sağlıkta hizmetlerin özelleştirilmesine, taşeronlaştırılmasına karşı çıkmakta ve sosyal devlet anlayışını savunmaktadır.

Bursa birimlerimizce yerinde yapılan tespit ve ön incelemelerimizi şimdi, arkadaşlarımız sizlerle paylaşacak. TMMOB, bu olayın bütün yönleriyle ayrıntılı olarak incelenmesi ve aydınlatılması için çalışmalarını sürdürecektir. Konunun sonuna kadar takipçisi olacağımızı burada kamuoyuna bir kez duyuruyoruz.

**Mehmet Soğancı**

**TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı**

**TMMOB**  
TÜRK MÜHENDİS VE  
MİMAR ODALARI BİRLİĞİ

## **BURSA ŞEVKET YILMAZ DEVLET HASTANESİ YANGINI ÖN İNCELEME VE DEĞERLENDİRME RAPORU**

26 Mayıs 2009 Salı günü, saat 02.00 sularında, Bursa'da hizmet veren Şevket Yılmaz Devlet Hastanesi'nde meydana gelen yangında, 8 yurttaşımızın canını yitirmesinden dolayı derin üzüntü duyuyoruz. Bu bağlamda tüm halkımıza başsağlığı diliyor, ortak acıyı paylaşıyoruz.

Aynı gün hastanede, 2'nci bodrum kattan çatı katına kadar yaptığımız incelemede, ilk aşamada saptadığımız eksiklikler aşağıda sunulmuştur. Bu konuda daha ayrıntılı "Teknik Rapor"un, bu tür binaların potansiyel tehlikesini düşürmek amacıyla hazırlanması amaçlanmış olup, çalışmalar programlı olarak sürdürülecektir. Daha ayrıntılı "Teknik Rapor" önümüzdeki tarihlerde, kamuoyuna ve ilgili mercilere sunulacaktır.

- 1) Hastanede "Yangın Algılama Sistemi" bulunmakta, ancak çalışmamaktadır.
- \* "Yangın Algılama Sistemi"ni besleyen akü grupları "power fault" konumunda olup, bu durum akülerin şarjlarının bitmiş olduğunu ve sistemin çalışmadığını göstermektedir.
- 2) Mevcut elektrik tesisatının dizaynında kullanılan kablolar, halojen free (halojenden arındırılmış) değildir. Tesisat şaftında ve asma tavan içinde, algılama sistemi öngörülmemiştir.
- 3) Hastanenin yangın çıkan bölümünde, mimari projeye uygun olmayan mekânlar ve fonksiyonlar sonradan oluşturulmuştur. Söz konusu değişikliklerin gerektirdiği mekanik ve elektrik tesisat değişiklikleri proje üzerinde yapılmamıştır. Örneğin alt zemin katta (20a-W) aksında, yangının çıktığı bölüm olarak düşünülen bekleme salonu

önündeki bilgi işlem operatörünün ve bilgisayarın olduğu odalar; mimari projede ve elektrik zayıf akım projesinde bulunmamaktadır.

- 4) Yoğun bakım ve yeni doğan ünitesinde pozitif basınç oluşturacak şekilde havalandırma tesisatının çalışması gerekmektedir. Bu tür yapılarda yangın riski açısından gereken sistemlerin takviyesinin yapılması gereklidir.
- 5) 165 cm x 65 cm ölçülerindeki "Kablo Bacası"ndan; hem elektrik tesisatı hem de yangını daha da büyütebilecek oksijen gibi yakıcı gazların hatları geçirilmiştir.
- 6) Kablo bacası, doğrudan çıkış eksenli yerine zemin katta 90 derecelik iki dirsekli yatayda uzatılmış ve U formu verilerek tekrar yükseltilmiştir. Kablo bacası, mimari projede (20a-W) aksında olup, sadece zemin katta (20a-V2) aksına kaydırılarak dikey sürekliliği bozulmuştur.
- 7) Kablo bacasında katlar arasında alev ve dumanı engelleyecek veya geciktirecek "Yangın Şiltesi, Yangın Şapı" bulunmamaktadır.
- 8) Bloklar arasında yangın ve dumanın yayılımını engelleyecek "Yangın Kompartımanları ve Önleyiciler" yapılmamıştır.
- 9) Kablo bacası müdahale kapakları yangına dayanıklı olmayan malzemeden yapılmıştır.
- 10) Kablo bacası müdahale kapağının "Yoğun Bakım Ünitesi" içine açılacak şekilde konumlandırması yanlıştır.
- 11) Mimari, statik, elektrik, yangın ve mekanik tesisat projeleri, ilgili meslek odalarının mesleki denetiminden geçirilmemiştir.
- 12) Bu tür kompleks ve teknolojik binalarda, işçi sağlığı ve iş güvenliği ile işletme güvenliği kapsamında, ilgili





bulunanların denetim alanındaki erklerini meslek odalarıyla paylaşmaları gerekmektedir. Aksi halde hastanede, okulda, kreşte, alışveriş merkezlerinde, motelde, dershanede herkesin başına bu tür olaylar gelecektir.

Geçmişte Bursa Valiliği başkanlığında "İl Yangın Denetim Heyeti", kamu kurumlarının yanı sıra ilgili meslek odaları olan Makina, Elektrik ve Kimya Mühendisleri Odası Bursa şubelerinin katılımıyla kurulmuş; 40 civarında hastane, okul, yurt, alışveriş merkezi, petrol istasyonu, banka, akaryakıt üretim ve depolama tesisi, tekstil ve otomotiv firmaları denetlemiştir. Ara verilen bu denetlemelerin devam ettirilmesi ve süreklilik kazandırılması gerekmektedir.

Burada çağırımız, öncelikle kitlesel kullanıma açık yerlerin bir an önce denetimlerinin yapılması gerektiğidir. Ayrıca bu tür yapılarda ilgili meslek alanlarındaki taahhüt edilen işlerin teslim alınma aşamasında, mutlaka ilgili meslek odalarının test ve denetimden geçirilmesi ve risk analizlerinin yapılması, ülke yararınadır. Ayrıca bu tür taahhütleri alan ve uygulayan asıl müteahhit ya da taşeronların mühendislerinin, mutlaka TMMOB'ye bağlı ilgili odalardan SMM Belgeli olmaları, denetimin eksik kalan boyutunu tamamlayacaktır.

Son söz olarak bu tür olayların yaşanmaması için teknik bakış açısıyla durumu değerlendirip, bilimsel esaslara, kalite ve standartlara uygun; proje, üretim ve işletimi Türkiye'nin tüm kurumlarında gerçekleştirilmelidir.

Bu noktada yetkilileri uyarıyor, felaket başa gelmeden gereken önlemleri almaya çağırıyoruz.

Saygılarımızla...

27 Mayıs 2009

**TMMOB Bursa İl Koor. Kurulu Teknik Heyeti Adına  
Erdal Aktuğ**

**TMMOB Bursa İl Koordinasyon Kurulu Sekreteri**

mühendislerin tam gün süreli istihdamları sağlanmalıdır.

- 13) Bu tür can ve mal kayıpları istenmiyorsa, kamu ve özel binaların mutlaka ticari kaygı gütmeyen ve bağımsız, TMMOB'ye bağlı ilgili odalarının yılda bir kez denetimlerinin yapılması gerekmektedir.
- 14) Hastanede ameliyathane ve yoğun bakım üniteleri gibi birimlerdeki elektrik tesisatında "Topraklama Yönetmeliği"ne uygun "IT Sistem" kullanılmamıştır.
- 15) Bazı yangın koruma amaçlı 30-300 mA eşik değerli artık akım anahtarı ve toroid akım trafolu röleler, devre dışı bırakılmıştır.
- 16) Pano odalarında acil durum yönergeleri bulunmamaktadır.

**Sonuç olarak,** Şevket Yılmaz Devlet Hastanesi'nde yaşanan bu olay son olmalı; artık herkes, her kurum ve kuruluş gereken dersleri çıkarmalıdır. Ülke ve toplum olarak, hızla eksiklerimizi gidermek ve toparlanmak zorundayız. Bunu yaparken eleştirilerimizi açıkça yapmak, yanlışlıkları düzeltmek, mevcut durumu iyileştirmek bakımından katkıda bulunmak durumundayız. Yerelde ve genelde, yönetim kademesinde

## ŞİMDİ ODAMIZA ULAŞMAK DAHA KOLAY

Makina Mühendisleri Odası Şubelerine daha hızlı ulaşmak için  
Türkiye'nin her yerinden tek bir numara çevirmeniz yeterlidir.

**444 8 666 - 444 8 MMO**

nolu telefonu arayın size en yakın Makina Mühendisleri Odası Şubesi karşınızda olacaktır.  
Üyelerimiz aradıkları şubenin alan kodunu mutlaka çevirmelidirler.

**http://mersin.mmo.org.tr**

**TMMOB**  
TÜRK MÜHENDİS VE  
MİMAR ODALARI BİRLİĞİ

## TMMOB, DİSK VE TTB, KESK'E YÖNELİK ARAMA VE GÖZALTILAR ÜZERİNE BASIN AÇIKLAMASI YAPTI

DİSK, TMMOB ve TTB, KESK Genel Merkezi'ne yönelik arama ve gözaltılar üzerine 28 Mayıs 2009 tarihinde Yüksel Caddesi'nde bir basın açıklaması yaptı. Ortak açıklama, TTB Genel Sekreteri Eriş Bilaloğlu tarafından okundu.

Siyasal iktidar karar vermeli: Baskıcı-otoriter sistem mi? Özgürlükçü demokratik Türkiye mi?

Demokratik muhalefet baskıyla sindirilemez!

Bugün erken saatlerde Kamu Emekçileri Sendikaları Konfederasyonu (KESK) Genel Merkez binasına ve çeşitli illerde KESK üyesi sendikalara yönelik operasyonlar yapılmış, KESK yönetici ve üyelerinden bir kısmı gözaltına alınmıştır.

KESK, Uluslararası Sendikalar Konfederasyonu (ITUC) ve Avrupa Sendikalar Konfederasyonu (ETUC) üyesi olan ve ülkemizde çalışma yürüten 4 sendikal konfederasyondan birisidir.

KESK, tüzüğü, çalışma programı, emek, demokrasi ve barış mücadelesinde bugüne dek izlediği politikasıyla saygınlık kazanmış sendikal bir demokratik kitle örgütüdür.

KESK, baskıcı-otoriter yönetime karşı özgürlükçü, demokratik bir Türkiye özlemini temel alan bir emek örgütüdür.

Demokratik kitle örgütleri, üyelerinin siyasal inanç, dil, din farklılıklarına bakmadan çalışma ve yaşam koşullarının iyileştirilmesini hedefleyen, bir sivil baskı unsuru olarak ülkesinin geleceği ile ilgili politikalarının gerçekleşmesi için caba harcayan örgütlerdir.

Bu bütün dünyada da böyledir, Türkiye'de de böyledir.

Faaliyetleriyle açık, konumuyla demokratik işlerliğe sahip bir örgüte yönelik baskınlarla temel hak ve özgürlüklere yapılan saldırı, darbeci zihniyetin, baskıcı-otoriter bir özlemin dışı vurumudur.



Yapılan saldırı "suçlu olmasalar da potansiyel taşıyorlardı" anlayışı ile kamuoyunu yönlendirmek, bütün muhaliflerini ise bu uygulamalarla sindirmek isteyen tehlikeli bir yolun ifadesidir.

Siyasal iktidarı uyarıyoruz; demokrasi mücadelesinin önünü tıkamaya, özgürlük sesinin kısılmasına yönelik baskılara değil, daha fazla demokrasi, daha fazla özgürlük, daha çağdaş bir toplum çağrılarına kulak vermelidir.

Çünkü tarihte baskı ve şiddet hiçbir demokrasi mücadelesini engellemeye yetmemiştir.

Biz DİSK - TMMOB - TTB olarak, emek, demokrasi ve barış mücadelesinde bugüne dek omuz omuza yürüdüğümüz ve yarın da yürüyeceğimiz KESK'e yönelik, baskıları şiddetle kınıyor, gözaltına alınan sendika yöneticilerinin ve üyelerinin bir an önce serbest bırakılmasını istiyoruz.



**TMMOB**  
TÜRK MÜHENDİS VE  
MİMAR ODALARI BİRLİĞİ

## ÖĞRETİM ELEMANLARININ ODA KURULLARINDA GÖREV ALABİLMESİNİ İZNE BAĞLAYAN YÖK GENELGESİNİN YÜRÜTMESİ DURDURULDU

Yükseköğretim Kurulu'nun üniversite öğretim elemanlarının meslek odalarının yönetim ve denetim organlarında yer alabilmelerinin ancak görevlendirmeye olabileceği yönündeki genelgesinin yürütmesi Danıştay Sekizinci Daire tarafından durduruldu.

Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı, 17.11.2008 tarih ve 33505 sayılı genelgeyle; üniversite öğretim elemanlarının

çeşitli kamu kuruluşları veya meslek kuruluşlarının yönetim-denetim organlarında görev alabilmelerinin ancak Yükseköğretim Kanunu'nun 38. maddesi kapsamında görevlendirilebilmeleriyle mümkün olabileceğini karara bağlamıştı.

TMMOB, söz konusu YÖK genelgesinin iptali ve yürütmesinin durdurulması istemiyle Danıştay'a başvurmuştu.



**TMMOB**  
TÜRK MÜHENDİS VE  
MİMAR ODALARI BİRLİĞİ

## YÖK BAŞKANI ÖRGÜTÜMÜZDEN VE BİLİM İNSANLARINDAN ÖZÜR DİLEMELİDİR

TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Soğancı, YÖK'ün üniversite öğretim elemanlarını meslek odalarının yetkili kurullarında görev almalarını izne bağlayan genelgesinin yürütmesinin durdurulması üzerine 9 Haziran 2009 tarihinde bir basın açıklaması yaptı.

YÖK, 17.11.2008 tarih ve 33505 sayılı genelgesiyle; üniversite öğretim elemanlarının çeşitli kamu kuruluşları veya meslek kuruluşlarının yönetim-denetim organlarında görev alabilmelerinin ancak Yükseköğretim Kanunu'nun 38. maddesi kapsamında görevlendirilebilmeleriyle mümkün olabileceğini duyurmuştu. Bu genelge ile YÖK, yasal görevlerinin dışına çıkarak bilim insanlarının meslek örgütlerinin kurullarında görev almaları için idareden izin almaları gerektiğinden söz ediyordu.

YÖK Başkanı'ndan konu ile ilgili görüşme talep ettik. Vermedi. 13 Ocak 2009 tarihinde "YÖK ne diyor anlayamadık" başlığında konu ile ilgili bir basın açıklaması yoluyla uyardık. Dinlenmedik. Söz konusu YÖK genelgesinin iptali ve yürütmesinin durdurulması istemiyle Danıştay'a başvurduk. Danıştay Sekizinci Dairesi de 2009/970 sayılı dosya ile görüşülen davada, TMMOB lehine yürütmenin durdurulması kararı aldı.

YÖK tarafından yargı kararının gerekçesi dikkatlice okunup anlaşılmalıdır.

Kararın sonunda yargı, YÖK'e ve YÖK'ün Başkanı'na şunları hatırlattı:

"Bu durumda, 2547 sayılı Yasa'nın 36. maddesi kapsamında görev yapan öğretim elemanlarının kamu kuruluşları veya meslek kuruluşlarının yönetim veya denetim organlarında görev alabilmelerini 2547 sayılı Yasa'nın 38. maddesi kapsamında değerlendirerek, Anayasa'dan kaynaklanan hakkın gerçekleşmesini ve etkin olarak yürütülmesini kısıtlayan dava konusu genelgenin hukuka aykırı olduğu ve giderilmesi güç veya olanaksız zararlar doğuracağı açıktır. Açıklanan nedenlerle, 2577 sayılı Yasa'nın



27. maddesinde öngörülen koşulların gerçekleşmiş olduğu anlaşıldığından yürütmenin durdurulması isteminin kabulüne 28.4.2009 gününde oy birliği ile karar verildi."

Evet, bir kere daha söylüyoruz:

Üniversiteleri yönetebilmek için ya üniversitelerin misyonuna layık olmak gerekir ya da istifa.

YÖK, boş yere örgütümüzü, bilim insanlarını, üniversiteleri ve yargıyı meşgul etmiştir. YÖK Başkanı, kurumu adına örgütümüzden ve örgütümüz üyesi bilim insanlarından özür dilemelidir.

**Mehmet Soğancı**  
TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı

## Şube web sayfamızı ziyaret ettiniz mi?

Sürekli güncellenen web sayfamızı ziyaret ederek, şubemiz ve odamız hakkındaki son gelişmelerden anında haberdar olabilirsiniz.

**http://mersin.mmo.org.tr**





# Bugün Mersin

Bağımsız Günlük Gazete

16 Nis 2 Haziran 2009 Salı

Yıl: 8 Sayı: 1979

## "Hastane ve kamu binaları denetlenmeli"



Makine Mühendisleri Odası (TMMOB) Mersin Şube Başkanı Naci Erçolak, "Hastane ve kamu binaları denetlenmeli" başlıklı yazısında, hastane ve kamu binalarının denetlenmesi gerektiğini vurguladı. Erçolak, bu konuda somut adımların atılması gerektiğini belirtti.

Hastane ve kamu binalarının denetlenmesi, toplumun sağlığını korumak açısından büyük önem taşıyor. Özellikle son günlerde İstanbul ve Bursa'da meydana gelen yangınlar, bu tür binaların güvenliğini sorgulatıyor. Hastane ve kamu binalarının denetlenmesi, sadece yapısal bütünlüğün değil, aynı zamanda yangın güvenliği, elektrik tesisatı ve diğer teknik detayların da kontrol edilmesini gerektiriyor.

Erçolak, "Hastane ve kamu binalarının denetlenmesi, sadece yapısal bütünlüğün değil, aynı zamanda yangın güvenliği, elektrik tesisatı ve diğer teknik detayların da kontrol edilmesini gerektiriyor. Bu denetimler, binaların güvenliğini sağlamak ve olası bir kazanın önlenmesini sağlamak için büyük önem taşıyor."

## YIL:1 SAYI: 141 1 Haziran 2009 Pazartesi 20 Kr

# YENİ GÜNEY MERSİN'İN YENİ YÜZÜ

## TMMOB'UN GELENEKSEL GECESİ



Makine Mühendisleri Odası Mersin Şubesi'nin geleneksel olarak her yıl düzenlediği 'Bahara merhaba' gecesi Sultana Oteli'nde yapıldı. TMMOB Mersin Şube Başkanı Naci Erçolak, "TMMOB olarak, Güç ve baharlarda böyle bir gece düzenliyoruz. Özellikle 1 yılın yorgunluğunu bu şekilde atmaya çalışıyoruz. Ayrıca tüm üyelerimizle doğa gezilerine giderek, yazda bu şekilde merhaba diyoruz. 6-7 Kasım'da Mühendisler Odası Mersin Şubesi'nin düzenleyeceği ulusal çapta, güneş enerjisi sistemleri sempozyumu var. Türkiye'de en değerli profesörleri, bilim adamları Mersin'e gelecek, güneş kenti Mersin'i nasıl yaratabiliriz tartışacaklar. Bununla birlikte ekonomik krizde, biz makine mühendisleri üyelerine kişisel ve mesleki becerilerini geliştirme konusunda devamlı olarak eğitimler düzenliyoruz. Bu eğitimlerin iş güvenliğinden tutunda, hidrolik eğitim, kayış eğitimi, devin ederek çalışma kriz atlattırma çalışıyoruz" dedi.



## MMO Mersin Şube Başkanı Naci Erçolak: Hastaneler her türlü yapı denetimi mevzuatının dışında tutuluyor



Son günlerde İstanbul ve Bursa'da faaliyet gösteren hastanelerde meydana gelen yangınları 'ibret verici bir olay' olarak nitelendiren Naci Erçolak, insanların toplu olarak bulunduğu binaların özellikle de hastanelerin insan sağlığını ve can güvenliğini garanti altına alacak tesisatlarla donatılmasını bir zorunluluk olduğunu vurguladı.

Makine Mühendisleri Odası (TMMOB) Mersin Şube Başkanı Naci Erçolak, bugün öğleden sonradaki Türkiye'de faaliyet gösteren hastaneleri, her türlü yapı denetim mevzuatının dışında tutulmasına ilişkin yazı ile ilgili olarak, "Hastaneler her türlü yapı denetim mevzuatının dışında tutuluyor" dedi.

Hastanelerde meydana gelen bir yangın, ibret verici bir olay olarak nitelendirildi. Naci Erçolak, insanların toplu olarak bulunduğu binaların özellikle de hastanelerin insan sağlığını ve can güvenliğini garanti altına alacak tesisatlarla donatılmasını bir zorunluluk olduğunu vurguladı.

Hastanelerde meydana gelen bir yangın, ibret verici bir olay olarak nitelendirildi. Naci Erçolak, insanların toplu olarak bulunduğu binaların özellikle de hastanelerin insan sağlığını ve can güvenliğini garanti altına alacak tesisatlarla donatılmasını bir zorunluluk olduğunu vurguladı.

Hastanelerde meydana gelen bir yangın, ibret verici bir olay olarak nitelendirildi. Naci Erçolak, insanların toplu olarak bulunduğu binaların özellikle de hastanelerin insan sağlığını ve can güvenliğini garanti altına alacak tesisatlarla donatılmasını bir zorunluluk olduğunu vurguladı.

Hastanelerde meydana gelen bir yangın, ibret verici bir olay olarak nitelendirildi. Naci Erçolak, insanların toplu olarak bulunduğu binaların özellikle de hastanelerin insan sağlığını ve can güvenliğini garanti altına alacak tesisatlarla donatılmasını bir zorunluluk olduğunu vurguladı.

Hastanelerde meydana gelen bir yangın, ibret verici bir olay olarak nitelendirildi. Naci Erçolak, insanların toplu olarak bulunduğu binaların özellikle de hastanelerin insan sağlığını ve can güvenliğini garanti altına alacak tesisatlarla donatılmasını bir zorunluluk olduğunu vurguladı.

Hastanelerde meydana gelen bir yangın, ibret verici bir olay olarak nitelendirildi. Naci Erçolak, insanların toplu olarak bulunduğu binaların özellikle de hastanelerin insan sağlığını ve can güvenliğini garanti altına alacak tesisatlarla donatılmasını bir zorunluluk olduğunu vurguladı.









## MMO MERSİN ŞUBE BAŞKANI NACİ ERÇOLAK:

### “HASTANELER HER TÜRLÜ YAPI DENETİMİ MEVZUATININ DIŞINDA TUTULUYOR”

■ Makine Mühendisleri Odası (MMO) Mersin Şube Başkanı Naci Erçolak, bugün gelinen noktada Türkiye’de faaliyet gösteren hastanelerin, her türlü yapı denetim mevzuatının dışında tutulduğuna dikkat çekti. Erçolak, bu duruma son verilerek hastanelerin acilen meslek odaları tarafından denetlenmesini istedi.

■ Son günlerde İstanbul ve Bursa’da faaliyet gösteren hastanelerde meydana gelen yangınları ‘ibret verici bir olay’ olarak nitelendiren Naci Erçolak, insanların toplu olarak bulunduğu binaların özellikle de hastanelerin insan sağlığını ve can güvenliğini garanti altına alacak tesisatlarla donatılmasının bir zorunluluk olduğunu vurguladı.

Haberi Sayfa 6’da



6



## MMO MERSİN ŞUBE BAŞKANI NACİ ERÇOLAK: “HASTANELER HER TÜRLÜ YAPI DENETİMİ MEVZUATININ DIŞINDA TUTULUYOR”

Erçolak, söz konusu tesisatların ulusal ve uluslararası mevzuatlar kapsamında tesis edilmesinin yanında yine uluslararası kabul görmüş teknik şartnamelerle birlikte yönetmelikler çerçevesinde sürekli olarak bakım ve periyodik kontrollerinin gerçekleştirilerek, işletilmesi gerektiğini dile getirdi.

Türkiye’de uygulanan yasal mevzuatın, bugünkü konumu itibarıyla hastanelere olan gereken teknolojik tesisatların; teknik şartnamelere göre tesis edilmesini, güvenli ve sağlıklı bir şekilde işletilmesini ve bakımını; periyodik kontrollerinin gerçekleştirilmesini sağlamaktan uzak olduğunu ileri süren Erçolak, “Bilinmelidir ki hastanelerimizde ameliyat olan, çeşitli birimlerinde tedavi gören hastalarımız ve yeni doğan bebeklerimiz, hastane sağlık personelinin yanı sıra hastane binasında yer alan hijyenik klima ve havalandırma, yangından, dumandan korunma tesisatlarına da teslim ediliyor” dedi.

Hastaların yanı sıra yeni doğan bebeklerin, yatıkları hastanelerin sağlıklı ve güvenli tesisatlara donatıldığı, bu tesisatların fonksiyonlarını kaybetmeden düzenli olarak bakım ve periyodik kontrollerinin gerçekleştirilerek, işletilip işletilmediğini bilmek zorunda olmadığımızı altını çizen Erçolak, bunun garantisini de yasal ve

teknik mevzuatlar başta olmak üzere ilgili kamu kurumları ve ilgili Bakanlıklar olduğuna işaret etti. Türkiye’de özellikle son yıllarda hastanelerde yaşanan enfeksiyon ve

kazalara bağlı olarak yaşanan ölümlerin, bu garantinin verilmediğini de gözler önüne serdiğini kaydeden Naci Erçolak, “Mevcut yasal mevzuatın düzenlenmiş bulunan yapı üretim ve denetim süreci bugün itibarıyla insanlarımızın güven içinde barınacağı sağlıklı, güvenli ve çağdaş yapılar gerçekleştirilmesini sağlayamamaktadır” diye konuştu. Yapı mevzuatının, planlama, tasarım, üretim ve denetim süreçlerinin yeniden düzenlenmesine ihtiyaç olduğunu vurgulayan Erçolak, meslek odalarının da sürece daha etkin katılımını sağlayacak yeni bir yapı tasarımı, üretim ve denetim süreci modelinin oluşturulmasının da kaçınılmaz bir gereklilik olduğunu kaydetti. Erçolak, “Yapı Denetim Kanunu” ile “İmar Kanunu” ve bağlı kincil mevzuatın bu model esas alınarak yeniden düzenlenmesini istedi. Bugün gelinen noktada hastanelerin her türlü yapı denetim mevzuatının dışında tutulduğunu, bu duruma son verilerek yapıların denetime açılmasını öneren Erçolak, toplu kullanıma açık binalar ve özellikle hastanelerde tesisatların işletilmesinden sorumlu,

hastane tesisatları konusunda uzman en az bir makine mühendisi istihdam edilmesi, bunun yanında da teknik personel dahil hastanelerde çalışan bütün personelin; başta iş güvenliği olmak üzere eğitimi olmasını da şart koştu.

Özel ve kamuya ait tüm hastanelerin acilen meslek odaları tarafından denetlenmesi, denetimlerde eksiklikleri tespit edilen hastanelerin iyileştirme çalışmalarını planlı bir şekilde ve süratle yerine getirilmesi gerektiğini ifade eden Erçolak, “Özellikle belirlenmiş binalar ve özellikle hastanelerimiz insan sağlığını ve can güvenliğini garanti altına alacak tesisatlarla donatılmak zorundadır. Bu tesisatların ulusal, uluslararası teknik mevzuatlar kapsamında tesis edilmesi ve uluslararası kabul görmüş teknik şartnameler çerçevesinde sürekli olarak bakım ve periyodik kontrollerinin gerçekleştirilerek işletilmesi gerekmektedir. Sonuç olarak; Şevket Yılmaz Devlet Hastanesi’nde, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Hastanesi’nde yaşanan bu olaylar son olmalı, artık herkes, her kurum ve kuruluş gereken dersleri çıkarmalıdır” dedi.

Ülke ve toplum olarak hızla eksikliklerin giderilmesi ve bir an önce toparlanması gerektiğini kaydeden

Naci Erçolak, bu yapılırken de eleştirilerin açıkça yapılması, yanlışların düzeltilerek mevcut durumun iyileştirilmesi yönündeki çalışmalara destek verilmesi gerektiğini belirtti. Erçolak, yerelde ve genelde yönetim kademesinde bulunan denetim alanındaki erkekleri, meslek odalarıyla paylaşmasını talep ederek, söz konusu paylaşımın yapılmaması halinde de hastanede, okulda, kreşte, alışveriş merkezleriyle birlikte motelde, ders-hanede herkesin başına bu tür olayların gelebileceğini ileri sürdü. Erçolak, “Buradan yetkililere çağırımız, öncelikle kitlesel kullanıma açık yerlerin biran önce denetimlerinin yapılması gerektiğidir. Ayrıca bu tür yapılarda ilgili meslek alanlarındaki taahhüt edilen işlerin teslim alınma aşamasında, mutlaka ilgili Meslek Odalarına test ve denetimden geçilmesi ve risk analizlerinin yapılması, ülke yararına olacaktır. Temennimiz; bu tür olayların yaşanmaması için, teknik bakış açısıyla durumu değerlendirip, bilimsel esaslarla, kalite ve standartlara uygun; proje, üretim ve işletimi,

Türkiye’nin tüm kurumlarında gerçekleştirilmesidir. Bu noktada MMO Mersin Şube Yönetim Kurulu olarak yetkilileri uyarıyor, felaket başa gelmeden gereken önlemleri almaya çağırıyoruz”.





## "Türkiye'nin ve Mersin'in kurtuluşu güneşte"

Makina Mühendisleri Odası (MMO) Mersin Şube Başkanı Naci Erçolak, Türkiye'nin güneş enerjisi bakımından diğer ülkelere göre önemli avantajlara sahip ender ülkelerden biri olduğunu dikkat çekerek, bu durumun iyi değerlendirilmesi gerektiğini söyledi. Erçolak, Türkiye'nin ve Mersin'in kurtuluşunun tek yolunun güneş enerjisi olduğunu kaydetti.

Dünya Güneş Günü etkinlikleri kapsamında MMO Mersin Şubesi tarafından Kongre ve Sergi Sarayı'nda "Güneş Enerjisi Teknolojilerinin Dünyadaki Son Gelişimleri" konulu bir panel düzenlendi. Beklenilenin altında katılımla olduğu panelin açılış konuşmasını yapan MMO Mersin Şube Başkanı Naci Erçolak, güneş enerjisi bilimi ve teknolojisini en uygun şekilde kullanarak enerji gereksinimini ve çevre kirliliği problemlerini çözüme kavuşturmanın tek yolunun güneş enerjisi olduğunu söyledi. Erçolak, enerjiye, özellikle güneş enerjisine, her zaman önem verdiğini ve çevrenin temizlenmesi için de güneş enerjisi kullanıldığını söyledi. Erçolak, Türkiye'nin güneş enerjisi bakımından diğer ülkelere göre önemli avantajlara sahip olduğunu söyledi. Erçolak, Türkiye'nin güneş enerjisi bakımından diğer ülkelere göre önemli avantajlara sahip olduğunu söyledi.



bu konuda önemli bir adım atarak "Yenilenebilir Enerji Kaynakları Yasa"nın yürürlüğe konulması adına önemli bir adım atarak, Türkiye'nin güneş enerjisi bakımından diğer ülkelere göre önemli avantajlara sahip olduğunu söyledi. Erçolak, Türkiye'nin güneş enerjisi bakımından diğer ülkelere göre önemli avantajlara sahip olduğunu söyledi.

bu konuda önemli bir adım atarak "Yenilenebilir Enerji Kaynakları Yasa"nın yürürlüğe konulması adına önemli bir adım atarak, Türkiye'nin güneş enerjisi bakımından diğer ülkelere göre önemli avantajlara sahip olduğunu söyledi. Erçolak, Türkiye'nin güneş enerjisi bakımından diğer ülkelere göre önemli avantajlara sahip olduğunu söyledi.



Önce kamuyla ilgili yapıldı, sonra güneş enerjisi

Panelin konuşmaları sırasında katılan Institute FOR Energy and Materials (IFEM) Müdürü Prof. Dr. Muhammed Elçi, Türkiye'nin güneş enerjisi bakımından diğer ülkelere göre önemli avantajlara sahip olduğunu söyledi. Elçi, Türkiye'nin güneş enerjisi bakımından diğer ülkelere göre önemli avantajlara sahip olduğunu söyledi.



"Türkiye'nin ve Mersin'in kurtuluşu güneşte"

Erçolak, Türkiye'nin güneş enerjisi bakımından diğer ülkelere göre önemli avantajlara sahip olduğunu söyledi. Erçolak, Türkiye'nin güneş enerjisi bakımından diğer ülkelere göre önemli avantajlara sahip olduğunu söyledi.



"Türkiye'nin ve Mersin'in kurtuluşu güneşte"

Erçolak, Türkiye'nin güneş enerjisi bakımından diğer ülkelere göre önemli avantajlara sahip olduğunu söyledi. Erçolak, Türkiye'nin güneş enerjisi bakımından diğer ülkelere göre önemli avantajlara sahip olduğunu söyledi.



"Türkiye'nin ve Mersin'in kurtuluşu güneşte"

Erçolak, Türkiye'nin güneş enerjisi bakımından diğer ülkelere göre önemli avantajlara sahip olduğunu söyledi. Erçolak, Türkiye'nin güneş enerjisi bakımından diğer ülkelere göre önemli avantajlara sahip olduğunu söyledi.

Makina Mühendisleri Odası (MMO) Mersin Şube Başkanı Naci Erçolak, Türkiye'nin güneş enerjisi bakımından diğer ülkelere göre önemli avantajlara sahip olduğunu dikkat çekerek, bu durumun iyi değerlendirilmesi gerektiğini söyledi. Erçolak, Türkiye'nin ve Mersin'in kurtuluşunun tek yolunun güneş enerjisi olduğunu kaydetti.



## MMO Mersin Şube Başkanı Naci Erçolak:

## Türkiye'nin ve Mersin'in kurtuluşu güneşte

Dünya Güneş Günü etkinlikleri kapsamında MMO Mersin Şubesi tarafından Kongre ve Sergi Sarayı'nda "Güneş Enerjisi Teknolojilerinin Dünyadaki Son Gelişimleri" konulu bir panel düzenlendi



Önce kamuyla ilgili yapıldı, sonra güneş enerjisi

Panelin konuşmaları sırasında katılan Institute FOR Energy and Materials (IFEM) Müdürü Prof. Dr. Muhammed Elçi, Türkiye'nin güneş enerjisi bakımından diğer ülkelere göre önemli avantajlara sahip olduğunu söyledi. Elçi, Türkiye'nin güneş enerjisi bakımından diğer ülkelere göre önemli avantajlara sahip olduğunu söyledi.



Önce kamuyla ilgili yapıldı, sonra güneş enerjisi

Panelin konuşmaları sırasında katılan Institute FOR Energy and Materials (IFEM) Müdürü Prof. Dr. Muhammed Elçi, Türkiye'nin güneş enerjisi bakımından diğer ülkelere göre önemli avantajlara sahip olduğunu söyledi. Elçi, Türkiye'nin güneş enerjisi bakımından diğer ülkelere göre önemli avantajlara sahip olduğunu söyledi.



Önce kamuyla ilgili yapıldı, sonra güneş enerjisi

Panelin konuşmaları sırasında katılan Institute FOR Energy and Materials (IFEM) Müdürü Prof. Dr. Muhammed Elçi, Türkiye'nin güneş enerjisi bakımından diğer ülkelere göre önemli avantajlara sahip olduğunu söyledi. Elçi, Türkiye'nin güneş enerjisi bakımından diğer ülkelere göre önemli avantajlara sahip olduğunu söyledi.



Önce kamuyla ilgili yapıldı, sonra güneş enerjisi

Panelin konuşmaları sırasında katılan Institute FOR Energy and Materials (IFEM) Müdürü Prof. Dr. Muhammed Elçi, Türkiye'nin güneş enerjisi bakımından diğer ülkelere göre önemli avantajlara sahip olduğunu söyledi. Elçi, Türkiye'nin güneş enerjisi bakımından diğer ülkelere göre önemli avantajlara sahip olduğunu söyledi.

# Güneyde mece

Kurucusu: NAZMİ AKDAĞ - 10 Mayıs 2000

MMO Mersin Şube Başkanı Erçolak:

## Kurtuluşumuz güneşte!



"Türkiye'nin ve Mersin'in kurtuluşu güneşte"

Makina Mühendisleri Odası (MMO) Mersin Şube Başkanı Naci Erçolak, Türkiye'nin güneş enerjisi bakımından diğer ülkelere göre önemli avantajlara sahip olduğunu dikkat çekerek, bu durumun iyi değerlendirilmesi gerektiğini söyledi. Erçolak, Türkiye'nin ve Mersin'in kurtuluşunun tek yolunun güneş enerjisi olduğunu kaydetti.

Dünya Güneş Günü etkinlikleri kapsamında, MMO Mersin Şubesi tarafından Kongre ve Sergi Sarayı'nda "Güneş Enerjisi Teknolojilerinin Dünyadaki Son Gelişimleri" konulu bir panel düzenlendi. Beklenilenin altında katılımla olduğu panelin açılış konuşmasını yapan MMO Şube Başkanı Naci Erçolak, 20'nci yüzyılda bilim ve teknolojiye yaşanan gelişmelerin yanı sıra artan enerji gereksinimi ve çevre kirliliği nedeniyle bilim çevrelerinin dikkatini sonsuz ve yenilenebilir enerji kaynağı olan güneşe yönelttiğini söyledi. Erçolak, enerjinin sanayileşmenin ve üretimin temel girdisi olduğunu ve aynı zamanda da refahın ve uygarlığın gelişmesini hızlandıran önemli bir kaynak olduğunu altını çizdi. (Devamı Sayfa 10'da)

Ata'mızın  
ışığında  
Cumhuriyet'in  
savunucusuyuz.



22 Haziran 2009 Pazartesi



22 Haziran 2009 Pazartesi

Güneyde İmece

Sayfa

HABERLER

10

MMO Mersin Şube Başkanı Erçolak:

# Kurtuluşumuz güneşte!



Baştaresi Birinci Sayfa'da

Gelişmiş ülkelerin kullandıkları enerjileri ucuzlaştırmak için yolları buldular, ancak bunun yanında Türkiye'de hala pahalı üretim modeli ve uygulama sistemlerinin kullanılmaya çalışıldığını kaydeden Erçolak, Türkiye'nin coğrafi konumu itibarıyla güneş enerjisi olmak üzere birçok yenilenebilir enerji kaynağına sahip olduğunu, bu özelliği itibarıyla de diğer ülkelere göre şanslı bir konumda olan ender bir ülke olarak öne çıktığını anlattı. Erçolak, güneş enerjisinin geçmişte olduğu gibi gelecekte de temiz ve en temel enerji kaynağı olacağını belirterek, yapılacak yasal düzenlemelerle binalarda güneş enerjisi sistemlerinden güneş kolektörlerinin kullanılmasının teşvik edilmesinin de bir zorunluluk olduğunu dile getirdi.

## "Türkiye'nin ve Mersin'in kurtuluşu güneştedir"

Küresel ısınmanın sonuçları göz önüne alındığında güneş enerjisinin vazgeçilmez bir kaynak olarak öne çıktığını ifade eden Erçolak, güneş enerjisi bakımından Türkiye'nin ve özellikle de Mersin'in çok şanslı olduğunu altını çizdi. Güneşle ilgili mevcut politikaların yeniden gözden geçirilerek değiştirilmesi gerektiğini kaydeden Erçolak, son olarak Türkiye Büyük Millet Meclisi'nde (TBMM) görüşülen 'Yenilenebilir Enerji Kaynakları Yasası'nın bir kez daha ertelendiğini söyledi. Erçolak, söz konusu yasanın

bir an önce yürürlüğe girerek, yenilenebilir enerji kaynakları konusunda önemli yatırımların yapılması gerektiğini ifade etti. Türkiye ve Mersin'in kurtuluşunun yenilenebilir enerji kaynaklarında olduğunu belirten Erçolak, "Güneş bizi kurtulmamız için Mersin'in ve Türkiye'nin kurtuluşudur. Başka çaremi de yok zaten. Fosil yakıtların tükenmesi bir dönemde güneş enerjisi çok daha büyük önem arz edecek. Bugünden itibaren güneş enerjisine ülke olarak gerekli yatırımları yapmalıyız" dedi.

Bu noktada atılması gereken en önemli adım 'Yenilenebilir Enerji Kaynakları Yasası'nın yürürlüğe konulması olduğunu vurgulayan Erçolak, bugün Avrupa'nın birçok kentinde güneş enerjisinden



faydalanılabilmesi için teknolojiye yatırım yapıldığını hatırlattı. Erçolak, artık fosil yakıtların ömrünün tamamlandığını ve insanların ihtiyaç duyduğu enerjiyi kendilerinin üretmesi gerektiğini, bu konuda da en önemli alternatifin güneş enerjisi olduğunu anlattı. Türkiye'nin yenilenebilir enerji kaynakları konusunda önemli bir potansiyele sahip olmasına karşın nükleer santral konusunda ısrarcı olmasına hiçbir anlam veremediğini ifade eden Erçolak, bugün Mersin'in

de içinde bulunduğu bölgenin geçmişten günümüze kadar 'Güneş Uygarlığı' olarak tanındığını hatırlatarak, söz konusu durumun bugün için de geçerliliğini koruması ve bu konuda gerekli adımların acilen atılması gerektiğini sözlerine ekledi.

Önce kanun çılsı şarkı söyledi, sonra güneşi anlattı

Panelde konuşmacı olarak katılan Institute FOR Energy and Material (IEM) Müdürü Prof. Dr. Muhammed Eltez ise, 'Güneş

Enerjisi Teknolojilerinin Dünyadaki Son Gelişmeleri' konulu bir sunum yaptı. Eltez, sunum öncesinde MMO Mersin Şube Başkanı Naci Erçolak'ın ricası üzerine sahneye getirilen kamula mini bir konser verdi. Daha sonra güneş enerjisiyle ilgili açıklamalarda bulunan Eltez, Türkiye'nin mevcut potansiyelini iyi değerlendirmesi gerektiğini söyledi.

MMO Mersin Şube Başkanıvekili Hayati Şimşek ise, panelde 'Türkiye'nin Enerji Görünümü' konulu bir sunum yaptı.

## Güneş arabasına yoğun ilgi

Öte yandan, panel öncesinde MMO Mersin Şubesi ile Tarsus Endüstri Meslek Lisesi tarafından hazırlanan ve güneş enerjisiyle çalışan araçlar tanıtıldı.

Özellikle lise öğrencilerinin öğretmenleriyle birlikte hazırladığı ve 'Güneşin Kızı' adını verdikleri araç yoğun ilgi gördü. Yaklaşık bin 500 TL'ye mal olan güneş aracının saatte 25 kilometre hız yaptığı ve aküsünün dolması için de güneşte yaklaşık 2 saat boyunca kalmaması gerektiği bildirildi.

Hem ileri hem de geri yönde gidebilen aracın uzaktan kumandayla da kontrol edilebildiği, kaportasının fiberglasstan yapıldığı öğrenildi. Toplam ağırlığı 150 kilogram olan araç üzerinde far, sinyal, ön ve arkada yaklaşım sensörleri de yer alıyor. (İHA)



Dünya Güneş Günü kutlamaları... MMO Mersin Şube Başkanı Naci Erçolak :

## "Yenilenebilir enerji kaynakları yasası derhal yürürlüğe girmelidir"



● Dünya Güneş Günü etkinlikleri kapsamında, Kongre ve Sergi Sarayı'nda "Güneş Enerjisi Teknolojilerinin Dünyadaki Son Gelişmeleri" konulu bir panel düzenlendi.

● MMO Mersin Şube Başkanı Naci Erçolak, Türkiye'nin güneş enerjisi bakımından diğer ülkelere göre şanslı bir konumda olduğunu belirterek, "Yenilenebilir enerji kaynakları yasası bir an önce yürürlüğe girmelidir" diye konuştu.

● Syf. 3'de



# MERSİN

BAĞIMSIZ GÜNLÜK GAZETE

22 Haziran 2009 Pazartesi

www.mersin-gazetesi.com.tr



## MMO Mersin Şube Başkanı Naci Erçolak: Türkiye'nin ve Mersin'in kurtuluşu güneşte

Makine Mühendisleri Odası (MMO) Mersin Şube Başkanı Naci Erçolak, Türkiye'nin güneş enerjisi bakımından diğer ülkelere göre önemli avantajlara sahip olduğunu belirterek, bu durumun iyi değerlendirilmesi gerektiğini söyledi.

Erçolak, Türkiye'nin ve Mersin'in kurtuluşunun tek yolunun güneş enerjisi olduğunu kaydetti.

Dünya Güneş Günlük etkinliği kapsamında MMO Mersin Şubesi tarafından Kongre ve Sergi Salonu'nda "Güneş Enerjisi Teknolojilerinin Dünyadaki Son Gelişimleri" konulu bir panel düzenlendi.

Beklenenin altında katılım olduğu panelin açılış konuşmasını yapan MMO Mersin Şube Başkanı Naci Erçolak, 20. yüzyılda bilim ve teknolojiye yapılan yatırımların yanı sıra enerji gereksinimi ve çevre kirliliği nedeniyle bilim çevrelerinin dikkatini korusuz ve yenilenebilir enerji kaynağı olan güneşe yönelttiğini söyledi.

Erçolak, enerjinin sanayileşmenin ve üretimin temel gücü olduğunu ve aynı zamanda da refahı ve uygarlığı geliştirmesi hususlarından önemli bir kaynak olduğunu altını çizdi.

Gelişmiş ülkelerin kullandıkları enerjinin ucuza üretilmesini yoluyla bulduğunu, ancak bunun yanında Türkiye'de hala pahalı üretim modeli ve uygulama sistemlerinin kullanılmaya çalışıldığını kaydeden Erçolak, Türkiye'nin coğrafi konumu itibarıyla başta güneş enerjisi olmak üzere birçok yenilenebilir enerji kaynaklarına sahip olduğunu, bu özelliği itibarıyla diğer ülkelere göre şanslı bir konumda olduğunu ve ülke olarak öne çıktığını belirtti.

panel düzenlendi. Beklenenin altında katılım olduğu panelin açılış konuşmasını yapan MMO Mersin Şube Başkanı Naci Erçolak, 20. yüzyılda bilim ve teknolojiye yapılan yatırımların yanı sıra enerji gereksinimi ve çevre kirliliği nedeniyle bilim çevrelerinin dikkatini korusuz ve yenilenebilir enerji kaynağı olan güneşe yönelttiğini söyledi.

Erçolak, enerjinin sanayileşmenin ve üretimin temel gücü olduğunu ve aynı zamanda da refahı ve uygarlığı geliştirmesi hususlarından önemli bir kaynak olduğunu altını çizdi.

### Tercüman

Dünya Güneş Günü kutlamaları.... MMO Mersin Şube Başkanı Naci Erçolak :

## "Yenilenebilir enerji kaynakları yasası derhal yürürlüğe girmelidir"

Makine Mühendisleri Odası (MMO) Mersin Şube Başkanı Naci Erçolak, Türkiye'nin güneş enerjisi bakımından diğer ülkelere göre önemli avantajlara sahip olduğunu belirterek, bu durumun iyi değerlendirilmesi gerektiğini söyledi.

Erçolak, Türkiye'nin ve Mersin'in kurtuluşunun tek yolunun güneş enerjisi olduğunu kaydetti.

Dünya Güneş Günlük etkinliği kapsamında MMO Mersin Şubesi tarafından Kongre ve Sergi Salonu'nda "Güneş Enerjisi Teknolojilerinin Dünyadaki Son Gelişimleri" konulu bir panel düzenlendi.

Beklenenin altında katılım olduğu panelin açılış konuşmasını yapan MMO Mersin Şube Başkanı Naci Erçolak, 20. yüzyılda bilim ve teknolojiye yapılan yatırımların yanı sıra enerji gereksinimi ve çevre kirliliği nedeniyle bilim çevrelerinin dikkatini korusuz ve yenilenebilir enerji kaynağı olan güneşe yönelttiğini söyledi.

Erçolak, enerjinin sanayileşmenin ve üretimin temel gücü olduğunu ve aynı zamanda da refahı ve uygarlığı geliştirmesi hususlarından önemli bir kaynak olduğunu altını çizdi.



Toplam 150 kg ağırlığında olan aracı kaportası fibreglastan yapılmış.

Erçolak, güneş enerjisinin geçmişte olduğu gibi gelecekte de temiz ve en temel enerji kaynağı olacağını belirterek, yapılacak yasal düzenlemelerle başlatılan güneş enerjisi sistemlerinden güneş kolektörlerinin kullanımının teşvik edilmesiyle de bir zorunluluk olduğunu dile getirdi.

"Türkiye'nin ve Mersin'in kurtuluşu güneşte"

Küresel ısınmanın sonuçları göz önüne alındığında güneş enerjisinin vazgeçilmez bir kaynak olarak öne çıktığını ifade eden Erçolak, güneş enerjisi bakımından Türkiye'nin ve özellikle de Mersin'in çok şanslı olduğunu belirtti.



Güneşle ilgili mevcut politikalardan yeniden gözden geçirilerek, değerlendirilmesi gerektiğini kaydeden Erçolak, son olarak Türkiye Büyük Millet Meclisi'nde (TBMM) görüşülen Yenilenebilir Enerji Kaynakları Yasası'nın bir kez daha ertelenmesini söyledi.

Erçolak, söz konusu yasanın bir an önce yürürlüğe girmesi, yenilenebilir enerji kaynakları konusunda önemli yatırımların yapılmasını gerektirdiğini ifade etti. Türkiye ve Mersin'in kurtuluşunun yenilenebilir enerji kaynaklarına olduğunu belirten Erçolak, Güneş balçıkla sanamaz.

Güneş, Mersin'in ve Türkiye'nin kurtuluşudur. Başka çaremiz de yok zaten. Fosil yakıtların tükenmesi bir döneme güneş enerjisi çok daha büyük önem arz edecek. Bugünden itibaren güneş enerjisiyle ülke olarak gerekli yatırımlar yapılmalıdır" dedi.

Bu noktada atılması gereken en önemli adım "Yenilenebilir Enerji Kaynakları Yasası'nın yürürlüğe konulması olacaktır. Bugün Avrupa'nın birçok kentinde güneş enerjilerinden faydalanılabiliyor. İçin teknolojiye yatırım yapıldığını hatırlattı.

Erçolak, artık fosil yakıtların önünü tırmadığını ve insanları ihtiyaç duyduğu enerjiyi kendilerinin üretmesi gerektiğini, bu konuda da en önemli alternatifin güneş enerjisi olduğunu belirtti.

Türkiye'nin yenilenebilir enerji kaynakları konusunda önemli bir potansiyele sahip olmasına karşın nükleer santral konusunda ısrarcı olmasına hiçbir anlam veremediğini ifade eden Erçolak, bugün Mersin'in de içinde bulunduğu bölgenin geçmişten

günümüze kadar "Güneş Uygarlığı" olarak tanındığını hatırlatarak, söz konusu durumun bugün için de geçerliliğini koruması ve bu konuda gerekli adımların atılması gerektiğini sözlerine ekledi.

Önce kanun çıktı, sonra güneş anılatı

Panelin konuşması olarak katılan Institute FOR Energy and Material (IEM) Müdürü Prof. Dr. Muhammed Eltez ise, Güneş Enerjisi Teknolojilerinin Dünyadaki Son Gelişimleri konulu bir sunum yaptı.

Eltez, sunum öncesinde MMO Mersin Şube Başkanı Naci Erçolak'ın ricası üzerine sahneye getirilen kanunla mini bir konser verdi.

Daha sonra güneş enerjisiyle ilgili açıklamalarda bulunan Eltez, Türkiye'nin mevcut potansiyeli iyi değerlendirilmesi gerektiğini söyledi.

MMO Mersin Şube Başkanvekili Hayati Şimşek ise, panelde Türkiye'nin Enerji Görünümü' konulu bir sunum yaptı.

Bu yandan, panel öncesinde MMO Mersin Şubesi ile Taurus Endüstri Meslek Lisesi tarafından hazırlanan ve güneş enerjisiyle çalışan araçlar tanıtıldı.

Özellikle ilçe öğrencilerinin öğretmenleriyle birlikte hazırladığı ve "Güneşin Kızı" adını verdikleri araç yoğun ilgi gördü.

Yaklaşık bin 500 TL'ye mal olan güneş aracının saatte 25 kilometre hız yaptığı ve akününün dolması için de güneşle yaklaşık 2 saat boyunca kalması gerektiği bildirildi.

Hem ileri hem de geri yönde geliştirilen araçtan uzaktan kumandayla da kontrol edilebiliyor. Kaportasının fibreglastan yapıldığı öğrenildi.

Toplam ağırlığı 150 kilogram olan araç üzerinde far, sinyal, ön ve arka yakışık sensörleri de yer alıyor.

# Tercüman

HAFTALIK BAĞIMSIZ SİYASİ GAZETE [www.mersintercuman.com](http://www.mersintercuman.com) Perakende Satış Fiyatı : 1 TL 15 HAZİRAN 2009 Sayı: 304

## Güneş Eğitim Parkı hizmete açıldı

Yenişehir Belediyesi kısa bir süre önce yapımını tamamladığı Güneş Eğitim Parkı'nı, 5-11 yaşları arasında kullanan Çevre Koruma Haftası etkinlikleri kapsamında hizmete açtı.

Yenişehir Belediyesi'nin güneyindeki alan üzerinde yapılan parkın açılışına; Mersin Vali Yardımcısı Ahmet Soysal, Yenişehir Belediye Başkanı İbrahim Genç, İl Emniyet Müdürü Süleyman Ekizer, Elektrik Mühendisleri Odası Kamer Gülbeyaz, Makine Mühendisleri Odası Naci Erçolak, Cumhuriyet Halk Partisi (CHP) İl Başkanı Yılmaz Şanlı, muhtarlar ve çok sayıda vatandaş katıldı.

12 bin metre kare alan üzerinde kurulan parkta, halka açık



dinlenme bölümleri, yürüyüş parkurları, ahşap köprü ve 3 ayrı su havuzu bulunuyor. Parkta ayrıca belediye personelinin yemek ve dinlenme ihtiyacını karşılayabilecek 200 kişilik bir kafeterya ve 200 kişi kapasiteli Amfi Tiyatro yer alıyor.

Ne kadar çok iş yapılırsa, enerjiye de o kadar çok ihtiyaç duyulacağını kaydeden Yenişehir Belediye Başkanı İbrahim Genç, "Gezegenimizin sahip olduğu en temiz, en yenilenebilir ve tükenmeyen enerji kaynağı Güneş'tir, güneş enerjisidir.

Biz de belediye olarak güneş enerjisinden mutlaka yararlanmak gerektiğini vurgulamak amacıyla Güneş Eğitim Parkı'nı düzenledik. Parkımızda, direkler içinde güneş enerjisini depo ediyor ve gece parkın aydınlatmasını sağlıyoruz" dedi.



# Çukurova

Günlük Siyasi Gazete

22 Haziran 2009 Pazartesi

MMO Mersin Şube Başkanı Naci Erçolak:

## "Mersin'in kurtuluşu Güneş'te"

Makina Mühendisleri Odası (MMO) Mersin Şube Başkanı Naci Erçolak, en temiz ve güvenilir enerji kaynağı olan güneş enerjisinden yararlanılmak üzere yatırım yapılması gerektiğini belirterek, Mersin'in kurtuluşunun Güneş'te olduğunu savundu.



Erçolak, yenilenebilir enerji potansiyeli noktasında Türkiye'nin enerjiye ısrar etmesini...

Makina Mühendisleri Odası (MMO) Mersin Şube Başkanı Naci Erçolak, 'Güneş Enerjisi Teknolojilerinin Dünyadaki Gelişmeleri' konulu bir panelde yaptığı açıklamada, vazgeçilmez enerji kaynağı olan güneş enerjisi konusunda Mersin'in şanslı şehirler arasında olduğunu söyledi. Dünya Güneş Günü etkinlikleri dolayısıyla Kongre ve Sergi Sarayı'nda düzenlenen panelde 'Yenilenebilir Enerji Kaynakları Yasası'nın bir an önce yürürlüğe girmesi gerektiğinin altını çizen Erçolak, dünyada birçok ül-

22 Haziran 2009 Pazartesi

MMO Mersin Şube Başkanı Naci Erçolak:

## "Yenilenebilir Enerji Kaynakları Yasası bir an önce yürürlüğe girmelidir"



Dünya Güneş Günü etkinlikleri kapsamında MMO Mersin Şubesi tarafından düzenlenen 'Güneş Enerjisi Teknolojilerinin Dünyadaki Gelişmeleri' konulu bir panel düzenlendi. Beklenenin aksine konuşmasını yapan MMO Mersin Şube Başkanı Naci Erçolak, 20. yüzyılda bilim ve teknolojiye yaşanan gelişmelerin yanı sıra artan enerji gereksinimi ve çevre kirliliği nedeniyle yenilenebilir enerji kaynağı olan güneş enerjisinin önemini vurguladı. Erçolak, min temel girdisi olduğunu ve üretimi sırasında refah ve uygarlığın kaynağı olduğunu belirtti. Gelişmiş ülkelerin önemli bir enerji kaynağı olarak güneş enerjisini kullandıklarını bildiğini, ancak bunun yanında Türkiye'de hala pahalı üretim modeli ve uygulama sistemlerinin kullanılmaya çalışıldığını kaydeden Erçolak, Türkiye'nin coğrafi konumu itibarıyla başta güneş enerjisi olmak üzere birçok yenilenebilir enerji kaynağına sahip olduğunu, bu özelliği itibarıyla diğer ülkelere göre şanslı bir konumda olduğunu belirtti. Erçolak, güneş enerjisinin geçmişte en temel enerji kaynağı olduğunu ve belirlenerek, yapılacak yasal düzenlemelerle binlerce güneş enerjisi sisteminin "güneş kolektörleri"nin

"Türkiye'nin ve Mersin'in kurtuluşu güneştedir"

Küresel ısınmanın sonuçları göz önüne alındığında güneş enerjisinin vazgeçilmez bir kaynak olarak öne çıktığını ifade eden Erçolak, güneş enerjisi bakımından Türkiye'nin ve Mersin'in çok şanslı olduğunu altını çizdi. Güneşle ilgili geçirdikleri değişimleri gözden kaydeden Erçolak, son olarak Türkiye Büyük Millet Meclisi'nde (TBMM) Kaynakları Yasası'nın bir kez daha ertelendiğini söyledi. Erçolak, söz konusu yasanın bir an önce yürürlüğe girmesi gerektiğini vurguladı. Güneş, Mersin'in çarpmaz de yok zaten. Fosil yakıtların çok daha büyük önem arz edecek. Bugünden itibaren güneş enerjisi yapmalıyız" dedi. Bu noktada atılması gereken en önemli adım "Yenilenebilir Enerji Kaynakları Yasası'nın yürürlüğe girmesi" olduğunu vurgulayan Erçolak, bugün Avrupa'nın birçok kentinde güneş enerjisinden

Panelde konuşmacı olarak katılan İnstitute FOR Energy and Material (IEM) Müdürü Prof. Dr. Muhammed Eltez ise, "Güneş Enerjisi Teknolojilerinin Dünyadaki Gelişmeleri" konulu bir sunum yaptı. Eltez, sunum öncesinde MMO Mersin Şube Başkanı Naci Erçolak'ın ricası üzerine sahneye getirilen kamula mini bir konsere verdi. Daha sonra güneş enerjisiyle

ÇUKUROVA



İlgili açıklamalarda bulunan Eltez, Türkiye'nin mevcut potansiyelini iyi değerlendirmesi gerektiğini söyledi. MMO Mersin Şube Başkanvekili Hayati Şimşek ise, panelde 'Türkiye'nin Enerji Görünümü' konulu bir sunum yaptı. Öte yandan, panel öncesinde MMO Mersin Şubesi ile Tarsus Endüstri Meslek Lisesi tarafından düzenlenen ve güneş enerjisiyle çalışan araçlar öğretmenleriyle birlikte hazırladığı ve 'Güneşin Kızı' adını verdikleri araç yoğun ilgi gördü. Yaklaşık bin 500 TL'ye mal olan güneş aracının saatte 25 kilometre hız yaptığı ve aküsünün dolması için de güneş gerektirdiği bildirildi. Hem ileri hem de geri yönde gidebilen araca uzaktan kumandayla da kontrol edilebildiği, öğrenildi. Toplam ağırlığı 150 kilogram olan araç üzerinde far, sinyal, ön ve arkada yakışım sensörleri de yer alıyor. (İHA)