

# bülten

TMMOB MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI İZMİR ŞUBESİ AYLIK YAYIN ORGANI

## II. ULUSAL TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ ve SERGİSİ

II. Ulusal  
Tesisat  
Mühendisliği  
Kongresi ve  
Sergisi bu yıl  
1500 katılımcıyı  
ve 100'ün  
üzerinde firmayı  
İzmir'de  
buluşturmaya  
HAZIRLANDI.



Sektörle ilgili  
en yeni  
teknolojileri  
ve bilimsel  
gelişmeleri  
bulabileceğiniz  
bu büyük  
randevuya  
katılım için  
son fırsatı  
KAÇIRMAYIN.

❑ II. ULUSAL TESİSAT  
MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ  
DELEGELERİNİ VE  
KATILIMCILARINI  
AĞIRLAMAYA HAZIR

❑ KONGRENİN TAM  
PROGRAMI VE BİLGİLER  
BÜLTEN SAYFALARIMIZDA

❑ 4 AYLIK ŞUBE  
ÇALIŞMA RAPORUNUN  
TAM METNİ

❑ SON ANAYASA  
DEĞİŞİKLİKLERİNİ  
HUKUK DANIŞMANIMIZ  
GÜNEY DİNÇ BÜLTEN İÇİN  
YORUMLADI

❑ TRAFİK GÜVENLİĞİNİ  
SAĞLAMAK VE ÇAĞDAŞ  
TEKNOLOJİLERİ  
GELİŞTİRME VAKFI  
KURULUŞ ÇALIŞMALARI  
BAŞLADI

❑ KÜLTÜR SANAT  
SAYFAMIZDA DİLEK  
TUNALI "DÜŞÜK  
RATING"İ YAZDI

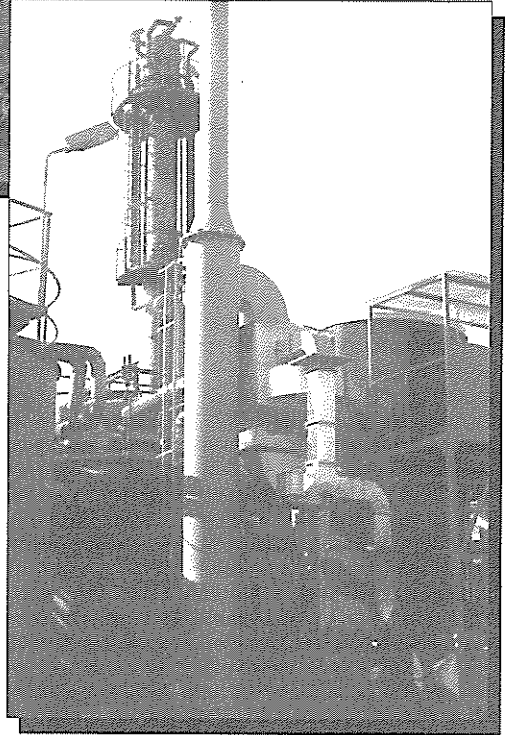
❑ KALORİFER KAZAN  
DAİRELERİ PERİYODİK  
KONTROLLERİNDE  
GÖREV ALMAK İSTEYEN  
ÜYELERİMİZ  
ŞUBEMİZE  
BAŞVURABİLİRLER

# YEŞİL BİR ÇEVRE İÇİN

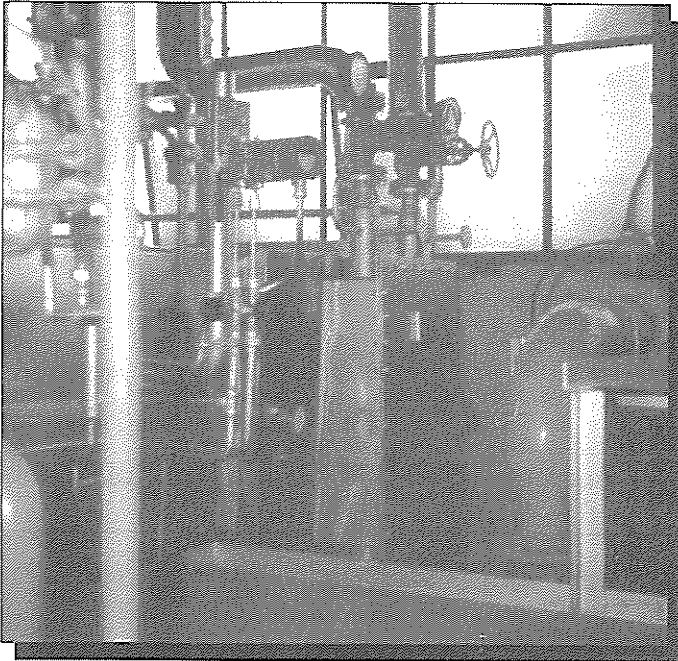


**Sıcak  
Hava  
Üreticileri**

**Bacasız Sera Sobası 215 000 kcal/h (250kW) MAVİKENT - ANTALYA**



**Hava Isıtıcıları  
POLYLEN A.Ş. - BURSA  
118 000 kcal/h (137 kW)  
Yakma Havası Ekonomizeri**



**Atık Isı Kazanları  
ASIL ÇELİK A.Ş.  
798 000 kcal/h (927 kW), 18 bar  
Besi Suyu Ekonomizeri**

**YEŞİL ENERJİ Tesisleri Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi Tel : 486 18 82  
1570 Sokak 17/503 Çınarlı - İZMİR Fax / Telesekreter : 461 02 95**

EKİM 1995

Yıl: 9 Sayı: 77

MMO İzmir Şubesi Adına Sahibi

Fasih KUTLUAY

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

Kazım UMDULAR

Yayına Hazırlayan

Asuman KAYIRICI

Bülten Yayın Komisyonu:

Oğuz INCEOĞLU

Fikret EKİCİ

Nilgün BAYDAN

Nilgün ATALAY

Ali Doğan COŞGUN

Gönderilen yazıların yayınlanıp yayınlanmamasına, TMMOB Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi Yönetim Kurulu karar verir. Yayımlanan yazılardaki sorumluluk yazarlarına, ilan ve reklamlardaki sorumluluk ilanı veren kişi ve/veya kuruluşa aittir

Bülten'e gönderilen çeviri yazıların kaynağı mutlaka belirtilir.

Gönderilen yazılar, yazarlarına geri verilmez.

Dizgi ve Sayfa Düzeni:

AKAR TANITIM Tel: 441 69 47

Teknik Hazırlık ve Baskı:

Altındağ Matbaası Tel: 421 54 75

Yönetim Yeri:

Atatürk Cad. No:422 K: 5

35210 Alsancak / İZMİR

Tel: (232) 422 08 11-463 55 54

Fax: (232) 422 60 39

Baskı sayısı: 3800

## 1995 YILI REKLAM BEDELLERİ

Arka Kapak 10.000.000.-TL.

İç Kapaklar 7.000.000.-TL.

İç Sayfalar

Tam Sayfa 5.000.000.-TL.

1/2 Sayfa 2.500.000.- TL.

1/4 Sayfa 1.500.000.- TL.

Fiyatlara KDV eklenir

## II. ULUSAL TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ İÇİN SON ÇAĞRI

Makina Mühendisliği'nin ana dallarından biri olan Tesisat Mühendisliği, yaşamımızın her anında farkına varmadan yararlandığımız koşulların yaratıcısı olmasına karşın, kamuoyunda pek tanınmamakta ve önemi yeterince kavranmamaktadır.

Oysa çağdaş insanın yaşamı giderek çok katlı ve büyük hacimli yapılara taşınmakta, bu yapılarda daha verimli, kolay ve konforlu bir yaşamı sağlamak görevi Tesisat Mühendisliği'nin sorumluluğunu ve önemini artırmaktadır. Bu anlamda Tesisat Mühendisliği giderek çağdaş bilgi ve uygulamaları gerektirmektedir. Bu uzun erimli hedefin ve gerekliliğin yerine getirilmesi doğrultusunda Odamız adına Şubemiz yürütücülüğünde 1993 yılında yapılan I. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi'nin ardından bu yıl ikincisi 10-14 Ekim 1995 tarihlerinde; yine İzmir'de gerçekleştirilecektir.

İlk Kongrede olduğu gibi bu Kongre de; gelişmiş ülkelerde pek çok örneği görülen ancak ülkemize henüz girmemiş veya yeni kullanılmaya başlanmış bilgi ve teknolojinin yaygınlaştırılması statüsüyle düzenlenmiştir. Kongrede aynı zamanda ülkemizde Tesisat Mühendisliği'nin çok yönlü sorunlarının, düzenlenen panellerde tartışılması ve çözüm önerilerinin geliştirilmesi amaçlanmıştır.

Konusunda uzmanlaşmış, örnek uygulamalar gerçekleştirmiş, çağdaş bilgi ve deneyime sahip mühendis ve bilim adamlarının sundukları bildirimlerin yer aldığı bildiriler kitabının yayınlanması ile Kongre'ye katılmayan pek çok Tesisat Mühendisi'nin Kongre birikiminden yararlanması olanağı sağlanacaktır.

Kongrenin bir amacı da Tesisat Mühendisliği uzmanlık alanında çalışan meslektaşlarımızın bilgi ve deneyimlerini arttırarak Tesisat Mühendisliği'nin meslek disiplini olarak gelişmesine katkıda bulunmaktır.

Bu anlamda ikinci kez düzenlenen Kongre'nin birincisinde olduğu gibi anılan hedeflere ulaşmada önemli bir görevi yerine getireceği inancındayız.

Kongre'ye gerek bildiri sunucusu, gerekse delege bazında katılan meslektaşlarımızın birincisinden çok daha yoğun ilgisi bu amacımıza ulaştığımızın iyi bir göstergesi olmuştur.

Tesisat sektörünün ve tesisat mühendislerinin ulusal düzeydeki bu en büyük buluşmasının iki yıllık periyodlarla İzmir'de gerçekleşmesi bölgemizdeki tesisat sektörünün gelişimine ve üyelerimizin meslek içi eğitimine çok yönlü katkılar sağlamaktadır.

Bu bakış açısıyla başta bölgemiz etkinlik alanı içinde tesisat alanında; fabrikalarda, küçük ve orta işletmelerde, üniversitelerde ve serbest olarak çalışan tüm üyelerimizi kongreye katılmaya çağırıyoruz.

Kongrenin gerçekleşmesinde çok büyük emeği geçen başta Düzenleme Kurulu'na, Danışmanlar Kurulu'na, Teknik Yürütme Kurulu'na, Bildiri Sunan Meslektaşlarımıza ve Sergiye katılarak Kongremize önemli destek sağlayan, ülkemizde üretim ve hizmette bulunan değerli firmalarımıza ve katkıda bulunan diğer kuruluşlara şimdiden teşekkür ediyoruz.

# II. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi'ne son çağrı

II. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi için geri sayım başladı. Yaklaşık 1.5 yıldır sürdürülen hazırlıkların tek hedefi mükemmel bir organizasyonu gerçekleştirmektir. Bu hedefe ne kadar ulaştığımızı 10-14 Ekim tarihlerinde hep birlikte yaşayacağız.

Kongreye delege katılımı için son başvuru tarihinin 6 Ekim olduğunu bir kez daha anımsatıyoruz. Meslektaşlarımızın ve sektörün bu büyük randevusunun Tesisat Mühendisliği Meslek Disiplininde yeni ufuklar açmasını ve verimli geçmesini diliyoruz.

## Kongre Bildiriler Kitabı hazır

Kongre çalışmasının en önemli ürünü olarak gördüğümüz 2 ciltten oluşan II Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi Bildiriler Kitabının basımı tamamlandı. 1500 adet basılan kitapta Kongrede sunulacak 61 bildiri yer alıyor. Bildiriler Kitabı, 10 Ekim sabahı bütün katılımcılara, kongre çantası ile birlikte ücretsiz dağıtılacak.

Tesisat Mühendisliği alanında ve sektörde Türkiye'nin bugünkü bilgi birikiminin bir özeti kabul edebileceğimiz bu büyük yapıtı Oda yayını olarak Türkçe kaynaklar arasına kazandırmaktan onur duyuyoruz. Kitabın oluşmasında titiz çalışmaları ile en büyük katkıyı koyan bildiri yazarlarımıza bir kez daha teşekkür etmeyi borç sayıyoruz.

Her meslektaşımızın bu yapıtı kütüphanesinin önemli bir köşesinde görmek isteyeceğine inanıyoruz.

Ederi:  
Üye ve öğrenci:  
750.000 TL  
Diğer:  
1.100.000 TL

II. ULUSAL  
**TESİSAT**  
MÜHENDİSLİĞİ  
KONGRESİ VE SERGİSİ

BÜYÜK EFES OTELİ  
CONVENTION CENTER

10-14 EKİM 1995  
İZMİR

Editorler:  
Mehmet TOKSOY  
Özden ERTÜZ  
Erol ERTAŞ  
Hakan DULGÜN

MMMO Yayın No:176

mmob  
makina mühendisleri odası

## Kongre'ye delege katılımı için son başvuru tarihi 6 Ekim 1995

II. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi'ne delege katılımı için son başvuru tarihi 6 Ekim 1995 olarak belirlendi. Kongre Bülteni içerisinde yer alan katılım formunu doldurarak, katılım ücreti dekontuyla birlikte şubemize göndermeniz delege kaydınız için yeterli olacaktır. Biz katılımı planlayan üyelerimize mümkün olduğunca son başvuru tarihine kalmamalarını bir kez daha anımsatmak istiyoruz.

## Paneller Mevcut Durum Analiz Raporları yayımlandı

Kongre programında oturumlar kadar önemli ağırlık oluşturan 4 ayrı panel oturumunun Mevcut Durum Analiz Raporları da kongre öncesinde basılarak, 10 Ekim 1995 sabahı tüm katılımcılara dağıtılacak şekilde hazırlandı.

Panel yöneticilerimizin derin bir sorumluluk duygusuyla hazırladıkları mevcut durum özetlerinden oluşan bu kitap, hem panelleri izleyenlere yardımcı olacak, hem de kalıcı bir dökümanı arşivinize kazandıracaktır.

Tesisat Mühendisliği Meslek Disiplininin gelişmesinde ve sektörümüzün uluslararası çağdaş teknolojiyi yakalamasında eleştirel ve araştırmacı yaklaşımın yararına inanan her üyemizi, panellerde ele alınan konuların izleyicisi olmaya davet ediyoruz.



## Kongre'de tarih ve kültür gezileri

Kongre sosyal etkinlikler programı delege ve katılımcıların aileleri için oluşturuldu. İzmir ve çevresini kültürel ve doğal zenginlikleri ile tanıma olanağı sağlayan gezilerin ilki 11 Ekim'de Efes-Selçuk-Şirince Köyü gezisi olarak planlandı. 13 Ekim'deki 2. geze ise Bergama-Akrapol-Asklepion-Yeni Foça-Eski Foça güzergahı izlenecek. Her iki gezi için de saat 09.30'da Efes Otel'i önünden araç kaldırılacak. Kişi başına 600.000 TL. olarak belirlenen katılım ücretine ulaşım, öğle yemekleri, müze giriş ücretleri ve rehberlik hizmetleri dahildir.

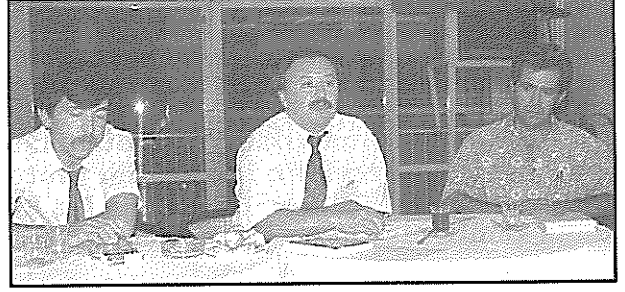
Gezilere katılmak isteyen konuklarımız Şubemizden Necmi VARLIK ve Mustafa TAŞPINAR'ı arayabilirler. Başvuru Telefonu: 0232/4635554 PBX



# Şubemiz trafik güvenliği için vakıf kuruyor

■ Şubemiz "Trafik Güvenliğini Sağlama ve Çağdaş Teknolojileri Geliştirme Vakfı" adıyla bir Vakıf'ın oluşturulması çalışmalarını başlattı.

■ Hukuk danışmanlarıyla hazırlanan Vakıf senedi, daha sonra ilgili tüm kişi, kurum ve kuruluşların görüş ve önerilerine açıldı.



Şube Sekreteri Kazım UMDULAR, Başkan Fasih KUTLUAY ve Trafik Komisyonu Üyemiz Dr. Atılay YEŞİL Vakıf toplantısında

Ülkemizde trafik kazaları sonucunda meydana gelen can ve mal kayıpları her geçen gün artmaktadır. Bu durum toplumumuzda sosyolojik, fizyolojik ve psikolojik çok yönlü zedelenmelere neden olduğu gibi maddi yönden büyük kayıplara da yol açmaktadır.

Sorunun ulaştığı boyutların bilincine varan ve ciddi önlemlerin bir an önce yaşama geçirilmesi gerekliliğine inanan Şubemiz, bu amaçla İzmir'de bir Vakıfın kuruculuğunu gerçekleştirmek üzere çalışmalarına başladı. Gelişmiş ülkelerde olduğu gibi, ülkemizde de trafik sorunun ancak çok yönlü bilimsel araştırmalar ve çağdaş uygulamalarla çözümlenebileceğine inanan Şubemiz, Vakıf'ın amacını şöyle belirtti;

## Vakfın Amacı ve Çalışmalar

"Vakıf, öncelikle ülkemizde trafik kazalarının en aza indirilmesi doğrultusunda araç-yol ve insan etkenleri üzerinde trafik güvenliğini sağlayıcı bilimsel-teknolojik araştırmaları yaparak, uygulamaya geçirmeyi hedeflemektedir. Ancak bu çalışmaların yanısıra kaza sonrası ilk yardım, tedavi ve rehabilitasyonu hedefleyen çalışmalarla da mağdur ve yakınlarını olumsuz yaşam koşullarından korumayı

amaçlamaktadır."

Şubemiz, Vakıf'ın senedini hazırlayarak, tartışmak ve görüşler almak amacıyla vakıf senedini bir davet mektubu ile birlikte ilgili, yetkili tüm kişi, kurum ve kuruluşlara gönderdi. Bu çağrıya yanıt verenlerle Şube Lokalizmizde iki toplantı yapıldı. 4 Eylül 1995 Pazartesi ve 11 Eylül 1995 Pazartesi günleri Şube Başkanı Fasih KUTLUAY başkanlığında yapılan toplantılara Dokuz Eylül Üniversitesi Karayolları, Büyükşehir Belediyesi, KOSGEB, BARO, Çağdaş Gazeteciler Derneği Harita Mühendisleri Odası İzmir Şubesi, Trafik Kazalarını Önleme Derneği Temsilcileri Şube Komisyonlarında görev alan üyelerimiz, Tabip Odası ve ilgili kişiler katıldılar. Daha önce ellerine ulaşan Vakıf senedine ilişkin görüş ve önerilerini dile getiren katılımcılar, Şubemizin başlattığı bu girişimi çok olumlu bulduklarını ve desteklediklerini belirttiler.

İlk toplantının açılışında Şube Başkanı Fasih KUTLUAY Vakıf düşüncesine gelinceye kadar Şubemizin trafik terörünün önlenmesine yönelik yaptığı çalışmaları özetledi. 1987'de Şube Başkanı Haluk SİLAY'ın trafik kazasında yaşamını kaybettiğini, Haluk SİLAY'ın anısına yaşama geçirilen Motorlu Taşıt

Sürücü Kursu ile örnek trafik eğitiminin verilmeyle çalışıldığını belirten Kutluay, şunları söyledi:

"1993'de Şubemizin önerisi ile Odamız adına gerçekleştirdiğimiz Trafikte Güvenlik ve Çağdaş Uygulamalar" Sempozyumu, 1994'de İstanbul Şubemiz tarafından ikincisi yapılarak tekrarlandı. Şimdi bir adım daha ileri gitmek ve trafik terörüne karşı sivil bir insiyatifle mücadele etmek istiyoruz. Tüm ilgilileri bu girişimimizi desteklemeye ve katılmaya çağırıyoruz."

Şube Sekreteri Kazım UMDULAR, Şube Saymanı Kırami KILINÇ, Şube Başkanvekili Doğan ALBAYRAK'ın da katıldığı toplantıda katılımcıların Vakıf Senedine ilişkin önerileri alınarak Vakıf kuruluş çalışmalarına başlandı.

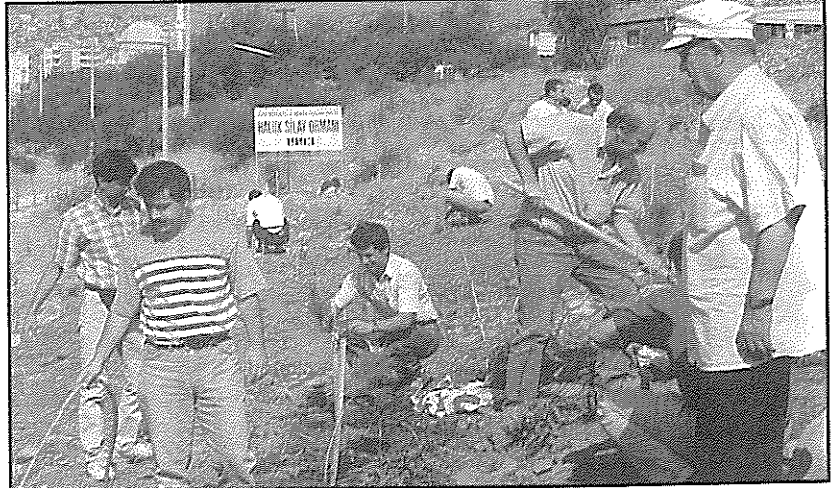
Trafik Güvenliğini Sağlama ve Çağdaş Teknolojileri Geliştirme Vakfı, trafik terörünü önleme, kazaları ve kayıpları en aza indirme doğrultusunda çok yönlü bilimsel çalışma ve araştırmalarda bulunurken, kongre sempozyum fuar gibi etkinlikleri yapabilecek. Yurt dışında ve yurtiçinde temsilcilik ve şubeler açabilecek, eğitim kurumları oluşturabilecek. Vakıf'a katkıda bulunmak isteyen tüm üyelerimizi ve yakınlarını Şubemizle ilişkiye geçmeye çağırıyoruz.

## Haluk Silay'ı fidan dikerek andık

Şubemiz 1986 - 1987 dönemi Yönetim Kurulu Başkanı ve TMMOB Yönetim Kurulu Üyesi Haluk SİLAY'ı aramızdan ayrılışının 8. yılında özlem, sevgi ve saygıyla andık. Elim bir trafik kazasında yitirdiğimiz arkadaşımız dostumuz Haluk SİLAY'ın düşüncelerini, ideallerini yaşatmak amacıyla özellikle de trafik terörüne karşı yürüttüğümüz çalışmalar bu yıl bir üst boyuta taşınmayı hedefliyoruz.

Bu amaçla ilk toplantısını SİLAY'ın ölüm yıldönümünden birgün sonra 4 Eylül 1995'de gerçekleştirdiğimiz "Trafik Güvenliğini Sağlama ve Çağdaş Teknolojileri Geliştirme Vakfı'nın yaşama geçirilmesiyle sevgili dostumuz Haluk SİLAY'ın bir özlemini daha gerçekleştireceğimize inanıyoruz.

Trafik teröründe kayıplarımızın daha azalmasını bilimsel araştırmaların önünün açılarak, Çağdaş, trafik sorunu çözümlenmiş bir Türkiye'de Haluk SİLAY'ı anmayı diliyoruz.



Üyelerimiz Bornova'daki Haluk SİLAY Ormanı'na yeni fidanlar diktiler.

# Şubemiz kalorifer kazanları denetimine başlıyor

Şubemizin hazırladığı ve Büyükşehir Belediyesi'nin imzaladığı protokolün yaşama geçmesi ile İzmir bu kış daha temiz bir hava soluyabilecek.

Şubemiz protokol çerçevesinde İzmir'de bulunan tüm kazan ve kazan dairesinin kontrollerini ve baca gazı ölçümlerini yaparak raporlarını Büyükşehir Belediyesi'ne sunacak.

İlk kez yine Şubemiz tarafından İzmir'de 1990 - 91 yıllarında Büyükşehir Belediyesi ile yapılan protokolle gerçekleştirilen kazan ve kazan dairesi periyodik kontrol çalışmaları bu yıl yeniden başlatılıyor.

Bu kez yalnızca kontrolle kalmayarak baca gazı ölçümleri ve eğitim kampanyasını da kapsayacak bir çalışma Şubemiz ve Büyükşehir Belediyesi arasında yapılan protokol uyarınca gerçekleştirilecek. Şubemiz, Kalorifer Kazanları Kullanma Klavuzu ve Soba Yakma Klavuzlarını hazırlayarak basımı yapılmak üzere Belediye yetkililerine teslim etti.

"Çevreyi koruma evde başlar" ana mesajı çerçevesinde, İzmir'de hava kirliliğinin azaltılmasına yönelik projenin başarıya ulaşması, İzmirlilerin konuya duyarlı yaklaşımları ve sahip çıkmalarıyla mümkün. Şubemiz, tüm izmirli soba ve kazanlarını klavuzlarda belirtildiği gibi kullanmaya davet ediyor ve desteklerini bekliyor.

## Kazan Kontrollerinde Görev Almaya Çağrı

Şubemiz 1 Kasım 1995 ve 1 Nisan 1996 tarihlerinde yapacağı kazan daireleri kontrolleri ve baca gazı ölçümleri için üyelerimizi 6 ay süreyle geçici hizmet sözleşmesi karşılığında görev almaya davet ediyor. Dileyen üyelerimiz Şubemize gelerek bilgi alabilir ve başvuruda bulunabilirler.

mmob  
makina mühendisleri odası  
izmir şubesi

mmob  
gemi mühendisleri odası  
izmir şubesi

## Amatör Gemici Yetiştirme Kurslarımız Devam Ediyor

14 Kasım 1995'de başlayacak  
yeni dönem için

Başvurular: Asuman KAYIRICI  
Tel :463 55 54

## KALİTE DANIŞMA MERKEZİ EKİM 1995 EĞİTİM ETKİNLİKLERİ

### SEMİNER

#### ISO 9000 KALİTE GÜVENCE SİSTEMİ TEMEL BİLGİLENDİRME SEMİNERİ

Süre : 12 Saat  
Tarih : 04-05 Ekim 1995  
Yer : Otel Kaya Prestige  
Ücret : 7.500.000 TL/Kişi

### SEMİNER

#### ISO 9000 KALİTE GÜVENCE SİSTEMİ DÖKÜMANTASYON SEMİNERİ

Süre : 12 Saat  
Tarih : 19-20 Ekim 1995  
Yer : Otel Kaya Prestige  
Ücret : 7.500.000 TL/Kişi

Bilgi için: Turgay ŞİRVAN - Nazan ŞENOL  
Tel: 232/463 55 54 (PBX)  
Fax: 232/422 60 39



mmob  
makina mühendisleri odası  
izmir şubesi

## Türk Sanat Müziği Korumuz'un yeni dönem ikinci fasıl programı 6 Ekim 1995 Cuma akşamı Şube Lokalimizde yapılacak

Rezervasyon için;  
5-6 Ekim 1995 Saat 17'den sonra  
421 74 68 no'lu telefonu arayınız

# II. ULUSAL TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ VE SERGİSİ KONGRE PROGRAMI

## 10 EKİM 1995 SALI

- 08.30 - 09.30 Kayıt
- 09.30 - 12.00 **AÇILIŞ OTURUMU**  
Oturum Başkanı: **Ekrem BULGUN**  
*TMMOB Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi Eski Başkanı*
- Konuşmacılar: **Mehmet SOĞANCI**  
*TMMOB Makina Mühendisleri Odası Başkanı*  
**Prof. Dr. Macit TOKSOY**  
*Kongre Düzenleme Kurulu Başkanı*  
Yapı Teknolojisi Biliminin Tesisat Mühendisliği Eğitim Gelişim ve Uygulamasında Katkıları ve Öneriler  
**Celal OKUTAN**  
*TMD Onursal Başkanı*  
Konuk Konuşmacılar  
*Protokol*
- 12.00 SERGİ AÇILIŞI
- 12.30 - 14.00 Öğle Yemeği
- 14.00 - 15.30 **OTURUM 1 (AUDITORIUM)**  
Oturum Başkanı: **Prof. Dr. Semra ÜLKÜ**  
*İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü*
- 14.00 - 14.30 İHK - 001  
Yapılarda Hava Kalitesi ve Enerji Ekonomisi  
**Fatma ÇOLAŞAN**  
*GEN-TES Mühendislik*
- 14.30 - 15.00 İHK - 002  
Havanın İçindeki Toz ve Filtrasyon Prensipleri ve Filtre Test Metodları  
**Lale ULUTEPE**  
*AAF A.Ş.*
- 15.00 - 15.30 İHK - 003  
Isıl Konfor ve Üretkenlik  
**Prof. Dr. Macit TOKSOY**  
*DEÜ Fen Bilimleri Enstitüsü*
- 15.30 - 16.00 ARA
- 16.00 - 18.30 **PANEL (AUDITORIUM)**  
**STANDARTLAR VE YAPI KODLARI**  
YÖNETİCİ: **Celal OKUTAN**  
*CELAL OKUTAN MÜHENDİSLİK Ltd. Şti.*  
PANELİSTLER: **Mithat EMRE**  
*Bayındırlık Bakanlığı Yapı İşleri Gn. Md. Tesisat Daire Başkanlığı*  
**Fatma ÇOLAŞAN**  
*GEN-TES Mühendislik*  
**Ali HELVACI**  
*Et ve Balık Kurumu Genel Müdürlüğü*  
**Doç. Dr. Abdurrahman KILIÇ**  
*İTÜ Makina Fakültesi*  
**Mustafa ER**  
*TSE*
- 19.00 **KOKTEYL**  
*Bayındırlık ve İskan Bakanlığı*

## 11 EKİM 1995 ÇARŞAMBA

- 09.00 - 10.30 **OTURUM 2 (AUDITORIUM)**  
Oturum Başkanı: **Prof. Dr. Ali Çetin GÜRSES**  
*DEÜ Müh. Fak. Makina Müh. Böl.*
- 09.00 - 09.30 KLI - 004  
Binalarda Isı Yalıtımına Yardımcı Komple Isı Kaybı Programı  
**Prof. Dr. Demir BAYKA**  
*ODTÜ Makina Müh. Böl.*
- 09.30 - 10.00 KLI - 005  
Nemli Havanın Fiziksel Özelliklerinin Bilgisayar Yardımıyla Hesaplanması  
**Doç. Dr. Onur DEVRES**  
*İTÜ Gıda Mühendisliği Bölümü*
- 10.00 - 10.30 KLI - 006  
Sulu Sistemlerin Tasarımı  
**Prof. Dr. Ahmet ARISOY**  
*İTÜ Makina Fakültesi*
- 10.30 - 11.00 ARA
- 11.00 - 12.30 **OTURUM 3A (AUDITORIUM)**  
Oturum Başkanı: **Hakan BULGUN**  
*EKE A.Ş.*
- 11.00 - 11.30 KLI - 007  
Hastanelerde Ameliyathane İklimlendirmesi  
**Akdeniz HİÇSÖNMEZ**  
*AKDENİZ Mühendislik*
- 11.30 - 12.00 KLI - 008  
Hastane İklimlendirmesi  
**Yüksel KÖKSAL**  
**SELNİKEL A. Ş.**
- 12.00 - 12.30 KLI - 009  
Hastanelerde (HVAC) Isıtma Havalandırma ve Klima Sistemleri  
**Ömer DEMİREL**  
*ALARKO A.Ş.*
- 12.30 - 14.00 Öğle Yemeği
- 11.00 - 12.30 **OTURUM 3B (BERGAMA)**  
Oturum Başkanı: **Özden ERTÖZ**  
*VANSAN Makina Sanayi*
- 11.00 - 11.30 TES - 013  
Buhar Tesisatlarında Kondensatör Seçimi ve Önemi  
**Y. Doç. Dr. H. İbrahim SARAÇ**  
*KOCAELİ Üni. Müh. Fak.*
- 11.30 - 12.00 TES - 014  
Su Şebekelerinde Kullanılan Kontrol Vanaları  
**Bülent HACIRAIFOĞLU**  
*DOĞUŞ Vana Ltd. Şti.*  
**Benjamin BERGER**  
*BERMAD*
- 12.00 - 12.30 TES - 015  
Armatürlerin Doğru Seçiminin Tesislerdeki Enerji Tasarrufu  
**Mehmet ÜZER**  
*TERMO A.Ş.*
- 12.30 - 14.00 Öğle Yemeği

## II. ULUSAL TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ VE SERGİSİ KONGRE PROGRAMI

### 14.00 - 15.30 OTURUM 4A (AUDITORIUM)

Oturum Başkanı: Prof. Dr. Osman F. GENÇELİ  
İTÜ Makina Fakültesi

14.00 - 14.30 KLİ - 010  
Merkezi Strelizasyon Tesisatı  
Prof. Dr. Ali Çetin GÜRSES  
DEÜ Müh. Fak. Makina Müh. Böl.

14.30 - 15.00 GAZ 011  
Medikal Gaz Tesisatları  
Zafer ÖZEN

15.00 - 15.30 GAZ - 012  
Basıncılı Hava Tesisatı  
Erol ERTAŞ  
PNÖSO Ltd. Şti.

15.30 - 16.00 ARA

### 14.00 - 15.30 OTURUM 4B (BERGAMA)

Oturum Başkanı: Akdeniz HİÇSÖNMEZ  
AKDENİZ Mühendislik

14.00 - 14.30 TES - 016  
Sıcak Sulu ve Kapalı Genleşme Tanklı Isıtma Sistemlerinde Kazanlara Ait Güvenlik Donanımı  
Baycan SUNAÇ  
GENEL Mühendislik

14.30 - 15.00 TES - 017  
Endüstriyel Mutfakta Tasarım ve Yerleşim  
N. Coşkun İRFAN  
İNOKSAN A.Ş.

15.00 - 15.30 TES - 018  
Endüstriyel Çamaşırhane Planlaması  
N. Coşkun İRFAN  
İNOKSAN A.Ş.

15.30 - 16.00 ARA

16.00 - 18.30 PANEL (AUDITORIUM)  
ISITMA, SOĞUTMA,  
İKLİMLENDİRME VE HAVALANDIRMA  
ENDÜSTRİSİNİN SEKTÖREL SORUNLARI

YÖNETİCİ: Tamer ATAÜZ  
ALARKO A.Ş.

PANELİSTLER: Erdiç BOZ  
KORAY A.Ş.  
Bedi KORUN  
FORM A.Ş.  
İhsan ÖNEN  
İHSAN ÖNEN Mühendislik

19.00: KOKTEYL  
-SANATSAL ETKİNLİKLER

## 12 EKİM 1995 PERŞEMBE

### 09.00 - 10.30 OTURUM 5 (AUDITORIUM)

Oturum Başkanı: Prof. Dr. Ahmet ARISOY  
İTÜ Makina Fakültesi

09.00 - 09.30 TES - 019  
Pnömatik İletim  
Hüseyin AKKOÇ  
Nuri ARUN  
ED-VAN Ventilator Ltd.

09.30 - 10.00 YAK - 020  
Konutların Daha Yüksek Isıl Verim ve Daha Düşük Emisyonlu Yeni Sobalar ile Isıtılması  
Prof. Dr. Ali DURMAZ

Atıl BORAN  
Yücel ERCAN  
GAZİ Üni. Müh. Mim. Fak.

10.00 - 10.30 KLİ - 021  
Düşük Basıncılı Soğuk Sıvı Soğutucu Akışkanla Klima Uygulaması  
Prof. Dr. Sabri SAVAŞ  
BALIKESİR Üni. Müh. Mim. Fak.

10.30 - 11.00 ARA

### 11.00 - 12.30 OTURUM 6A (AUDITORIUM)

Oturum Başkanı: Prof. Dr. Doğan ÖZGÜR  
YILDIZ Teknik Üni. Makina Fak.

11.00 - 11.30 TES - 022  
Su Kaynaklı Isı Pompası Sistemlerine İlişkin Genel İnceleme  
Bedi KORUN  
FORM A.Ş.

11.30 - 12.00 TES - 023  
Merkezi Şehir ve Bölge Isıtma Sistemleri  
Ersin GÜRDAL  
GÜRDAL Mühendislik

12.00 - 12.30 TES - 024  
Merkezi Şehir ve Bölge Isıtma Sistemleri  
Prof. Dr. Ali DURMAZ  
GAZİ Üni. Müh. Mim. Fak.

12.30 - 14.00 Öğle Yemeği

### 11.00 - 12.30 OTURUM 6B (BERGAMA)

Oturum Başkanı: Doç. Dr. Ali GÜNGÖR  
E.Ü. Güneş Enerjisi Enstitüsü

11.00 - 11.30 YAN - 028  
Yangın Merdivenlerinin ve Kaçış Yollarının Basıncılandırılması  
Doç. Dr. Abdurrahman KILIÇ  
İTÜ Makina Fakültesi

11.30 - 12.00 YAN - 029  
Tehlikeli Atıklar ve Yangın Güvenliği  
Erol YAŞA  
UNIVERSAL Mühendislik

12.00 - 12.30 YAN - 030  
Kent İçi Taşıt Tünellerinde Yangın Önlemleri ve Ulus Tüneli Örneği  
Levent TOSUN  
BİLGE Mühendislik

12.30 - 14.00 Öğle Yemeği

### 14.00 - 15.30 OTURUM 7A (AUDITORIUM)

Oturum Başkanı: İhsan ÖNEN  
İHSAN ÖNEN Mühendislik

14.00 - 14.30 TES - 025  
Tesisat İşlerinde Sürekli Yapılan Hatalar  
Rüknettin KÜÇÜKÇALI  
ISISAN A.Ş.

14.30 - 15.00 TES - 026  
Yüksek Yapılarda Sıhhi Tesisat Problemleri  
Y. Doç. Dr. Nadir İLTEN  
BALIKESİR Üni. Müh. Mim. Fak.

15.00 - 15.30 TES - 027  
Pompa Seçimine Etki Eden Faktörler ve Dik Pompalar  
Özden ERTÖZ  
VANSAN Makina Sanayii

15.30 - 16.00 ARA



## II. ULUSAL TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ VE SERGİSİ KONGRE PROGRAMI

14.00 - 15.30	<b>OTURUM 7B (BERGAMA)</b>
Oturum Başkanı:	<b>Doç. Dr. Onur DEVRES</b> İTÜ Gıda Mühendisliği Bölümü
14.00 - 14.30	TES - 031 Hidroforların Yeni Kullanma Sahaları <b>M. Bülent VURAL</b> WİLO Pompa A.Ş.
14.30 - 15.00	TES - 032 Buhar Kazanları Otomasyonu <b>M. Serdar GÜREL</b> <b>Haldun TOPÇU</b> <b>Fuat ŞİMŞEK</b> <b>Gülhan ERTÜRK</b> STS Tesisat Armatürleri A.Ş.
15.00 - 15.30	TES - 033 Tesisatlarda Ekonomizör ve Hava Ön Isıtıcılarının Seçimi <b>Ethem TOKLU</b> <b>İbrahim KILIÇASLAN</b> <b>Y. Doç. Dr. K. Süleyman YIĞIT</b> <b>Yüksel KORKMAZ</b> KOCAELİ Üni. Müh. Fak.
15.30 - 16.00	ARA
16.00 - 18.30	<b>PANEL (AUDITORIUM)</b> <b>TESİSAT PROJELENDİRME</b> <b>MÜHENDİSLİĞİNİN SORUNLARI VE</b> <b>BİLGİSAYAR DESTEKLİ TESİSAT TASARIMI</b>
YÖNETİCİ:	<b>Erdoğan ATA KAR</b> ATA KAR Tesisat
PANELİSTLER:	<b>Hakan BULGUN</b> EKE A.Ş. <b>Erdiñç BOZ</b> KORAY A.Ş. <b>Baycan SUNAÇ</b> GENEL Mühendislik <b>M. Bülent ÖZGÜR</b> GÜR MEN Mühendislik Ltd. Şti.
19.00	<b>KOKTEYL</b> Yer: TEBA Yazıbaşı Tesisleri

### 13 EKİM 1995 CUMA

09.00 - 10.30	<b>OTURUM 8 (AUDITORIUM)</b>
Oturum Başkanı:	<b>Prof. Dr. Nuri KAYANSAYAN</b> DEÜ Müh. Fak. Mak. Müh. Böl.
09.00 - 09.30	ENE - 034 Kömürlü Kalorifer Kazanlarında Tasarım ve İş- letme Parametrelerinin Deneysel İncelenmesi <b>Prof. Dr. Ali DURMAZ</b> <b>Yalın ATALAY</b> GAZİ Üni. Müh. Mim. Fak.
09.30 - 10.00	ENE - 035 Isıtma Tesisatında Yapısal Kazan Tadilatının Emisyonlar ve Yakıt Tüketimine Etkisi <b>Prof. Dr. Ali DURMAZ</b> <b>Hüseyin TOPAL</b> GAZİ Üni. Müh. Mim. Fak.
10.00 - 10.30	TES - 036 Bina İç ve Dışı Akış Problemlerinin Deneysel İncelenişi <b>Prof. Dr. Osman F. GENÇELİ</b> İTÜ Makina Fakültesi
10.30 - 11.00	ARA

11.00 - 12.30	<b>OTURUM 9A (AUDITORIUM)</b>
Oturum Başkanı	<b>Rüknettin KÜÇÜKÇALI</b> ISISAN A. Ş.
11.00 - 11.30	ENE - 037 Yapılarda Isıtma Soğutma Uygulamalarında Isı Geri Kazanım Sistemleri ve Enerji Ekonomisi <b>İhsan ÖNEN</b> İHSAN ÖNEN Mühendislik
11.30 - 12.00	ENE - 038 Yapılarda Isıtma Soğutma Uygulamalarında Enerji Geri Kazanım Sistemleri ve Enerji Ekonomisi <b>Prof. Dr. Tuncay YILMAZ</b> ÇUKUROVA Üni. Müh. Fak.
12.00 - 12.30	ENE - 039 Soğutma ve Klima Sistemlerinde Enerji Tasarrufu <b>Erkut BEŞER</b> TEBA ENTE A. Ş. <b>Bekir CANSEVDİ</b> TEBA BOS AŞ A.Ş.
12.30 - 14.00	Öğle Yemeği
11.00 - 12.30	<b>OTURUM 9B (BERGAMA)</b>
Oturum Başkanı	<b>Prof. Dr. Ali DURMAZ</b> GAZİ Üni. Müh. Mim. Fak.
11.00 - 11.30	SUA - 043 Soğutma Sularının Terbiyesi <b>Enis BURKUT</b> BURKUT Müh. A. Ş.
11.30 - 12.00	SUA - 044 Reverse Osmosis (Ters Osmos) Su Arıtma Sistemleri <b>Erol YAŞA</b> ÜNİVERSAL Mühendislik
12.00 - 12.30	GÜN - 045 Güneş Enerjili Sistemlerin Tasarımı <b>Doç. Dr. Ali GÜNGÖR</b> <b>Hüseyin GÜNERHAN</b> E. Ü. Güneş Enerjisi Enstitüsü
12.30 - 14.00	Öğle Yemeği
14.00 - 15.30	<b>OTURUM 10A (AUDITORIUM)</b>
Oturum Başkanı	<b>Prof. Dr. Tuncay YILMAZ</b> ÇUKUROVA Üni. Müh. Fak.
14.00 - 14.30	ENE - 040 İklimlendirmede Enerji Geri Kazanımında Isı Borulu Isı Değiştiriciler <b>Doç. Dr. Ali GÜNGÖR</b> E. Ü. Güneş Enerjisi Enstitüsü
14.30 - 15.00	GEN - 041 Sanayide Enerji Tasarrufu <b>Prof. Dr. Doğan ÖZGÜR</b> <b>Doç. Dr. Hasan HEPERKAN</b> YILDIZ Teknik Üni. Makina Fak.
15.00 - 15.30	KLI - 042 Kanallardaki Hava Kaçaklarının Maliyeti <b>Rüknettin KÜÇÜKÇALI</b> ISISAN A. Ş.
15.30 - 16.00	ARA
14.00 - 15.30	<b>OTURUM 10B (BERGAMA)</b>
Oturum Başkanı	<b>Bedi KORUN</b> FORM A. Ş.

## II. ULUSAL TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ VE SERGİSİ KONGRE PROGRAMI

14.00 - 14.30	KLİ - 046 Çevre Kirliliğinin Klima Sistemlerine Etkileri <b>ÜMIT ÇALLI</b> TEBA BOSAŞ A. Ş.
14.30 - 15.00	GEN - 047 Türkiye'de Tesisatçılık ve Tesisat Malzemelerinin Gelişimi <b>Önder KIRATLILAR</b> EMAR A. Ş.
15.00 - 15.30	KLİ - 048 Kent İçi Taşıt Tünellerinde Havalandırma ve Ulus Tüneli Örneği <b>Ethem ÖZBAKIR</b> Bilge Mühendislik
15.30 - 16.00	ARA
16.00 - 18.30	<b>PANEL (AUDITORIUM)</b> <b>TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ EĞİTİMİ</b> YÖNETİCİ: <b>Prof. Dr. Macit TOKSOY</b> DEÜ Fen Bilimleri Enstitüsü PANELİSTLER: <b>Prof. Dr. Doğan ÖZGÜR</b> YILDIZ Teknik Üni. Makina Fak. <b>Önder ŞAHİN</b> ALARKO A. Ş. <b>Mehmet OKÜTAN</b> CELAL OKÜTAN Mühendislik <b>Numan ŞAHİN</b> EMO Ltd. Şti. <b>Erkut BEŞER</b> TEBA ENTE A. Ş. <b>Prof. Dr. Osman F. GENÇELİ</b> İTÜ Makina Fakültesi
19.00	<b>KOKTEYL</b> Yer: MELTEM KLİMA Kemalpaşa Tesisleri

### 14 EKİM 1995 ÇUVAZTESİ

09.00 - 10.30	<b>OTURUM 11 (AUDITORIUM)</b> Oturum Başkanı: <b>Dr. Erol ERTAŞ</b> PNÖSO Ltd. Şti.
09.00 - 09.30	SOĞ - 049 R22 Gazlı Split Sistem Soğutma Devrelerinin Dizaynı <b>Nuriye GÜMRÜKÇÜLER</b> İMAS A.Ş.
09.30 - 10.00	SOĞ - 050 Soğutma Sistemlerinde Bileşen Dengeleme <b>Ali BÜYÜKYILDIZ</b> MELTEM A. Ş. <b>Prof. Dr. Macit TOKSOY</b> DEÜ Fen Bilimleri Enstitüsü
10.00 - 10.30	SOĞ - 051 Soğuk Depoculukta Uygulanan Tek ve Çift Kademeli Düşük Basıncılı Soğuk Sıvı Soğutucu Akışkanlı Soğutma Sistemleri <b>Prof. Dr. Sabri SAVAŞ</b> BALIKESİR Üni. Müh. Mim. Fak.
10.30 - 11.00	ARA
11.00 - 12.30	<b>OTURUM 12A (AUDITORIUM)</b> Oturum Başkanı: <b>Prof. Dr. Sabri SAVAŞ</b> BALIKESİR Üni. Müh. Mim. Fak.

11.00 - 11.30	KLİ - 052 Ham Patates Deposunun Yapısı ve Havalandırma Sisteminin Tasarımı <b>Dr. Arif HEPBAŞLI</b> SIMPLOT ve BEŞİKÇİOĞLU A.Ş.
11.30 - 12.00	KLİ - 053 Periyodik Bakımın Klima Sistemi Performansına Etkileri <b>Bekir CANSEVDİ</b> TEBA BOSAŞ A. Ş.
12.00 - 12.30	TES - 054 Havalandırma İklimlendirme Tesislerinde Test ve Dengeleme <b>Mustafa ÖZKAYALAR</b> MNG Tesisat A. Ş.
12.30 - 14.00	Öğle Yemeği
11.00 - 12.30	<b>OTURUM 12B (BERGAMA)</b> Oturum Başkanı: <b>Doç. Dr. Zafer İLKEN</b> DEÜ Müh. Fak. Mak. Müh. Böl.
11.00 - 12.30	KLİ - 061 Deplasmanlı Akış (Displacement Flow) Yeni Bir Hava Şartlandırma Sistemi mi? <b>Michael BAUMGARTNER</b> TROX Teknik
14.00 - 15.30	<b>OTURUM 13A (AUDITORIUM)</b> Oturum Başkanı: <b>Numan ŞAHİN</b> EMO Ltd. Şti.
14.00 - 14.30	KLİ - 055 Bina Otomasyonu <b>Osman S. MARO</b> OSM Ltd. Şti.
14.30 - 15.00	TES - 056 Tesisat Yönetimi <b>Mustafa ÖZKAYALAR</b> MNG Tesisat A. Ş.
15.00 - 15.30	KLİ - 057 Bina Yönetim Sistemleri <b>M. Selçuk ERCAN</b> ALARKO A.Ş.
15.30 - 16.00	ARA
14.00 - 15.30	<b>OTURUM 13B (BERGAMA)</b> Oturum Başkanı: <b>Erkut BEŞER</b> TEBA ENTE A. Ş.
14.00 - 14.30	TES - 058 Yüzme Havuzları <b>Sami BÖLÜKBAŞIOĞLU</b> SAN-TEM A. Ş.
14.30 - 15.00	TES - 059 Kapalı Yüzme Havuzları Klima ve Nem Alma Tesisatları <b>İbrahim İŞBİLEN</b> Ref Isı San. Tic. Ltd. Şti.
15.00 - 15.30	GEN - 060 Su Depoları ve Güneş Kolektörlerinin Çevreye Görsel Etkisi <b>Prof. Dr. Savaş AL</b> Yakın Doğu Üni. Mimarlık Bölümü
15.30 - 16.00	ARA
16.00 - 18.30	<b>DEĞERLENDİRME FORUMU</b> <b>YEMEK</b> TERMAL OTEL - BALÇOVA
20.00	

## II. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi'ne Katılan Firmalar

FİRMA ADI	STAND NO
AHMET YAR SOĞ. SAN. A. Ş.	103
AK MÜHENDİSLİK	407
AKNUR	Z04
ALARKO SAN. TİC. A. Ş.	132-133-134-135-136-137-138
ALDAĞ SOĞ. SAN A. Ş.	303
ALPEL LTD. ŞTİ.	127
BARLAS SOĞUTMA	108
BURKUT SU TEK LTD. ŞTİ.	111
ÇÖZÜM MUTFAK A. Ş.	312
DESA A. Ş.	122
DOĞALISI END. TES. LTD. ŞTİ.	110
DOĞUŞ VANA VE DÖKÜM	411
DİKKAN METALURJİ SAN. TİC. A. Ş.	101
EGE YILDIZ PLASTİK A. Ş.	115
EGO ISI. VE SOĞ. EK. İM. LTD. ŞTİ.	105
ELEKTROTEK LTD.	308
EMO TEKNİK MALZ. SAN. TİC.	507
ERENSAN ISI CİH. PAZ. A. Ş.	Z05
FENİŞ ALÜMİNYUM A. Ş.	131-139
FORM A. Ş.	123-124
GEDİK HOLDİNG	129
GELİŞİM YEŞİL BORU	508
GÖNKA KLİMA	504
GÜRKOMP A. Ş.	128
HACI AYYVAZ A. Ş.	130
HSK	114
IMCO END. MALZ. LTD. ŞTİ.	106
ISIGÜN	510
ISKİD	310
İMAS İZMİR MAK. SOĞ. SAN. A. Ş.	102
İMTEK	511

İNOKSAN	408
İZOCAM TİC. SAN. A. Ş.	505-506
KARMAKSAN	126
KAVALA İNŞ. ve END. A. Ş.	2 KAT
KLİNGER YAKACIK	120-121
KOSGEB DANIŞMANLIK ve KALİTE GELİŞTİRME MERKEZİ MD.	404
MAS POMPA SAN. A. Ş.	114
MAST YAPI SİS. LTD. ŞTİ.	512
MELTEM A. Ş.	405-406
MMO	412
MOVAS A. Ş.	104
ODE MÜH. LTD. ŞTİ.	109
ODÖKSAN DÖKÜM SAN. TİC. A. Ş.	140-141 142-143-144-145
ORME JEOTERMAL A. Ş.	401
PNÖSO LTD. ŞTİ.	102
REMAR ISI MALZ. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.	409
SABA YAPI VE ISI MALZ. A. Ş.	410
STANDART POMPA MAK. SAN. A. Ş.	503
TEBA EPAR A. Ş.	305-306
TEKNİK YAYINCILIK TANITIM A. Ş.	125
TERMO KLİMA DERGİSİ	309
TERMODİNAMİK A. Ş.	402-403
TERMODİNAMİK DERGİSİ	509
TESİSAT MÜHENDİSLERİ DERNEĞİ	311
TOLKAR A. Ş.	Z03
TİMSAN ISI SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	107
VANSAN	112
VISSMANN ISI TEK. TİC. A.Ş.	Z01-Z02
WİLO POMPA SİST. A. Ş.	2 KAT
YAĞMUR TEKNİK	113
YETSAN YAPI EL. TİC. SAN. A.Ş.	116-117-118-119

### KONGRE KATILIM BAŞVURU FORMU

Ad - Soyad : .....

Bağlı olduğu kuruluş : .....

Görev ve ünvan : .....

Yazışma adresi : .....

Tel : ..... Fax : .....

Katılım şekli :  Yemekli (6.500.000. TL/Kişi)  Yemeksiz (4.500.000. TL/Kişi)

*Katılım ücretine, kongre çantası, Kongre Bildiriler Kitapları, Sergi Kataloğu, 5 gün öğle yemekleri, kahve, çay ikramları dahildir. Yemeksiz katılım ücreti ödeyenler öğle yemeklerinden yararlanamazlar.*

**Ödemeler için banka hesap no : Ziraat Bankası Alsancak Şubesi 30440/20051-6**

**NOT : Banka dekontunun fotokopisi Başvuru Formu ile birlikte gönderilmelidir.**

**YAZIŞMA ADRESİ:** TMMOB Makina Mühendisleri Odası / İzmir Şubesi  
Atatürk Caddesi No: 422 Kat: 5 35220 Alsancak - İZMİR  
Tel: (232) 463 55 54 (PBX) - 422 08 11 Fax: (232) 422 60 39

**Formun fotokopisini kullanabilirsiniz**

# TMMOB Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi

## 1994 - 1996 Çalışma Dönemi V. Dört Aylık Çalışma Raporu (15 Mayıs - 15 Eylül 1995)

### SUNUŞ:

Bu rapor, Şube Yönetim Kurulumuzun 1994 - 1996 dönemi çalışma programı temelinde oluşturulan V. Dört Aylık Çalışma Planı doğrultusunda gerçekleştirilen çalışmaların özeti olarak sunulmaktadır.

Şubemiz bu dönemde genelde yaz dönemlerinde yaşanan durağanlığın aksine oldukça yoğun bir dört ay yaşamış ve yaşamaktadır.

Öncelikle demokratikleşmeye ilişkin yasal düzenlemelerin ivedilikle gerçekleştirilmesi amacıyla TMMOB İl Koordinasyon Kurulunca, İzmir Meslek Odaları Platformunca ve İzmir Demokrasi Platformunca düzenlenen birçok etkinlikte aktif rol üstlenmeyi sürdürmüştür.

50. Hükümetin 12 Eylül'ün anti demokratik ortamında hazırlanan 82 Anayasasının değiştirilmesi yolunda girişimlere başladığı yaz aylarında ülkemize "çağdaş, demokratik, sosyal hukuk devleti" niteliği kazandıracak Anayasal düzenleme gerçekleştirilmesi talebimiz öne çıkarılmıştır. Ancak Parlamento, 82 Anayasasının üzerinden 12 Eylül izini silmemiş, toplumsal beklentilere yanıt verememiştir.

Ayrıca 15 Haziran'dan itibaren başlayan ve onbinlerce kamu çalışanının katıldığı eylemlerde üyelerimizin de büyük çoğunluğunun yer aldığı kamu çalışanlarının "grevli, toplu sözleşmesi sendikala hak" talepleri en üst düzeye çıkarılmış ve bir kez daha vurgulanmıştır.

Şubemiz özelinde ise, Odamız adına Şubemiz tarafından gerçekleştirilecek II. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi çalışmaları tamamlanmıştır.

Odamız adına diğer Şubelerce düzenlenen Kongre ve Sempozyum düzenleme çalışmalarına katkıda bulunulmuştur.

Yaz döneminin olumsuz yönde etkilediği katılım koşullarına rağmen eğitim çalışmalarını sürdürmüş trafik, tesisat, kalite, bilgisayar konularında birçok kurs, seminer, panel düzenlenmiş ve böylelikle sürekli eğitim çalışmalarının aralıksız devamı sağlanmıştır.

Son Koordinasyon Kurulu Toplantısında alınan eğitimler doğrultusunda, üye ödentilerini zamanında ödemeyen üyelerimize yönelik icra işlemleri başlatılmıştır. Bunun yanısıra Şubemizin öntümündeki 25 yıllık çalışmalarının altyapısını oluşturacak bir bina kazandırılması yönünde girişimlerde bulunulmuştur.

1995 yılının ikinci dört aylık dönemine ilişkin çalışmalarımızı ana başlıklar halinde özet olarak görüşlerinize sunuyor, bu süreçteki çalışmalarımıza katılarak katkıda bulunan tüm üyelerimize teşekkür ediyoruz.

### SÜBE ÖRGÜTSEL YAPISININ GELİŞTİRİLMESİNE YÖNELİK ÇALIŞMALAR

Bu dönemde bini aşkın üyelerimizle doğrudan ilişki kurmamızı sağlayan İşyeri Temsilciliklerimizle iletişim çok yönlü olarak sürdürülmüştür.

Şubemiz bu süreçte 31 Mayıs 1995 tarihinde gerçekleştirilen Koordinasyon Kurulu toplantısında alınan eğitimler doğrultusunda üyelerimizin üye ödentileriyle Oda çalışmalarına yapmış oldukları katkıların sürekli ve düzenli gerçekleştirilmesi amacıyla 15 Temmuz 1995 tarihinden itibaren üye ödentilerini sürekli ve zamanında ödemeyen üyelerimiz hakkında yasal işlemleri başlatmıştır.

Endüstri Mühendisliği Komisyonumuzun uz-

manlık kütüğü oluşturulması çalışmaları sonuçlandırılmıştır.

### SÜREKLİ EĞİTİM ÇALIŞMALARI

Bu dönem teknisyen, teknikerlere yönelik kurslar ve meslektaşlarımıza yönelik seminerler sürdürülmüştür.

15 Mayıs - 15 Eylül 1995 tarihleri arasında sürekli açılan Sanayi Tipi Kazanların İşletilmesinde Yardımcı Personel Yetiştirme Kurslarında 37, İş Makinaları Operatörü Yetiştirme Kurslarında ise 125 kişi sertifikalandırılmıştır.

Gece - haftasonu ve haftaici sürekli düzenlenen Bilgisayar Kurslarında toplam 127 kişi sertifikalandırılmıştır.

Ayrıca üyelerimize ve çocuklarına yönelik olarak ücretsiz bilgisayar kursları düzenlenmiş ve yoğun ilgi üzerine bu kurslar sürdürülmüştür.

Üyelerimize ve meslektaşlarımıza yönelik, mesleki eğitimlerine katkıda bulunulması amacıyla Mayıs ayının ikinci yarısında "Değişken Hava Debili Klima Sistemleri (VAV)" ve "Değişken Soğutkan Debili Klima Sistemleri (VRV)" konulu paneller düzenlenmiştir.

Şube Yönetim Kurulumuz bu dönemde de ücretsiz bilgilendirme toplantılarını düzenlemeyi sürdürmüştür.

22 Haziran 1995 tarihinde "Kalite ve Felsefe", 23 Ağustos 1995 tarihinde "Küreselleşme Sürecinde Ülkemizde Kalite Çalışmaları", 24 Ağustos 1995 tarihinde "Türkiyede Metroloji Çalışmaları", 25 Ağustos 1995 tarihinde "Şirketlerde Kadrolama Fonksiyonunun Bütüncül Yapısı ve Kadrolama Açısından İnsan Gücü Seçimi" konulu söyleşiler düzenlenmiştir.

Sürekli eğitim çalışmalarında yaz dönemine rağmen yoğun katılımın gerçekleşmesi Şubemizin bu alanda kurumsallaşma yönünde önemli adımlar attığının göstergesi olmaktadır.

### KALİTE DANIŞMA MERKEZİMİZ KALİBRASYON MERKEZİ OLUŞTURMA ÇALIŞMALARINA BAŞLADI

Şubemiz Kalite Danışma Merkezi 4. kuruluş yılına girdiği Ağustos ayı içerisinde İzmir'de ilk kez 23 - 24 - 25 Ağustos 1995 tarihlerinde Kalite Günleri düzenlenmiştir.

1 Ağustos 1995 tarihinde askerlik yükümlülüğünü yerine getirerek yeniden göreve başlayan Teknik Görevli Turgay ŞİRVAN'la birlikte Merkezimiz küçük ve orta ölçekli sanayi kuruluşlarına yönelik danışmanlık ve eğitim hizmetlerini yaygınlaştırmak amacıyla bir dosya hazırlayarak bölgemiz etkinlik alanı içerisindeki kuruluşlara ulaştırmıştır.

Şubemiz Kalite Danışma Merkezi ayrıca bu dönemde Elektrik Mühendisleri Odası İzmir Şubesi ile birlikte EGE KALİBRASYON MERKEZİ'nin oluşturulması amacıyla çalışmalara başlamış ve UME, TGV kuruluşlarıyla ilişkiye geçerek ön hazırlık çalışmalarını olgunlaştırmıştır.

Yine kalite konusundaki gelişmelerin, merkezimiz etkinliklerinin üyelerimize ve ilgililere zamanında ulaştırılması amacıyla aylık periyodlarda "Kalite Bülteni" yayınlamayı sürdürmüştür.

15 Eylül 1995 tarihinde kadar yıllık olarak planlanan Kalite Seminerlerine toplam 190 kişi katılmıştır.

Yine bu dönemde, DEMAS, AYSAN, SAFİR TEKSTİL, AKSÜT, GENERAL MOTORS, firmala-

rına verilen danışmanlık ve eğitim hizmetleri sürdürülmüştür.

### ÇEVRE SEMPOZYMLARI BAŞARIYLA GERÇEKLEŞTİRİLDİ.

Şubemiz 5 Haziran Dünya Çevre Günü etkinlikleri çerçevesinde uzmanlık alanındaki hareketle, TMMOB'ne bağlı diğer odaların İzmir birimleri ve ilgili Belediyelerle işbirliği içinde Ailağa, Seferihisar ve Manisa'da Sempozyum ve Paneller gerçekleştirilmiştir.

4 Haziran 1995 tarihinde 100'ü aşkın katılımcıyla Seferihisar'da "Jeotermal Enerji Kaynakları ve Çağdaş Uygulamalar Sempozyumu" düzenlenmiştir.

5 Haziran 1995 tarihinde Ailağa'da "Ailağa Bölgesi Çevre Sorunları ve Çözüm Önerileri Paneli" düzenlenmiştir.

### SÜRÜCÜ KURSU ÇALIŞMALARI

Sürücü Kursumuz bu süreçte 145 kişiyi sertifikalandırmıştır.

Yine 31 Mayıs 1995 tarihinde gerçekleştirilen Şube Koordinasyon Kurulu toplantısında alınan eğitimler doğrultusunda Sürücü Kursumuz öncülüğünde bir Vakıf oluşturma ve Sürücü Kursu'nun Vakfa devredilmesi amacıyla çalışmalar başlatılmıştır.

Trafik Güvenliği ve Çağdaş Teknolojileri Geliştirme Vakfı oluşturma çalışmaları 4 Eylül 1995 tarihinde Haluk SİLAY'ı anma etkinlikleri çerçevesinde gerçekleştirilen bir toplantıyla başlatılmıştır.

Vakıf Senedi'nin bu toplantılarda edinilecek görüş ve öneriler ışığında geliştirilerek sonuçlandırılması hedeflenmiştir. Bu doğrultuda tüm Koordinasyon Kurulu üyelerimizi Vakıf çalışmalarına katkı ve katılımda bulunmaya çağırıyoruz.

Bu dönemde ayrıca Şubemiz öncülüğünde gerçekleştirilen Trafik Yasasına ilişkin görüş ve önerileri üretme çalışmaları İzmir Meslek Odaları Platformuna taşınmış ve basın açıklamalarında bulunulmuştur.

### II. ULUSAL TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ DÜZENLEME ÇALIŞMALARI BAŞARIYLA SONUÇLANDIRILMAK ÜZERE...

Odamız adına Şubemiz yürütücülüğünde 10 - 14 Ekim 1995 tarihinde Efes Oldi Convention Center'de gerçekleştirilecek II. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi düzenleme çalışmaları bu dönemde çok yönlü girişimlerle son aşamasına getirilmiştir.

61 Bildiri ve 1000 sayfadan oluşan iki ciltlik Bildiriler Kitabı hazırlık çalışmaları tamamlanmış ve baskıya verilmiştir.

Kongre Programı tamamlanmış ve Kongre Programı basılarak dağıtımı gerçekleştirilmiştir.

Ayrıca I. Kongre ve II. Kongre arasında köprü kurmak ve II. Kongre hazırlık çalışmalarını tanıtmak ve katılımı arttırmak amacıyla 12 Sayfadan oluşan "Kongre Bülteni" 5000 adet Temmuz, Ağustos ve Eylül aylarında aylık periyodlarda basılmış ve ülke düzeyinde dağıtım gerçekleştirilmiştir. Kongre Programında yer alan 4 adet Panel'in ön hazırlığı niteliğindeki Mevcut Durum Analiz Raporları hazırlanmış ve basım aşamasına getirilmiştir.

Kongre süresince gerçekleştirilecek 1400 m<sup>2</sup>'lik Sergi Alanı'nın satışı %98 oranında 10 Eylül tarihine dek gerçekleştirilmiştir. Bu oranın %

100 olarak gerçekleştirilmesi yönünde çalışma sürdürülmektedir.

Kongre için geri sayım başlamış olup, bu süreçte kongreye delegasyon katılımlına yönelik çalışmalar ivmelendirilmiştir.

Özvenli yaklaşımlarıyla düzenleme çalışmalarına katkı koyan tüm üyelerimize şimdiden teşekkür ediyoruz.

#### YEREL YÖNETİMLERLE İLİŞKİLER

Şubemiz 27 Mart 1994 tarihinden itibaren sürdürdüğü ısrarlı çalışmalar sonucunda 31. 05. 1995 tarihinde Mahalli Çevre Kurulu'nun Soba ve Kazan Yakma Sistemlerinin İyileştirilmesi yolunda Büyükşehir Belediyesi ve Şubemizin işbirliğine girmesi kararının alınmasını sağlamıştır. Şubemiz bu doğrultuda "Çevreyi Koruma Evde Başlar" kampanyası düzenlemeyi planlamış ve bu doğrultuda protokol çalışmalarını tamamlayarak Büyükşehir Belediye Başkanlığı'na sunmuştur. Bu protokolün yaşama geçirilmesi doğrultusunda İzmir'deki tüm kalorifer kazanlarının baca gazı analizleri, verimlilik analizleri gerçekleştirilecek, ayrıca Şubemizde hazırlanan Soba Kullanma Kılavuzları ve Kalorifer Kazanı Kullanma Kılavuzları ücretsiz olarak halka dağıtılacak ve yine ücretsiz "Ateşçi Yetiştirme Kursları" düzenlenecektir.

6 aylık bir dönemde bitirilmesi hedeflenen bu çalışma sonucunda İzmir'de hava kalitesinin korunması, yakıt tasarrufunun sağlanması yönünde önemli adımlar atılacağı inancındayız.

Şubemiz bu yöndeki çalışmaların organizasyonu ve altyapı hazırlıkları için 1 Ağustos 1995 tarihinden itibaren üyemiz Dr. Arif HEPBAŞLI'lyı Teknik Danışman olarak görevlendirmiştir.

1 Kasım 1995 tarihinden itibaren İzmir'de başlatacağımız kampanyanın ülkemizde tüm illerde gerçekleştirilmesini sağlanması yönünde Oda Merkezi düzeyinde ilişkilerde bulunulmuştur.

Şubemiz bu dönemde de bölgemiz etkinlik alanındaki yerel yönetimlerin sorunlarının çözümüne ilişkin kendi uzmanlık alanımızdan hareketle birçok konuda yapılan çalışmalarda doğrudan ve veya TMMOB'ne bağlı Odaların İzmir birimleriyle ilişkileri geçerek etkinlikler gerçekleştirmiştir. Özellikle 5 Haziran Dünya Çevre Günü çerçevesinde bölgemizdeki Belediyelerle ortak etkinlikler gerçekleştirilmiştir.

#### MESLEKİ DENETİM VE TEKNİK HİZMETLER

1995 yılı başında yayınlanan "Vergi Usul Kanunu Genel Tebliği" çerçevesinde gerçekleştirdiğimiz girişimler sonucunda araç imalat ve tadilat projelerinin mesleki denetimi sağlanmış ve bu dönemde sürdürülmüştür. Konu özelinde Oda Merkezimiz organizasyonu ile gerçekleştirilen eğitim çalışmalarına teknik görevlerimiz katılmışlardır.

Sanayi Tipi Kazanların İşletilmesinde Yardımcı Personel Yetiştirme Kurslarının niteliğinin geliştirilmesi amacıyla programı yeniden düzenlenmiş ve görsel eğitim araç ve gereçlerinin (video, film, slayt vb.) sağlanması amacıyla uluslararası girişimlerde bulunulmuştur.

Bir çok firma ile periyodik kontrol protokolleri imzalanmış ve bu yöndeki çalışmalar sürdürülmüştür.

Şubemiz öncülüğünde Elektrik Mühendisleri Odası İzmir Şubesi birlikteliğiyle Ege Kooperatif Birliklerince gerçekleştirilen asansörlü binaların asansörlerinin imalat aşamasında denetiminin sağlanması konusunda girişimlerde bulunulmuş ve EGE KOOP ile protokol imzalanmıştır. Anılan kooperatif tarafından gerçekleştirilen binalarda mesleki denetim çalışmalarına başlanmıştır.

1989 yılında yayınlanan Asansör Yönetmeliği uyarınca asansörlü binaların asansörlerinin yılda en az bir kez denetimi konusunda Belediyelerle protokol görüşmeleri sürdürülmüştür.

#### TMMOB İZMİR İL KOORDİNASYON KURULU ÇALIŞMALARI

Şubemiz, ülke, toplum, meslek ve meslektaş sorunlarının çözümlenmesine ilişkin İl Koordinasyon Kurulu, İzmir Meslek Odaları Platformu ve İzmir Demokrasi Platformu tarafından düzenlenen birçok etkinlikte düzenleyici, destekleyici ve katılımcı aktif rol üstlenmiştir.

15 Haziran 1995 tarihinde kamu çalışanlarına "Grevli Toplu Sözleşmeli Sendikalar Hakkı" taleplerinin yasal düzenlemeye dönüştürülmesi amacıyla ülke genelinde gerçekleştirilen eylemlere aktif destek verilmiştir.

Şubemiz öncülüğünde TMMOB İl Koordinasyon Kurulu olarak Bayındırlık ve İskan Bakanlığı'na İzmir'e ilişkin görüş ve önerilerin iletiliği toplantı 27 Ağustos 1995 tarihinde Şubemiz Lokalinde gerçekleştirilmiştir.

TMMOB Yöneticileri ve TMMOB İl Koordinasyon Kurulu Yöneticilerinin katıldığı ortak toplantılar yaz döneminde de sürdürülmüştür.

Trafik Yasası, İzmir Hafif Raylı Sistemi üzerine oluşturulan görüş ve öneriler üretme sürecinde Şubemiz her iki konuda da aktif rol üstlenmiş ve İzmir Meslek Odaları Platformunca Basın Açıklamalarının gerçekleştirilmesine katkıda bulunulmuştur.

2 Temmuz Sivas olayları ve 1 Eylül Dünya Barış Günü çerçevesinde İzmir Demokrasi Platformunca düzenlenen etkinliklerde destek verilmiştir.

5 Haziran Dünya Çevre Günü etkinlikleri çerçevesinde TMMOB İl Koordinasyon Kurulu olarak İzmir'in çevre sorunlarına ilişkin görüş ve öneriler oluşturularak basına açıklanmıştır.

#### ODA MERKEZİ ÇALIŞMALARI VE İLİŞKİLER

Şubemiz bu süreçte Oda Merkezimiz tarafından organize edilen 1996 Ajandası çalışmalarını çok kısa bir sürede sonlandırmış ve önemli maddi destek sağlamıştır.

Ayrıca Odamız adına diğer Şubelerce gerçekleştirilen Otomotiv ve Yan Sanayi Sempozyumu, Makina Mühendisliği Eğitimi Sempozyumu ve Ölçüm Bilim Kongresi çalışmalarına destek vermeye çalışılmıştır.

Odamız adına Şubemiz ve Bursa Şubesi yürütücülüğünde basımı gerçekleştirilecek İş Makinaları Ders Notları hazırlıkları sonuçlandırılmak üzere.

#### BASIN YAYIN BİRİMİ ÇALIŞMALARI

Bu dönemde Şube Bültenimiz aylık periyotlarda yayınlanmaya devam etmiştir.

İlk kez bu yıl yayına başlayan Kalite Danışma Merkezimiz tarafından hazırlıkları yapılan "Kalite Bülteni"nin yalılık periyotlarda yayınlanması sürdürülmüştür.

Ayrıca Tesisat Mühendisliği Kongresinin ülke düzeyinde tanıtımının gerçekleştirilmesi amacıyla Temmuz, Ağustos ve Eylül aylarında "Kongre Bülteni" yayınlanmıştır.

İl. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi Bildiriler Kitabının hazırlık çalışmaları tamamlanmıştır.

Yine Kongrenin Mevcut Durum Analiz Raporları Kitabı ve Sergi Kataloğu çalışmaları tamamlanmıştır.

Ayrıca Büyükşehir Belediyesi ile Şubemiz arasında gerçekleştirilen İzmir'de Yakma Sistemlerinin İyileştirilmesi Protokolü çerçevesinde Soba Kullanma Kılavuzları ve Kalorifer Kazanı Kullanma Kılavuzları hazırlanmıştır.

Bu dönemde artan masa üstü yayıncılık çalışmaları daha da geliştirilmiş yeni yazılımlarla desteklenirken arşiv ve eğitim notlarının hızlı bir şekilde elektronik kayıtlara geçirilmesi için bir adet "Scanner" satın alınmıştır.

Şubemiz, Elektronik çağın yarattığı olanaklar doğrultusunda İzmir'de faaliyet gösteren BBS (Bulletin Board System)'lerde kendine bir alan

açarak faaliyetlerini duyurmak için gerekli çalışmaları başlatmıştır.

#### SOSYAL KÜLTÜREL ETKİNLİKLER

Bu dönemde HOBY-KURS'lardan Gemi Mühendisleri Odası İzmir Şubesi ile Şubemizin birlikte düzenlediği "Amatör Denizci Kursları" sürdürülmüştür.

Üyelerimize indirimli tatil olanağı sağlayan Tatil Köyleri, Otel ve Pansiyonlarla anlaşmalar yapılarak üyelerimize duyurulmuştur.

23 Temmuz 1995 tarihinde Çeşme koylarına yat gezisi düzenlenmiştir.

Kabotaj Günü etkinlikleri çerçevesinde "Geminin Doğuşu ve Antik Çağ Gemileri" söyleşi düzenlenmiştir.

Her ayın ilk Perşembesi Şubemiz Türk Sanat Müziği Korosu Lokalimizde "Fasıl Akşamları"nın Temmuz ve Ağustos ayları haricinde düzenlemeyi sürdürmüştür.

#### ÜNİVERSİTELER İLE İLİŞKİLER

Şubemiz yürütücülüğünde diğer Odaların da katkısı alınarak Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mezuniyet Töreninin gerçekleştirileceği mekanın kira bedelinin karşılanması sağlanmıştır. Ayrıca "Mesleğe Hoşgeldin Kokteyli" düzenlenerek genç meslektaşlarımıza Odamız tanıtılmış, üye olmaları sağlanmış ve iş bulmalarına yardımcı olunmuştur.

Yine yaz dönemi boyunca makina ve endüstri mühendisliği öğrencilerinin staj yeri bulmalarına yardımcı olunmuştur.

#### MALİ DURUM

1995 Yılı Tahmini Gelir Bütçesi 31.732.650.003.- TL iken bu bütçenin yılın ilk yedi ayında (Temmuz 1995 sonu itibarıyla) 20.403.258.875.- TL gerçekleşmiştir. İlk 7 aylık ortalamada Gelir Bütçesinin % 110 oranında gerçekleştirildiği görülmüştür.

1995 Yılı Tahmini Gider Bütçesi 27.034.293.220.-TL olarak öngörülmüş ve Temmuz 1995 sonu itibarıyla Gider Bütçesi 8.588.217.055.- TL olarak gerçekleşmiştir. İlk 7 aylık ortalamada gider bütçesinin gerçekleşme oranının % 55 olduğu gözlenmektedir.

Tesisat Mühendisliği Kongre Giderlerinin özellikle 15 Ekim 1995 tarihinde gerçekleşeceği göz önüne alındığında bu oranın da % 100'e gerçekleşeceği söylenebilir.

Rapor ekinde verilen Temmuz 1995 Gelir-Gider Bütçesi Karşılaştırmaları ve Şubemizin diğer Şubelerle Gelir Gider Bütçesi Karşılaştırmaları Şubemizin çalışmalarının ulaştığı olumlu boyutun göstergesi olmaktadır.

Temmuz 1995 sonu itibarıyla gerçekleşen gelir ve gider bütçesi arasında görülen fark;

11.815.041.820.- TL olup 1994'den devreden Sermaye olan 1.486.071.680.- TL ile birlikte 13.301.113.500.- TL olup; dağılımı ise aşağıdaki gibidir.

1- Şube ve Temsilcilikler	
Kasası	:186.761.886.-
2- Bankalarda Bulunan Nakit	:2.439.660.168.-
3- Kasada Bulunan Çek ve Senetler	:1.661.472.300.-
4- Alacaklarımız	:6.383.740.472.-
5- Merkez Adına Yapılan Ödemeler	:1.758.620.285.-
(Nakit Aktarımlar, Demirbaş Alımları, Telif, Yolluk, Yayın Basım Giderleri)	
6- Diğer Alacaklarımız	:870.858.389.-
<b>TOPLAM</b>	<b>:13.301.113.500</b>

(\*) Ajanda çekleri Toplamı olan 551.441.000.- TL Ağustos 1995'de merkeze gönderilmiştir.



# Anayasa değişikliklerinin getirdikleri

□ Anayasa değişiklikleri cılız kalsa da, RP'ye rağmen ve askeri bir darbe olmadan Parlamento'nun kamuoyu baskısı ve kendi çabası ile böyle bir sonuca ulaşabilmesi, en azından demokratikleşme açısından önemli bir adımdır.

T. C. Anayasası, Koalisyon Hükümeti döneminde ikinci kez değişti. Geçtiğimiz yıl, radyo ve TV'de devlet tekelini öngören 133. madde yeniden düzenlenerek, bu alanda görevli bir özgürlük sağlanmıştı. 26 Temmuz 1995 günlü Resmi Gazete'de yayınlanan 4121 yasa ile, 12 Eylül darbesinin tortularını arındırmaya yönelik bir dizi değişim gerçekleştirildi. 1982 Anayasası'nı, on-onbeş maddeyi değiştirerek, demokratik bir anayasa düzeyine getirmenin olanağı yok. Ancak getirilen yenilikler cılız da kalsa, RP'ne rağmen ve askeri bir darbe olmadan Parlamento'nun kamuoyu baskısı ve kendi çabasıyla böyle bir sonuca ulaşabilmesi, demokratikleşme açısından önemli bir adımdır. En azından, siyasal partilerimiz ve milletvekilleri, işin içine cuntalar karışmadan da, anayasa değişikliği yapabileceklerini görmüş oldular.

4121 sayılı yasa, Anayasa'nın "Başlangıç" bölümü ve 33. 53. 67. 68. 69. 75. 84. 85. 93. 127. 135. 149. ve 171. maddelerini değiştirdi, 52. maddesini tümüyle yürürlükten kaldırdı.

Getirilen değişimlerin önemli bir bölümü, Parlamento'nun kendi sorunları ve milletvekillerinin beklentileriyle bağlantılı konular seçmen yaşının 21'den 18'e indirilmesi, yurtdışında bulunan T.C. vatandaşlarına, cezaevlerindeki tutuklulara seçimlerde ve halkoylamalarında oy kullanma olanağının sağlanması olumlu gelişmeler. (Md. 67)

Siyasal partilerin yurtdışı örgütlenmelerine, kadın, gençlik kolu gibi birimler kurmalarına getirilen yasalar kaldırılırken, yargıçların, memurların, diğer kamu görevlilerinin, silahlı kuvvetler mensuplarının, orta öğretim öğrencilerinin siyasal parti-

Av. Güney DİNÇ  
MMO İzmir Şubesi Hukuk  
Danışmanı

lere girme yasakları sürdürülüyor. Yüksek öğretim elemanları, üye olabilecekleri siyasal partilerin ancak merkez organlarında görev alabilecekler, Üniversite öğrencilerinin de siyasal partilere üye olabilmelerine olanak sağlanıyor. (Md. 68)

Siyasal Partilerin kapatılması konusunda, Anayasa'nın 14. maddesiyle bağlantı, 69. maddede yapılan değişikliklerle koparılmış oluyor. Yeni düzenlemeye göre "siyasal partiler, yasaklanan suçların "işlendiği" bir odak haline geldiğinin Anayasa Mahkemesi'nce tespit edilmesi halinde" kapatılacaklar. (Md. 69)

Siyasal partilerin kapatılma nedenleri ve kapatılmanın sonuçlarıyla ilgili bir yumuşama gözlenmekle beraber, yeni düzenlemenin ne tür yenilikler getirdiği ancak uygulama içinde sınanabilecek.

TBMM'ni ilgilendiren diğer değişikliklerle, milletvekili sayısı 550'ye çıkarılmakta (Md. 75) milletvekillerinin istifaları kolaylaştırılmakta, partisinden ayrılan milletvekilinin bir başka partiye üye olabilmesi için "hülle partisi" kurmasını zorunlu kılan güllünc engeller kaldırılmakta (Md. 84), TBMM'nin her yıl eylül ayının ilk günü olan toplanma tarihi ekimin ilk gününe ertelenmekte (Md. 93), yerel yönetim seçimleri ile milletvekili ara ve genel seçimlerinin iki yıllık bir dönem içine düşmeleri durumunda birlikte yapılabilmelerine olanak sağlanmaktadır. (Md. 127)

Anayasa değişikliklerinin en önemli yönleri, tüzel kişilere, kamu kurumu niteliğindeki meslek kuru-

luşlarına 1982 Anayasası ile konulmuş bulunan akıldışı yasaklardan bazılarının kaldırılmış olmasıdır.

33. maddede yapılan değişimle, derneklerin, sendikaların, kamu kurumu, niteliğindeki meslek kuruluşlarıyla, vakıflarla ortak hareket edemeyeceklerine, siyasal amaç güdeme-yeceklerine, siyasal çalışma yapamayacaklarına, destek alıp veremeyeceklerine ilişkin yasaklar kaldırılmıştır.

Sendikalara da benzer tür yasaklar koyan 52. maddenin yürürlükten kaldırılması, 135. maddeyle kamu kurumu niteliğindeki meslek kuruluşları üzerindeki aynı tür yasakların kaldırılması karşısında, toplumun soluk aldığı, ses verdiği siyasal partiler ile her türlü örgütlerin iletişimi pekiştirilebilir, güçbirliği gerçekleştirilecek, ortak eylemler sergilenebilecektir. Bunlar, demokratikleşme yönünde azimsanmayacak gelişmelerdir.

53. maddeye eklenen fıkra ve kamu personeli ve memur sendikalarının hukuksal temeli oluşturulmuştur. Ancak, beklenildiği gibi, "grevli toplu sözleşmeli kamu personeli sendikaları"na ulaşamamıştır.

Özet olarak sunduğumuz Anayasa değişikliklerinin yaşama geçirilebilmesi, bir çok yasanın da, aynı doğrultuda değiştirilmesini gerektirmektedir. Örneğin, Dernekler, Sendikalar, Toplantı ve Gösteri Yürüyüşleri, TMMOB gibi Kamu Kurumu niteliğindeki meslek kuruluşlarının özel yasaları, süre yitirilmeden Anayasa'ya uyarlanmalıdır.

Sonuç olarak, değerlendirmelerimizi şöyle vurgulayabiliriz. 1982 Anayasası'nın yasakçı, tutucu, engelleyici kimliği eskisi gibi sürmektedir. Getirilen değişikliklerini bir bölümü, özellikle tüzel kişilerle ilgili olanları, demokratikleşme beklentilerini tümüyle karşılamasa bile, bazı yararlar sağlamıştır. Anayasa tartışmaları önümüzdeki günlerde de sürecektir, Anayasa değişikliği gündemden düşmeyecektir.

# Düşük rating

Dilek TUNALI

"İzlemek basit de olsa düşünün insanın keşfettiklerine sorumluluk yükler... Evet, izliyoruz; sürekli izleyen bir toplum haline geldik. Ancak izlediklerimiz sonucunda neler keşfediyoruz ve bize ne tür sorumluluklar yüklüyor? Neyi izliyoruz? Nasıl izliyoruz? izledikçe susuyor, izledikçe konuşmuyor ve izledikçe tekdüzeleşip yapay duyarlılıklara, kodlanmış sözcüklere sığınıp sahteliğin sığ sularında çırpınıp duruyoruz..

Artık iletişimin, iletişimsizlikle eş zamanlı bir ilerleme gösterdiği **Global Village**'in en yabancı hatta en ilkel bireyleri haline geldiğimizi söylemek sanırım yalan olmaz.. Üstelik bizler toplum olarak iletişim çağının kundağını yeni açmış sayılırız.. Arada bir izlediğimiz bir film, keşfettiklerimize sorumluluk yüklemiyor değil.. Eğer bu film yaratıcısının çağına karşı olan sorumluluğuyla yüklüyse, gözlemlerini ve izlenimlerini yaşadığımız bu belirsizlikler içindeki zaman diliminden alıp, estetik değerler aracılığıyla yine bu zaman dilimine hediye ediyorsa, bir yerlerde gizli kalmış duyarlılığın kırıntıları hemen birleşiyor ister istemez...

Olive Stone'un geçtiğimiz yıl vizyonda olan bir filminden **"Born To Be Killed"**-Katil Doğanlar'dan söz etmek istiyorum.

56 kişiyi öldüren ve her cinayetlerinde birbirlerine olan aşklarını kanıtlayan Mickey ve Malhory Knox çiftinden Mickey, filmin bir yerinde, canlı televizyon yayını sırasında, kendisiyle röportaj yapan, ABD'nin en yüksek ratingine sahip olan yapımcının **"Peki, öldürdüğünüz insanların çocukları, bakmakla yükümlü oldukları aileleri ve bir yaşamları var, tüm bunları hiç düşünmeden onları nasıl katledebiliyorsunuz?"** sorusuna karşılık olarak şu yanıtı veriyordu: **"Aslında dünya yüzünde hepimiz birer katiliz, yaşayan tüm canlılar birer katil. Görmüyor musunuz, hayvanlar birbirlerini öldürerek bir yaşam savaşı veriyorlar. Biz yıllardan beri dünyayı yiyiyoruz, onu sürekli eksiltiyoruz ve bu cinayetin adına teknoloji diyoruz. Dünyanın en masum insanı bile birer katil. Sen bir katilsin, polis şefi Jack ve hapishane müdür-**

**rü hepsi birer katil.. Öldürdüğüm insanlar zaten ölmeyi hak ediyor-du..."**

**Ve Oliver Stone, tüm film içinde söylemek istediğini işte bu noktada kahramanına söylüyor.**

Varoluşları öldürmek üzerine kurulu olan bu iki insan, izleyicinin gözünde en masum insan kimliklerine bürünüyor. Ve filmin başından itibaren gerek çarpıcı flash-back'lerle gerekse bir video-clip serüveni içinde yaşamı kana bulayan iki katille sürüklenip gidiyorsunuz..

Şimdiye kadar, gerek sinema, gerekse televizyonda kullanılmış hemen hemen tüm görsel efektler, medya çılgınlıkları, kamerayla elde edilen çekim varyasyonları, bu iki katil kahramanın yaşamlarındaki iç ve dış devinimleri, değişimleri, tutkuları, aşkları, yıkımları ve zaferleri oldukça yoğun imgelerle birlikte izleyiciye sunuyor.

Sürekli yamuk kadraj, iki insanın özelinde bütünleşen sistemin çarpıklığını sunarken; renkli görüntülerin, siyah-beyaz görüntülerle ritmik bir şekilde yer değiştirmesi; kabusların, vahşi hayvanların, cinayet işleyen insanla hayvan arasındaki çizgi film kahramanlarının, tüm dünyaya mal olmuş medyatik ürünlerin, Japon ejderhalarının, çingiraklı yılanların ve Amerika'nın o sahtenin de ötesinde diyebileceğimiz simülatif toplumsal yaşamının bu iki katil kahramana bir video-clip geçeceğindeki serüveninin zeminini oluşturuyor..

Aşkın vazgeçilmez özü olan acıyı film boyunca hissediyorsunuz. Bu acı, Mickey ve Malhory'nin içdünyalarında son derece kişisel olarak biriktirdikleri acılar şeklinde algılanmıyor.. Bu, bir toplumun acısı, bitmek bilmeyen sancısı olarak yönetmen tarafından oldukça ustalıkla hissettiriliyor. Bu acı var, fakat hissedilmiyor, ne kahramanlar, ne de kendini, sistemin çarkına kaptırmış insanlar hissedebiliyor bunu. Ne verilirse alan bir toplum; burada ister istemez aklımıza **Jean Baudrillard** geliyor, şişkölaşmış bir toplum bu. Sürekli yiyiyor fakat boşaltamıyor, hazmedemiyor. Medya, marka, po-

litik sistem, toplumsal yaşam, sayısız TV kanalıyla kendinden geçmiş bir toplum, iletişimin tüm kuramlarının çanına ot tıkayan kendinden geçmiş bir iletişim ağı bu.

Sonuçta, soyut anlamda hayatla ilişkisini kesmiş olan bir topluma medya aracılığıyla tüm çarpıklıkları çarpıcı bir şekilde vermeye çalışan medya yıldızlarının rating savaşı filmin başından sonuna kadar rating alıyor.

Kalıplaşmış sorunları, kalıplaşmış TV yıldızı tavrıyla "bir toplumsal yaraya parmak basmak" amacını güderek "Amerika'nın Manyaklarını" naklen ekrana getiren, sistemin uzaktan kumandası olmuş bir medyatik katil olan program yapımcısı, bize ister istemez artık kanıksadığımız cinayetleri, kazaları, yüzüzlükleri ekrana getiren, yüzü olmayan sunucu ve programcılarını hatırlatıyor.

Etkili konuşması, şablon cümleleri ve sürekli zapping yapan bir toplumu kendi kanalında tutması onun tek amacı. Bu doymak bilmeyen ekran, yeni manyaklar bekliyor çünkü.. Çünkü ABD bu yoketme mekanizması üzerinde yükseliyor. Ve bu toplumun ürünleri yine medya aracılığıyla popüller birer kimlik haline geliyorlar. ABD'li gençler onlar gibi olmak istiyor. **Çünkü değerlerin tükendiği ya da yanlış değerler üzerinde yükselen bir toplum kendine yeni bir Tanrı arıyor.** Ve bu bağlamda Mickey ile Malhory ilahlaşıyor.

Manken sunucular, türkücü yönetmenler, 100 kelime etrafında dönenip duran DJ'ler, sponsorların imzaladığı günlük hayat sigortaları, ışıklar, renkler, dekorlar, çılgınlıklar... Yaratıcılık adına taklit, çokseslilik adına sessizlik.. **Rating, rating ve rating..** Rating yanlışları seviriyor, rating abuk muhabetlere bayılıyor, rating kamera şakalarına gülmekten yerlere yatıyor.. Rating; okumayı, doğru haberi, yorumu, düşünceyi, beyni, insan haklarını, şiiri, sanatı sevmiyor.. Herkes ilahlaşıyor.. Oysa ben rating'i düşük insanları seviyorum...

**İzledikleriniz ve keşfettikleriniz sizin olsun, ama sorumluluklarınızı paylaşalım..**

Gelecek satırlarda buluşmak üzere hoşçakalın...

# WILO Pompa Sistemlerinde Gerçekleşen Enerji Tasarrufu ve Doğaya Sahip Çıkma Bilinci

**M. Bülent VURAL**  
Makina Mühendisi

Pompa kullanımında gerçekleştirilebilecek enerji tasarrufu ve bunun gerek çevre, gerekse ekonomi olarak hangi boyutlarda önem taşıdığını belirleyebilmek için, 1991 yılında Almanya'da yapılan ve sadece "Binaların ısıtma sistemlerinde kullanılan sirkülasyon pompaları" ile ilgili araştırmanın bazı çarpıcı sonuçları şunlar olmuştur:

- 1kw saat elektrik üretilebilmesi için petrol bazlı yakıt kullanılan bir termik santral atmosfere 0.56 kg CO<sub>2</sub> aktarmaktadır

- Müstakil konutlarda kullanılan elektrik enerjisinin %10 ile %15 kadarı, apartman tarzı binalarda ise kullanılan elektriğin %5 ile %8 kadarı ısıtma sistemindeki pompalarca sarfedilmektedir.

- Isıtma, kullanma ve boyler sirkülasyon pompalarının senelik kullanım süresi ortalaması 5300 saat kadardır.

- Sirkülasyon pompalarının seçim hesabının tarzi ve öngörülen emniyet katsayıları dolayısıyla pompalar kullanım ömürlerinin aslında sadece %2 ile %5 arasındaki bir süre tam kapasite çalışmak mecburiyetindedir.

- Sadece Almanya'da halihazırda işletimde olan sirkülasyon pompalarından sa-

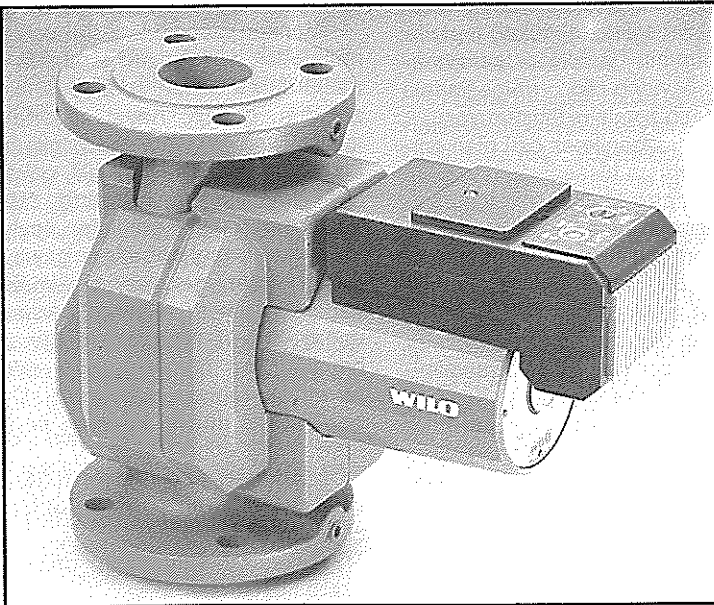
bit devirli olanların değişken debili hale getirilmesiyle gerçekleşecek elektrik tasarrufu, yaklaşık 2.5 Milyar KW saat / yıl dir. Bu da atmosfere yılda 1.5 Milyon ton daha az CO<sub>2</sub> atılması demektir.

- Bu gerçeklerden hareketle Almanya'da 22 Mart 1994 tarihinde çıkartılan bir kanunla 1.1.1996 tarihinden geçerli olmak üzere gerek rotasyon, gerek yeni projelerde sabit devirli veya devir hızı kademeli olarak ayarlanabilen sirkülasyon pompalarının kullanımı yasaklanmış ve debisini tesisat şartlarına göre kendisi otomatik olarak ayarlayan pompa sistemlerinin kullanılmasını zorunlu hale getirilmiştir.

İşte gelişmiş ülkeler daha çok enerji tasarrufu gerçekleştirebilmek ve dolayısıyla doğayı daha az kirletebilmek için bu denli detaylı araştırmalar yapmakta ve bu araştırmaların sonuçlarına göre, vakit kaybetmeden gerekli önlemleri almaktadır.

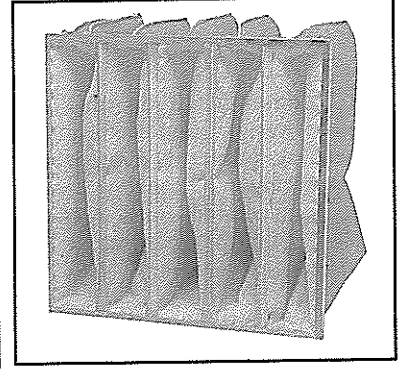
Ülkemizde de yükselen bir trend içinde olan, tasarruf ve doğayı koruma bilinci, modern pompa sistemlerinin kullanımını gittikçe yaygınlaştırmaktadır.

Wilo'nun, devir hızını işletme şartlarına göre otomatik olarak ayarlayan sirkülasyon, santrifüj ve hidrofor pompaları, işletimde önemli ölçülerde elektrik tasarrufu gerçekleştirilerek, kullanım ekonomisinin yanısıra doğamızda daha az kirlenmesini yardımcı olmaktadır.



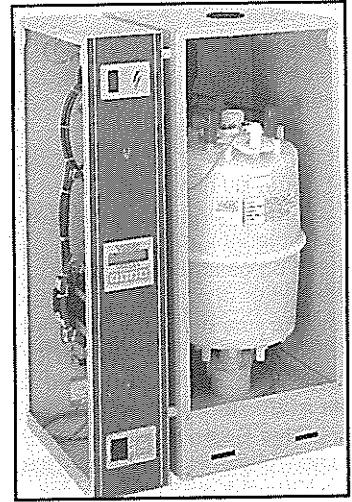
Elektronik Sirkülasyon Pompası

## GENERAL FILTER



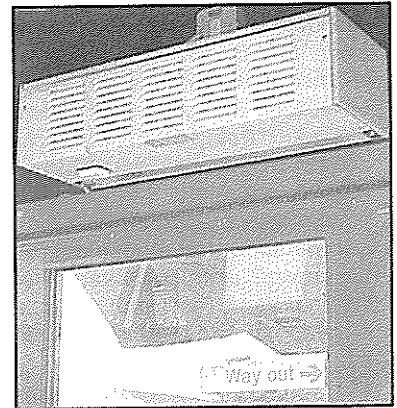
SENTETİK, POLİÜRETAN,  
TORBA, KARBON, HEPA  
HAVA FİLTRELERİ

## VAPAC



BUHARLI NEMLENDİRİCİ

## TERMOSCREEN



HAVA PERDESİ

## IMCO

Endüstriyel Malzeme Taahhüt ve Ltd. Şti.

Ege Ticaret Merkezi 1203/7 Sok. No: 2-M

Yenişehir / İZMİR

Tel: 457 45 41 - 449 48 09

**Dünyaya kazık çakan firma**

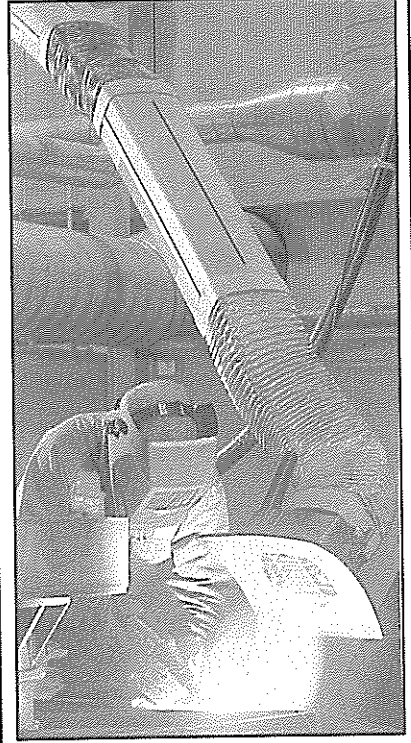
**MENSOY**

İnşaat Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

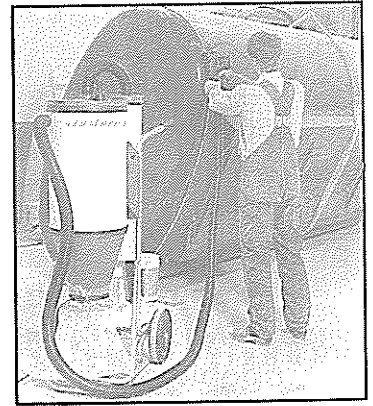


Cumhuriyet Bul. Sevil İş Merkezi 2 Blok No: 302 Kat: 3 35220 Alsancak/İZMİR  
Tel: (232) 3767735 (PBX) Fax: (232) 3768068

**Nederman®**



- \* KAYNAK GAZI, SOLVENT BUHARI, KİMYASAL GAZLAR, ENDÜSTRİYEL TOZLAR İÇİN;
  - EMİCİ ROBOT KOLLAR
  - KARTUŞLU, MEKANİK VE ELEKTROSTATİK FİLTRELER
- \* OTO EGZÖZ DEF SİSTEMLERİ
- \* HORTUM VE KABLO MAKARALARI



**IMCO**

Endüstriyel Malzeme Taahhüt ve Ltd. Şti.  
Ege Ticaret Merkezi 1203/7 Sok. No: 2-M  
Yenişehir / İZMİR  
Tel: 457 46 41 - 449 48 09

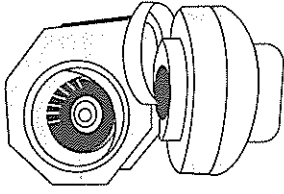
**Makina Mühendisleri Odası  
İzmir Şubesi Üyelerine**

**%20 Özel indirimle her türlü Mobilya  
ve Hazır Mutfak işleri garantili  
olarak yapılır.**

Görüşme için: **İbrahim UYGUNCA**

4026 Sok. No: 25/A KARABAĞLAR / İZMİR  
Tel: 253 81 27

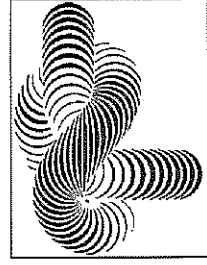




# ÖSTBERG

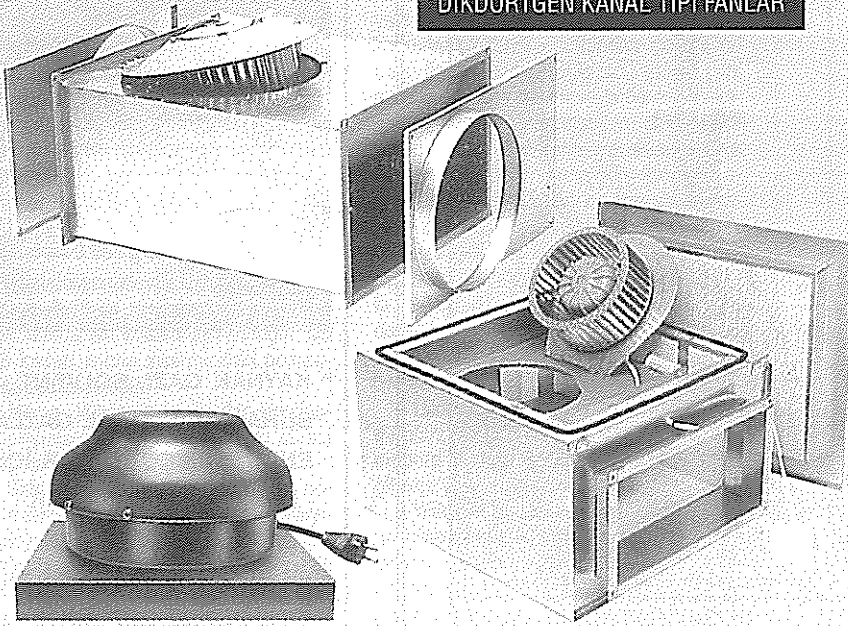
FANS FOR PROFESSIONALS

DUTCH ENVIRONMENT CORPORATION

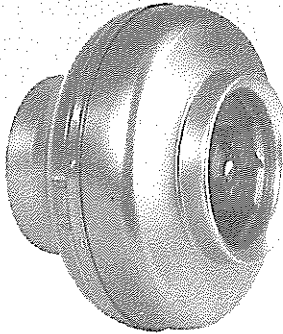


DEC

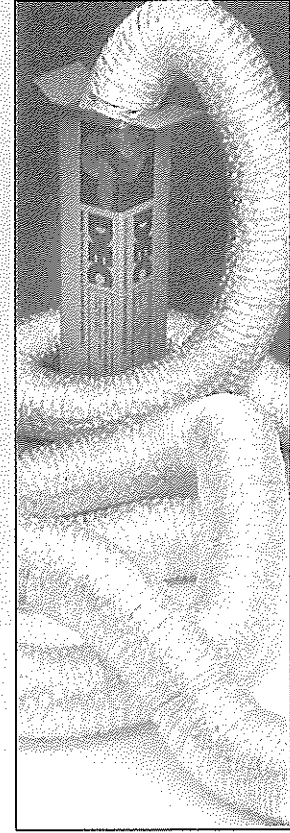
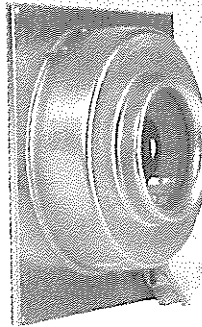
## DİKDÖRTGEN KANAL TİPİ FANLAR



## ÇATI TİPİ FANLAR



## YUVARLAK KANAL TİPİ FANLAR



## FLEXİBLE KANALLAR

- ▶ İzoleli/İzolesiz Al.
- ▶ PVC

## KANAL AKSESUARLARI

- ▶ Flanşlı kanal sistemi
- ▶ Branda-körük bağlantıları
- ▶ AL-PVC bantlar
- ▶ Klape kolları
- ▶ Kontrol kapakları

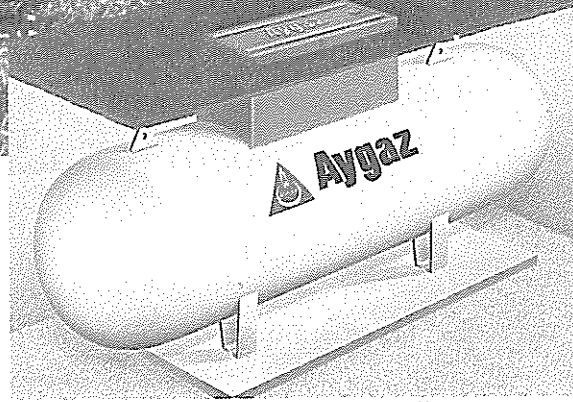
TÜRKİYE TEMSİLCİSİ:

**IMCO**  
ENDÜSTRİYEL MALZEME &  
TAAHHÜT SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ.

EGE TİCARET MERKEZİ 1203/7 SOKAK NO.2/M 35110 YENİŞEHİR- İZMİR  
TEL. (232) 457 46 41 - 449 48 09 • FAX. (232) 459 14 18



# EVİNİZ İÇİN İDEAL YAKIT SİSTEMİ: AYGAZ MERKEZİ ENERJİ



Şimdi Aygaz, eviniz için ideal bir yakıt sistemi sunuyor: Aygaz Merkezi Enerji . LPG (Sıvılaştırılmış Petrol Gazı) dolu Aygaz Merkezi Enerji tankı,

evinizin bahçesinde yeraltına veya üstüne monte ediliyor. Evinizde, ısınma, pişirme ve sıcak su ihtiyaçlarının tümüne cevap veriyor.

Aygaz Merkezi Enerji sistemi ekonomik, konforlu, güvenli. İşletimi, bakımı kolay. Çevreye zarar vermi-

yor. Üstelik kesintisiz LPG ikmal ve LPG tankları Aygaz garantisinde. İdeal yakıt sistemi Aygaz Merkezi Enerji ile hem eviniz hem doğa kazanacak.



# Aygaz

