

Eylül-Ekim 2006 / tmmob makina mühendisleri odası denizli şubesi



**TMMOB tarihinin en kalabalık mitingini 14 Ekim 2006'da Ankara'da gerçekleştirdi.**



**Şube Danışma Kurulu Toplantısı Yapıldı**

**29 Ekim Satranç turnuvası sonuçlandı**



**JEOTERMAL ENERJİ VE AYDIN'DAKİ GELECEĞİ**

SEMPOZYUMU VE SERGİSİ  
30 KASIM - 02 ARALIK 2006

EBŞÜ KONFERANS SALONU AYDIN



**"Jeotermal Enerji ve Aydın'daki Geleceği Sempozyumu"nda buluşalım**

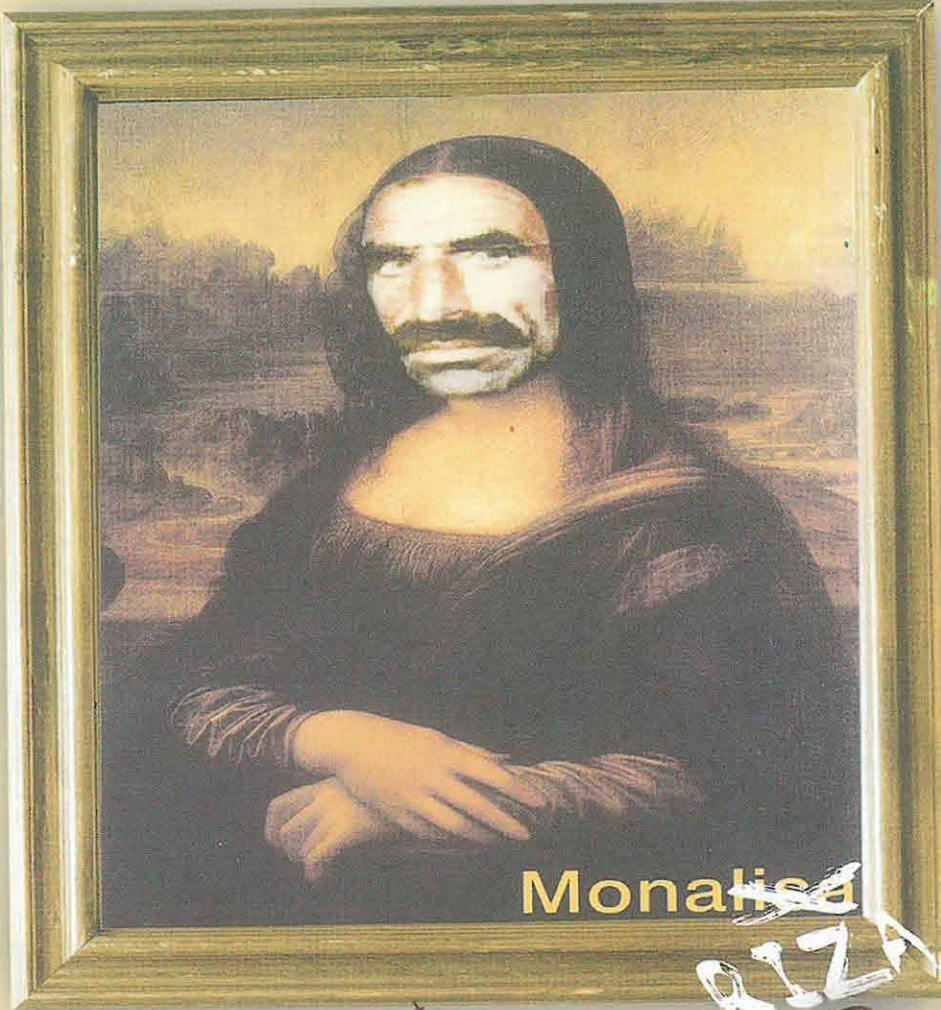




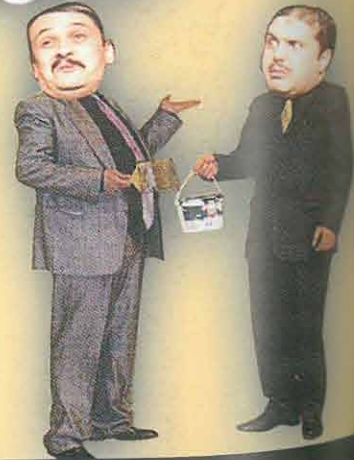
# ANKARA EKİM TİYATROSU

Haldun TANER

## Vatan Kuntaran Şaban



Reji  
Semih ÇELENK  
Müzik  
Kemal GÜNÜŇÇ  
Dans  
İhsan BENGİER  
Dekor  
Kenan ÜRÜT  
Orkestra  
Grup NASA



11 Aralık 2006 Pazartesi  
Halk Eğitim Merkezi Salonu (Denizli Lisesi İçi)

\* Davetiyeler Şubemizden Temin Edilebilir \*





tmmob  
makina mühendisleri  
odası  
denizli şubesi

# bülten

Eylül-Ekim 2006

## Bülten

### Yayın Komisyonu

Devrim KUŞCU  
Balkan TUFAN  
M. Murat Gürsoy  
M.Ferudun AFYONLUOĞLU  
Mesut ÖZKAYA  
Oktay ULUTAŞ  
Volkan KOVAN

## Sahibi

(MMO Denizli Şubesi  
Adına)  
Prof. Dr. Mehmet ATILGAN  
(Şube Başkanı)

## Yazı İşleri Müdürü

Fatih Yaşa  
(Şube Sekreteri)

## Baskı Öncesi Hazırlık

Horoz Medya  
Hastane Cad. No: 33  
Kat: 5 DENİZLİ  
Tel: 0 (258) 242 02 90  
(pbx)

## Baskı

Horoz Matbaacılık  
Üçgen Mevkii Üçgen  
Çarşısı DENİZLİ  
Tel: 0 (258) 251 79 02

# SUNUŞ

TMMOB'nin "mesleğimize, emeğimize, insanımıza ve ülkemize sahip çıkıyoruz" çağrısıyla 14 Ekim'de Ankara'da gerçekleştirdiği mitinge 15 bine yakın mühendis, mimar ve şehir plancısı katıldı. Ankara tren garından Sıhhiye Meydanına kadar yürüyen TMMOB üyeleri, Sıhhiye Meydanında yağmura altında miting sonuna kadar taleplerini sloganlarla, şarkılarla dile getirdiler. Mitinge Şubemiz etkinlik alanından 17 otobüs kaldırıldı. Mesleğimize, ülkemize, yaşama, emeğe sahip çıkarak Ankara'da meslek örgütümüze güç katan tüm üyelerimize teşekkür ediyoruz.

Ülkemizde 1980'li yıllarda serbest piyasa ekonomisine geçişle birlikte, diğer gelişmekte olan ülkelerde olduğu gibi dünyadaki sermaye kuruluşları, Dünya Bankası (DB), Dünya Ticaret Örgütü (DTÖ), Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Teşkilatı (OECD), Avrupa Birliği (AB) ve Uluslararası Para Fonu (İMF) gibi kuruluşların istekleri doğrultusunda politikalar izlenmektedir. Bunun doğal sonucunda ulusal ve kamusal bir enerji politikası yerine, doğal kaynaklarımızın etkin verimli ve yeterli bir şekilde kullanılmadığı enerji sektöründe özelleştirme ve ticarileştirme uygulamalar öne çıkmaktadır.

Bugüne kadar izlenen yanlış politikalar nedeniyle, enerji ihtiyacımızı kendi

öz kaynaklarımız yerine dışarıdan satın alarak karşılamaktayız. Ülkemizde yenilenebilir enerji kaynaklarının çok zengin olmasına ve ülkenin enerji ihtiyacının önemli bir kısmını karşılayabilecek bir potansiyele sahip olmasına karşın yerli ve yenilenebilir enerji kaynakları ya hiç kullanılmamakta veya potansiyelinin çok altında değerlendirilmektedir.

Türkiye'de Jeotermal enerji konusundaki ilk çalışmalar ise 1960'lı yıllarda başlamasına karşın gelişme kesintiye uğramıştır. Ülkemizde yaşanan birçok örnekte hareketle, ülkemizde iyi saha araştırması yapılamadığını söyleyebiliriz. Bölgesel ısınmada ise hemen hemen hiçbir sistem rantabl çalışmamaktadır.

Bu konudaki yapılan çalışmalara katkı sağlamak amacıyla Sekreteryası Aydın İli Temsilciliğimiz tarafından yürütülen TMMOB Aydın İli Koordinasyon Kurulu 30 Kasım, 1-2 Aralık 2006 tarihlerinde Aydın'da "Jeotermal Enerji ve Aydın'daki Geleceği" konulu bir sempozyumu gerçekleştiriyor. Tüm meslektaşlarımızı bu Sempozyuma katılmaya çağırıyoruz.

TMMOB  
MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI  
DENİZLİ ŞUBESİ YÖNETİM KURULU

### Genel Merkez :

Sümer 2 Sk. No: 36/1-A Demirtepe ANKARA  
Tel: 0 (312) 231 31 59  
Fax: 0 (312) 231 31 65

### Denizli Şubesi

Uçancıbaşı Mahallesi 561 Sk.  
TMMOB İş Merkezi No: 4 Kat: 3  
DENİZLİ  
Tel : 0 (258) 444 8 666  
Faks : 0 (258) 263 88 36

### Muğla İl Temsilciliği

Emirbeyazıt Mah. Turgutreis Cad.  
Seyfi Ülkümen İşh. Kat: 3 No: 6  
MUĞLA  
Tel : 0 (252) 444 8 666  
Faks : 0 (252) 212 38 63

### Aydın İl Temsilciliği

Güzelhisar Mah. Adnan Menderes Blv.  
41. Sokak No:23/A  
AYDIN  
Tel : 0 (256) 444 8 666  
Faks : 0 (256) 215 01 12

### Uşak İl Temsilciliği

Ünalın Mah. Yiğit Sk. Zihnioğlu İşh.  
No:24/D UŞAK  
Tel : 0 (276) 444 8 666  
Faks : 0 (276) 212 40 10

### Bodrum İlçe Temsilciliği

Temel Konut İş Merkezi Kat:2 No:1  
Gümbet/ Bodrum/ MUĞLA  
Tel : 0 (252) 317 19 19  
Faks : 0 (252) 317 15 01

### Fethiye İlçe Temsilciliği

Cumhuriyet Mah. Dispanser Sk.  
Aygün İş Merkezi Kat: 3 No: 301  
Fethiye/MUĞLA  
Tel : 0 (252) 612 87 01  
Faks : 0 (252) 612 07 73

### Marmaris İlçe Temsilciliği

Kemeraltı Mah.  
General Mustafa Muğlalı Cd.  
Yiğit İş M. No:10 Marmaris/MUĞLA  
Tel : 0 (252) 413 51 71  
Faks : 0 (252) 413 57 89

### Milas İlçe Temsilciliği

Zafer Cad. No: 10/1 Milas/MUĞLA  
Tel : 0 (252) 513 66 16  
Faks : 0 (252) 513 66 16

### Nazilli İlçe Temsilciliği

Altıntaş Mah.161 Sk. No:8 Kat:1/11  
Nazilli/AYDIN  
Tel : 0 (256) 313 17 15  
Faks : 0 (256) 313 17 15



# TMMOB tarihinin en kalabalık mitingini 14 Ekim 2006, Cumartesi günü Ankara'da gerçekleştirdi.

Ülkenin dört bir yanından gelerek, kesintisiz yağın yağmura rağmen, Tren Garında buluşan Mimar, Mühendis ve Şehir Plancıları "Yaşasın Örgütlü Mücadelemiz" sloganı altında Sıhhiye Meydanına aktı. 15 bin kişinin katıldığı miting yağmura rağmen oldukça coşkulu geçti. Odamız mitinginin en kitlesel ve renkli kortejiydi. TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Soğancı, miting, "İktidarı uyan ve iktidara dur deme mitingini" olduğunu söyledi. Emek-meslek örgütleri ve siyasi partilerden temsilcilerin de destek verdiği miting Efkan Şeşen konseriyle sona erdi.

TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Soğancı'nın miting konuşması şöyle:

Bu gün burada dostların arasındayız.

Bu gün burada güneşin sofrasındayız.

Bu gün omuz başlarımız arasında boşluk bırakmamak için buradayız.

Bu gün "İtirazımız var" demek için buradayız.

Hoş geldiniz arkadaşlar.

Bu ülkenin aydınlık yüzlü, aydınlık beyinli, aydınlık yürekli yiğit insanları hoş geldiniz.

Mühendisler, mimarlar, şehir plancıları hoş geldiniz.

Mesai arkadaşlarım, yol arkadaşlarımız hoş geldiniz.

TMMOB'nin dostları hoş geldiniz.

Emek örgütlerinin, meslek örgütlerinin, demokratik kitle örgütlerinin, siyasal partilerin, dergilerin, çevrelerin, platformların yöneticileri, üyeleri, "Bu gün hepimiz TMMOB'liyiz" demeye gelenler hoş geldiniz.

Hepinizi TMMOB Yönetim Kurulu adına sevgiyle, saygıyla selamlıyorum. Önce hepimiz hep birlikte görmeyen gözlerle göstermek, duymayan kulakları açmak için flamalarımızı, şapkalarımızı sallayarak, ısıklarımızla, ses çıkararak hep birlikte haykıralım. Görsünler, duysunlar:

İtirazımız var yaşananlara, itiraz ediyoruz!

Sevgili arkadaşlar, öncelikle belirtelim:

Bu miting Siyasal İktidarı "uyarı" mitingidir.

Bu miting siyasal iktidara "dur" deme mitingidir.

Bu miting insanca yaşam, demokratik Türkiye mitingidir.

Bu miting emeğe, insana, yaşa-



ma, mesleğe ve ülkeye sahip çıkma mitingidir. Bu miting "Başka bir yaşam mümkün" demek içindir.

Başka bir Türkiye mümkündür. Başka bir Dünya mümkündür.

Sevgili arkadaşlar, Sözlerimizin başında, Hemen Söyleyelim: Bu ülkenin mühendisini, şehir plancısını, mimarını sokağa dökme siyasal iktidara utanmalıdır.

Sözlerimizin başında, Hemen Söyleyelim: Bizleri gözden çıkaran siyasal iktidarı biz de gözden çıkardık. Sen mutluluğun resmini yapabilir misin üstat diyor Nazım.

Siz bu muhteşem duruşunuzla burada bu Sıhhiye alanında mutluluğun resmini çiziyorsunuz.

Ne iyi yaptınız da geldiniz arkadaşlarım. Hoş geldiniz.

Sevgili arkadaşlar, Yaşadığımız bu dönemde savaş, açlık ve yoksulluk dünyayı çepeçevre sardı. Bunun adına küreselleşme deniyor. Ege-menlerin küreselleşme dedikleri Irak'ta, Lübnan'da halkın üzerine yağın bombalardır. Dünyanın dört bir yanında çalışanların haklarının gaspıdır. Kapitalist küreselleşme yoksulluğun-açlığın yaygınlaşmasında başka bir şey değil. Küresel kapitalizm dünyayı adeta bir korku filmine çevirdi. Bizler bu filmin daha fazla oynamasına izin verecek miyiz?

Hayır. Bugün bu meydanı dolduranlar ve ülkenin her hangi bir yerinde şimdi yüreği bizimle birlikte özgürlükten, emekten, demokrasiden yana atarlar bu filmin daha fazla oynamasına izin vermeyecek. Küresel kapitalizme karşı, ezilenlerin, emekçilerin küresel mücadelesini geliştireceğiz.

Mutlu son ancak bu filmi ters yüz edecek bir umudun yeşertilmesi ile mümkündür. İşte bugün bu umudun sahipleri, yaratıcıları başka bir dünyanın kurucuları olarak da buradalar. Her gün her yerde mücadele ederek başka bir dünyayı bugünün karanlığının ortasında filizlendireceğiz. Bu filizlerle karanlıkları parçalayıp aydınlık bir ülke ve dünya kuracağız.

Biz İnsanca Bir Yaşam İstiyoruz! Türkiye kapitalist küreselleşme sürecine eklenme doğrultusunda adımlarını kesintisiz atmaya devam ediyor. AKP, son yılların en çalışkan hükümeti olarak neo-liberal yasaları bir bir çıkartıyor. Bu yasalarla eğitim-sağlık başta olmak üzere kamu hizmetleri paralı hale getiriliyor. Kamu işletmeleri sermayeye devrediliyor. Sermaye bütün alanlara sızarken kamu ortadan kalkıyor. Bugün bizim için mücadele alanı burasıdır, neo-liberal politikalarıdır. Neo-liberal değişim karşı, çalışanların, emekçilerin, yoksul halkın çıkarlarından yana bir değişim için mücadele etmek esastır.

Bizler emek mücadelesini özgürlük mücadelesinden ayrı düşünmeyiz. O yüzden emekten yana bir Türkiye için olduğu kadar özgür ve demokratik bir Türkiye için mücadele ediyoruz. Uzun zamandır iktidarda olan bir kavgaya sürüp gidiyor. Toplum bu kavgaya laik-antilaik ikileminde dâhil edilmeye çalışılıyor. Bir yanılla gericiğin bir yanılla otoriterizmin-statükonun temsil ettiği bu ikilemin herhangisi birinden yana saf tutulması isteniyor. Bize kırk katır, kırk sa-tır ikilemi sunuluyor. Ama hayır, başka bir yol daha var: Bizler her türden





gericiliğe ve karanlığa karşı demokratik, özgür ve aydınlık bir Türkiye istiyoruz.

### Biz Barış İstiyoruz!

Türkiye son zamanlarda linç kültürünün, milliyetçi hezeyanların yaşandığı bir ülke haline geldi. Her tür farklı düşünce bastırılmaya, susturulmaya çalışılıyor. İnsanların düşünmesine ve düşüncelerini ifade etmelerine ilişkin baskılar bilinir ki Ortaçağ'dan kalma uygulamalardır. Türkiye bugün, bu ortaçağ görüntülerini yaşamaya devam ediyor. 12 Eylül hukukun uzantısı olan 301. madde kapsamında aydınlar, yazarlar yargılanıyor. Yargılamalar linç girişimlerine dönüşüyor. Türkiye bu utançtan kurtulmalıdır. 12 Eylül hukukun uzantısı olan 301. madde kalkmalı, özgürlüğü bir anayasa hazırlanmalıdır.

Kürt sorunun çözümünde şiddetin tekrar gündeme gelmesi ile birlikte toplumda da etnik temelde bir ayrışma yaşanmaya başladı. Şiddetten beslenen çevreler, insanımız arasına düşmanlık tohumları ekiyor. Bunun sonucunda son zamanlarda örneklerini yaşamaya başladığımız çatışmalar, kavgalar meydana geliyor. Bu gidiş tehlikeli bir gidiştir ve buna artık bir son verilmelidir. Demokrasi ve barışın hâkim olduğu, insanların eşit koşullarda bir arada yaşadığı bir Türkiye için bütün herkese büyük sorumluluklar düşmektedir. Türkiye'nin barıştan başka şansı yoktur, yıllardır çekilen acılar artık son bulmalı, sorunun demokratik yollardan çözümü için çaba harcanmalıdır. Bu büyük bir sorumluluktur. Herkes bu sorumluluğun bilinciyle davranmalı ve konuşmalıdır.

Herkes bilsin: Lübnan'a asker gönderenlerden hesabı bu meydan soracak

AKP, 1 Mart tezkeresinin reddini affettirmek için bu kez daha çok çalışıp, mesai harcayıp Lübnan'a asker gönderme kararını aldı. Lübnan'a as-

ker göndermek, Türkiye'nin Ortadoğu batağına sürülmesi demektir. Barış gücü olarak gönderilen askerler savaşın bir parçası olacaktır. Çünkü bölgede ABD ve İsrail olduğu sürece barıştan söz etmek mümkün değildir. Türk askerleri Lübnan'a ölmeye-öldürmeye gönderilmiştir. Bu kararı alanlar bu sorumluluğun altından kalamayacaktır. Türkiye ABD'nin açtığı bu bataklığa girmemelidir. Bugün burada mühendisler, mimarlar, şehir plancıları, emekçiler, çalışanlar, öğrenciler var. AKP bu sese kulak versin, Lübnan'a asker gönderme kararından vazgeçilmeli, Türkiye bu bataklığa sürüklenmemelidir.

Sevgili arkadaşlar,

Söylemeden geçmeyelim: Şu Fransa parlamentosunun yaptığına bakın. Karar aldıkları yasa Türkiye-Ermenistan ilişkilerinin normalleşmesi ve Türkiye toplumunun geçmişle yüzleşmesi önünde engel oluşturmamıştır. Halklar arasında düşmanlığa neden olmuştur. Bilimsel, tarihsel gerçekler yasalarla önlenemez. Tarihçilerin, bilim insanlarının özgürce tartışıp gerçekleri ortaya çıkarması gerekirken, çeşitli kaygılarla gündeme gelen bu tür antidemokratik girişimler kabul edilemez. Gerekçesi ne olursa olsun, düşünceyi ifade etmek suç kabul edilemez. Toplum, geçmişle yüzleşmeyi kendi dinamikleriyle gerçekleştirebilir. 1915 trajedisine yüzleşme, ancak acıların paylaşılabilirdiği, demokratik bir ortamda gerçekleşebilir. Bu sözlerimizi herkes anlamak zorundadır.

Şu ülkenin haline bakın arkadaşlar, Siyasetçi Cumhurbaşkanlığı seçimi ile şekilleniyor. Bilmiyorlar mı? Bu ülkenin, bu ülkenin halkının gerçek sorunu yoksulluktur, işsizlik, gericiliktir, emperyalizme bağımlılıktır. Ülkenin gerçek gündemini anlamayanlar, anlamak istemeyenler, sözümüz sizedir. Yüzünüzü insana, insanımıza dönün.

Sevgili arkadaşlar,

Biz özelleştirmelerin durdurulmasını, özelleştirilen halka ait varlıkların kamulaştırılması ve kamu kuruluşlarının yeniden güçlendirilmesini istiyoruz. Özelleştirmeleri sonuna kadar takip edeceğiz. Hukuki ve meşru demokratik haklarımızı sonuna kadar kullanacağız.

Bugün ülkemizde başta enerji ve iletişim olmak üzere tüm stratejik temel altyapı hizmetlerinin özelleştirme adı altında hızla tasfiye edildiği bir süreci yaşıyoruz. Enerji alanında yaşamakta olduğumuz sorunun kaynağı, enerji sektöründe yapısal değişim programı adı altında uygulanan özelleştirme politikalarının kendisidir. Son yıllarda özellikle dışa bağımlılığın arttığı enerji sektöründe biz, nükleer enerji santralleri ve benzer maceralardan vazgeçilmesini ve ulusal kaynaklara dayalı, planlı bir enerji politikası izlenmesini istiyoruz.

Hizmet Ticareti Genel Anlaşması ile nereдейse bütün geleneksel kamu hizmeti alanlarının piyasalaştırılarak yabancı sermayenin istilasına açılmasına karşı çıkıyoruz.

Bütün çalışanlara grevli, toplu sözleşmeli sendikalaşma hakkının tanınmasını istiyoruz. Biz, başta düşünce ve örgütlenme özgürlüğü olmak üzere tüm demokratik hak ve özgürlüklerin, sözün özü demokrasinin önündeki engellerin kaldırılması için buradayız.

İnsanların hapisanelerde tecritte tutulmasını, kimseyle görüştürülmemesinin bir insanlık suçu olduğunun bilincindeyiz ve sürdürülen uygulamaları protesto ediyoruz.

Ülkemizin doğasının korunmasını, sanayileşmenin çevreyi ve doğayı tahrip etmeden gerçekleştirilmesini istiyoruz. Kentsel mekânın, toplumsal yarar ve kullanım değeri ilkesi etrafında üretilmesi-paylaşılması ve doğalkültürel varlıkların koruma-kullanma dengesi içerisinde yaşatılmasını istiyoruz. Kadına yönelik şiddet ve toplumsal hayatın her noktasında cinsiyet ayrımcılığını önlemek için ve tüm emekçi kadınların mücadelelerinin yanında olmak-birlikte mücadele etmek için buradayız. "Egemen sınıfın çıkarlarına hizmet eden cins ayrımcılığı çözülmeden özgür ve eşit bir toplum yaratılması mümkün değildir" demek için, "Kadın erkek yan yana, omuz omuza, yaşamın her alanında!" demek için buradayız.

Devlet hızla sağlık alanından çekiliyor. IMF ve Dünya Bankası, siyasal iktidara "Sağlıkta Dönüşüm Programı" adı altında bunu dayatıyor. Bu ülkede "Sağlıkta Dönüşüm Programı" daha tamamlanmadan, bu programın dö-



nüşüm değil "yıkım programı" olduğu anlaşıldı. Bu program tamamlandığında ise sağlık hizmetleri tamamen piyasaya devredilecek, sosyal devletin sağlık alanındaki bütün sorumluluğu bitecek. Oysa her şeyin başı sağlık. "Sağlıkta yıkımı durduralım! Herkese eşit, ücretsiz, ulaşılabilir, nitelikli sağlık hizmeti" demek için buradayız.

Tarım arazilerinin yok olmasına, kirlenmesine, genetik tohum ve gıdaların ülkemize sokulmasına, çiftçimizi üretimden, tarlasından koparan işsiz, yoksul bırakan politikalara karşı durmak için buradayız. "Başka bir tarım mümkündür" demek için buradayız. "Önlenemeyecek İş Kazası Yoktur! İş Güvenliği Mühendisliği Yaygınlaştırılmalı ve Yasal Güvenceye Alınmalıdır" diyoruz. "Afetler ve Afetlerin En Önemli Depremler İçin Acil Önlemler Alınmalı! Doğa Olayları Afete Dönüşmesini!" demek için buradayız. Su ve suya bağlı hizmetlerde çevre ve insan esas alınarak suyun mülkiyeti ve hizmetlerinin kamuda kalmasının sağlanmasını istiyoruz. Kıyı ve orman yağmasına karşı çıkmak için, "Madenlerimizin gerçek sahipleri halkımızdır" şiarını her zaman her alanda daha güçlü haykırarak için buradayız.

İstanbul'da; Galataport, Haydarpaşaport, Dubai Kuleleri, Ankara'da; Çiftlik, Güvenpark, Kuşlupark, Antalya'da, Lara Kent Parkı gibi parçacı plan ve projelerin tümüne; Onlar "kentsel dönüşüm" diyor, Bizler ise "finans çevrelerinin ağzının suyu akıyor" demek için buradayız.

Hasankeyfte uzun bir tarihi süreci yansıtan bir birikimin dağıtılmasına, Bergama'da, Eşme'de, Belek'te sermayenin halkın karşı çıkışına rağmen hukuk dışı yönelimlerine, Fırtına Vadisi'nde, Munzur'da, Sinop'ta, Aloinoi'de doğanın tahribine zemin hazırlayanlara, deprem ve taşkınları kader olarak kabul edip, hızlandırılmış tren kazalarına neden olanlara dur demek için buradayız. Dünyanın her yerinde işgaller ve saldırılara karşı mazlum halkların yanında olduğumuzu ifade etmek için, Savaşa karşı barışı savunmak için buradayız. Biz biliyoruz: Dünya halklarının önüne konulan "kırk katır, kırk satır" ikileminin dışında başka bir seçenek daha var. Halkların kardeşlik içinde yan yana ve özgürce yaşaya-

cağı bir başka dünya mümkündür. Bir başka Ortadoğu mümkündür. Evet: Biz yapabiliriz. Biz ABD emperyalizmini ve onun yerli işbirlikçilerini durdurabiliriz. Biz "dünyanın efendisi" ABD ve müttefiklerinin Genişletilmiş Ortadoğu Projelerini geri püskürtebiliriz. Biz Ortadoğu'nun mazlum halklarının kaderini değiştirebiliriz. Selam Olsun Emperyalizmin İşgallerine Karşı Direnenlere. Selam Olsun Ortadoğu'nun Maz-



lum Halklarına. Ülkemizin kalkınma planlarının ulusal bilim, teknoloji, yenilenme ve sanayileşme politikaları temelinde oturtulması için, bilim ve teknoloji yeteneğimizin yükseltilmesi amacı ile eğitime ayrılan kaynakların artırılması için, bilimi teknolojiye, teknolojiyi uygulamaya dönüştüren mühendislerin daha donanımlı ve birikimli yetişeceği ortamların sağlanması için, siyasi tasarruflardan ve müdahalelerden uzak bir eğitim ortamı için, fırsat eşitliğine dayalı kaliteli eğitim için, öğretim üyelerini insanca yaşatacak ücret düzeyi için, üniversitelerin birer ticarethaneye dönüşmemesi için buradayız. "Gençlik geleceğimizdir" şiarını her zaman her alanda daha güçlü haykırarak ve yaşama geçirmek için buradayız. "Üniversiteler Üniversite Bileşenlerindedir! Eşit, Parasız, Demokratik, Bilimsel Eğitim İstiyoruz! Yaşasın Özerk ve Demokratik Üniversite Mücadelemiz!" demek için buradayız. Sermayenin kârı için düzenlenmiş bir rant ekonomisi içinde, bu ekonominin yarattığı plansızlık ve karmaşa yoluyla yaşam koşullarımızın yanında, mesleki kimliklerimizin de erozyona uğramasına "hayır" diyoruz. Her gün milyonlarca insanın kullandığı, tükettiği, içinde, üzerinde yaşadığı, çalıştığı her şeyi, kısacası hayatın kendisini tasarlayan, ancak bugün ucuz emek piyasasında açlık sınırıyla yoksulluk sınırı arasındaki ücretlerle yaşam mücadelesi vermeye hayır diyoruz. "İşsizliğin

doğal olduğu, işsizliğin kader olduğu" yalanlarına karşı çıkmak için, işsiz üyelerimize sahip çıkmak için, ücretli çalışan üyelerimiz ile emekli üyelerimizin sorunlarını ülke gündemine taşımak için buradayız.

TMMOB yasasına gereksiz ve yanlış yapılan müdahaleleri engellemek için buradayız. Siyasal iktidarın, IMF'nin talimatıyla yasaımızda yapacağı değişikliklerle ülkemizin kapılarını akademik ve mesleki yeterliliği kanıtlanmamış yabancı mühendis, mimar ve şehir plancılarına sonuna kadar açmak için Meclis'e getirdiği, kalitesiz hizmetin kontrolsüz sunumuna olanak tanıyan "yabancıların çalışma iznini düzenleyen yasa"da yapılacak değişikliğe hayır diyoruz. Küresel kapitalist sermaye istiyor diye, bizi kendi ülkemizde mülteci, yabancı konumuna getiren, yurttaşlık haklarımızı elimizden almak isteyen siyasal iktidara dur demek için buradayız.

Sevgili arkadaşlar, TMMOB, taraftır. TMMOB, bu toplumu kim çatışma ortamına sürüklüyorsa; kim şiddet ve baskı politikalarında ısrar ediyorsa; kim çok kimlikli, çok kültürlü bir toplumsal modeldişleyarak, barışın kalıcı hale getirilmesinden kaçınıyorsa; kim iç ve dış politikada gerilim yaratmaktan medet umuyorsa; kim demokratikleşmeyi AB ile pazarlık sınırında tutup, hak arama mücadelesini anti-demokratik yöntemlerle engelliyorsa onlara karşı taraftır. TMMOB, kim karşı-sındakinin kimliğine, kültürüne, inancına saygı gösteriyorsa; kim ülkenin sorunlarına özgürlük ve demokrasi zemininde çözüm arıyorsa onlardan yana taraftır. Bu yaşananlara karşı; şimdi tam da; karanlığa karşı aydınlığı; baskıcı, otoriter yönetim anlayışına karşı; özgürlük ve demokrasiyi; irkçi ve milliyetçi anlayışın beslediği linç kültürüne karşı; bir arada kardeşçe ve barış içinde yaşamayı; her şeyin para-kâr olduğu piyasa anlayışına karşı eşitliği savunma zamanıdır. Şimdi tam da, eşit, özgür, demokratik bir Türkiye'de bir arada yaşamı savunma, bunun için mücadele etme zamanıdır. Şimdi gen adımlardan temel hak ve özgürlüklere sahip çıkma zamanıdır.

Sevgili arkadaşlar,  
Şimdi sözümüzü birlikte söyleme zamanıdır. Kurtuluş yok tek başına, ya hep beraber ya hiç birimiz.



# Şube Danışma Kurulu Toplandı

Şube Danışma Kurulumuz TMMOB Mitingi gündemi ile toplandı. 30 Eylül 2006, Cumartesi Şubemiz 7. Yıl Konferans Salonu'nda düzenlenen toplantıya 68 Danışma Kurulu üyemiz katıldı. Şube Yönetim Kurulu Başkanı Prof. Dr. Mehmet ATILGAN'ın açış konuşması ile başlayan toplantıda Enver DEMİRCİ, Semayı YAMAN, Servet TETİK, Metin ALBEYOĞLU, Hüseyin Cahit CENGİZ, Özay KARAGÖZ, Prof. Dr. Muhammet ELTEZ, Ali AZİZLERLIOĞLU, Mehmet SARICA ve M. Gülşen GÜNGÖR söz alarak görüş ve önerilerini sundular.



# TMMOB CUMHURİYET BAYRAMI SATRANÇ TURNUVASI

Mühendislik Mimarlık Haftası etkinlikleri çerçevesinde her yıl geleneksel olarak düzenlenen Satranç Turnuvası bu yıl 16-21 Ekim 2006 tarihlerinde yapıldı. Toplam 218 oyuncunun katıldığı turnuvayı tamamlayan tüm sporculara katılım belgesi verildi. 01 Kasım 2006 Çarşamba günü yapılan ödül törenine Gençlik Spor İl Müdürü Necdet AYAZ, TMMOB İKK Sekreteri Aydın YÜCEL ve ŞYK Başkanı Prof. Dr. Mehmet ATILGAN ile Oda Birimleri Yöneticileri katıldı.

#### MINİKLER KATEGORİSİ :

1. KARACA CAHİT
2. KILIÇ KORAY
3. ÖZEN BATUHAN
4. KADIOĞLU UTKU

#### KÜÇÜKLER KATEGORİSİ :

1. YANIK M. EFE : (6.5 puan)
2. AYRAN S. SEFA : (6.0 puan)
3. DUMAN ARTUN : (6.0 puan)

Katılım Sayısı : 95

#### YILDIZLAR KATEGORİSİ :

1. BEKCI UMUT : (6.0 puan)
2. SATICI ÖMER : (6.0 puan)
3. YUNCU GÖKSEL : (6.0 puan)
4. KARAOĞLAN BURAK : (6.0 puan)
5. BAĞCI BERKAY : (6.0 puan)

Katılım Sayısı : 83

#### BÜYÜKLER KATEGORİSİ :

1. CEVİZ B. CAN : (6.0 PUAN)
2. MEMİŞOĞLU ONUR ( 5.5 PUAN)
3. ÖZEN ALİ ( 5.5 PUAN)
4. SAVRAN SÜLEYMAN ( 5.5 PUAN)

Katılım Sayısı : 40

#### Teşvik Ödülleri

1-Harun Yiğit Göksem 2-Çağlar Sevinç 3-Yücel Asan 4-Görkem Bozbiyık 5-Mümtaz Yayan (Plaket)  
**Centilmenlik Madalyası :** İrem Balın  
**Büyükler Kategorisinde en küçük oyuncu ödülü :** Yusuf Mert DEMİRLLENK (1998 Doğumlu)



# PAÜ MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜNDE STAND AÇTIK

Odamızı PAÜ Mühendislik Fakültesi Makina Mühendisliği Bölümü'ne bu yıl başlayan öğrencilere tanıtmak amacıyla tanıtım amacıyla stant açtık.

Stantta görev alan Öğrenci Üye Komisyonu üyelerimiz Oda yayınlarının tanıtım ve satışlarını gerçekleştirerek, etkinliklerimiz hakkında bilgiler verdiler.





# YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI KONGRESİ YAPILDI.

TMMOB Mühendislik ve Mimarlık haftası etkinlikleri çerçevesinde Şube Yönetim Kurulu Başkanı Prof. Dr. Mehmet Atılğan Yenilenebilir Enerji Kaynakları konulu bir konferans verdi.

Atılğan özetle şunları söyledi "19'uncu yüzyılda ortaya çıkıp, 20. yüzyıl başında büyük bir hamle yapmış olan sanayi sektörü ve bunun sonucu olarak gelişen makinalaşma her gün artan enerji talebini ortaya koymuştur. Özellikle 1950-1973 döneminde sabit seyreden petrol fiyatı nedeniyle, enerji talebi çoğunlukla petrolden karşılanmıştır. Ancak 1972 de varili 2,5 dolar olan petrol; 1980 de 30 dolara çıkmış ve ayrıca politik bir baskı unsuru olarak da kullanılmıştır. Bütün bu gelişmelerin; dünya ekonomisi üzerinde büyük tesirleri olmuştur. 1974 yılında 4 milyar olan dünya nüfusu 2000 yılında 6,2 milyar ve günümüzde 7 milyara yaklaşmıştır. Bunun sonucu olarak ülkelerin daha hızlı kalkınmayı arzulamaları ve buna paralel olarak artan enerji talebi ve çevre kirlenmesi gibi faktörler ucuz ve bol enerjiye dayanan ekonomiden pahalı, çevresel, teknolojik sorunları da beraberinde getiren yeni bir enerji dönemine geçiş hala yaşanmaktadır. Gelişmiş ve sağlam bir ekonomik yapıya sahip olan ülkeler bir yandan ekonomilerinde gerekli yapısal değişiklikler yaparak ve öte yandan uluslararası teşkilatlar kurarak enerji sorununu elbirliği ile çözüm aramaya başlamışlar ve bazı planlar yaparak gerekli önlemleri almışlardır. Bunlar arasında enerji tasarrufuna önem vererek petrol tüketimindeki artışı en az düzeye indirmişlerdir.



Zengin petrol kaynaklarına sahip ülkeler; mali ve politik üstünlükler kazanırken yeterli enerji kaynağına sahip olmayan ülkeler ekonomik yönden daha büyük darboğazlara itilmişlerdir. Bu ülkelerin her yıl petrole ödedikleri döviz miktarı artmakta ve sanayi mamullerini de o nispette pahalıya satın almaktadırlar. Bu durum hızlı kalkınma zorunluluğunda olan ülkelerin kalkınmasına aksi yönde tesir etmektedir. Böylece ekonomik durumlar daha da kötüye gitmektedir. Bütün bunlar; küresel güçlerin egemenliğindeki dünyada sermaye gruplarının teknoloji, enerji, su ve petrol kaynaklarının paylaşımı ve denetimindeki mücadelede yatmaktadır. 21. yüzyılda kapitalist sistemin işleyişini belirleyen sömürü düzeni küreselleşme adı altında tanımlanan yeni bir süreç girmiştir. Artık ticari, mali ve sanayi sermayenin faaliyet alanları mevcut çerçeve ve sınırları aşarak çok uluslu şirketlerin egemenliğinde dünya çapında yeni dü-

zenlemelerin yapılması, uluslararası rekabet ve hegemonya mücadelesinin bir parçası olarak tanımlanabilir.

Burada temel aktörler emperyalist ülkeler olup; gelişmekte olan ülkelere kendi programlarını dayatarak yeni bir dönemi başlatmışlardır. Dünya Bankası(DB) ve Uluslararası Para Fonu (IMF) tarafından dayatılan politikalarla, ulusal düzenlemeler, küresel piyasa kurallarına bağımlı kılmaktadır. Egemen güçler, uluslararası sermayenin önündeki engelleri kaldırmak amacıyla, neo liberal politikalar doğrultusunda devleti yeniden yapılandırmakta, ekonomi siyasetten ayrıştırılmakta ve özelleştirme politikalarıyla süreç yeniden biçimlenmektedir.

Bu örgütlerin başlıcaları;

- Dünya Ticaret Örgütü (DTÖ)
- Hizmet Ticareti Genel Antlaşması (GATS)
- Uluslararası Tahkim
- Çok Taraflı Yatırım Antlaşması (MAI)

**Şef Hulusi ŞİMŞEK yönetiminde**  
**TMMOB Makina Mühendisleri Odası Denizli Şubesi**  
**Türk Sanat Müziği Korusu çalışmalarına başlayacaktır.**  
**Çalışmada nota, usul ve repertuar dersleri verilecektir.**  
**Tüm sanat müziği severleri bekliyoruz.**

Bilgi ve başvuru: 0258 444 8 666



tmmob  
makina mühendisleri odası  
denizli şubesi



# Geleneksel Oda Yemeğimizde Buluşalım

1954 yılında kurulan ve meslek alanının gelişmesine meslektaş hak ve çıkarlarını korumaya, bilgi ve deney birikimini topluma yararına hizmete dönüştürmeye çalışan Odamız 52. yılı onurla geride bırakanın gururunu yaşıyor. Daha etkin ve güçlü bir oda hedefiyle çalışmalarımızı sürdürürken, bu yıl Şubemizin de 12. Kuruluş yıl dönümünü üyelerimizle birlikte kutlayacağız. Geleneksel yemeğimiz her iki yıldönümü içinde ortak buluşma noktası olacak. 9 Aralık 2006 Cu-

martesi günü Pamukkale Colosae Otel'de 19.30'da başlayacak Geleneksel Oda Gecemize tüm üyelerimizi davet ediyoruz. Odamızın 52., Şubemizin 12. Kuruluş Yılı'nı da Makina Mühendisleri Odası olarak, üyelerimizle iletişimimizi, alışım çağının tüm olanaklarından faydalanarak daha etkin bir hale getirmek için web sitemizi yenilemiş bulunmaktayız. Yapacağımız etkinlik duyurularını en çabuk yoldan öğrenmek için sitemizi sık sık ziyaret etmenizi öneriyoruz. Ayrıca

üyelerimize ücretsiz "mmo.org.tr" uzantılı e-posta adresleri verilmeğe, ulaşmak istediğiniz tüm bilgiler güncellenerek sizlere sunulmaktadır. Oda üye kayıtlarından ulaşabildiğimiz meslekte 50 nci ,40ıncı 25nci yıllarını dolduran üyelerimizin listesi aşağıda belirtilmiştir. Geleneksel Oda Gecemizde onur plakeleri verileceği için, üye isimlerine ilişkin düzeltme ve eklemeler konusunda şubemizi aramanızı rica ediyor, eksiklikler varsa şimdiden özür diliyoruz.

## MESLEKTE 50. YILLARINI DOLDURAN ÜYELERİMİZ

903	METİN LOKMANHEKİM	1246	RUHİ ÖZMELEK	1443	ÖZDEMİR BENGİSU
1042	TURHAN OKAN	1268	KEMAL AKGÜR	2974	YAKUP KURT
1108	HÜSEYİN KARAYAKAYLAR	1301	ULUĞ YENİLEY	3087	ERDEM BEKTAŞ
1231	ALİ NEJAT YAZGANOĞLU	1316	İLHAMİ NURAL	3149	KEMAL ERGÜN

## MESLEKTE 40. YILLARINI DOLDURAN ÜYELERİMİZ

2984	AKİF BAŞARIK	3155	AKIN VURAL	3882	A.NEVZAT VEZİROĞLU
3011	AHMET HİKMET USER	3189	MUAMMER SATKAN	4172	Y.ALEV ALKAN
3035	GÜLTEKİN ÖLMEZ	3233	NECATİ YİĞİT	5490	NURHAN İZMİTLİ
3138	REŞAT AKSOY	3529	VELİ KARA		
3148	TURHAN SÜNNETÇİOĞLU	3740	SAFFET CELAYİR		

## MESLEKTE 25. YILLARINI DOLDURAN ÜYELERİMİZ

20730	SABAHATTİN YILMAZ	21584	HÜSEYİN ÇETİN	23559	BİLAL SOYDAN
20766	METİN ÇAVUŞLAR	21590	ŞAHİN YENİPAZARLI	23562	İBRAHİM KAVCAR
20877	NATİK AKINCI	21603	ALİ ELLİALTI	23606	MECİT KAHRAMAN
20893	CENGİZ BÜYÜKSÖNMEZ	21645	MUSTAFA ARAÇLI	23808	VEDAT EREN
20904	SEYİT FİKRİ ŞİŞMANOĞLU	21655	Y.KEMAL GÜNDÜZ	23810	AHMET BULDUK
20906	MÜMTAZ İSPARTALI	21683	LEVENT BOZBAY	24052	ALİ YÜCEL BAŞER
20914	ERTUĞRUL HALİS	21693	YAŞAR SAYDAM	24219	FATİH BAŞARAN
20946	HASAN ŞÜKRÜ ŞİŞMAN	21740	MEHMET ALİ AKCAN	24264	HÜSEYİN ÖZTÜRK
20971	MAHMUT EKŞİOĞLU	21771	RİFAT SALICI	24364	ÖMER F. BEDESTENCİ
21109	A. MEHMET UYGUNTÜZEL	21779	HALİL ÇETİNÖZLÜ	24659	AHMET ULUHAN
21190	M. ARİF KALEMDEROĞLU	21829	C.AYSİNÜZEL AHMET	24831	MUSTAFA ÖZKAN
21221	ÜMİT TUNÇ	21843	SELAHATTİN SAPMAZ	25399	YAŞAR ŞENGÜL
21261	SEYHAN HAKİPOĞLU	21872	MUHAMMAD ERBAY	25494	FERZAN ÖNAL
21276	İSMAİL ÇANKAYA	21890	SERAP TAŞKÖY	25937	FARUK İNCEOĞLU
21280	S.SERDAR ARNAS	21932	NURİ AKSAY	26157	HASAN SERBES
21309	MÜNNA Mİ ÖZYURT	21933	İBRAHİM DOĞAN	26322	NEJAT DAĞDEMİR
21311	NİHADETTİN HAMARAT	22038	MEHMET TÜTÜNCÜ	26467	EYÜP DÖNÜŞ
21314	A.ADNAN UÇAN	22118	HATİCE KALAVA	27104	MUHSİN KAVURUCU
21326	İŞHAK GÖCCÜK	22178	ALİ SARICA	28237	HASAN HÜSEYİN ÖKÜNÇ
21356	AHMET CAVİT ÖZ	22600	SAMİ AYBASTI	29869	HASAN TUZCU
21416	CAN GÜR	22969	ZEKERİYA ÇİNİ	30594	NURETTİN KARA
21502	İBRAHİM ÇELİK	23183	ERTAN GÜRCAN	41498	NEVZAT ÖLMEZ
21522	ERDİNC CİVAN	23212	İLHAN ŞİMŞEK	56902	ERCÜMENT SARAYKÖY
21543	TURAN YILMAZ	23403	KEMAL ÖZLEN	60910	ALİSEYDİ OĞULTEKİN
21554	M.BALİ SANDAL	23467	ALİ RIZA YAZGAN	62564	İSMAİL S. EKOL
21571	FATMA DİNÇTÜRK	23546	AYHAN ERDAĞ		





## 41. Dönem Oda Danışma Kurulu toplantısı gerçekleştirildi

Oda çalışmalarını konularında değerlendirmelerin yapıldığı ve gelecek dönem çalışmalarına ilişkin önermelerde bulunan Makina Mühendisleri Odası 41. Dönem Danışma Kurulu Toplantısı, 17 Eylül 2006 tarihinde Ankara'da gerçekleştirildi. Toplantıya tüm birimlerimizden toplam 136 kişi katıldı. Toplantının açış konuşmasını yapan OYK Başkanı Emin KORA-MAZ, Genel Kurul'dan beri geçen 4 aylık süreçte Oda çalışmalarını hakkında özet bilgilendirmede bulundu. TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Soğanlı, TMMOB ve İl-İlçe Koordinasyon Kurulu (İKK) çalışmaları

hakkında bilgi vererek, TMMOB'nin 14 Ekim'de Ankara'da düzenleyeceği mitinge kitlesel katılımın sağlanması konusunda Şube Yönetim Kurulu Başkanlarına çağrıda bulundu. Oda Onur Kurulu adına söz alan S. Melih ŞAHİN, Onur Kurulu dosyaları ve son gelişmelerle ilgili bilgilendirme yaptı. Oda Denetim Kurulu adına söz alan Haydar ŞAHİN, Oda ve Şube denetimleri hakkında bilgiler vererek, denetimlerde karşılaşılan sorunlara değindi. Makina Mühendisleri Odası 41. Dönem Danışma Kurulu Toplantısı'na katılan Şube Yönetim Kurulu üyeleri de Şube çalış-

maları hakkında bilgi vererek, TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet SOĞANCI ve MMO Yönetim Kurulu Başkanı Emin KORA-MAZ'ın yaptığı 14 Ekim Ankara Mitingi'ne kitlesel katılım çağrısına, şubelerinden kitlesel katılımı sağlayabilmek için gerekli çalışmalarını yapacaklarını belirterek destek verdiler. Oda çalışmalarını değerlendirme, dilek ve öneriler, 14 Ekim TMMOB Mitingi gündemiyle yapılan Danışma Kurulu Toplantısı'nda Şubemizi ŞYK Başkanı Prof Dr. Mehmet Atılcan, ŞYK Sekreteri Fatih Yaşa ve ŞYK Saymanı Gürsel Erdemir temsil ettiler.

## MIEM Kurslarımız devam ediyor...



Meslek İçi Eğitim Merkezi'mizin eğitim programları çerçevesinde düzenlediğimiz kurslar yaygınlaşarak devam ediyor. Bu kapsamda Milas'ta düzenlenen "Mekanik Tesisat Uzman Mühendis Yetkilendirme Kursu" 18-24 Eylül 2006 tarihlerinde Muğla Üniversitesi Sıtkı Koçman Meslek Yüksekokulu'nda gerçekleştirildi. MIEM Eğitimcilerinden Atilla TAN-SUK'un verdiği ve 22 üyemizin katıldığı eğitimin so-

nunda yapılan sınavda başarılı olan üyelerimiz "Mekanik Tesisat Uzman Mühendis Yetki Belgesi" almaya hak kazanmışlardır.

MIEM kapsamında bu kursun yanısıra 5-6 Ağustos 2006 tarihlerinde Bodrum'da Yangın Tesisatı Mühendis Yetkilendirme Kursu, 24-27 Temmuz 2006 ve 18-24 Eylül 2006 tarihlerinde iki kez Denizli'de Doğalgaz İç Tesisat Mühendis Yetkilendirme Kursu düzenledik.



## ★ Düzenleme Kurulu ★

Haluk DEMİRCİ

Elektrik Mühendisleri Odası - Aydın İl Temsilciliği

Ülkü ÜLKEN

Gıda Mühendisleri Odası - Aydın İl Temsilciliği

Salih YAPICI

Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası - Aydın Temsilciliği

Kazım ZEYREK

İnşaat Mühendisleri Odası Aydın Şubesi

Kemal AYDIN

Jeofizik Mühendisleri Odası Aydın İl Temsilciliği

Ali Rıza ÖZDAMAR

Jeoloji Mühendisleri Odası Aydın İl Temsilciliği

Haluk UYSAL

Kimya Mühendisleri Odası Aydın İl Temsilciliği

Ercan AKÇİL

Maden Mühendisleri Odası Aydın İl Temsilciliği

İrfan ERKAN

Makina Mühendisleri Odası Denizli Şubesi Aydın İl Temsilciliği

İsmail GÜNDOĞDU

Meteoroloji Mühendisleri Odası - Aydın İl Temsilciliği

Ömer Faruk GÜLER

Mimarlar Odası Aydın İl Temsilciliği

Hayriye Eşbah TUNÇAĞ

Peyzaj Mimarları Odası Temsilciliği

Cemil İŞLER

Şehir Plancıları Odası - Aydın İl Temsilciliği

Galip ORHAN

Ziraat Mühendisleri Odası Aydın Şubesi

### SEMPOZYUM YÜRÜTME KURULU

Metin ALBEYOĞLU

Fikri AYDIN

Fasih KUTLUAY

Ahmet DÖNMEZ

Yücel UCAR

Galip ORHAN

Prof.Dr.Macit TOKSOY

### SEMPOZYUM SEKRETERLİĞİ

Fikri AYDIN

Semih GÖLCÜK

# JEOTERMAL ENERJİ VE AYDIN'DAKİ GELECEĞİ SEMPOZYUMU VE SERGİSİ

30 KASIM - 2 ARALIK 2006



AYDIN EBSO KONFERANS  
SALONU'NDA BULUŞALIM



★ 30 Kasım 2006 Perşembe

## Amac

**A**ydın ili, bilinen jeotermal kaynaklar açısından Türkiye'nin en zengin illerinden bir tanesidir. Yer üstü çıkışları yanında, son yıllarda yapılan yer üstü ve yer altı araştırmaları Menderes Grabeni'nin sahip olduğu jeotermal enerji potansiyelinin, Aydın ilinde önemli olanaklar yarattığını ve yaratacağını göstermektedir. Bir yandan jeotermal enerjinin kullanılacağı bölgesel (şehir) ısıtma projeleri gündemde tutulurken, Salavatlı'da çift akışkanlı bir jeotermal elektrik santrali kurulmuş ve elektrik üretimine başlamıştır. Germencik'te de bir elektrik santralini yapım aşaması sürdürülmektedir. Yüksek sıcaklıklı bu projelerin dışında, sağlık turizmine yönelik pek çok proje de geliştirilme aşamasındadır.

Bu sempozyumun amacı, disiplinler arası bir yapıya sahip jeotermal enerji uygulamalarına ait günümüz teknolojilerini, Aydın ilinde olan bölgesel gelişmeleri ve bölgenin jeotermal enerji potansiyelini sunmak ve tartışmaktır. Sempozyumda, jeotermal enerji projelerinin sağlıklı gelişiminde üniversitelerin ve sivil toplum örgütlerinin rolünün ve sorumlulukların tartışılacağı bir panel de yer almaktadır.

Sempozyumun son gününde, Aydın-Sultanhisar Salavatlı'da kurulmuş olan Türkiye'nin ilk çift akışkanlı jeotermal elektrik santraline bir teknik gezi yapılacaktır.

Sempozyumda üniversitelerden, endüstriden ve diğer kurumlardan 23 uzman davetli konuşmacı ve panelist olarak katılacaktır.

## 1.Gün

09.00 -09.30 Kayıt

**Oturum Başkanı:**  
Prof. Dr.Mehmet ATILGAN

09.30-11.30 Açılış ve açılış konuşmaları

11.30-12.00 Açılış Konferansı  
Türkiye'nin enerji Vizyonu  
Prof.Dr.  
Abdurrahman Satman (İTÜ)

12.00-12.30 Sergi Açılışı

12.30 - 14.00 Öğle arası

## 1.Gün Oturum

Jeotermal Enerji Günümüz Teknolojileri  
**Oturum Başkanı:** Ali Rıza ÖZDAMAR

14.00 - 14.30 Jeotermal Saha Geliştirme  
Jeoloji Y. Müh. Tahir Öngür

14.30 - 15.00 Jeotermal Kuyu Teknolojisi  
Yard.Doç. Dr. Niyazi Aksoy (DEÜ)

15.00 - 15.30 Jeotermal Sahalarda Üretim  
ve Reenjeksiyon  
Prof. Dr. Mustafa Onur (İTÜ)

15.30 - 15.45 Çay ve Kahve Arası

## 1.GÜN Oturum

Jeotermal Enerji Günümüz Teknolojileri  
**Oturum Başkanı:** Galip ORHAN

15.45 - 16.15 Jeotermal Proje Geliştirme  
Bölgesel Isıtma Sistemleri  
Prof. Dr. Macit Toksoy (İYTE)

16.15 - 16.45 Jeotermal Enerjili  
Tarımsal Uygulamalar  
Prof. Dr. Gazanfer Harzadın (Tartim)

16.45-17.15 Jeotermal Sağlık Turizm  
Balçova Örneği  
Turabi ÇELEBİ (Balçova Ter. Tur. TİM)

17.15 - 17.45 Jeotermal Suların Sağlık ve  
Turizm Amaçlı Kullanımı  
MD.Hakan Yavuz

19.00 - 21.00 Kokteyl



1 Aralık 2006 Cuma

★ 2 Aralık 2006 Cumartesi

1. Gün

1. Gün Oturum A

Jeotermal Enerjide Bölgesel Gelişmeler  
Sempozyum Başkanı: Haluk DEMİRCİ

- 09.00-09.30 Büyük Menderes Havzası Jeotermal Potansiyeli  
Dr. Umran Serpen (İTÜ)
- 10.00-10.00 Büyük Menderes Grabeninde Jeotermal Enerji Arama Çalışmaları  
Dr Nilgün DOĞDU (MTA)
- 10.10-10.30 Aydın-Sultanhisar Salavatlı Jeotermal Sahası, Dora-1 Jeotermal Elektrik Santrali Projesi  
Muharrem Balat (MB Holding)
- 10.40-10.45 Çay ve Kahve Arası

2. Gün Oturum B

Jeotermal Enerjide Bölgesel Gelişmeler  
Sempozyum Başkanı: Kazım ZEYREK

- 11.15 Germencik Jeotermal Projesi  
Sedat ÖZBAŞ (Gürüş AŞ)
- 11.45 Kızıldere Jeotermal Elektrik Santrali Projesinin Geçmiş ve Son Durumu  
Nebi Türkmen (EÜAŞ)
- 12.15 Bereket Enerji Jeotermal Projeleri  
Orhan DEMİR (Bereket Enerji)
- 14.00 Öğle arası
- 17.30 **Panel**  
Jeotermal Gelişmede Roller ve Sorumluluklar

Sempozyum Yürütücüsü: Prof. Dr. Macit TOKSAY (İYTE)

Panelistler:

- Prof. Dr. Abdurrahman SATMAN (İTÜ)  
Dr. Umran SERPEN (İTÜ)  
Prof. Dr. Faruk ŞENDUR (ADÜ)  
Prof. Dr. Zafer İLKEN (İYTE)  
Arif GÜRDAL (AYDIN ZİRAAT ODASI)  
Ercan ÇERÇİOĞLU (EBSO AYDIN ŞB.)  
İlker ERTEM (TMMOB)

Akşam Yemeği  
Sultanhisar NYSA Otel

3. Gün

## Teknik Gezi

- 10.00 Toplanma EBSO Aydın Şubesi Önü
- 10.30-11.00 DORA-1 Jeotermal Elektrik Santralına Gidiş
- 11.00-12.30 DORA-1 Jeotermal Elektrik Santralinde inceleme
- 12.30-13.00 Aydın'a Dönüş

## SEMPOZYUMA KATILIM

Sempozyuma katılım jeotermal enerji alanında çalışan, jeotermal enerjiye ilgi duyan bu alanda proje ve yatırım geliştirmeyi planlayan, jeotermal proje uygulamalarında katkı ve katılımı olan herkese serbesttir. Ancak toplantı salonunun sınırlı sayıda kapasiteye sahip olması nedeniyle ilk başvurana 350 dinleyiciye katılım olanağı sağlanabilecektir.

Sempozyuma katılacak dinleyicilere, sempozyum bildiri kitabı ve çantası, promosyon malzemeleri ücretsiz olarak verilecektir. Oturumlar arasındaki çay-kahve içecekleri ve öğle yemekleri ücretsiz olarak sunulacaktır.

Sempozyuma katılım ücreti 25 (yirmibeş) YTL'dir. Bu ücrete öğle yemekleri, oturum aralıklarındaki çay ve kahve içecekleri, DORA-1 elektrik santralına ulaşım, açılış kokteyli ve sempozyum kitapçığı ve çantası dahildir.



## Sempozyum Katılım Formu

Adı : \_\_\_\_\_

Soyadı : \_\_\_\_\_

Bağlı Old. Kuruluş : \_\_\_\_\_

Görev ve Ünvan : \_\_\_\_\_

Yazışma Adresi : \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Telefon : \_\_\_\_\_

Fax : \_\_\_\_\_

e-posta : \_\_\_\_\_

Dinleyici olarak katılmak istiyorum

Delege olarak katılmak istiyorum

BANKA HESAP NUMARASI  
MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI AYDIN İL  
TEMSİLCİLİĞİ  
İŞBANKASI AYDIN ŞUBESİ 1093800

### İLETİŞİM

TMMOB Makina Mühendisleri Odası  
Denizli Şubesi Aydın İl Temsilciliği  
Güzelhisar Mahallesi 41 Sokak  
No:23/A - AYDIN

Tel: 0256 444 8 666 Fax: 0256 444 8 666  
url:<http://jeotermal.tmmob.org.tr>  
e-mail:[jeotermal@mmo.org.tr](mailto:jeotermal@mmo.org.tr)  
[aydin.temsilcilik@mmo.org.tr](mailto:aydin.temsilcilik@mmo.org.tr)



# Deprem riski artarak devam ediyor, depremlere karşı önlemler güncelliğini koruyor

**Sanayi Tesisleri ve Binalardaki Mekanik Tesisat ve Doğal Gaz Tesisatlarında Önlemler Alınması Deprem Önlemlerinde Birincil Öncelikler Arasında**

Topraklarının % 93'ü aktif deprem kuşağında bulunan Türkiye'de, nüfusun % 98'i deprem riski altında yaşamaktadır. 1900'den bu yana 190'a yakın büyük hasarlı depremde yaklaşık 100 bin insan yaşamını yitirmiştir. Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Deprem Araştırma Dairesi Sismoloji Şube Müdürlüğü verilerine göre yalnızca son bir yıl içinde (15.08.2005 ile 15.08.2006 tarihleri arasında) Türkiye'de 4.833 deprem gerçekleşmiştir. Bütün bu gerçekliklere rağmen ülkemizde deprem dahil doğal afetlere yönelik köklü çözümler yaşama geçirilmemektedir. 17 Ağustos 1999 günü meydana gelen depremin üzerinden yedi yıl geçmiş olmasına karşın, yaşanan toplumsal sorunlar ve insani dramların uyarıcılığı sürmektedir. Toplumsal hafızamızın zayıflığı ve yaşadığımız felaketlerden gerekli dersleri almamış olmamız nedeniyle yasal düzenlemelerdeki eksikler ve denetimlerdeki boşluklar sürmekte, depremlere karşı önlemler günü birlikçi yaklaşımlarla geçiştirilmektedir.

Olasi Marmara depremi riskinin gide-rek arttığı kamuoyunca bilinmektedir. Buna karşın deprem bölgelerindeki okullar, hastaneler ve diğer kamu yapıları bilimsel olarak incelenmemiş, kentsel yaşamda rant kaygısı, can ve mal kaygısının önüne geçmiştir. Milyonlarca insanın kaderiyle baş başa bırakılmış olması düşündürücüdür. Deprem bölgesinde yerleşim alanları, bu alanlar içerisinde geçen ve I. ve II. Sınıf Gayri Sıhhi Müesseseler kapsamında yer alan Sanayi Tesisleri ve bunlarla iç içe geçmiş bulunan NATO Boru Hatları, Doğal Gaz Boru Hatları, LPG Boru Hatları, yerleşim alanları içerisinde hiçbir standarda bağlı olmaksızın kurulan ve işletilen Akaryakıt İstasyonları, Tüp Gaz Satış Bayileri, v.b. bir arada bulunmaktadır. Tüm bunların taşımakta olduğu yangın ve endüstri kazaları olasılıkları ile bu alt yapı tesislerinin yer aldığı bölgelerin taşıdığı deprem riskleri, kentleri patlamaya hazır birer bomba haline getirmekte ve yaşam güvenliğini ortadan kaldırmaktadır. Marmara Boğazları başta olmak üzere Karadeniz, Marmara ve Ege Denizleri ile Körfezlerindeki uluslararası deniz trafiğinin taşıdığı kaza, yangın v.b. riskler yanında bu denizlere kontrolsüzce boşaltılan atıklar, kıyılarda yer alan sanayi kuruluşları ve petrol türevleri ile

kimyevi madde depoları ve bunlara ait işleme-üretim tesisleri, limanlar, deniz altında inşa edilmiş olan yakıt platformları ve boru hatları da önemli birer risk faktörü oluşturmaktadır. Aynı şekilde sanayi kuruluşları tarafından eşgüdümsüz ve bütüncül bir yönetim modeline bağlı olmaksızın gerçekleştirilen deniz dolguları ve tehlikeli madde transferine yönelik özel iskeleler; bunların yakın çevresinde yer alan yerleşim alanları ve doğal alanlar açısından çevre kirliliği, can güvenliği ve insan ve diğer yaşam türleri için pek çok risk oluşturmaktadır.

Bu tür sanayi-depolama-liman v.b. tesislerin ve alt yapı tesisleri ile ulaşım hatlarının yer aldığı bölgelerin deprem açısından da risk taşıyor olması ve pek çoğunun fay hatları üzerinde bulunması tehlikenin boyutlarını artırmaktadır. Ancak 17 Ağustos Marmara Depreminin ardından depremin etkisi ile İzmit Körfezinde yaşanmış olan TÜPRAŞ yangını ve 28 Temmuz 2002 AKÇAGAZ patlaması dahi, bu konuda gerekli önlemlerin alınması için yeterli olmamıştır. Körfezde petrol türevleri ve kimyevi maddelerin depolanması, transferi, üretimi ve işlenmesine yönelik faaliyet gösteren ve ne kendi aralarında ne de hemen yanlarında yer aldıkları yerleşim alanları ile aralarında hiç bir ayırıcı bant, güvenlik bölgesi oluşturulmamış olan 30 sanayi tesisinin fay hattı üzerinde yer aldığı bilinmektedir. Ancak bu bilgiye karşın yer seçim ve yerleşme kararlarını bu şekilde koruma kararında ısrar edilecek ve İTÜ, TÜBİTAK MAM, GYTE gibi pek çok kurum raporlarına rağmen tasfiye kararı verilmeyecekse, bunun sorumluluğunun ilgili kurum ve kuruluşlarda ve hükümetlerde olduğu da bilinmelidir.

Bunun yanında AKÇAGAZ yangınında görüldüğü gibi, bir tesiste çıkacak olası bir yangın veya patlama diğer tesislere de sıçrama tehlikesine açıktır. Bu tür I. ve II. sınıf gayri sıhhi müesseseler kapsamına giren tesislerin birbirlerine güvenlik-yaklaşma mesafelerinin ne olması gerektiği konusunda da gerekli çalışmalar yapılarak, standartlar ve koşullar imar mevzuatına aktarılmalıdır.

Doğa olaylarının ve bazı sanayi tesislerindeki kusurları afetlere dönüşmesine karşı hazırlıklı olmak, olası riskleri önceden görmek ve bunlara karşı can gü-

venliğini sağlayacak önlemleri almak birincil öncelik olarak ele benimsenmelidir.

**Bu kapsamda:**

- Okul ve hastaneler başta olmak üzere kamu yapılarının depreme karşı güvenli olup olmadıklarının tespiti için konunun uzmanı mühendisler tarafından kontrolüne yönelik Valiliklerin koordinasyonu ile bir çalışma başlatılmalı, bu çalışmada Üniversiteler, TMMOB'ye bağlı ilgili Meslek Odaları ve Belediyelerin yer alması sağlanmalıdır.

- Deprem bölgelerinin önemli bir bölümü için geçerli olan, ancak endüstriyel tesislerin özellikleri nedeniyle olası endüstriyel kazalara karşı önlemler gündeme getirilmelidir.

- Deprem bölgelerinde bulunan LPG Depolama ve Dolu Tesisleri gibi tüm endüstriyel tesislerin risk analizlerinin yapılması sağlanmalıdır. Bu tür tesislerin güvenlik mesafelerinin taşıdıkları risklere göre yeniden belirlenmesi bir zorunluluktur. Bu mesafeler içerisinde yer alan yerleşim alanlarının kamulaştırılması işleminin finansmanının tesis sahipleri tarafından sağlanması, bu alanların Bakanlar Kurulu Kararı ile "afet bölgesi", "yapı yasaklı alan" ilan edilmesi sağlanmalıdır.

- Deprem bölgelerindeki orta hasarlı olup onarılmayan binaların yıkım kararları alınmalıdır.

- Ağır hasarlı olup halen yıkılmamış olan binalar ise bir an önce yıkılmalıdır. Bu binalarda oturanlar hak sahibi sayılmalıdır. Enkazı kaldırılmayan binaların tasfiyesi sağlanmalıdır.

- Kalıcı konut alanlarındaki sağlık ocağı, okul gibi sosyal teknik donatı alanlarının yapımı tamamlanmalıdır.

- Bu önlemler yanı sıra binalar ve sanayi tesislerindeki mekanik tesisat ve doğal gaz tesisatlarına ilişkin kamuoyunun bilinçlenmesi sağlanmalıdır.

Patlayıcı, yanıcı yakıtlar kullanılması nedeniyle söz konusu tesisatlar için alınması gereken önlemler, Odamızın uzmanlık alanlarından hareketle yine Odamızca belirlenmiş bulunmaktadır.

**TMMOB  
MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI  
Yönetim Kurulu Başkanı  
Emin KORAMAZ**



# Türkiye'nin Barış Gündemi, Kürt Sorunu ve Lübnan'a Asker Gönderme Konuları Etrafında Şekillenmektedir.

1939'da Nazi ordularının Polonya'ya girdiği tarih olan 1 Eylül, emperyalizm ve ona bağlı savaş lobilerinin dünya çapında yargılandığı bir gündür. İkinci Dünya Paylaşım Savaşının sonuçları ve ondan sonraki sömürü ve işgal politikaları, her 1 Eylül'de dünya çapında ve kitlesel düzeyde protesto edilmekte; halkların eşitlik, barış ve özgürlük istemleri dünya çapında birleşerek bütün dünyayı sarmaktadır.

**Odamız uyarılmaktadır:**

■ 1 Mart tezkeresi ve ABD'nin Irak'ı işgal politikasının sonuçlarından dersler çıkarmayan siyasal iktidarın iç ve dış politikaya ilişkin ana sorunlarda çözümsüzlüğe sarılması, yalnızca siyasal iktidarın geleceğini değil, bu ülke ve ülkemizde yaşayan herkesi birinci dereceden ilgilendirmektedir.

■ Türkiye'nin içinde bulunduğu dezavantajlı sosyo ekonomik sorunlar ve yoksullaşmanın hızla arttığı bir ortamda Türk dış politikasında mace-

**MMO,  
İç ve Dış  
Politikada  
Maceracı  
Eğilimlere Karşı  
Çıkmaktadır.**

racı eğilimlerin tekrar öne çıkması, gerek iç gerekse dış politikada onulmaz sorunlara yol açacaktır.

■ Türkiye Ortadoğu'da ve Kürt sorununda daha fazla ABD yörengine girmektedir. Lübnan'a asker gönderilmesi ile mevcut iç ve dış politika sorunları katmerlenerek artacaktır. Oysa sorunların çözümü ülkemizin sanayileşmesi, demokratikleşmesi, eşitlik ve adalet temelinde, kişi-

likli bir dış politika izlenmesi ile tamamen Türkiye'dedir, bu topraklardadır. Odamız, Kürt sorununun demokratik yollardan çözümünü sekteye uğratan, ülkemizi bir iç savaş ortamına sürüklemeye yönelik tüm girişimleri ve sorunun çözümünü baskıcı ve dayatmacı anlayışlara heba eden tüm yaklaşımları kınamakta ve ABD ve İsrail'in lehine olan Lübnan'a asker gönderme girişimine mutlak bir şekilde karşı çıkmaktadır. Odamız, emperyalist odaklarca belirlenen ve dışa bağımlılıkla karakterize olan teslimiyetçi, savaş ve şiddet yanlısı politikalara karşı çıkmakta ve ülkemizin bağımsızlığını, halkların kardeşliğini, eşitliğin, özgürlüğün, demokrasinin egemen kılındığı bir iç ve dış politika bütünlüğünü savunmaktadır. 1 Eylül Dünya Barış Günü'nü bu duyarlıklarla kutluyor, meslektaşlarımızı ve kamuoyunu bu gerçeklere duyarlı olmaya çağırıyoruz.

**TMMOB  
MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI  
Yönetim Kurulu Başkanı  
Emin KORAMAZ**

## 12 Eylül Türkiye'yi Geri Götürmüştü, Yol Açtığı Ekonomik, Sosyal, Siyasal Tahribatlar Ülkemizi Kötürüm Kılmıştır

12 Eylül Aşılması Türkiye'nin Siyasal, Sosyal Yaşamının Normalleşmesi Mümkün Değildir. Üzerinden bir çeyrek asır geçmiş olsa da 12 Eylül unutulacak, üzeri örtülecek bir tarih değildir. Zira 12 Eylül 1980, toplumsal tarihimizin en önemli kilometre taşlarından biridir. 12 Eylül devletin, siyasetin, ekonomi ve toplumsal yaşamın yeniden yapılandırıldığı önemli bir dönemeçtir. 12 Eylül 1980'de gerçekleştirilen askeri müdahale ile:

- 1961 Anayasası ortadan kaldırılmış,
- Siyasete köklü darbeler vurulmuş,
- Yasama, yürütme, yargı süreçleri tekleştirilmiş,
- Ekonomi, 24 Ocak Kararları doğrultusunda uluslararası sermaye lehine yeniden yapılandırılmış,
- Toplu sözleşme düzeni ilga edilmiş,
- Toplumsal muhalefet zor araçlarıyla sindirilmiş,
- Ekonomik, sosyal, kültürel ör-

gütlenmeler dağıtılmış,

- Kültür ve sanat yaşamı baskı altına alınmış,
- Korku toplumsal atmosferde egemen kılınmış,
- Toplumsal, kültürel ve psikolojik düzlemlerdeki tahribat ve toplumsal yozlaşma had safhaya ulaşmıştır. Breysel çıkarın toplumsal çıkarın önüne geçirildiği, planlama, kalkınma ve sosyal devlet gereklerinin terk edildiği, gelir-bölüşüm ilişkilerinde adaletsizliklerin geliştirildiği, finans-para-rant politikalarının yarımların önüne geçirildiği, sanayileşme ve kamu işletmeciliği birikimlerinin özelleştirme furiasıyla talan edildiği, neo-liberal politikalara geçiş yapıldığı, uluslararası sermayenin egemenliğindeki küreselleşme süreçlerine entegre edilen yeni bir Türkiye'ye böylelikle geçiş yapılmıştır. Bütün bunlar, dönemin en önemli toplumsal dinamiti olan emekçiler ile yurtsever toplumcu güçlerin terör-işkence-hapis-sürgün vb. yöntemlerle üstüne gidildiği bir ortam-

da gerçekleştirilmiştir. Bunları unutmak mümkün değildir; 12 Eylül toplumsal belleğimizden silinmeyecektir.

12 Eylül, Demokratik, Eşitlikçi ve Özgürlükçü bir Anayasa, sosyal hukuk devletinin egemen kılınması, siyasetin toplumsal dinamikleri kapsamasının önündeki engellerden biri olan seçim sistemindeki baraj ve diğer bütün engellerin kaldırılması, toplu sözleşme düzeninin emek kesimini gözeterek yeniden yapılandırılması, cuntacıların yargılanması ve ekonomi ile dış politikanın ülke ve halk çıkarlarına göre düzenlenmesi ile aşılabilecektir.

12 Eylül'ü protesto etmek ile yetinmeyecek, 12 Eylül'ü ve bugünleri aşarak, "başka bir Türkiye'nin mümkün olduğunu" hep savunacak, bunun için uğraş vereceğiz.

**TMMOB  
MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI  
Yönetim Kurulu Başkanı  
Emin KORAMAZ**



Etkinlik Adı	Tarihi	Yer
I. Serbest Müşavirlik, Mühendislik Hizmetleri ve Mesleki Denetim Kurultayı	08-09 Aralık 2006	Ankara
<b>Öğrenci Üye Kurultayı 2007</b>	10-11 Mart 2007	Ankara
VII. Ulusal Ölçüm Bilim Kongresi	16-17 Mart 2007	Eskişehir
<b>I. Çukurova'da Sanayileşme ve Çevre Sempozyumu</b>	23-24 Mart 2007	Adana
I. Mühendislik, İstihdam ve Ücretlendirme Kurultayı	07-08 Nisan 2007	İstanbul
<b>III. LPG-CNG Kongresi ve Sergisi</b>	14-15 Nisan 2007	Ankara
IV. İş Sağlığı ve Güvenliği Kongresi	27-28 Nisan 2007	Adana
<b>Uluslararası Doğalgaz Kongresi ve Sergisi</b>	03-05 Mayıs 2007	Ankara
IV. Uçak Havacılık ve Uzay Mühendisliği Kurultayı	12-13 Mayıs 2007	Eskişehir
<b>X. Otomotiv ve Yan Sanayii Sempozyumu</b>	18-19 Mayıs 2007	Bursa
II. Marka, Patent ve Teknoloji Sempozyumu	25-26 Mayıs 2007	Gaziantep
<b>I. Enerji Verimliliği ve Yalıtım Kongresi</b>	01-02 Haziran 2007	Kocaeli
II. Trakya'da Sanayileşme ve Çevre Sempozyumu	08-09 Haziran 2007	Edirne
<b>III. İş Makinaları Sempozyumu ve Fuarı</b>	22-23 Haziran 2007	İstanbul
II. Tekstil Teknolojisi ve Tekstil Makinaları Kongresi	07-08 Eylül 2007	Gaziantep
<b>II. Ulusal İklimlendirme Sempozyumu ve Sergisi</b>	06-08 Eylül 2007	Antalya
III. Güneş Enerjisi Sistemleri Sempozyumu ve Sergisi	08-09 Eylül 2007	Mersin
<b>VIII. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Fuarı</b>	18-21 Ekim 2007	İzmir
II. Tıbbi Cihazlar İmalatı Sanayi Kongresi ve Sergisi	19-20 Ekim 2007	Samsun
<b>V. Ulusal Hidrolik-Pnömatik Kongresi ve Sergisi</b>	25-28 Ekim 2007	İzmir
IV. Demir Çelik Kongresi	01-03 Kasım 2007	Zonguldak
<b>VI. Endüstri İşletme Mühendisliği Kurultayı</b>	02-03 Kasım 2007	Bursa
Kaynak Teknolojileri VI. Ulusal Kongresi ve Sergisi	09-11 Kasım 2007	Ankara
<b>V. GAP ve Sanayi Kongresi</b>	08-10 Kasım 2007	Diyarbakır
I. Karadeniz'de Sanayileşme ve Çevre Sempozyumu	16-17 Kasım 2007	Trabzon
<b>III. Bakım Teknolojileri Kongresi ve Sergisi</b>	15-18 Kasım 2007	Denizli
IV. Yeni ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları, Enerji Yönetimi Sempozyumu	23-24 Kasım 2007	Kayseri
<b>IV. Makina Tasarımı ve İmalat Teknolojileri Kongresi</b>	24-25 Kasım 2007	Konya
TMMOB Sanayi Kongresi 2007	14-15 Aralık 2007	Ankara



## SONBAHAR-KIŞ AYLARINDA PEŞ PEŞE YAŞANAN SOBA-ŞOFBEN-BACA ZEHİRLENMELERİNDEN ÖLÜMLER KAYGI VERİCİ BOYUTLARDADIR.

Soba-şofben-baca zehirlenmeleri hemen her yıl sonbahar ve kış aylarında can almaya devam ediyor. Her yıl çok yüzlerce vatandaşımız soba-şofben-baca zehirlenmeleri nedeniyle hayatını kaybediyor. Bu durum karşısında Makina Mühendisleri Odası, kamuoyunu ve halkımızı bilgilendirme ihtiyacı duymaktadır. Bu nedenle aşağıdaki bilgilerin topluma yayılması önem taşımaktadır.

● Baca bakımları sonbahar aylarında yapılmalıdır.

● Alçak basınçlı havalarda ölüm olayları artmaktadır. Bacalar, standartlara uygun değilse alçak basınçlı havalarda soba yakılmamalıdır.

● Bacalar standartlara uygun yapılmalı; baca çekişini arttırmak için baca yalıtımı yapılmalıdır. Pencere veya duvar delinerek yapılan bacada delinen kısımda sız-

dırmazlık sağlanmasına mutlaka dikkat edilmelidir.

● Dumanın geri tepmesini önlemek için bacaların en üst noktasının, çatının en üst noktasından 1 metre daha yüksek olması sağlanmalı ve baca şapkası takmak ihmal edilmemelidir.

● Tekniğine uygun imalatı, temizliği ve bakımı yapılmayan bacalar zehirlenmelere ve yangınlara neden olur. Bacalar, kömür gibi fazla miktarda is bırakan yakıt kullanıldığı takdirde 2 ayda bir, diğer yakıtlar (sıvı ve gaz gibi) kullandığı takdirde ise 3 ayda bir temizlettirilmelidir.

● Kullanılan yakıtın standartlara uygunluğu kontrol edilmeli. İzin belgesi olmayan satıcılardan kömür alınmamalıdır.

● Kullanılan her türlü ısıtma cihazının kalite belgesine haiz olup olmadığına, garantilerine ve garan-

ti sürelerine dikkat edilmelidir.

● Cihaz alırken, mümkünse cihaz çalışır halde görülmeye çalışılmalıdır.

● Alınacak cihazın kapasitesinin kullanılacak mekana uygunluğu incelenerek karar verilmelidir.

● Yatmadan önce sobaya ke-sinlikle yakıt koyulmamalıdır.

● Binaların Yangından Korunması Yönetmeliklerine mutlaka uyulmalıdır.

TMMOB Makina Mühendisleri Odası, kaza ve ölümlerin yaşanmaması için halkımızı bu havalarda dikkatli olmaya ve özellikle alçak basınçlı havalarda bacası uygun olmayan evlerde soba yakmamaya davet etmektedir.

**TMMOB  
MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI  
Yönetim Kurulu Başkanı  
Emin KORAMAZ**

## UYARIYORUZ !

**Yeni Zamlar  
Kapıdadır, %  
5,8'lik Doğal Gaz  
Zammı Son  
Değildir...**

Kalıcı ve Köklü Önlemler Alınmadıkça Doğal Gaz Satış Fiyatlarındaki Artışlar Devam Edecek ve Bu Durum Elektrik Fiyatlarına da Yansiyacak, Enerji Krizi Derinleşecektir. BOTAŞ'ın dün doğal gaz fiyatlarına yaptığı % 5,8 oranındaki zam ile satış fiyatlarında yıl başından bu yana yapılan artış oranı % 27.35'e ulaşmıştır. 2005 başından bu yana yapılan zamların oranı ise % 60'tır. Memur maaşlarında cüzi artışlara bile pervasızca karşı çıkan Merkez Bankası Başkanının, geniş halk yığınlarının ısınma amacıyla ve ocaklarında kullandığı gazın fiyatındaki % 27.35'lik artışın enflasyona etkisi karşısında

suskun kalacağı ise açıktır. BOTAŞ'ın dağıtım şirketlerine gaz satış fiyatına, metre küp başına 0.021000 YTL ÖTV, dağıtım şirketlerinin birim hizmet ve amortisman bedelleri ve % 18 KDV eklendiğinde, Ankara, İstanbul, İzmit v.b. kentlerde, tüketicilerin konutları için gaz alış fiyatları 0.630000 YTL'ye ulaşmış olacaktır. BOTAŞ'ın satış fiyatı, resmen açıklanmasa da, 260-290 dolar/1000 m<sup>3</sup> aralığında olduğu tahmin edilen gaz alış fiyatları ve işletme giderlerinin altındadır ve bu zamma rağmen, bu fiyatlarla satış BOTAŞ'ın zararını kapatmayacaktır. Bu gerçeklerle birlikte hükümetin IMF ile elektrik ve doğal gazla sürekli zam konusunda mutabık kaldığı da gözetildiğinde doğal gaz satış fiyatlarındaki artışların devam edeceği, kalıcı ve köklü önlemler alınmadığı müddetçe doğal gaz fiyatlarındaki artışların elektrik fiyatlarına da yansiyacağı ve enerji krizinin derinleşeceği açıktır. Sorunun çözümü için, daha önce de bir çok kez dile getirdiğimiz önerilerimizi bir kez daha yineliyoruz.

■ EÜAŞ, EGO vb. borçlu kuruluşların BOTAŞ'a borçlarını ivedi-

likle ödemesi ve BOTAŞ'ın mali sorunlarını çözmesi sağlanmalı,

■ Doğal gaz temin anlaşmaları yeniden görüşme konusu yapılmalı ve bu anlaşmalardaki Türkiye aleyhine hükümler iptal edilene kadar görüşmeler sürdürülmeli,

■ Enerji politikalarında doğal gaza aşırı bağımlılık azaltılmalı,

■ Gaz temininde Rusya'ya aşırı bağımlılık, arz kaynakları çeşitlendirilerek giderilmeli,

■ Yurt içinde doğal gaz ve petrol aramaları ve yerli üretimin artırılması hedeflenmeli,

■ Temel bir ihtiyaç maddesi olan doğal gaza uygulanan KDV düşürülmeli, ÖTV kaldırılmalı,

■ Elektrik üretimi içinde doğal gazın % 40'ları aşan payı düşürülmeli, yerli linyitin payı yükseltilmeli,

■ Enerji üretiminde başta su, rüzgar ve jeotermal olmak üzere yerli, yeni ve yenilenebilir kaynaklara ağırlık verilmelidir.

**TMMOB  
MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI  
Yönetim Kurulu Başkanı  
Emin KORAMAZ**



# LPG'ye dönüştürülmüş araçlarda denetim uygulamaları sonuç vermektedir

TMMOB Makina Mühendisleri Odası olarak; LPG'li (Likit Petrol Gazı) ve CNG'li (Sıkıştırılmış Doğal Gaz) araçlara yönelik kapsamlı çalışmalarımız bulunmaktadır.

Sanayi ve Ticaret Bakanlığı'nın yayımlanmış olduğu AİTM Yönetmeliği ve Odamız Yönetmelikleri uyarınca LPG ve CNG'li araçlara yönelik yürütülen çalışmalarımız, sempozyumlar, eğitimler, kurs ve belgelendirmeler, yayın vb. çalışmalarını da kapsayan bir genişlikte sürdürülmektedir. Gaz Sızdırmazlık Raporlarının düzenleyen

O d a m ız ın LPG'li araç denetimlerine ilişkin gösterdiği duyarlılık üzerine, LPG'ye dönüştürülen araçların son kontrolleri ile birlikte Montaj Tesbit Raporlarının da Odamızca düzenlenmesine ilişkin Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından 11.04.2005 tarihinde yetki devri yapılmıştır. LPG'li araç sektörüne yönelik çalışmalarımızın yanı sıra, Odamızın

öneri ve girişimleri üzerine yasalaşan "Sivilaştırılmış Petrol Gazları (LPG) Piyasası Kanunu ve Elektrik Piyasası Kanununda Değişiklik Yapılmasına Dair Kanun"un 15. maddesi uyarınca, hazırlıkları TMMOB ve EPDK tarafından yapılarak EPDK tarafından yayımlanan, "Sivilaştırılmış Petrol Gazları (LPG) Piyasası Eğitim Yönetmeliği" ile Odamız, LPG piyasasında görev yapacak olan personelin eğitiminde de sorumluluk üstlenmiştir.

Odamızın kamu adına mesleki denetim uygulamalarında gösterdiği titizlik ve başarılar, LPG'li araç denetimlerinde de sağlanmakta ve gerçekleşen iyileşmelerle kamuoyu nezdinde de takdir edil-

mektedir. Bu kitapçıkta, Odamızın söz konusu bütün çalışmaları ve denetim uygulamaları evre evre anlatılmakta ve denetimlerde sağlanan iyileşmeler sayısal verilerle gösterilmektedir. Odamız, söz konusu mesleki denetimleri kamu ve toplum çıkarları doğrultusunda titizlikle sürdürecektir, halkımızın can ve mal güvenliği ile yol güvenliğinin sağlanmasına yönelik katkılarını bugüne kadar olduğu gibi bundan sonra da sürekli kilacaktır.

Montaj Tesbit Raporu düzenlemede ise Odamıza yapılan Yetki Devrinden (11.04.2005 tarihinden) itibaren 414.786 araç kontrol edilmiş, böylece % 33 oranındaki denetimsizlik % 6'lara çekilmiştir.

Montaj Tesbit Raporu düzenlemeye ilişkin Odamıza yapılan Yetki Devrinden önce tescilli araç oranı % 67 iken, bu oran 18 ayda % 94'e çıkarılmıştır.

Bu ve diğer verilerin de içinde yer aldığı, benzinli araçların LPG (Likit Petrol Gazlı) kullanımına dönüştürülmesi ve son kontrollerine ilişkin kamu denetimi yürüten Odamızın hazırladığı ve her defasında basın ve kamuoyunun dikkatine sunulmakta olan

"LPG'ye Dönüştürülmüş Araçlarda Denetim Uygulamaları Oda Raporu" güncellenmiş bulunmaktadır.

Raporda LPG'nin tanıtımı, LPG personeli

eğitimi, LPG kullanımında dikkat edilecek hususlar, konunun ülkemizdeki geçmişi, Odamızın yaptığı denetim çalışmaları, son yıllara ilişkin denetim verileri ve sağlanan iyileşmeler ayrıntılı bir şekilde yer almaktadır. Karayolları yol güvenliği ve toplumun can ve mal güvenliği açısından önem taşıyan ve kamusal hizmet kapsamında değerlendirilen Odamız faaliyetlerini içeren bu rapor, basın ve kamuoyunun bilgisine sunulmuştur.

TMMOB  
MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI  
Yönetim Kurulu Sekreteri  
Ali Ekber ÇAKAR



LPG'ye Dönüştürülmüş Araçların Montaj Tesbit Raporu ile Gaz Sızdırmazlık Raporu'nu düzenlemede Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yetkili kılınan MMO'nun yaptığı denetimler sonuç vermektedir. Gaz Sızdırmazlık Testinde İyileşme Oranı % 68, Montaj Tesbit Raporunda % 94'e ulaşmıştır.

LPG'li araç denetimlerinde iki düzey bulunmaktadır. Bunlardan biri Gaz Sızdırmazlık Kontrolü, diğeri ise araçların LPG'li kullanıma dönüştürülmesine ilişkin düzenlenen Montaj Tesbit Raporu'dur.

1.500.000 LPG'li araç içinde 2005-2006'da Gaz Sızdırmazlık Raporu verilen araç sayısında 1.025.369'a, iyileşme oranında da % 68'e ulaşmıştır.



# YAYA GÜVENLİĞİ

Bilindiği gibi her yıl Trafik Kazaları neticesinde binlerce insanımız hayatını kaybetmekte, yüz binden fazla kişi de yaralanmaktadır. Bu yaralanmadan dolayı bir çok vatandaşımız da hayatının en verimli ve mutlu döneminde sakat kalarak bir başkasının yardım ve bakımına muhtaç duruma düşmektedir. Ayrıca ülke ekonomisine büyük maddi zararlara yol açmaktadır. Böylesine vahim bir sorunun çözümü için hepimize düşen görev ve sorumluluklar bulunmaktadır. Karayolu Trafik Güvenliğinin tesis edilmesi için her şeyden önce toplumda trafik kültürü ve bilincinin oluşturulması gerektiğine inanmaktayız.

Trafikte araç içerisinde bulunanlara göre daha korumasız durumda bulunan yayaların karışmış olduğu trafik kazalarını asgari seviyeye çekmek için "Yaya Güvenliği" adı altında yürütülen çalışmalara kişi, kurum ve kuruluş olarak hepimizin ayrı ayrı sağlayacağı katkı ve destekler bulunmaktadır.

Yaya olarak trafik ortamında bulunan bir kişi her şeyden önce şunu çok iyi bilmelidir ki, bir kaza anında araç içerisinde bulunanlara kıyasla zarar görmeye olasılığı çok büyüktür. Bu nedenle, yayaların kendilerine ayrılan yollarda ve kurallara uygun hareket etmeleri kendi güvenlikleri açısından büyük önem arz etmektedir. Ancak, yaya olarak uymakla yükümlü olduğumuz kurallara uymakla bitmiyor. Öte yandan yayaların can güvenliğini tehdit eden Kurallara uymayan sürücülerle ilgili şikayet hakımıza sahip çıkmamız gerekmektedir. Trafik kurallarını hiçe sayarak gözümüzün önünde kural ihlali yaparak can ve mal güvenliğini tehdit eden ve halikeye düşüren sürücüler mutlaka cezalandırılmalıdır. Bu konuda her vatandaşımız bir fahri trafik müfettişi gibi davranmalıdır. Trafik kontrol ve denetiminden sorumlu olan bizler ise yapılan ihbarları mutlaka değerlendirmekteyiz. Ayrıca bu ihbarlar kural ihlali olmayı alışkanlık haline getirmiş olan sürücüler üzerinde yakalanma ve cezalandırılma düşüncesini oluşturmaktadır. Öte yandan bizimde görev coşkunluğumuzu heyecanımızı artırmaktadır. İhbarla doğruluğu teyit edilmesi halinde cezai işlemler mutlaka tatbik edilmektedir.

Yayaların toplumsal destekli polisye ihbarları ile Trafik sorununun üstesinden gelmemiz daha kolay olacaktır.

## YAYALARIN UYMAKLA YÜKÜMLÜ OLDUKLARI YASAL KURALLAR:

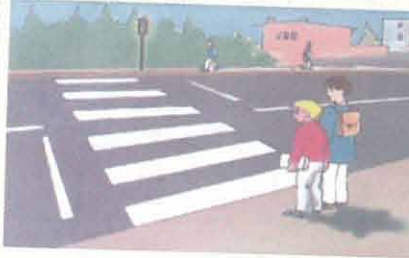
- Yayalar taşıt yolu bitişinde veya yakınında yaya yolu, banket veya alan varsa buralardan yürümek, her iki tarafında banket bulunan ve kullanılabilir durumda olan yollarda kendi gidiş yönüne göre sol bankette yürümek zorundadırlar.
- Her iki tarafında yaya yolu ve banket bulunmayan veya kullanılabilir durumda olmayan iki yönlü yollarda yaya kafeleleri taşıt yolunun sağ kenarında diğer yayalar gidişlerine göre taşıt yolunun sol kenarında yürümek zorundadırlar.

## KARŞIDAN KARŞIYA GEÇİŞLER

### SÜRÜCÜLERLE GÖZ GÖZE GEL VE NİYETİNİ GÖSTER !



### YEŞİL IŞIĞI, YOL KENARINA İKİ ADIM MESAFEDA BEKLEYİN



- Taşıt yolunun karşı tarafına geçmek isteyen yayalar, taşıt yolunu yaya ve okul geçidiyle kavşak giriş ve çıkışlarından geçmek zorundadırlar.
- Yaya ve okul geçitlerinin bulunduğu yerlerde yayalar için ışıklı işaret varsa bu işaretlere uymak.
- Geçitte yayalar için ışıklı işaret yoksa ve geçit sadece taşıt trafiği için ışıklı işaret veya yetkili kişi tarafından yönetiliyorsa, geçecekleri doğrultu açıldıktan sonra taşıt yoluna girmek,

- Işıklı işaret veya yetkili kişilerin bulunmadığı geçitlerde veya kavşaklarda güvenlikleri açısından yaklaşan araçların uzaklık ve hızını göz önüne alarak uygun zamanda geçmek zorundadırlar.

- Ancak, 100 metre kadar mesafede yaya geçidi, okul geçidi veya kavşak bulunmayan yerlerde yayalar, taşıt trafiği için bir zorluk veya engel yaratmamak şartıyla ve yoldan gelen taşıtların uzaklık ve hızını kontrol ederek kendi güvenliklerini sağladıktan sonra en kısa doğrultuda ve en kısa zamanda taşıt yolunu geçebilirler.

- Yollarda güvenli geçiş, önce sola sonra sağa bakılarak sakınca yoksa taşıt yoluna girmek, geçiş sırasında sola ve sağa bakılarak yürüyüşe devam etmek, taşıt yoluna girmeden güvenli duramayacak kadar yaklaşmış taşıtlar varsa ilk geçiş hakkını onlara verip geçişlerini beklemek suretiyle yapılır.

- Yayalar için özel olarak yapılmış alt veya üst geçit, yaya köprüsü veya yaya tüneli gibi tesisler varsa yayalar buralardan yararlanmak zorundadırlar.

## ARAÇLAR UZAK OLABİLİR ANCAK HIZLI GELİYORLARSA !..



### " ASLA ÇAPRAZ GEÇMEYİNİZ "



- Yaya yolu bulunmayan yollarda yürümek zorunda kalan yayalar, araç sürücülerine karşı görünürlüklerini sağlamak, can güvenliklerini daha olumlu yönde artırmaları için alaca karanlık ve gece karanlığında üzerlerinde reflektif aksesuar bulundurmamak, uyarıcı açık renk elbise giymek veya ışık taşımacılık gibi tedbirler almak zorundadırlar.



- Yaya yollarında, geçitlerde veya mecburi hallerde taşıt yolu üzerinde bulunan yayaların, trafiği engelleyecek, tehlikeye düşürecek davranışlarda bulunmaları, dikkatsiz hareket etmeleri, oynamaları veya bu yerleri saygısızca kullanmaları yasaktır.

**BU HÜKÜMLERE UYMAYAN YAYALAR,  
49 YTL PARA CEZASI İLE  
CEZALANDIRILIRLAR**

**KARŞIYA GEÇERKEN  
ASLA DİKKATİNİZİ DAĞITMAYIN !**



**KALDIRIMSIZ YOLDA ŞOFÖRLERİN  
YÜZÜNÜ GÖREREK YÜRÜYÜN !**



**TAŞITLARI GÖREBİLMEK İÇİN  
PARK HALİNDEKİ ARAÇLARIN  
YOL TARAFINDAN DURUNUZ**



**YAYA GEÇİDİNDEN GEÇMEK  
(Işıksız Kavşak Geçitler)**



**SERVİS ARAÇLARINA NASIL BİNİLİR**

**SERVİSİ YAKALAMAK İÇİN  
YOLA KOŞARAK ÇIKMAYIN!**



- Servise yetişmek için yola koşarak çıkmamalı,
- Servis yaya kaldırımına iyice yanaşıp durduktan sonra sırayla binmeli,
- Servis içinde mutlaka oturmalı, ayakta durulmamalı, oyun oynamamalı,
- Servis şoförünün dikkatini dağıtıcı konuşma ve davranışlardan kaçınılmalı, servis şoförünün ikaz ve uyarılarına mutlaka uyulmalı,
- Servisten indikten sonra diğer taşıtları görmeden taşıt yoluna çıkmamalı,

**OTOMOBİLE BİNERKEN  
NELERE DİKKAT EDİLİR?**

**ARAÇLARIN SAĞ KAPISINDAN  
İNMEYİZ**

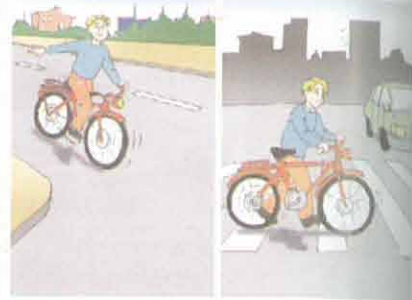


- Taşıtın sağ kapisinden binmeli ve inmeli,
- 11 yaşından küçükler arka koltukta oturmalı,
- Emniyet kemerini mutlaka takmalı,
- Emniyet kemeri gevşek olmamalı, boyun üzerinden bağlanmamalıdır.

**BİSİKLETE BİNERKEN NELERE  
DİKKAT EDİLİR?**

**BİSİKLETLERLE DÖNERKEN  
KOLUNUZLA İŞARET VERİN**

**KARŞIDAN KARŞIYA BİSİKLET  
ÜZERİNDE GEÇMEYİN**



- Yaya kaldırımında bisiklete binmemeli,
- Bisikleti taşıt yolunun sağ şeridinin en sağından sürmeli,
- Bisiklete binerken gidonunu iki elle tutmalı, hiçbir şekilde bırakılmamalı sadece tek elle dönüş işareti vermek amacıyla bırakmalı, akrobasi hareketlerinden kaçınılmalı,
- Karşıdan karşıya bisiklet üzerinde geçmemeli, bisikletten inip elle sürülerek karşıya geçirmeli,
- 12 yaşından küçükler taşıt yolunda bisiklete binmemeli, tehlikeli ve yasaktır.
- Bisiklete bir başkasını bindirmemeli,
- Bisikletle yük taşımamalı,
- Bisikletin güvenlik donanımını sürekli kontrol etmeli,
- Taşıt yolunda grup halinde bisiklete binerken, ikiden fazlası yan yana sürülmemeli,
- Hareket halindeki taşıtların arkasından tutunarak bisiklete binmemelidir.

**KAMUNUN ORTAK KULLANIM  
ALANI OLAN KARAYOLLARINDA  
TRAFİK KURALLARINA UYMAK  
KİŞİYE VE İSTEĞE BAĞLI DEĞİL,  
BİR ZORUNLULUK ARZ  
ETMEKTEDİR.**

**DENİZLİ  
EMNİYET MÜDÜRLÜĞÜ**  
Trafik Denetim Şube Müdürlüğü



**DENİZLİ  
ŞOFÖRLER VE OTOMOBİLCİLER  
ODASI**

*Katılınca*



# KAMUOYUNA DUYURU

## Doğal Gaz Ara Teknik Eleman Yetiştirme Kursları Devam Ediyor

Doğal Gaz Sektöründeki ara teknik elemanlar için

- **Doğal Gaz ve Sıhhi Tesisatçılık Kursu**
  - **Çelik Boru Kaynakçılık Kursu**
  - **Polietilen Boru Kaynakçılık Kursu**
- Kayıtları devam etmektedir.**

Kurslar, Denizli Valiliği, Denizli İl Milli Eğitim Müdürlüğü, Vali Necati Bilican Mesleki Eğitim Merkezi Müdürlüğü, Makina Mühendisleri Odası ve KENTGAZ A.Ş.'nin imzaladığı Eğitim İşbirliği Protokolü ile Doğal Gaz Piyasası Sertifikalandırma Yönetmeliği hükümlerine göre düzenlenmektedir.

Denizli'de doğal gaz sektöründe çalışacak tüm elemanlarda bu kurslara katılmış olma şartı aranmaktadır.

**Bilgi ve Başvuru: Makina Mühendisleri Odası Denizli Şubesi  
Uçancıbaşı Mah. 561 Sk. TMMOB İş Merkezi Kat: 3 DENİZLİ**

**el: 0258 444 8 666**

**web: <http://denizli.mmo.org.tr>**



# Bacamarke<sup>®</sup>t

## Doğal gaz;

- Çevreye zarar vermez
- Yandığı zaman atık bırakmaz
- Depolama maliyeti yoktur
- İşletme ve bakım maliyeti yoktur
- Ekonomik ve konforlu bir yaşam sağlar



## AMA

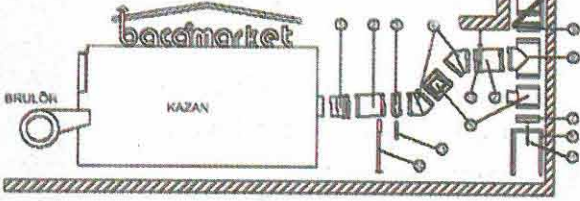
Doğru şekilde yapılmayan bacalar, doğal gazın sunduğu ekonomi ve konforu elinizden alır. Yaktık ölçüde ısınmanız mümkün olmaz. düşünmediğiniz kadar yüksek faturalar ödemeye mahkum olursunuz. Üstelik kısa vadede baca yeniden yaptırmak zorunda kalırsınız.

2004 yılında, market anlayışından yola çıkılarak kurulan BACAMARKET, Türkiye distribütörlüğünü yapan Rotek, Raab, K+W, Exhausto, Wöhler, Geca ve IMR ile toplam 5.000'in üzerinde ürün çeşidi, 14 sektörel deneyim, uzman ekibi ve teknik servis ağı ile her türlü isteğe cevap verebilmektedir.

## ŞAFT İÇİ BACA SİSTEMİ

- 1-) REDÜKSİYON
- 2-) DÜZ MODÜL
- 3-) ÖLÇÜM MANŞONLU KONDENS MODÜL
- 4-) DİRSEK 45°
- 5-) TEMİZLEME KAPAĞI (KAPAKLI MODÜL)
- 6-) TE MODÜL 87°
- 7-) KONDENS KABI
- 8-) TAŞIYICI

- 9-) TELESKOPİK TAŞIYICI
- 10-) RÜZGAR ÇEKİŞLİ ŞAPKA
- 11-) KONDENSAT TAHLİYE ELEMANI
- 12-) AY DESTEK
- 13-) ASIĞ KELEPÇESİ
- 14-) AHTAPOT KELEPÇESİ



- Baca klapesi kullanılan sistemlerde büyük bir oranla verimlilik sağlanmaktadır. Sistem otomatik olarak açılır ve beklemeye aldığı durumlarda ise yine aynı şekilde otomatik olarak kapanarak sıcak havanın içeride kalmasını sağlar ve %20'ye varan yakıt tasarrufu sağlamış olur.



Kütznar Weber (K+W)



## Teknik Servis

Doğal gaz ile çalışan bacaların, muflaka yılda bir kez baca fırçaları ile temizlenmesi gerekmektedir.

- Baca montajı uzman ve deneyimli bir ekip tarafından yapılmalıdır.
- Bacanın belirli periyotlar da yıllık kontrollerden geçmesi gerekir.
- Sızdırmazlık testi yılda bir kez yapılmalıdır.
- Kamera ile baca modüllerinin kontrol edilmelidir.
- Baca aksesuarları (Fan, Klape vs) var ise, yıllık bakımları yapılmalıdır.



Wöhler / Baca Temizleme fırçası



Wöhler / Temizlik aleti



Wöhler / Kontrol cihazı



Wöhler / Kontrol kamerası