



TMMOB  
MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI  
GAZİANTEP ŞUBESİ

YIL : 7  
SAYI : 31  
TEMMUZ-AĞUSTOS-EYLÜL 2001

# BÜLTEN





# BÜLTEN

TMMOB  
MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI  
GAZİANTEP ŞUBESİ YAYIN ORGANI  
Yıl : 7 Sayı : 31 TEMMUZ - AĞUSTOS - EYLÜL 2001

MMO Gaziantep Şubesi Adına Sahibi  
Fatih ÖZTOSUN

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü  
NEDİM YANIÇ

Bülten Yayın Komisyonu  
Ali İŞİK  
Sait SİDAL  
A.Haluk ÖZDEMİR  
O.Tevfik OKUDUCU  
Kerem YELEKÇİ  
Mustafa İNAN

Sayfa Düzeni  
Kerem YELEKÇİ

Gönderilen yazıların yayınlanıp yayınlanmasına TMMOB  
Makina Mühendisleri Odası Gaziantep Şubesi Yönetim Kurulu  
karar verir.

Yayımlanan yazılardaki sorumluluk yazarlarına, ilan ve  
reklamlardaki sorumluluk ilan veren kişi ve/veya kuruluşa  
aittir. Bülten'e gönderilen çeviri yazılarının kaynağı mutlaka  
belirtilir. Gönderilen yazılar iade edilmez.

## GENEL MERKEZ

Sümer Sokak 36/1-A. Demirtepe/ANKARA  
Tel : 0 (312) 231 31 59 Fax : 0 (312)231 31 65

## GAZİANTEP ŞUBE

Değirmişçi Mh. Gazi Muhtar Paşa Bulv.  
14 Nolu Sk. Efes İş Merkezi Kat 2 No 5  
GAZİANTEP  
Tel. : 0 ( 342 ) 230 44 77 -230 43 47  
Fax. : 0 ( 342 ) 230 52 92  
e-mail : gaziantep@mimo.org.tr.  
web : www.mimo.org.tr./gaziantep

## KAHRAMANMARAŞ İL TEMSİLCİLİĞİ

İsmet Paşa Mahallesi Şeyhadil Caddesi  
Kat : 1 No : 39 KAHRAMANMARAŞ  
Telefax : 0 ( 344 ) 223 76 34

## KİLİS İL TEMSİLCİLİĞİ

Bayındırlık İl Müdürlüğü KİLİS  
Tel: : 0(348) 814 02 95

## NİZİP İLÇE TEMSİLCİLİĞİ

Atatürk Bulvarı Sever İşhanı  
Kat : 4 No : 47 Nizip GAZİANTEP  
Telefax : 0 ( 342 ) 517 88 63

## ELBİSTAN İLÇE TEMSİLCİLİĞİ

AEL İşletme Müdürlüğü  
Elbistan / KAHRAMANMARAŞ  
Tel : 0 (344) 524 22 82-524 22 83

## AFŞİN İLÇE TEMSİLCİLİĞİ

TEK İşletme Müdürlüğü  
Afşin / KAHRAMANMARAŞ  
Tel: : 0(344) 524 22 04- 524 02 05

Baskı Sayısı : 1000 Adet

Baskı : UĞUR MATBAASI  
İncilipınar Mh. Nail Bilen Cd. 4 Nolu Sk.  
No : 10/D GAZİANTEP  
Tel : 0 ( 342 ) 215 27 24

## SUNUŞ

Sayın Üyemiz,

TMMOB'un düzenlediği "Demokratik Türkiye, İnsanca Yaşam" mitingi yurdumuzun dört bir yanında gelen mühendis ve mimarların katılımı ile 28 Temmuz 2001 tarihinde Ankara'da yapıldı.

Miting alanı olan Abdi İpekçi Parkında toplanan meslektaşlarımız ülkemize, mesleğimize ve onurumuza sahip çıkacağını dile getirerek yolsuzluk ve yoksulluk düzenini yaratanları protesto ettiler.

Şubemiz ve Kahramanmaraş İl Temsilciliğimizde bu mitingde yerini alarak, mitingin amacına ulaşmasına katkıda bulundu.

Odamız adına Şubemizce düzenlediğimiz "Doğalgaz & Enerji Yönetimi Kongre ve Sergisi" 28 - 29 - 30 Eylül / 1 Ekim 2001 tarihlerinde Gaziantep Büyükşehir Belediyesi Tiyatro Salonunda gerçekleştirildi.

TMMOB Başkanı Sayın Kaya GÜVENÇ ve Oda Başkanımız Sayın Mehmet SOĞANCI Kongremize katılarak bizlere güç verdiler. Kendilerine teşekkür ediyoruz.

Kongre Düzenleme Kurulu, Kongre Yürütme Kurulu, Kongre Sekreteri ve Oda çalışanlarımızın olağanüstü gayretleri, Büyükşehir Belediyesinin destekleri ve sizlerin katılımı ile Gaziantep'te bir ilki birlikte gerçekleştirdik. Mutluyuz, onurluyuz. Emeği geçen herkesin ellerine sağlık diyoruz.

Şehrimize Doğal Gazın gelişi ile ilgili çalışmaların başladığı dönemde düzenlediğimiz sergimize Doğalgaz sektörünün önde gelen kuruluşlarının katılımı ve halkımızın sergiye gösterdiği ilgi de mutluluğumuzu daha da artırmıştır.

Kongremizin birinci günü akşamı Şube yeni hizmet binamızın açılışı yapıldı. Açılışımıza katılan konuklarımız onurlarına verilen kokteyde bol bol sohbet etme imkanı buldular.

Yeni hizmet binamızın sizlerin katılımı ile daha faydalı işlevler göreceği inancı ile sizleri düzenleyeceğimiz etkinliklere katılımınızı bekler, saygılar sunarız.

Yönetim Kurulu





## BİZ YAPI DENETİMİ İSTİYORUZ

Biz, yaşanan 17 Ağustos ve 12 Kasım depremlerinden ders almayarak, denetimsiz bir yapılaşmayı teşvik eden, kamusal denetim alanını bütünüyle ticarileştirerek özelleştiren, demokrasinin temel gereklerinden olan katılımcılığı reddederek "biz yaptık, oldu" zihniyetiyle hiçbir tartışma, öneri ve uyarıya kulak asmayarak yangından mal kaçırırçasına 3 dakikada kararlaştırılan yasa ve yönetmelikler değil; ülke ve toplum yararına sağlıklı, planlı, güvenli yapıların gereklerinin denetleneceği bir yapı denetimi istiyoruz.

Ülkemizin imar hukukunun; planlı kentleşme ve yapı üretim süreci ile denetiminin bütünlüklü olarak ele alınması gerektiğini on binlerce insanımızı yitirdiğimiz depremlerin üzerinden geçen iki yıl boyunca özellikle vurguladık. Güvenli yaşam alanları, sağlıklı-güvenli bir yapı içerisinde yaşamak, barınmak temel bir insanlık hakkıdır. Toplumsal yaşamın başlangıcından bu yana geçen binlerce yılın tüm deneyim ve birikimini içeren yapı sektörünün, teknolojide ulaştığı bugünkü gelişmişlik düzeyiyle, toplumsal yaşamı, bu temel hakkı esas alması durumunda, "felaket" büyüklüğündeki depremlere dahi dayanacak, kimsenin "burnunun bile kanamayacağı" sağlam yapılar üretmesi hiç de zor değildir. Nitekim, dünyanın bize "uzak" veya yakın, ancak insanca yaşamın en azından bahsinin geçebildiği köşelerinde benzer şiddette depremler yıkımlara varmamaktadır. Söylenen o dur ki, "Bizim ülkenin insanları dayanıklıdır. Ne yapılırsa yapılsın kırılmazlar, kabullenirler". Ancak yapılar dayanıklı değilse yıkılırlar, "kırılmayan" on binlerce insan da bu enkazın altında can verir. Yaşadığımız coğrafyada, en ucuz "varlık" olan insan yaşamı sistem çarklarını daha hızlı döndüren, otuz saniyede çıkarılan yasalarla, yönetmelikler bütünüyle "şeyleştirilir", meta olur. Yapı denetimi sürecinde olduğu gibi bir avuç yağmacı ve vurguncunun rant paylaşımı, yaşam hakkının yerini alır.

57. hükümetin "doğal afetlere karşı alınacak önlemler ve doğal afetler nedeniyle doğan zararların giderilmesi için yapılacak düzenlemeler" için aldığı yetkiyle yayınladığı 10 Nisan 1999 tarihli 595 sayılı Kanun Hükmünde Karamamenin, ona bağlı uygulama yönetmelikleri

ve tebliğlerin, yapı denetimini "özel şirketler"e devretmenin, rant paylaşımını kolaylaştırmanın dışında bir işlevi olmamıştır. Tam tersine, öngördüğümüz üzere yapı denetimi içinden çıkılmaz bir karmaşaya sokulmuştur. Emeğin ve halkın tarafında yer alan TMMOB ve bağlı Odaları olarak özenle üzerinde durmuş olduğumuz yapı denetiminin sokulduğu bu cendereye karşı "Rant paylaşımını rahatça sürdürme hayali kuranları uyarıyoruz. Ellerinizi halkın cebinden çekin! Yapı denetimi özelleştirilemez" diyerek sorumluları uyardık. Bilimsel ve teknik gerekçelerle sunmuş olduğumuz itirazların da etkisiyle 595 sayılı Yapı Denetimi Hakkında Kanun Hükmünde Karamame Anayasa Mahkemesi tarafından iptal edildi. Ancak Bakanlık tarafından Anayasanın 595 sayılı KHK'yi iptal ve yürütmeyi durdurma gerekçesini bile beklemeden hazırlamış olduğu ve TBMM tarafından alelacele kabul edilen "4708 sayılı Yapı Denetimi Hakkında Kanun" 595'e "rahmet okutur" niteliktedir. Bu yasa ve ona bağlı olarak yayınlanan "Yapı Denetimi Uygulama Usul ve Esasları Yönetmeliği" ile 595 sayılı kanun hükmünde kararnamede varolan ve TMMOB ve bağlı Odaların yasal görevleri ve yetkileri bile tümüyle elinden alınarak Bayındırlık Bakanlığında toplanmaktadır. Yasaya bağlı olarak çıkarılan bu uygulama yönetmeliğinin onlarca sayfasında denetlemenin yöntemine ilişkin tek bir tümce bulunmazken, şirketlerin ve laboratuvarların kuruluşuyla ilgili sayfalarda açıklamalarla kamusal denetim tümüyle özelleştirilerek yapı denetim kuruluşlarının insafına bırakılmıştır.

Odamız TMMOB'nin öncülüğünde yasanın iptali için gerekli girişimlere ve çalışmalara başlamıştır. Daha önce de dediğimiz gibi, bilimsellikten, katılımcılıktan uzak, özelleştirmeci yapı denetimi anlayışı varolan sorunları çözemez. Ülke ve toplum yararı için bu yasa ve ona bağlı uygulama yönetmeliği derhal iptal edilmelidir. Yapı denetimi konuyla ilgili tüm kesimlerinin görüşleri alınarak ülke ve halkın yararına olacak şekilde yeniden düzenlenmelidir. Odamız bu konuda her türlü birikimini sunmaya hazırdır. 13 Ağustos 2001

**TMMOB**

**Makina Mühendisleri Odası  
Yönetim Kurulu**





**ŞEHİRİMİZDEKİ ASANSÖR SORUNLARI VE ÇÖZÜMÜ**

Çağdaş planlı ve sağlıklı bir kentleşme oluşumunda ortaya çıkan çok katlı binalar ile birlikte asansörler yaşantımızın ayrılmaz bir parçası haline gelmiştir.

Ancak; ülkemizde kullanılmakta olan asansörlerin güvenli ve emniyetli çalışmaları konusunda öteden beri yaygın yakınmalar vardır. Gerekli standartlara uymayan asansörlerde meydana gelen ölümcül kazaların sayısı da gün geçtikçe artmaktadır. Kurulmakta ya da kullanılmakta olan asansörlerdeki bu tehlikeli durumların ana nedeni asansörlerin yapım ve kullanımları sırasında yeterli denetim sağlanmamış olmasıdır.

Asansör imalatı veya montajı yapan firmaların TSE Belgeliri olması ve montajını yapmış olduğu asansörün de TSE standartlarına uygun olması gerekmektedir. Ancak ilimizde birçok asansör firmasının bu standartlara uymadığı ve şu an binalarımızda kullanılan asansörlerin birçoğunda TSE standartlarına uymadığı görülmektedir.

Ayrıca asansörlerin emniyet ve işletme yönünden standartlara uygun bir şekilde çalıştığına dair yılda en az bir kez yapılması gereken kontrollerinde yapılmadığı görülmektedir.

T.C. Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından düzenlenen ve 20 Aralık 1995 tarihinde Resmi Gazetede yayınlanan Asansör Yönetmeliğine göre "Yapının bağlı bulunduğu belediyelerce veya belediye hudutları dışındaki yapılarda valiliklerce yılda en az bir kez kontrollerinin yapılması gerektiği" belirtilmiştir.

Ancak belediyelerin ve valiliklerin teknik eleman sıkıntılarından, yönetmeliğin bilinmesinden veya duyarsızlıklarından dolayı bu kontroller yapılamamaktadır. Her ne nedenle olursa olsun yapılamayan kontroller sonucunda asansör kazaları meydana gelmekte ve fatura halkımıza kesilmektedir.

Teknik personel sıkıntılarından dolayı bu kontrolleri yapamayan ilçe belediyeleri şehrimizdeki Makina Mühendisleri Odası ve Elektrik Mühendisleri Odası Şubeleri ile protokol yaparak, asansör kontrollerinin yapılmasını sağlayabilirler.

Tüm bu işlerin yönetmeliklere uygun olarak yapılması için mimari projede gösterilen asansör kabini ve kuyusu ölçülerinin Makina Mühendisleri Odası tarafından onaylanması, yine belediyelerin iskan müzadesi verirken asansör işletme belgesini Makina Mühendisleri Odası tarafından isteyerek gerek kuyu ve kabinin gerekse diğer ölçülerinin standartlara uygun olduğuna dair onay almalıdır. Bu şekilde ilimizde bundan sonra yapılacak tüm asansörlerin TSE normlarına uygunluğu sağlanabilir.

Makina Mühendisleri Odası olarak gerek belediyelerimize gerekse halkımıza her konuda teknik danışmanlık hizmeti yapacağımızı, tüm ilgili kişi ve kurumlara duyururuz. 16 Ağustos 2001

**Şube Başkanımız Fatih ÖZTOSUN'un "Şehrimizdeki Asansör Sorunları ve Çözümü" konulu basın açıklaması.**





**GAZİANTEP DOĞAL GAZ'A HAZIRLANIYOR**

Bilindiği gibi doğal gaz ülkemizde Ankara, İstanbul, Kocaeli, Bursa, ve Eskişehir illerinde konutlarda ısı, sanayide ise enerji amaçlı kullanılmaktadır.

İlimize ve çevre illerimize yakın zamanda gelmesi planlanan doğal gazın kullanılmasında ve uygulamasında olası sorunlar yaşanmaması ve Enerji Yönetimi ile enerjinin verimli ve ekonomik kullanımı konusunda üyelerimize, sanayicilerimize ve halkımıza yol gösterilmesi amacı ile Odamız tarafından 28-29-30 Eylül / 01 Ekim 2001 tarihinde "DOĞAL GAZ & ENERJİ YÖNETİMİ KONGRE ve SERGİSİ" düzenlenecektir.

Büyükşehir Belediyesi Tiyatro Salonunda düzenlenecek olan Kongremizin Doğal Gaz ve Enerji Yönetimi Konularında teknolojik yeniliklerin ve uygulamaların etkin bir şekilde tartışıldığı üretken bir platform olacağı inancındayız. Çeşitli üniversitelerden gelecek olan öğretim elemanları, Doğal Gaz ve Enerji Yönetimi konularında çalışan uzman

mühendisler tarafından sunulacak bildileri kapsayacak kongremizin yanı sıra Doğal Gaz sektöründe ürün ve hizmet üreten kurum ve firmaların katılımıyla gerçekleştirilecek olan sergi ile de doğrudan bilgilendirme ve ürün tanıtımının sağlayacağı bir ortam oluşturulması hedeflenmiştir.

28 - 29 - 30 Eylül / 01 Ekim 2001 tarihinde düzenlenecek olan Kongremiz ile aynı gün başlayacak ve dört gün sürecek sergimize üyelerimizin, tüm mühendis ve mimarların, sanayicilerimizin, kamu kurum ve kuruluş temsilcilerinin ve tüm vatandaşlarımızın katılımını bekliyoruz.

25 Eylül 2001

**Şube Başkanı Fatih ÖZTOSUN'un " 28 - 29 - 30 Eylül / 01 Ekim 2001 tarihlerinde Şubemiz tarafından düzenlenecek olan " DOĞAL GAZ & ENERJİ YÖNETİMİ KONGRE ve SERGİSİ"ne yönelik yapmış olduğu basın açıklaması.**

**DAHA GÜÇLÜ, DAHA AKTİF, DAHA ÜRETKEN**

**BİR ODA İÇİN ;**

**ÜYE**

**AİDATLARIMIZI**

**ÖDEYELİM.**



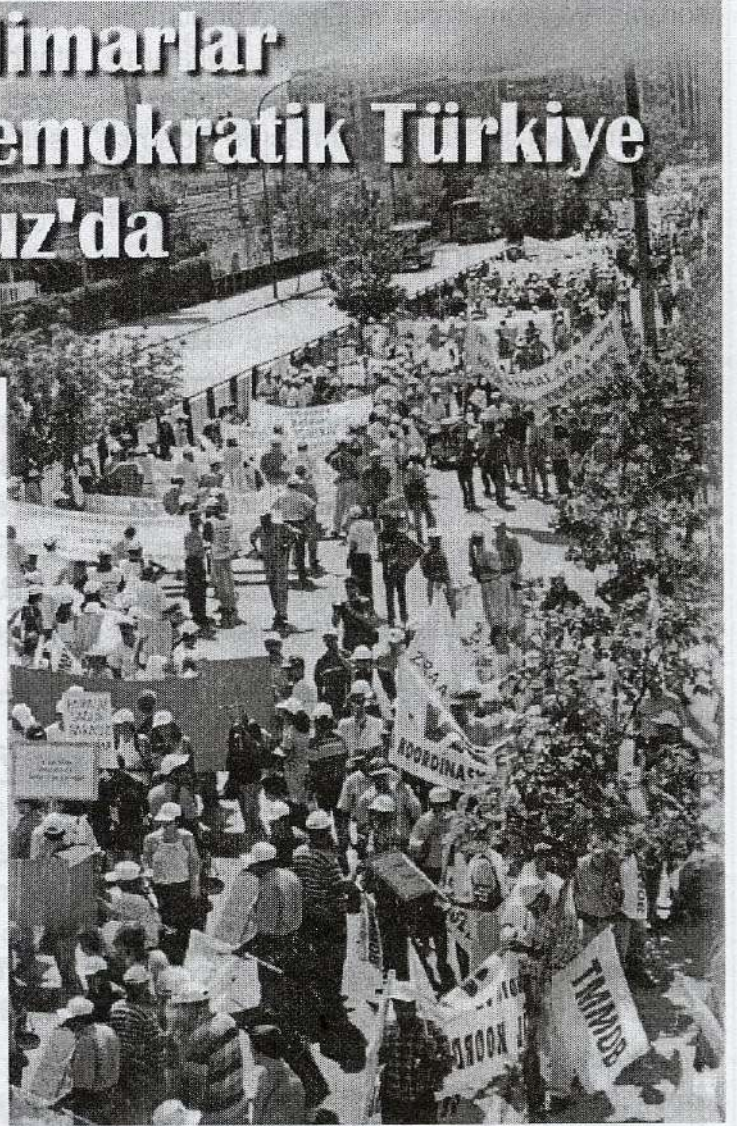


## MÜHENDİS VE MİMARLAR 28 TEMMUZ 2001'DE ALANLARDAYDI

Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği tarafından organize edilen **ÜLKEMİZE VE MESLEĞİMİZE SAHİP ÇIKIYORUZ - BAĞIMSIZ VE DEMOKRATİK TÜRKİYE - İNSANCA YAŞAM** Mitingi 28 Ağustos 2001 tarihinde Ankara'da gerçekleştirildi. Türkiye'nin dört bir yanından mühendis ve mimarların katılımı ile gerçekleştirilen Miting Ankara Toros Sokakta kortejlerin oluşumu ile başladı. Yürüyüş şeklinde, Toros sokaktan, mühendis ve mimarların Ülkemize ve Mesleğimize Sahip Çıkıyoruz, Bağımsız ve Demokratik Türkiye pankartları ile Abdi İpekçi Parkına geçildi.

# Mühendis ve Mimarlar Bağımsız ve Demokratik Türkiye İçin 28 Temmuz'da Alanlardaydı.

Abdi İpekçi Parkında üçbini aşkın mühendis ve mimarlar; İMF ve Dünya Bankası dayatmalarına, TMMOB ve Odaları dışlayan yapı denetimi yasasına, tarım, orman ve hazine arazilerinin satışına, tütün, şeker, doğalgaz, petrol, enerji piyasası yasalarına, tahkime, özelleştirmelere, yasakçı sendika yasasına, kamu çalışanları mühendis ve mimarların yoksulluk sınırında bir yaşama mahkûm edilmelerine, yaşanan siyasal ve ekonomik krizlerin faturasının halkımıza ödetilmesine, her türlü yoksulluk ve yoksulluğa karşı olduklarını bir kez daha dile getirdiler.



### Üyelerimizin Dikkatine!

Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK), akredite etmek amacı ile yapacağı denetimlerde, kısmi zamanlı sözleşme ile kurum dışından uzmanları akreditasyon denetçisi olarak görevlendirecektir. Konu ile detaylı bilgiyi [www.turkak.org.tr](http://www.turkak.org.tr) web adresinden bulabileceğiniz gibi, Şubemizden de temin edebilirsiniz.



### ŞUBEMİZİN YENİ HİZMET BÜROSUNUN AÇILIŞI YAPILDI

28 Eylül 2001  
Cuma günü  
Şubemizin Yeni  
Hizmet Bürosunun  
açılışı yapıldı. Saat  
18:00'de yapılan  
açılışımızı  
MMO Başkanı  
Mehmet SOĞANCI  
,TMMOB Başkanı  
Kaya GÜVENÇ ve  
Gaziantep  
Büyükşehir  
Belediye Başkanı  
Celal DOĞAN  
birlikte yaptılar.

Kongremizin  
1.günü akşamı  
yapılan açılışımıza  
üyelerimiz, kongre  
delegeleri ve  
diğer illerden  
kongremize gelen  
misafirlerimiz  
katıldılar.

Hizmet  
büromuzun  
terasında hoş bir  
müzik eşliğinde  
yapılan açılış  
kokteylimiz gece  
geç saatlere kadar  
sürdü.



#### SÜRESİ DOLAN ODA KİMLİK KARTLARINI YENİLEYELİM

Kimlik Yenileme İçin Gerekli Evraklar

- \* 2 Adet Fotoğraf
- \* Nüfus Cüzdanı Aslı ve Fotokopisi
- \* Eski Kimlik Kartı
- \* Kimlik Yenileme Formu
- \* Yenileme Ücreti ( 6.000.000 TL. )

#### LÜTFEN NOT EDİNİZ

Mevcut telefonlarımıza aşağıdaki  
telefon numarası eklenmiştir.

Tel : 230 43 47





### DOĞAL GAZ & ENERJİ YÖNETİMİ KONGRE ve SERGİSİ DÜZENLENDİ

Odamız adına Şubemizin sekreteryalığını üstlendiği Doğal Gaz & Enerji Yönetimi Kongresi ve Sergisi 28 - 29 -30 Eylül / 01 Ekim 2001 tarihlerinde düzenlendi. Gaziantep Büyükşehir Belediyesi Tiyatro Salonunda (Onat Kutlar Salonu) düzenlenen Kongremize yaklaşık 400 kayıtlı delege katıldı.

28 - 29 Eylül 2001 tarihlerinde düzenlenen Kongremize çeşitli Üniversitelerden gelen öğretim elemanları, ilgili kurum temsilcileri ve uzman meslektaşlarımız tarafından toplam 19 adet bildiri sunuldu. Kongrede iki gün boyunca Doğal Gaz ve Enerji Yönetimi konuları tartışıldı.

Kongre ile birlikte düzenlemiş

olduğumuz ve dört gün süren sergi ile de doğrudan bilgilendirmenin sağlandığı bir ortam yaratıldı. Kongreye katılan üyelerimize ve teknik elemanlara Sergi aracılığı ile Dogal Gaz Ürünleri ve Sistemlerinde tanıtılması sağlanmış oldu. Sergimize Doğsan Ltd.Şti., ECA, Isısan A.Ş., Enersistem Ltd.Şti., Çukurova İth.İhr.A.Ş., Selnikel-Raysel, Özmaxsan A.Ş., Termo Isı A.Ş., Ertürküner Ltd.Şti.

(Demirdöküm Bayi), Şahin Mühendislik (Alarko-Carrier Bayi), Dünya Ltd.Şti.(Bosch Bayi), Termo-Ofis Ltd.Şti., Kale Kalıp A.Ş. ve Targaz Ltd. Şti. firmaları katıldılar. Sergiye katılan firmalar Doğal Gaz ve LPG ile çalışan kombileri doğalgaz sayaçları ve ekipmanları ile kojenerasyon sistemleri'ne ait ürünlerini sergilerdiler.





TMMOB Makina Mühendisleri Odası tarafından Gaziantep Şube Sekreteryasında 28-29 Eylül 2001 tarihlerinde Gaziantep Büyükşehir Belediyesi Onat Kutlar Tiyatro Salonunda gerçekleştirilen Doğal Gaz&Enerji Yönetimi Kongre ve Sergisinde 7 oturumda toplam 19 adet bildiri sunulmuştur. Bildiriler içeriğinde Türkiye'nin Doğal Gaz Temin ve Tüketim Politikaları, Doğal Gazın Çevre, Güvenlik, Teknik Standartlar, Dağıtım Şebekeleri ve Uygulamaları ilişkileri irdelenmiş ve bu bildiriler ışığında oluşturulan Sonuç Bildirgesinin kamuoyuna ve ilgililere duyurulmasına karar verilmiştir.

### DOĞAL GAZ & ENERJİ YÖNETİMİ KONGRESİ SONUÇ BİLDİRGESİ

Ülkelerin sanayileşmesinin ve gelişmişlik düzeyinin önemli göstergelerinden biri olan enerji üretim ve tüketimine yönelik politikalar belirlenirken, Türkiye'de ülke ve toplum çıkarları, gereksinimleri temel alınmamaktadır. Uygulanan enerji politikaları uluslararası finans kuruluşlarının son yıllarda artan yoğunluktaki baskısı ve etkisine maruz kalmaktadır. Kamusal bir hizmet olan ve toplumsal yarar gözetilmesi gereken enerji üretimi ve tüketimi politikaları üzerine yaratılan dayatmalar sonucu oluşan değişimlerin ve gelişmelerin dikkatle irdelenmesi zorunludur.

Enerji sektöründe yabancı sermaye yatırımlarını arttıracak iddiasıyla, anayasa değişikliği yapılarak, tahkim Anayasa maddesi haline getirilmiş, daha sonra yapılan bir düzenleme ile tahkim uygulamaları iç hukukumuzda monte edilmeye çalışılmıştır. Böylece enerjide iç denetim mekanizmaları devre dışı kalmaktadır.

Ülkemizde özellikle son on yıldır enerji sektöründeki deneyimli uzmanlar işlevsizleştirilerek bir kriz ortamı yaratılmaktadır. ETKB, TEAŞ, TEDAŞ, TKİ, DSİ, EİEİ, MTA, BOTAŞ, DPT ve Hazine ve Dış Ticaret Müsteşarlıkları arasında yetki karmaşası, çok başlılık ve koordinasyon eksikliği vardır. Enerji sektöründe kamu yatırımlarının hızla artan elektrik enerjisi talebini karşılamama olasılığı, kamu kaynaklarının sınırlılığından değil, sağlıklı kısa ve uzun vadeli bir enerji planlamasının

yapılmayışından, bu planlamaya uygun yatırımların zamanında yapılmamasından kaynaklanmaktadır. Enerji konusunda tekniğin gereklerine uygun olarak, ülke ve toplum yararı gözetilerek güvenli ve ekonomik enerji kaynaklarının teminine yönelik planlama ve politikalar bulunmamaktadır. Kısacası enerji krizi yoktur, enerjide yönetim krizi ve çok başlılık vardır.

Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği ve enerji sektöründe çalışanların örgütleri Enerji-Yapı-Yol Sen, TES-İş vb. kuruluşlar, özelleştirme uygulamalarına karşı çıkmaktadır. Ancak, bugüne değin, bir çok defalar özelleştirme uygulamalarının iptali için mahkemelerce verilen kararlar uygulanmamıştır. Bu ve buna benzer kuralsızlıklar tahkim uygulamaları ile birlikte uluslararası finans kuruluşlarının dayatmasında sektör hukuk dışılık kıskaçına alınmıştır.

1980'li yıllardaki planlama ve temin anlaşmaları ile 1987 yılında ilk kullanımına başlanan ve bütünüyle ithal edilen doğal gazın tüketimi ondört yıl içinde 27.6 kat artarak 2000 yılında 14148 milyon m<sup>3</sup>'e ulaşmıştır. Alternatif bir çok yakıtı göre ucuzluğu, kullanım kolaylığı, stoklama sorununun olmayışı vb. üstünlükleri doğal gaza talebi hızla arttırmıştır. Artışın planlanmasındaki en büyük etmen; elektrik enerjisi üretiminin, yaygın bir biçimde doğal gaza dayandırılmasıdır. Doğal gazın toplam enerji üretimi içindeki payının artmasının yanısıra,



toplam elektrik enerjisi içinde doğal gazın payının % 30'lara yükselmesine yönelik karar ve uygulamalar, olası uluslararası politik gelişmelere bağlı olarak ithalatın kesilmesi riskini taşıdığından sakıncalıdır. Dünyanın diğer ülkelerinde doğal gazın kullanımı içinde elektrik enerjisi üretimi bu denli yüksek bir öncelik almamaktadır. Sonuçta ithal bir enerji kaynağı olan doğal gazın elektrik enerjisi üretimi içindeki payının bu denli yükselmesi rasyonel değildir.

Türkiye'nin yaşadığı ekonomik kriz karşısında kredi talebinde bulunduğu IMF ve Dünya Bankasının, kredi verilebilmesinin ön koşulu olarak ivedilikle yasalaşmasını istedikleri, ekonominin piyasa kurallarına göre yeniden düzenlenmesi işlevini görecektir. Yasalardan biri olan, Doğal Gaz Piyasası Yasası, meslek odalarından görüş alınmadan, etkin, geniş katılımlı, işlevsel bir tartışma ve görüş alışverişi süreçlerine yönelinmeden yasalaşmıştır. Yasada öngörülen piyasa kurgusuna göre, ithalatçı şirket doğal gaz ithal edecek, iletim şirketi yurtiçine dağıtacak, toptan satış şirketi ithalatçıdan ve/veya iletim şirketinden satın alacaktır. Dağıtım şirketi ise gazı serbest olmayan tüketicilere satacaktır. Gaz, tüketiciye ulaşınca kadar dört-beş el değiştirecektir. Piyasa kurallarına göre her kademedeki faaliyet gösteren şirketlerin amacı da karlarını azamileştirmek olacaktır. Doğal gazın kullanıcıya satış fiyatlarını artıracaktır.

Doğal Gaz Piyasası Yasasıyla;

- \* Kamu tekeli ortadan kaldırılmaktadır,
- \* Kamusal planlama bir kenara bırakılmaktadır,
- \* Doğal gazda hizmetin kademelendirilmesi sonucu hizmetin yerine getirilmesi güçleşmektedir,
- \* Tüketicilere tercih olanağı tanınmamaktadır,
- \* Yerel yönetimler devre dışı bırakılmaktadır,

\* Siyasal etkilere açık bir özelleştirme süreci başlatılmaktadır,

\* Düzenlenen kurul oluşum biçimi itibarıyla, siyasal etkilere açıktır.

Daha önce yatırımları ve yapımları tamamlanmış olan ana hatların güzergahında bulunan kentler, organize sanayi bölgeleri ve sanayi kuruluşları; branşman hatları, bağlantı hatları ve basınç düşürme istasyonları planlamada yapılan hatayla eşzamanlı olarak yapılmadığından hazır olan doğal gazı kullanmamaktadırlar. Planlamada yapılan bu hatadan doğan gecikmeyle mevcut doğal gaz toplumsal faydaya dönüşmemektedir. Doğal gazın yakın zamanda geleceği Gaziantep gibi yerleşim yerlerinde gazı getirecek olan Ana Boru Hattının yapımı ile eş zamanlı olarak, Branşman Hatlarının ve basınç düşürme istasyonlarının yapımının da planlanması ve bu yatırımların gerçekleşmesi zorunludur.

#### **Yukarıda bahsedilen tespitler doğrultusunda sonuç ve öneriler şunlardır:**

1. Genel olarak enerji planlaması, özel olarak elektrik enerjisi ve doğal gaz üretimi ve tüketimi planlamasında, politika ve önceliklerin tartışılıp, yeniden belirleneceği bir platform oluşturmalıdır. Türkiye Milli Enerji Komitesinde ilgili tüm taraflar temsil edilmeli ve bu kuruluşa Ulusal Enerji Enstitüsü kimliği verilmelidir.

Elektrik enerjisi üretiminde ulusal kaynaklara ve yenilenebilir enerji kaynaklarına ağırlık verilmelidir.

2. İthal doğal gaza dayalı yüksek kapasiteli enerji santralleri yapımında, doğal gazın temin imkanları netleştirilmelidir. Yap-İşlet-Devret esasıyla yapılacak enerji santrallerine zamanında gaz temin edilememesi ve bu durumda ceza ödemelerin gündeme gelmesi sözkonusudur. Bu tür uygulamalara olanak tanınmamalıdır.

3. Kamusal bir hizmet olan elektrik üretiminin uygun bir şekilde yerine getirilmesi



yerine elektrik tüketicisi kuruluşlara "Başının çaresine bak, kendi enerjini kendin üret" mesajının verilmesi sakıncalıdır. Bu mesajın abartılması, plansızlığa ve kaynak israfına yol açacaktır. İşletme ölçeğinde fazladan bir verim sağlayan kojenerasyon yatırımları özendirilmeli ancak, ticari amaçla elektrik üretimi daha farklı bir yaklaşımla ele alınmalıdır.

4. Elektrik iletim hatlarında % 25'leri aşan iletim kayıplarını azaltacak yatırımlar hızlı biçimde yapılmalıdır.

5. Genel olarak enerji tasarrufunu sağlayıcı politika ve zorunlu uygulamalar yürürlüğe konulmalıdır.

6. Doğal gazla ilgili kurumlar çalışmalarında şeffaflaşmalı, bilgilerin genelleşmesi, herkesçe erişilebilir ve kullanılabilir olması sağlanmalıdır.

Doğal gaz temin politikalarının belirlenmesinde kapalı kapılar ardındaki gibi diplomasi yerine, ilgili tüm kesimlerin katılacağı ulusal strateji belirlenmesi çabalarına ağırlık verilmelidir.

7. Kojenerasyon uygulamalarıyla ilgili ülke düzeyinde geçerli olacak uygulama kodları ve standartları bir an önce yürürlüğe konulmalıdır.

8. İthal edilen ve dışa bağımlı bir enerji kaynağı olan doğal gazın sektörel kullanım öncelikleri tartışmaya açılmalıdır. "Çevre kirliliğini azaltma" misyonu da olan doğal gazın, kentsel düzeyde kullanımına yönelik çalışmalara ağırlık verilmelidir. Bu anlamda, ulusal düzeyde tartışmalar yapacak, stratejiyi belirleyecek yetkili kuruluş olarak, oluşum, yönetim ve denetiminde doğal gazla ilgili tüm kesimlerin temsil edildiği Doğal Gaz Enstitüsü'nün ve bu Enstitünün alt kollarının bir an önce çalışmaya başlaması zorunludur.

9. Gaz temin anlaşmaları ve programlarının çok ciddi bir stratejik çalışma olarak ele alınması gerekmektedir. Bu anlaşmalarda ödemeler ağırlıklı olarak mal ve

hizmet ihracı ile yapılmalıdır.

10. Doğal gazla ilgili politika ve önceliklerin belirlenmesinde etkin konumda olacak Enerji Piyasası Kurumunun çalışmalarına Meslek Odalarının katkısı sağlanmalıdır.

11. Dünyada yeni ve yenilenebilir enerji kaynakları acilen gündeme alınarak, yapılacak planlama ile rüzgar, güneş, jeotermal, fotovoltaiik piller vb. enerji projeleri ve AR-GE çalışmaları teşvik edilmelidir.

12. Yüksek kapasiteli enerji ihtiyacı olan sanayi kuruluşlarında "enerji yöneticisi" istihdam zorunluluğu getirilmelidir.

13. Doğal gazın gelişi sözkonusu olan yerleşim yerlerinde Valilik, Belediyeler, Sanayi Odası, Organize Sanayi Bölge Müdürlüğü, Ticaret Odası, Üniversite, TMMOB'ye bağlı Odalar gibi ilgili tüm kurumların katılımı ile Doğal Gaz Hazırlık Grupları oluşturulmalıdır. Konuyla ilgili olarak kurumlara sorumluluklar düşmektedir: TMMOB Makina Mühendisleri Odası yerel halkı bilgilendirmek ve bu amaçla broşür vb. yayınlar yapmak, panel vb. toplantılar düzenlemek, Üyelerini eğitmek, belgelendirmek; Valilikler Kamu kuruluşlarının doğal gaza dönüşüm çalışmalarını yönlendirmek, bu amaçla yapmaları gereken yatırımları yatırım programlarına almalarını sağlamak, İlin doğal gazla ilgili ihtiyaçlarını BOTAS'a iletmek; Belediye Başkanlıkları kentsel gaz ihtiyacını belirlemek, kentsel gaz dağıtım sisteminin çalışmasının hazırlıklarını yapmak, İmar yönetmeliklerinde merkezi ısıtmada ve bireysel ısıtmada güvenliği sağlayıcı gerekli düzenlemeleri yapmak; Sanayi Odası Ve Organize Sanayi Bölge Müdürlükleri organize sanayi bölgelerinin gaz ihtiyacını belirlemek, organize sanayi bölgelerinin doğal gaz dağıtım şebekelerinin yatırımlarını planlamak ve gerçekleştirmek; üniversiteler makina mühendisliği eğitim programlarında doğal gazla ilgili derslerin yer almasını sağlamakla sorumlu olmalıdır.



## YAKIT FİYATLARININ KARŞILAŞTIRILMASI

### KONUTLARDAKİ KULLANIM İÇİN YAKIT FİYATLARININ KARŞILAŞTIRILMA TABLOSU (Ağustos 2001 Tarihinde Belirlenmiş Olan Fiyatlarla )

	ISIL DEĞERİ	BİRİM FİYATI	ORTALAMA VERİM	TL/1000 kcal	TL/1000 kcal	* YILLIK FİYAT ARTIŞI	UCUZLUK SIRALAMASI
SOMA KÖMÜRÜ (İstanbul)	5500 kcal/kg	121.000 TL/kg	%60	121.000 x 1.000 5.500 x 0.60	36.667	%84	1
DOĞAL GAZ KONUT (Eskişehir)	8250 kcal/m <sup>3</sup>	301.254 TL/m <sup>3</sup>	%90	301.254 x 1.000 8.250 x 0.90	40.573	%112	2
DOĞAL GAZ KONUT (Bursa)	8250 kcal/m <sup>3</sup>	301.254 TL/m <sup>3</sup>	%90	301.254 x 1.000 8.250 x 0.90	40.573	%112	2
İTHAL KÖMÜR (Bursa)	6500 kcal/kg	160.000 TL/kg	%60	160.000 x 1.000 6.500 x 0.60	41.026	%117	3
İTHAL KÖMÜR (İstanbul)	7000 kcal/kg	175.000 TL/kg	%60	175.000 x 1.000 7.000 x 0.60	41.667	%109	4
DOĞAL GAZ KONUT (İstanbul)	8250 kcal/m <sup>3</sup>	324.205 TL/m <sup>3</sup>	%90	324.205 x 1.000 8.250 x 0.90	43.664	%126	5
DOĞAL GAZ KONUT (İzmit)	8250 kcal/m <sup>3</sup>	327.615 TL/m <sup>3</sup>	%90	327.615 x 1.000 8.250 x 0.90	44.123	%133	6
İTHAL KÖMÜR (Ankara)	6000 kcal/kg	181.000 TL/kg	%68	181.000 x 1.000 6.000 x 0.68	44.363	%57	7
ODUN (İstanbul)	2500 kcal/kg	70.000 TL/kg	%60	70.000 x 1.000 2.500 x 0.60	46.667	%70	8
DOĞAL GAZ KONUT-İŞYERİ (Ankara)	8250 kcal/m <sup>3</sup>	355.088 TL/m <sup>3</sup>	%90	355.088 x 1.000 8.250 x 0.90	47.823	%130	9
DOĞAL GAZ RESMİ DAİRE (Ankara)	8250 kcal/m <sup>3</sup>	463.536 TL/m <sup>3</sup>	%90	463.536 x 1.000 8.250 x 0.90	62.429	%138	10
FUEL-OİL KALORİFER YAKITI KONUT	9700 kcal/kg	501.500 TL/kg	%80	501.500 x 1.000 9.700 x 0.80	64.626	%126	11
LPG-PROPAN DÖKME GAZ KONUT	11100 kcal/kg	1.020.700 TL/kg	%90	1.020.700 x 1.000 11.100 x 0.90	102.172	%193	12
LPG - MİX DÖKME GAZ KONUT	11000 kcal/kg	960.000 TL/kg	%84	960.000 x 1.000 11.000 x 0.84	103.896	%246	13
MOTORİN (İstanbul)	10200 kcal/kg	991.354 TL/kg	%84	991.354 x 1.000 10.200 x 0.84	115.704	%92	14
LPG 12 KG - TÜP (İstanbul)	11000 kcal/kg	1.175.000 TL/kg	%88	1.175.000 x 1.000 11.000 x 0.88	121.384	%217	15
GAZYAĞI (İstanbul)	10400 kcal/kg	1.091.250 TL/kg	%84	1.091.250 x 1.000 10.400 x 0.84	124.914	%92	16
ELEKTRİK KONUT (İstanbul)	860 kcal/kwh	115.289 TL/kwh	%99	115.289 x 1000 860 x 0.99	135.411	%118	17

Not: \* USD Dolarının son bir yıllık değer artış oranı % 121 olmuştur.

#### Bu tablo Isısan Isıtma ve Klima San. A.Ş.'nin katkılarıyla düzenlenmiştir.

1- K.D.V. dahil fiyatlar alınmıştır.

2- İşletme veriminin bir bölümü verim değerlerinin içerisinde gösterilmiştir. (Örneğin, sanayiye kömürün daha iyi verimle yakılacağı kabul edilmiştir.)

3- Yakma yan maliyetleri verim değerlerine eklenmiştir. (Yakıt hazırlama, depolama ve işletme giderleri)

4- Elektrik fiyatları 150 kw'a kadar içindir.

5- Bu tablo yakıtların yakıt için işletme maliyetleri hakkında fikir verebilmek için hazırlanmıştır. Otomatik kontrol kullanımı, bakım kalitesi gibi nedenlerle daha uygun maliyetler oluşturulabilir.

6- Bursa doğal gaz fiyatı BOTAŞ artışına göre alınmıştır.

7- Mix dökme gazın kullanımında buharlaştırıcı gerekmektedir. İşletme maliyetleri gözönüne alınmıştır.

Bu tablo, Doğal Gaz LPG - Fuel Oil Dergisi 75. sayısından alınmıştır.





## SANAYİDEKİ KULLANIM İÇİN YAKIT FİYATLARININ KARŞILAŞTIRILMA TABLOSU

(Ağustos 2001 Tarihinde Belirlenmiş Olan Fiyatlarla )

YAKIT	ISIL DEĞERİ	BİRİM FİYATI	ORTALAMA VERİM	TL/1000 kcal	TL/1000 kcal	(3) YILLIK FİYAT ARTIŞI	UCUZLUK SIRALAMASI
SOMA KÖMÜR (İstanbul)	5500 kcal/kg	102.542 TL/kg	%65	$\frac{102.542 \times 1.000}{5500 \times 0.65}$	28.683	%84	1
DOĞAL GAZ SANAYİ (İstanbul)	8250 kcal/m <sup>3</sup>	227.693 TL/m <sup>3</sup> (2)	%92	$\frac{227.693 \times 1.000}{8250 \times 0.92}$	29.999	%119	2
DOĞAL GAZ ORTA SANAYİ (Botaş)	8250 kcal/m <sup>3</sup>	229.367 TL/m <sup>3</sup> (1)	%92	$\frac{229.367 \times 1.000}{8250 \times 0.92}$	30.220	%131	3
İTHAL KÖMÜR (Bursa)	6500 kcal/kg	135.593 TL/kg	%65	$\frac{135.593 \times 1.000}{6500 \times 0.65}$	32.093	%117	4
FUEL-OIL (6 NO) (İstanbul)	9200 kcal/kg	247.177 TL/kg	%82	$\frac{247.177 \times 1.000}{9200 \times 0.82}$	32.765	%116	5
İTHAL KÖMÜR (Ankara)	6000 kcal/kg	153.389 TL/kg	%72	$\frac{153.389 \times 1.000}{6000 \times 0.72}$	35.507	%57	6
ODUN (İstanbul)	2500 kcal/kg	59.322 TL/kg	%60	$\frac{59.322 \times 1.000}{2500 \times 0.60}$	39.548	%70	7
LPG MIX DÖKME GAZ SANAYİ	11000 kcal/kg	697.000 TL/kg	%90	$\frac{697.000 \times 1.000}{1000 \times 0.90}$	70.404	%274	8
MOTORİN (İstanbul)	10200 kcal/kg	840.130 TL/kg	%84	$\frac{840.130 \times 1.000}{10200 \times 0.84}$	98.054	%90	9
LPG 45kg - TÜP (İstanbul)	11000 kcal/kg	1.000.000 TL/kg	%90	$\frac{1.000.000 \times 1.000}{11000 \times 0.90}$	101.010	%213	10
ELEKTRİK SANAYİ (İstanbul)	860 kcal/kwh	91.800 TL/kwh	%99	$\frac{91.800 \times 1.000}{860 \times 0.99}$	107.822	%114	11

Not1: BOTAŞ DOĞAL GAZ Satış tarifesindeki "Proses ve Buhar Kullanılanlar İçin verilmiş olan kesintisiz fiyat kullanılmıştır.

Not2: İGDAŞ tarifesindeki sanayi için belirtilmiş olan kesintisiz sınırlı satış fiyatıdır. (15.000.001 - 50.000.000 Sm<sup>3</sup> dilimi için)

Not3: USD Dolarının son bir yıllık değer artış oranı % 121 olmuştur.

### Bu tablo Isısan Isıtma ve Klima San. A.Ş.'nin katkılarıyla düzenlenmiştir.

1- K.D.V. hariç fiyatlar alınmıştır.

2- İşletme veriminin bir bölümü verim değerlerinin içerisinde gösterilmiştir. (Örneğin, sanayide kömürün daha iyi verimle yakılacağı kabul edilmiştir.)

3- Yakıtın yan maliyetleri verim değerine eklenmiştir. (Yakıt hazırlama, depolama ve işletme giderleri)

4- Bu tablo yakıtların yakıt işleme maliyetleri hakkında fikir verebilmek için hazırlanmıştır. Otomatik kontrol kullanımı, bakım kalitesi gibi nedenlerle daha uygun maliyetler oluşturulabilir.

Bu tablo, Doğal Gaz LPG - Fuel Oil Dergisi 75. sayısından alınmıştır.





**MALZEME BİLİMLERİ SERİSİ-CİLT 1**

**Malzeme Bilimleri Genel Bir Bakış**

**MALZEME BİLGİSİ**

**YAYIN NO : 2001/271-1**

Malzeme Bilgisi kitabı malzeme konusunda genişçe bilginin yer alacağı serinin ilk kitabıdır. Makina Mühendisleri Odası, ülke sanayi ve teknolojinin gelişimi için gerekli bilgi aktarımının ülkemizde yetersiz olduğu tespitini yaparak, bu alanda çalışmalar yapma sorumluluğu taşır.

Malzeme Bilgisi kitabının meslektaşlarımıza, öğrencilerimize malzeme konusunda yararlı bir kaynak olacağı inancındayız.

Malzeme Bilimleri Serisinde plannan kitaplar

Cilt 1 : Malzeme Bilgisi

Cilt 2 : Malzeme Bilgisine Giriş

Cilt 3 : Malzeme Muayeneleri

Cilt 4 : Demir ve Çelik

Cilt 5 : Demir Olmayan (DO) Metaller

Cilt 6 : Plastik Malzemeler

Cilt 7 : Yüzey Tekniği

Fiyatı ; Üye/Öğrenci :6.000.000 TL, Diğer:8.000.000 TL.



**Doğal Gaz  
&  
Enerji Yönetimi**

**Kongre ve Sergisi**



28 - 29 EYLÜL 2001 / GAZİANTEP

**BİLDİRİLER KİTABI**

TMMOB  
MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI

**DOĞAL GAZ & ENERJİ YÖNETİMİ KONGRE ve SERGİSİ  
BİLDİRİLER KİTABI**

**YAYIN NO : 2001/273**

Doğal Gaz & Enerji Yönetimi Kongre ve Sergisi Bildiriler kitabı doğal gaz konusunda yaşanan olası sorunların yaşanmaması ve enerjinin verimli ve ekonomik kullanımı konusunda ışık olacağı inancıyla doğal gaz sektörüne, üyelerimize ve öğrencilerimize her zaman yararlı olacağı bir referans kitabı olarak sunuyoruz.

Fiyatı ; Üye/Öğrenci :3.000.000 TL, Diğer:4.000.000 TL.

**ARAÇ İMAL TADİL VE MONTAJI MÜHENDİS EL KİTABI**

**YAYIN NO : 2001/267**

Makina Mühendisi mesleki sorumluluğunda bulunan araç imal, tadil, montaj hizmetlerinin ülke ve toplum yararları doğrultusunda, standartlara uygun gelişen teknolojiye paralel ve mesleki etik kuralları içerisinde yapılması önem taşımaktadır.

Otomotiv sektöründe çalışan ve AİTM alanında Serbest Mühendislik Müşavirlik hizmeti yürüten meslektaşlarımız ve üniversitelerin makina mühendisliği bölümünde okuyan öğrenciler için kaynak olacağı düşüncesindeyiz.

Fiyatı ; Üye/Öğrenci :6.000.000 TL, Diğer:7.500.000 TL.





**ARAMIZA YENİ KATILANLAR**

<b>GÖKHAN AKSÜRMELİ</b> Doğum Yeri :GAZİANTEP Doğum Yılı :1977 Mezuniyet Yılı : 2001 Mezun Olduğu Okul GAZİANTEP ÜNİVERSİTESİ	<b>EMRE ERTURHAN</b> Doğum Yeri :GAZİANTEP Doğum Yılı :1975 Mezuniyet Yılı : 1999 Mezun Olduğu Okul KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ	<b>BÜLENT ARIKAN</b> Doğum Yeri :GAZİANTEP Doğum Yılı :1975 Mezuniyet Yılı : 2001 Mezun Olduğu Okul GAZİANTEP ÜNİVERSİTESİ	<b>M.CESUR KAFADAR</b> Doğum Yeri :GAZİANTEP Doğum Yılı :1979 Mezuniyet Yılı : 2001 Mezun Olduğu Okul ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ
<b>DİDEM AYAZ</b> Doğum Yeri :OĞUZELİ Doğum Yılı :1977 Mezuniyet Yılı :1999 Mezun Olduğu Okul HARRAN ÜNİVERSİTESİ	<b>EVREN SALİH BOĞA</b> Doğum Yeri :ADANA Doğum Yılı :1978 Mezuniyet Yılı :2001 Mezun Olduğu Okul GAZİANTEP ÜNİVERSİTESİ	<b>MUSTAFA OKUDUCU</b> Doğum Yeri :K.MARAŞ Doğum Yılı :1978 Mezuniyet Yılı :2001 Mezun Olduğu Okul SELÇUK ÜNİVERSİTESİ	<b>MURAT ŞİMŞEK</b> Doğum Yeri : K.MARAŞ Doğum Yılı :1978 Mezuniyet Yılı :2001 Mezun Olduğu Okul ERCIYES ÜNİVERSİTESİ

**Üyelerimizden;**

Nurettin ŞAVKIN'ın annesi

M.Esvet HAKSAL'ın annesi

Gazi UĞUR'un annesi

Ekrem KÜÇÜKPARMAK'ın kayınbabası vefat etmiştir.

Merhum ve Merhumelere Allah'tan rahmet, ailesi ve yakınlarına başsağlığı diliyoruz.

**Üyelerimizden;**

Mehmet Hanifi AKGÖZ, Şenel DEMİRCİ ile,

Murat YILDIRIM, Betül ÇAVDAR ile,

Hakan UZUN, Yelda KUTSAL ile,

Başar KÜÇÜKPARMAK, Feyza SAYAN ile,

Vedat EĞRİBOZ, Merve KEÇE ile

evlendiler, genç çiftleri kutlar, mutluluklar dileriz.

**DEĞERLİ ÜYEMİZ,**

Sizlerinde doğum, düğün, nişan veya hayatınızda önemli değişikliklere neden olan olayların (atama, terfi, vefat vb.) bültenimizde yayınlanmasını istiyorsanız, aşağıdaki iletişim hatlarından birini kullanarak Şubemize bilgi verebilirsiniz.

Tel. : (0342) 230 44 77 - 230 43 47

Fax : (0342) 230 52 92

e-mail : gaziantep@mmo.org.tr

**DEĞERLİ ÜYELERİMİZ,**

Odamızın kuruluşunun 47. yıldönümü nedeni ile düzenleyecek olduğumuz,

**GELENEKSEL GECEMİZ**  
**22 ARALIK 2001 CUMARTESİ GÜNÜ**

YER : KARDELEN RESTAURANT

SAAT : 19.00

ÜCRET : 10.000.000 TL.

REZERVASYONLARINIZI ŞUBEMİZE YAPTIRABİLİRSİNİZ.





# CAD profesyonellerinin yeni tercihi sadece:

# 250 \$

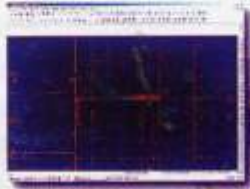
üstelik  
TÜRKÇE

# AKADEMİ

Mühendislik ve Danışmanlık Hiz. Ltd. Şti.  
DANIŞMANLIK, PROJE TAHHÜT VE BİLGİSAYAR

## intelliCAD

Kısa bir süre için intelliCAD alan herkese "Software602 Ofis" ücretsiz.



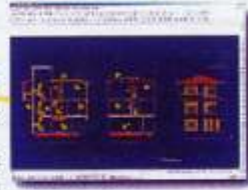
### Kolay kullanım:

Adeko IntelliCAD, özelleştirilebilir menüleri ile tam bir kullanıcı dostu. Menüler, düğme bantları ve komut kısaltmalarını kullanarak ara yüzünü kullanarak istediğiniz gibi düzenleyebilirsiniz.

Adeko IntelliCAD aynı anda birden fazla dosya ile çalışmaya da olanak veriyor. Sınırsız ileri/geri (undo/redo) özelliği de yapılan hatalardan geri dönme olanağı sağlıyor.

### AutoLISP desteği:

Adeko IntelliCAD, işlerinizi hızlandırmak ve kolaylaştırmak için kullandığınız veya kendi yazdığınız AutoLISP programlarını aynen kullanmanıza izin vererek size zaman kazandırıyor.



### AUTOCAD'le tam uyum:

Adeko IntelliCAD, AutoCAD yapısında. Tüm AutoCAD komutlarını içeriyor. Yalnızca bir kaç saatlik göz atmayla tüm AutoCAD kullanıcıları Adeko IntelliCAD'e geçebilirler. Böylece sizi personel eğitimi masraflarından kurtarır. Ayrıca kalifiye eleman bulma zorluklarını da ortadan kaldırıyor.



### DWG formatı:

Adeko IntelliCAD'in temel formatı da AutoCAD gibi DWG'dir. Bu nedenle geçmişte oluşturduğunuz tüm arşivinizi hiç bir "transfer" e ihtiyaç duymadan kullanabileceksiniz. Bu da sizi büyük zaman -dolayısıyla para- kayıptan kurtaracak. Ayrıca diğer mimar ve mühendislerle yapacağınız dosya alışverişlerinde problem yaşamayacaksınız.

### PROGRAM ÖZELLİKLERİ KARŞILAŞTIRMA TABLOSU

AutoCAD Uyumlu	AutoCAD 2000	AutoCAD 2004	AutoCAD LT 2000	AutoCAD 2000	AutoCAD 2004	AutoCAD LT 2000
Üçgenli DWG dosyası oluşturma	•	•	•	•	•	•
AutoCAD 2.5'den itibaren tüm DWG formatları	•	•	•	•	•	•
AutoCAD katman ve perspektif görüntü	•	•	•	•	•	•
3D nesneler ve perspektif görüntü	•	•	•	•	•	•
AutoLISP ve DCL desteği	•	•	•	•	•	•
C++ ile programlanabilir	•	•	•	•	•	•
32 bit nesneler	•	•	•	•	•	•
AutoCAD nesneleri ve 3D dosyaların tarımı	•	•	•	•	•	•
Bu özellik ve 3D fonksiyonları	•	•	•	•	•	•

### Ayrıntılı bilgi ve sipariş için:

Tel. : 0342 215 20 99 (pbx)  
İncilipınar Mh. 4 Nolu Cd.  
Yüncüler İş Mrk. Kat:1 No:31  
GAZİANTEP  
E-mail : info@akademimuh.com

Ücretsiz demo versiyonu  
www.akademimuh.com  
adresinden indirebilirsiniz.