

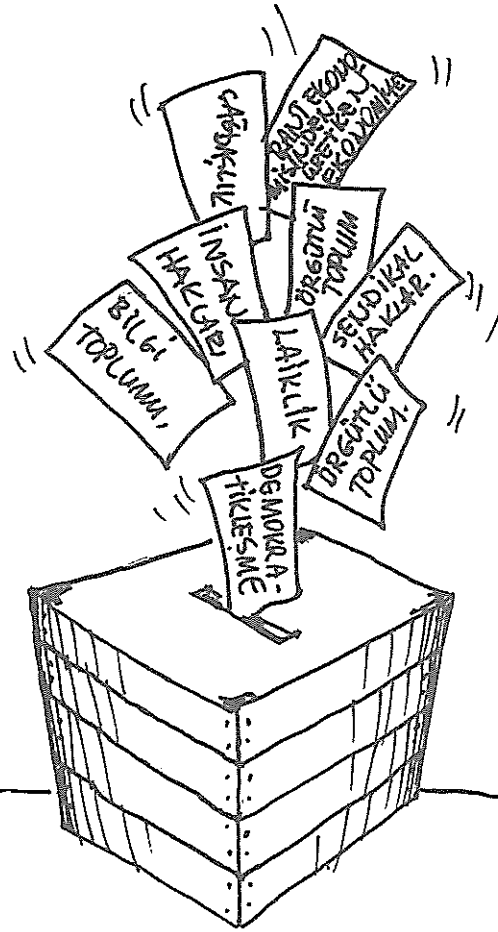


YIL: 9 SAYI: 79 ARALIK 1995

# bülten

TMMOB MAKINA MÜHENDİSLERİ ODASI İZMİR ŞUBESİ AYLIK YAYIN ORGANI

**ÇAĞDAŞ,  
LAİK,  
DEMOKRATİK  
BİR  
TÜRKİYE  
İÇİN**



❑ ODAMIZIN  
41. YAŞINI GELENEKSEL  
YEMEĞİMİZLE  
KUTLUYORUZ.  
15 ARALIK 1995 CUMA

❑ ŞUBEMİZ TRAFİK  
GÜVENLİĞİ VAKFI KURULUŞ  
BAŞVURUSUNU YAPTI

❑ KALİTE DANIŞMA  
MERKEZİMİZDEN  
KOS'LAR İÇİN KAMPANYA

❑ İZMİR'DE YAŞANAN SEL  
FELAKETİ ÜZERİNE BİR  
DEĞERLENDİRME

❑ DEMOKRATİK,  
ÇAĞDAŞ, LAİK ADAY  
ADAYLARINA AÇIK DESTEK

❑ MANİSA İL TEMSİLCİLİĞİ  
VE ALIĞA İLÇE  
TEMSİLCİLİĞİ YENİ YIL  
KOKTEYLLERİNE  
ÜYELERİMİZ DAVETLİDİR

❑ KALORİFER KAZAN  
KONTROLLARI BAŞARIYLA  
DEVAM EDİYOR

❑ 1996-1998 ŞUBE  
ÇALIŞMA PROGRAMI  
OLUŞTURMA GRUPLARI  
ÇALIŞMALARINA BAŞLADI

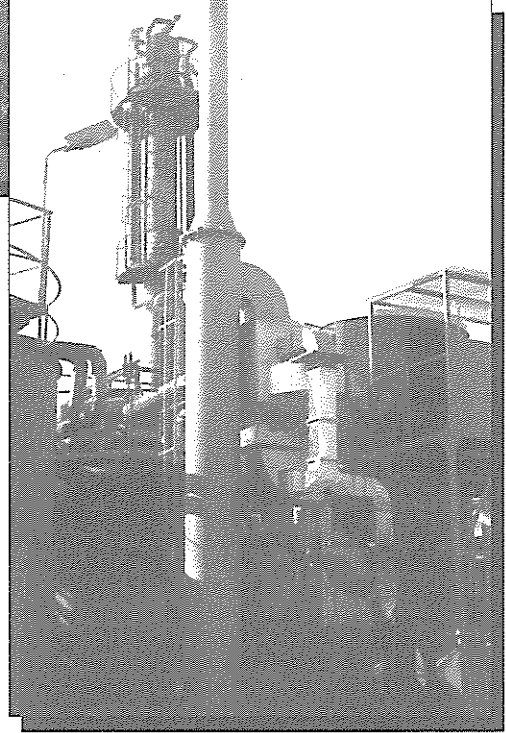
❑ ODAMIZ, KONGRE,  
SEMPOZYUM VE DİĞER  
ETKİNLİKLERİYLE  
ÜLKE GÜNDEMİNDE

# YEŞİL BİR ÇEVRE İÇİN

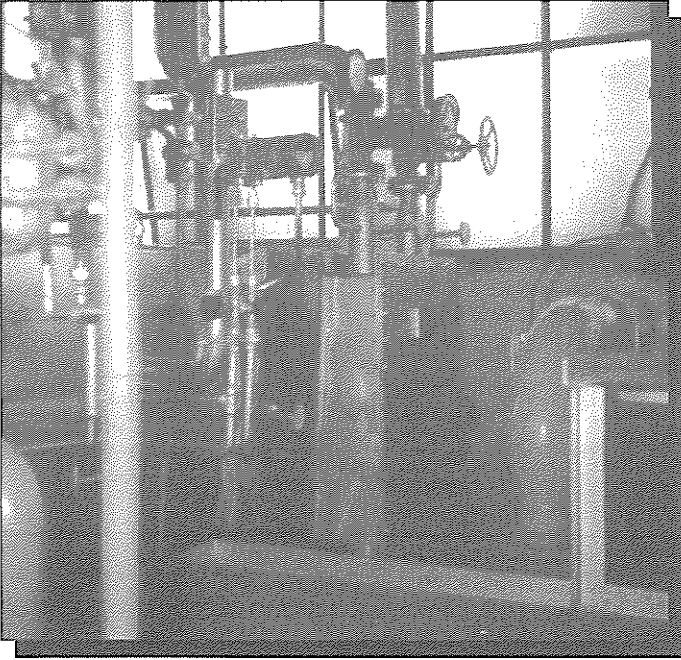


**Sıcak  
Hava  
Üreticileri**

İacasız 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**

ASİL 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

## bülten

ARALIK 1995

Yıl: 9 Sayı: 79

MMO İzmir Şubesi Adına Sahibi  
Fasih KUTLUAY

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü  
Kazım UMDULAR

Yayına Hazırlayan  
Asuman KAYIRICI

Bülten Yayın Komisyonu:

Oğuz INCEOĞLU  
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.

Kapak  
Tufan ARKAYIN

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

### 1996 YILI REKLAM BEDELLERİ

Arka Kapak 20.000.000.-TL.  
İç Kapaklar 14.000.000.-TL.

#### İç Sayfalar

Tam Sayfa 10.000.000.-TL.  
1/2 Sayfa 7.000.000.- TL.  
1/4 Sayfa 3.000.000.- TL.

Fiyatlara KDV eklenir

## bülten'den

### ÇAĞDAŞ, LAİK, DEMOKRATİK BİR TÜRKİYE İÇİN

24 Aralık 1995 tarihinde gerçekleştirilecek Milletvekili Erken Genel Seçimleri ülkemiz geleceğinde tarihsel bir öneme sahiptir.

Ülkemiz bugün pekçok sorunla karşı karşıyadır. Demokratikleşme, insan hakları, sürekli ve kalıcı barış, kamu çalışanlarının sendikal hakları, rant ekonomisinden üretim ekonomisine geçiş, eğitim, sağlık, trafik, planlı ve sağlıklı kentleşme gibi pekçok sorun yıllardır çözüm beklemektedir.

1991 yılından bugüne koalisyon hükümetleri, bu sorunların çözümlenmesinde ve ülkemize gerçek anlamda çağdaş, demokratik, laik bir sosyal hukuk devleti niteliği kazandırılmasında beklenen adımları atamamıştır. Parlamento, çoğu zaman bu sorunların çözümünde tıkanıklık sergilemiştir.

Oysa 20 Ekim 1991 milletvekili seçimleri, ülkemizin 12 Eylül koşullarında oluşan siyasi ortamdan çıkış ve toplumsal umut'un yeşermesini sağlamıştı. Ne yazık ki bu olumlu tabloyla gelen fırsat parlamento tarafından 4 yıllık sürede iyi değerlendirilmemiş, bu durum kökten dinci, ırkçı-milliyetçi akımların gelişmesine yol açmıştır. Ülkemizin içinde bulunduğu bu olumsuz koşulların yarattığı siyasi ortamdan uzaklaşması anlamında 24 Aralık seçimleri tarihsel öneme sahiptir.

Bu noktada çağdaş, laik, demokratik bir Türkiye özlemi taşıyan her kesimin, bu tarihsel önemin bilinciyle hareket etmesi gerekmektedir. Demokrasinin vazgeçilmez bir kurumsal yapısı olarak gördüğümüz parlamentonun oluşumunda bu toplumsal görev yerine getirilmelidir. Bunun yanısıra parlamentonun işleyişinin önceki dönemlerde olduğu gibi tıkanmaması için çağdaş gelişmiş ülkelerde örneği görüldüğü gibi örgütlü toplum yaratılmalıdır. Yerel, bölgesel ve ülkemiz geneline ilişkin sorunların çözümü, demokratik örgütlü toplumun yapı taşları olan sivil inisiyatifler ve sivil toplum örgütlerinin artırılarak karar süreçlerine katılımın sağlanmasından geçmektedir. Yine bu noktada görev hepimizindir.

### 41. YILA GİRERKEN

Odamız 18 Aralık 1995'de 41 yaşına basıyor. Ülkemizde kurumsallaşmanın tartışılabilir olduğu bir ortamda Odamızın bu genç yaşına rağmen kurumsallaşma yolunda aldığı yol azımsanamaz. Bu süreçte Şubemizin özellikle son iki yılda ortaya koyduğu projeler;

Kalite, Danışma Merkezinin, ulusal ve uluslararası kongre ve sempozyumlarının, mesleki denetim hizmetlerinin, sürekli eğitim, süreli ve süresiz yayınlarının niteliği ve niceliği Odamızın kurumsallaşma sürecine çok önemli katkılar sağlamıştır.

Şubemiz ülkemizin sanayileşme sürecine yönelik somut çalışmalarını bu izlekte sürdürürken bu sürecin "olmazsa olmaz" koşulu olan "demokratikleşme" talebini de sürekli gündemde tutmaktadır. Gümrük Birliği eşliğinde olduğumuz bu günlerde, kurumsallaşmayı ve kurumsal işleyişi dışlayan örgüt içi ve dışı olumsuzluklara rağmen Şubemiz, çağdaş, gelişmiş ülkelerin normlarına uygun kurumsal yapısını oluşturma yolunda ortalamaların çok üstünde bir noktadadır.

Şubemizi örnek alınması gereken bu başarılı noktaya taşıyan, çalışmalarımıza aktif katkı ve katılımında bulunan tüm üyelerimize teşekkür ediyoruz.

Yönetim Kurulu

15 Aralık'ta Geleneksel Oda Yemeğinde birlikte olalım

# Odamız 41 yaşında

Makina Mühendisleri Odası kuruluşunun 41. yılını kutluyor.

Şubemiz her yıl olduğu gibi bu yıl da bu güzel ve anlamlı günü üyelerini biraraya getirecek bir yemekle kutlayacak.

15 Aralık 1995 Cuma akşamı Balçova Termal Otel'de yapılacak Geleneksel Oda Yemeğinde meslekte 25., 40. ve 50. yılını dolduran üyelerimizi kutlayarak onur plaketteri verilecektir.

Gece, tangodan valse, oyun hava-

larından fasıla sevdiğiniz melodileri bulacağınız zengin bir canlı müzik programı da hazırlandı.

Bu geceyi paylaşmak üzere tüm üyelerimizi davet ediyoruz

Kayıtlarımızdan edinilen 25., 40. ve 50. yılını dolduran üyeler listemizde görülecek eksiklikler için Şubemizden Deniz GÜRBÜZ'ü arayarak bilgi vermenizi rica ederiz. Tel: 4635554

## Oda Yemeğinde Buluşalım

**Tarih** : 15 Aralık 1995 Cuma

**Saat** : 20.00 - 24.00

**Yer** : Termal Otel Tesisleri Balçova - İZMİR

**Not** : Davetiye bedeli 650.000 TL/Kişi'dir.

*Davetiyeler Şubemizden veya*

*İşyeri Temsilciliklerimizden edinilebilir.*

*Programda tangodan valse, pop'dan oyun havalarına bol müzik ve eğlence bulacaksınız*

### Meslekte 65. Yılıni Dolduran Üyemiz

Mehmet TALU

### Meslekte 50 Yılıni Dolduran Üyelerimiz

55 Melih GÜRSOY  
151 Halil AKDEMİR

### Meslekte 40 Yılıni Dolduran Üyelerimiz

1118 Sedat İSLİMYE  
1153 Burhan AKYILDIZ  
1904 Özcan EREKUL

### Meslekte 25 Yılıni Dolduran Üyelerimiz

4355 Ali Rabi ÜLKÜ  
4364 Temel COŞKUN  
4385 Güngör KES  
4424 M. Ergenekon KURT  
4441 Naci TÜRKMEÑOĞLU  
4442 Saim ŞAHİN  
4449 Osman Ufuk İNCEOĞLU  
4459 Cihat YEDİÇOCUKLU  
4461 Hasan HIZLI  
4462 H. Seyfi BARIŞ  
4464 Osman İNCE  
4472 Nalan ÜLGEN  
4473 Ali Çetin GÜRSES  
4478 A. Metin TARHAN  
4479 C. L. Ergin İSKİT  
4482 Baki ERİNÇKAN  
4558 Necla ERTUĞRUL  
4584 Erol BIÇAKÇI  
4593 M. Ali BOZDOĞAN  
4640 Enver ÜNAL  
4716 Coşkun DİLME  
4728 Yıldırım ÖZATALAR  
4788 Yakan KÜÇÜK  
4818 Marek PENZO  
4865 A. Dinçer HOCAOĞLU  
4919 Yılmaz MERTER  
4924 Nedret ERTUĞRUL  
5033 Yıldırım TOKAT  
5090 Ali PERVA  
5184 M. Zeki BELKAYA  
5246 M. Alev ADSIZ  
5274 Nuri KAYANSAYAN  
5479 Fehmi MEZGİT  
6610 Tevfik AKSOY  
6857 A. Rıza YAZICILAR  
7144 Kemal Naci TARHAN  
7351 Hikmet BİLYAY  
10157 Dündar H. HISİM  
11243 Tufan SELÇUK  
13581 Süleyman AKBIYIKOĞLU  
14396 A. Naci OTMANBÖLÜK  
19155 Hasan EKEROL  
35616 Ali Rıza ŞENSOY

## ÜYELERİMİZE ÖNEMLE DUYURULUR

Üyelerimizin ödentilerinin zamanında ödenmesi, Odamızın daha etkin ve güçlü olmasının ön koşullarından biridir. Şube Yönetim Kurulumuz dönem boyunca, üyelerimizin ödentilerini isteyerek ödemelerini bir zorunluluktan öte, gönüllülük temelinde düşünülmesini arzulamış ve çalışmalarını bu yönde sürdürmüştür.

Ancak daha önceki Bültenimizde ve özel yazılarımızda sizlere hatırlattığımız gibi Oda tüzüğünde yer alan madde uyarınca "Üyelerimiz ödemediği yılın ödentisini, içinde bulunduğu yılın ödentisi miktarı üzerinden cezalı ödemek durumundadır."

1995 yılının sonlarına yaklaştığımız bu günlerde, üyelerimizin böylesi bir durumla karşılaşmaması için, Aralık ayının son günlerini beklemeden, ödentilerinizi ödeme konusunda duyarlı olmaya çağırıyoruz.

Ayrıca Temmuz 1995 tarihli Bültenimizde duyurduğumuz gibi, geçmiş yıllara ait üye ödentilerini ödemeyen üyelerimize yönelik yasal işlemler 15 Temmuz 1995 tarihinden itibaren kademeli olarak başlatılmış ve icra takip aşamasına gelmiştir.

Geçmiş yıllara ait üye ödentisi borcu olan üyelerimizi bu konuda üzücü olaylarla karşılaşmaması için bir kez daha uyarıyor, duyarlı olmaya çağırıyoruz.

Saygılarımızla...

Makina Mühendisleri Odası  
İzmir Şubesi Yönetim Kurulu

**Kalite Danışma Merkezi etkinlikleri sürüyor...**

# 21. yüzyılda bilgi tabanlı organizasyonlar

**Future's Technologies dergisinin editörü Melih ARAT, 23 Kasım 1995 tarihinde Şube Lokali'nde bilgi tabanlı organizasyonlar üzerine bir seminer verdi.**

Çağı yakalamak bilgi üretmekle ve bilgiye sahip olmakla koşut. 23 Kasım'da Şube Lokali'ndeki seminerde Melih ARAT'ı dinleyenler bilgi üzerine verimli bir beyin jimnastiği yapma olanağı buldular.

Melih ARAT seminerinde insandan kurum ve firmalara uzanan bir köprü kurarak bu köprü'nün her aşamasında sorduğu sorulara dinleyicilerle birlikte yanıt aradı. ARAT, insanların içinde buldukları koşullara göre biçimlediklerini bu koşulları değiştirmek için çeşitli gözlemler yapmalarını ve çaba göstermeleri gerektiğini, bunun da her zaman başarısız olmadığını anlattı.

"Varsayımları sorgulama soruları" olarak Melih ARAT'ın sıraladığı sorular şunlar;

- Son zamanlarda ben ne öğrendim?



*Melih ARAT'ın seminerine üyelerimiz ilgi gösterdiler.*

- Son altı ay içinde ne hakkında bir düşüncemi değiştirdim?
- Varsayımlarımın inanılmaz ölçüde yanlış olduğunu en son ne zaman farkettim?
- Bu yıl düşünüş tarzımda getirdiğim değişiklik ve yenilik nedir?
- Varsayımlarımı nasıl değerlendiriyorum vb.

Melih ARAT, bilimsel doğruların bile gelecekte yanlış ya da eksik olduğunun ortaya çıkabileceğini bu anlamda mutlak doğru olmadığını, bunların bugünkü koşullarda doğru olduğu kabul edilen varsayımlar olduğunu savundu.

Öğrenen organizasyonlar ya da öğrenen takımların her zaman daha güçlü olduğunu vurgulayan ARAT, öğrenen bir takımın kurulması için tüm takım bireyleri arasında tam eşitlik, tartışma yerine diyalog ve karşısındakinden öğrenmeye açık olmanın gerekli olduğunu söyledi.

ARAT bugün piyasa koşullarında en büyük rekabet üstünlüğünün "bilgi" olduğunu savundu.

## Kalite Güvence Sistemleri ve Firma Deneyimleri Paneli

Şube Kalite Danışma Merkezimiz toplam kalite çalışması yapan ve belge alan firmaların yetkililerinin katıldığı ve kendi deneyimlerini anlatarak tartıştıkları bir panel düzenledi.

15 Kasım 1995 günü Kaya Prestige Otel'i'nde yapılan panelde Pınar Sül'ten Galip ALBAYRAK, İDÇ'den Akif HAMAMCIOĞLU, Raks'tan Halil TAMAY ve Olgun Çelik'ten Ferhan ŞİRVAN katıldılar. Yaklaşık 100 üye ve ilgilinin dinlediği paneli Doç. Dr. Ali ŞEN yönetti.

## Manisa'da TSM Konseri



Türk Sanat Müziği Grubumuz Manisa İl Temsilciliği'nde ikinci kez konser verdi. Manisa'daki üyelerimiz ve yakınlarından büyük beğeni toplayan korumuz çalışmalarına periyodik olarak devam etmektedir. Koromuza ses veya saz olarak katılmak isteyen üyelerimiz Şubemizden Asuman KAYIRICI'yi arayabilirler. Tel: 4635554 PBX

## Dünyada alternatif enerjilerin kullanımı ve Türkiye'de durum

Şubemizde bilgilendirme toplantıları ve seminerler sürüyor. 16 Kasım 1995 Perşembe günü Şube Lokalizmizde bir söyleşiye katılan Yrd. Doç. Dr. Muhammed ELTEZ, Alternatif Enerji Kaynaklarının kullanımında Dünyayı ve Türkiye'yi değerlendirdi.

Çin'de ve Amerika'da konuyla ilgili incelemelerde bulunan ELTEZ, buralarda çektiği fotoğraflardan oluşan bir slayt gösterisini de izleyicilere sundu.

Tüm dünyada alternatif enerji kaynaklarına doğru bir yönelim olduğunu anlatan ELTEZ, bu yönelimlerin uzaya uzanan büyük projeleri olduğu gibi güneş ocakları ve biyogaz uygulamaları şeklindeki lokal çalışmaları da içerdiğini dile getirdi. Çin'de kırsal alanda milyonlarca ailenin yemeklerini güneş ocaklarında yaptığını anlatan ELTEZ, bu ülkede her yıl 300 bin güneş ocağının satıldığını söyledi.

E. Ü. Güneş Enerjisi Enstitüsü'nde bu ocakları geliştirme çalışmasını yaptıklarını ve üretim için çeşitli firmalarla görüşmelerin sürdüğünü anlatan Yrd. Doç. Dr. Muhammed ELTEZ, ülkemizin birçok bölgesinde bu ocakların kullanımının ekonomiye büyük katkı sağlayacağını vurguladı.

**NOT:** Bu söyleşinin ayrıntılı yazısını Ocak'96 Bülten sayımızda bulabilirsiniz.

# Şubemizden küçük ve orta ölçekli sanayide kalite güvence sistemlerinin kurulması için kampanya

Şubemiz bölgemiz sanayisinin gelişimine destek vermek üzere yeni bir uygulama başlatıyor. Bilindiği gibi gelişen teknoloji klasik fordist tarz üretim örgütlenmesini post fordist diye tanımlanan esnek üretim tarzına dönüştürmektedir. Bugün gelişmiş ülkelerde sanayinin lokomotifliğini gerekli bilgi ve teknik ile donatılmış olan küçük ve orta sanayici yapmaktadır.

Ülkemizde de küçük ve orta sanayi son yıllarda büyük sıçrama kaydetmiş olmasına karşın, hala büyük bir bilgi eksikliği ile karşı karşıyadır. Özellikle Gümrük Birliği eşliğinde olduğumuz bu günlerde Avrupa ile ticaret yapmanın her geçen gün daha da zorlaşacağını düşünürsek Küçük ve Orta Ölçekli Sanayimizin kendi Kalite Güvence Sistemlerini bir an önce kurmaları ve bu sistem içinde Gümrük Birliğinin dayattığı mevzuata uyum sağlamaları dayatmaktadır.

Şubemiz Kalite Danışma Merkezi bu doğrultuda Küçük ve Orta Sanayimize destek olacak bir kampanya açmış bulunmaktadır. Bu kampanya sürecinde;

## Danışmanlık ve Eğitim

ISO 9000 Kalite Güvence Sistemi çalışmalarını için gerekli eğitimin verilmesi, kalite el kitabının ve gerekli dökümanlarının hazırlanması ve belgelendirme aşamasına kadar tüm hizmetler yerine getirilecektir. Bu hizmetler:

— Kalite Güvence Sisteminin iş planında belirtilen adımlar ve sürelerde kurmak ve gerekli yönlendirmeleri yapmak

— Dökümanlaştırılmış faaliyetlerin sürekliliğini 3 ayda bir denetlemek ve sonuçları firma üst yönetimlerine raporlamak

— ISO 9000 Kalite Güvence Sistemi konusunda kararlaştırılan eği-

timleri firmaların proje ekiplerinin ortak katılımlarında vermek

— İç denetim mekanizmasını kurmak ve çalıştırmak

## Yapılacak Düzenlemelere Bağlı Olarak Hazırlanacak Dökümanlar

1. Malzeme Standartları
2. Ürün Standartları
3. Kalite El Kitabı: ISO 10013'te belirtilen ilkelere uygun olarak hazırlanacak.
  - 3.1. Şirket Hedefleri ve Politikası
  - 3.2 Organizasyon Şeması
  - 3.3 Bölüm Hedefleri
  - 3.4. Bölüm Görev Tanımları
  - 3.5 Organizasyon Şemasındaki Pozisyonların Görev Tanımları
  - 3.6. Kalite Planları

ISO 900X şartlarını karşılayan, şirket hedeflerine hizmet eden, Müşteri Kalite Şartlarını dikkate alan, hukuksal yükümlülükleri karşılayan yapıda bir kalite el kitabı hazırlanacaktır.

4. Prosedürler; ISO 900X 1994'te referans edilen ve firma gereksinim ve hedeflerine uygun uygulamaların yapılış biçimini tanımlar. Yapısı ve miktarı el kitabının hazırlanması aşamasında saptanacaktır.

5. Talimatlar; spesifik işlerin kurlarlarını için başarısı açısından tamamlayan dökümanlardır.

Bu çalışmaları MMO İzmir Şubesi Kalite Danışmanları Doç. Dr. Ali ŞEN ve Doç. Dr. Levent ŞENYAY yönetimindeki danışmanlık ekibi yürütecektir.

Danışmanlık faaliyeti ve eğitimleri için belirlenen ücret aylık eşit taksitler ile toplam 3.600.000 TL'dir.

Sistemin kurulması ortalama olarak firmanın yapısı ve katılımına bağlı şekilde 8 ay olarak öngörülmüş olup, bu süre zarfında tamamlandığında ek bir ücret talep edilmeyecektir.

## Bilgilendirme

Bu uygulamanın diğer bir amacı da firmaların kendi Kalite Güvence Sistemlerini kampanya içerisindeki diğer firmaların Kalite Güvence Sistemleriyle karşılaştırma yapmalarını, etkileşimli bir model çevresinde deneyimlerini paylaşmalarını sağlamaktır.

Kalite Danışma Merkezi ISO 14000 Çevre Standardı CE Marking'i Avrupa Topluluğu Direktifleri, Güvenlik Standartları ile ilgili ortaya çıkan yeni gelişmeleri düzenli olarak aktaracaktır.

## Firma Seçim Kriterleri ve Firma Seçim Takvimi

— Emek yoğun ve teknoloji yoğun

— Otomasyon düzeyi

— Çalışan sayısı

— Üretim konusu

— İhracat durumu

— Firmanın bulunduğu yer

Yukarıdaki kriterler gözönüne alınarak firmalara yapılacak ön görüşme ziyaretleri ile danışmanlık kampanyası kapsamındaki firmalar belirlenecektir. Ön görüşmeler 15 Ağustos 1995 tarihinden sonra gerçekleştirilecek olup, Danışmanlık hizmetlerine 15 Ocak 1996 tarihinden itibaren başlanacaktır.

**Başvuru için:** Kalite Danışma Merkezi Sorumlusu Turgay ŞİRVAN.

Tel: 0-232-463 55 54 (PBX)  
0-232-422 08 11

# KOSGEB ile TMMOB arasında İşbirliği Protokolü

Ülkemizin ekonomik ve sosyal kalkınmasında küçük ve orta ölçekli sanayi işletmelerinin payını arttırmak için 3624 sayılı kanunla kurulan KOSGEB ile 22 Odaya kayıtlı 250.000 mühendis ve mimarı çatısı altında toplayan TMMOB arasında 1 Kasım 1995 tarihinde işbirliği protokolü imzalandı.

Temel konusu bilgi iletişim, danışmanlık, mühendislik hizmetleri, işlendirme (istihdam) olan bu protokol ile ilgili bazı önemli noktalar şöyle sıralanabilir:

- Uygulama ilk etapta pilot olarak seçilen 5 Oda merkezi ya da şubesinde başlatılacaktır.

- Taraflar birinci yılın sonunda durum değerlendirmesi yapacak,

uygulamanın sürdürülüp sürdürülmemesine, yaygınlaştırılıp yaygınlaştırılmamasına ve yeni esaslar üzerinde karar verecektir.

- TMMOB uygulamaların etkinliğini izleyecek daha yaygın hizmet için çaba gösterecektir.

- KOSGEB'in uzman veri tabanının değişik mühendislik dallarıyla zenginleştirilmesine yönelik olarak; TMMOB kendisine bağlı birimlerin ilgilerinin çekilmesi için girişimlerde bulunacak ve başvuru formlarının dağıtılmasını sağlayacaktır. TMMOB bunun yanısıra KOSGEB'in konuya ilişkin duyurularına kendi birimlerinin yayın organlarında yer verilmesine çalışacaktır.

- KOSGEB'in başvurusu duru-

munda araştırma çalışmaları ile ilgili teklif hazırlayacak, çalışmanın yapılması için uygun koşulları sağlayacak, istenen biçim ve içeriği ile çalışmayı tamamlayıp KOSGEB'e teslim edecektir. TMMOB bunların yanısıra araştırma konuları da önerecektir.

- KOSGEB uygulamanın yapılacağı 5 birimin gereksinim duyduğu donanımı sağlayacak, ilgili personelin eğitimini pekiştirecek ve uygulamayı izleyerek gerekli danışmanlık hizmetini verecektir. Uygulama KOSGEB'in "Avrupa Birliği Bilgi ve İşbirliği Hizmetleri İçin Danışmanlık Sözleşmesi" kurallarına göre yapılacaktır.

- KOSGEB "uzman formlardan" yeteri kadar temin edecektir.

- KOSGEB yapılacak çalışmalar için yeteri kadar kaynak aktaracaktır. İzleme ve değerlendirme için gerekli iç görevlendirme ve düzenlemeler yapacaktır.

- KOSGEB, TMMOB'nin KOS işletmelerinin yoğun olduğu alanlarda tek başına veya KOSGEB'le birlikte yapacağı çalışmalarında kullanmak üzere KOSGEB Hizmet Merkezlerinin olduğu yerde ihtiyaç duyulması durumunda TMMOB'ye yer verecektir.

- İstihdama yönelik projeler öncelikli olarak ele alınacak ve uygun olanların yaşama geçirilmesi için destek olunacaktır.

- TMMOB ve KOSGEB karşılıklı olarak düzenledikleri eğitimlerden özendirici olacak şekilde birbirlerinin elemanlarına öncelik vereceklerdir.

- Yurt dışı ilişkilerinde ortak ilgi alanındaki konularda iş ve güçbirliği yapacaklardır.

- Protokol 5 yıl süre ile geçerli olup, gerekli görülen noktalarda kapsam daraltılıp genişletilebilecektir.

Şube Yönetim Kurulumuz, bu protokol çerçevesinde 21 Kasım 1995 tarihinde yaptığı toplantıda uygulamanın yapılacağı ilk 5 birimin içinde yer almayı kararlaştırmış ve 22 Kasım tarihinde Oda Yönetim Kurulu'nun onayına sunmuştur.

## KOSGEB BASIN BÜLTENİ

Ülkemiz imalat sanayi sektöründe önemli payıyla ekonominin temel unsurunu oluşturan küçük ve orta ölçekli sanayi işletmelerinin en büyük destekçisi olarak hizmet vermekte olan KOSGEB, KOS'lara destek anlamında dev bir adım daha atıyor.

KOSGEB, bilgi iletişimi, danışmanlık, teknoloji geliştirme ve istihdam konularında 22 odaya kayıtlı 250 bin Mühendis ve Mimara ulaşmak ve bu kitlenin bilgi birikimlerini ülke kalkınmasına katmak amacıyla TMMOB ile bir protokol imzalıyor.

1 Kasım 1995 Çarşamba günü saat 11.00'de KOSGEB Başkanlığı'nda gerçekleşecek olan bir törenle KOSGEB Başkanı Hilmi DEVELİ ile TMMOB Başkanı Yavuz ÖNEN tarafından imzalanacak protokolle ilgili olarak açıklamada bulunan KOSGEB Başkanı DEVELİ, protokolle KOSGEB'in KOS'lara yönelik destek hizmetlerinin daha yaygın ve güçlü olacağını belirtti.

Söz konusu protokolle KOSGEB'in TMMOB'ni; mühendislik hizmetlerinin KOS işletmelerinde yaygınlaştırılmasında, KOS işletmelerinin mühendislik alanlarına giren sorunlarının belirlenmesinde, çözümlerinin üretilmesinde, KOS işletmelerinin istihdama, üretim, ülke sanayisine katkılarının artırılmasını sağlamak amacıyla yapılacak çalışmalarda uzman kuruluş olarak tanıdığını ifade eden Başkan DEVELİ, protokolün konusunun ise;

"KOSGEB'le TMMOB, bilgi iletişim, danışmanlık, mühendislik hizmetleri, istihdamı konularında yapacakları işbirliği ile KOS işletmelerinin mühendislik hizmetlerinden en geniş şekilde yararlanmalarını sağlayacak araçların oluşturulması ve bu araçlara işlerlik kazandırılması" olduğunu kaydetti.

*Not: Bu metin, 30 Ekim 1995 tarihli KOSGEB Basın Bülteninden alınmıştır.*

# İzmir'de yaşanan bir tayfun ya da kasırga değildi 3.5 milyon nüfuslu kent su ve çamur altında kaldı



4 Kasım 1995 İzmir'in kent tarihine kara bir sayfa olarak geçti.

Hasan TOPAL

Mimarlar Odası İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Sekreteri

4 Kasım Cuma gecesi yağan yağmur ve fırtına sonucunda, 5 Kasım Cumartesi sabah saatlerinde İzmir'i sel basmıştır. Sel baskınında 60'a yakın ölü ve 10'a yakın kayıp vardır. Kentteki maddi zararın ölçüsü henüz saptanabilmiş değildir. 100 civarında yapının yıkıldığı 200 kadarının hasar gördüğü ifade edilmektedir. Sel olayı resmi verilere göre m<sup>2</sup>'ye 123.8 kg. yağış sonucu oluşmuş, kentin yetersiz altyapısının iflası sonucu, masum bir doğal olay, afete dönüşmüş, insanlar ölmüş ya da çamur içinde kaybolmuştur.

TMMOB İzmir birimlerinden, Mimarlar, İnşaat Mühendisleri, Şehir Plancıları, Makina Mühendisleri, Orman Mühendisleri Odaları'ndan uzmanların katılımı ile bir komisyon kurulmuş tespit ve değerlendirme çalışmalarına başlamıştır. Diğer Odalar da alt komisyonlar şeklinde çalışmalarını sürdürmektedir. Bu çalışmaların verilerine göre, yaşanan sel olayının bir afete dönüşmesinin nedenleri irdelendiğinde;

## Ormanların bilinçli bir şekilde yok edilmesi

İzmir'in selden etkilenen bölgelerine bakıldığında, Yamanlar sırtlarının, Narlıdere sırtlarının, Güzelbahçe sırtlarının uzak olmayan bir geçmişte bitki örtüsü olarak orman ve ağaçla kaplı olduğu bilinmektedir. Yakılarak, kesilerek ve tahrip edilerek yok edilen bu ormanlık alanlar suyun doğal dağılımını sağlayamamış ve su çıplak yamaçlarda hızlı akış kazanarak bu alanlardaki yüzey toprak ve çakılları şehrin ilk mahallelerine taşımış dere yataklarının dolmasına buralardaki yapıların yıkılmasına sebep olmuştur. Suyun yamaçlardaki doğal dağılımı engel-

lenmiş ve akış etkisi şiddetlenmiştir.

## Kent'te gerekli yeşil alan azlığı

Plansız gelişme sonucu kentin içinde yeterli miktarda ağaçlandırılmış geniş açık alanlar bırakılmamış, her yer bina ve beton yollarla kaplanmıştır. Suyu tutacak ağaçlandırılmamış açık alanlar olmayınca, sular yolları dereye çevirmiş, yıkıcı etkisi ve zararı artmıştır. Modern bir kentte kişi başına en az 7 m<sup>2</sup> yeşil açık alan olması gerekirken İzmir'de kişi başına en çok 0.80 m<sup>2</sup> yeşil alan düşüğü resmi belgelerde açıklanmaktadır.

## Derelerin yok edilmesi-ıslah edilmemesi - dere yataklarının doldurulması

Sel olayından çok etkilenen bölgelerden Yamanlar, Çiğli ve Karşıyaka'da daha önceden su tahliye eden 4 tane dere olduğu bilinirken bugün iki tanesi tamamen yapılaşma ve yol nedeniyle yok olmuştur. Mevcut derelerin de ıslah çalışmasının yapılmadığı ortadadır. Özellikle yıkılan binaların çoğunun dere yataklarına yapılmış olduğu, beton yol, su ve elektriğinin de derenin içine kadar Belediyelerce yapıldığı gözlenmiştir. Aynı bölgelerin geçmişte imar affı kapsamında yasallaştırılan ve ıslah planları ile yapılaşması süren yerler olduğu görülmektedir. Sürekli artırılan yapı yoğunluğu, kentin alt yapısı zaten yetersizken, bu tür uygulamalarla sorunları iyice içinden çıkamaz hale getirmiştir. Dere yataklarındaki yapıların yıkılması cankaybını arttırmış, aynı yapıların molozları ve diğer süprütü maddeler köprü altlarına yığılarak sel sularının derelerden değil yollardan akmasına yolaçmıştır.

Kentin otopark sorunu bile derelerin kapanmasında rol oynamış, bazı araçlar köprü altlarına sürüklendiği için derelerin suyu akıtmasına engel olmuştur. Öyleki, Bostanlı'da yerleşim alanları 70-80 cm su altında iken bostanlı deresi 1 mt. düşük kotta kalmış, derenin duvarı iş makinesiyle yıkılarak yollardaki su dereye akıtılmaya çalışılmıştır. dere neredeyse boşken mahalle ve yollar 70-80 cm su altında kalmıştır. Kentin sırtlarına yeni yeni mahalleler eklenirken, alt kotlarından hiçbir alt yapısı geliştirilmemiş mahallelerin kendisine bile yetmeyen altyapı kesitleri, böyle bir sel olayında tamamen devreden çıkmış zararın artmasına neden olmuştur.

Karşıyada'da şehrin ortasından geçen demiryolu derelere dik durumda ve kot olarak daha yüksekte bulunmaktadır. Tıkanmış olan tahliye kanallarına ve derelere gidemeyen su, demir yolu arkasında baraj şeklinde birikmiş, o bölgedeki yerleşimleri etkilemiş, kütesinin artması ile demiryolunun istinat duvarlarını da patlatarak demiryolu ile deniz arasındaki bölgelerde yoğun tahribat yapmıştır. Yoğun su ile kaplı yollardan geçen büyük tonajlı araçlar ise yarattıkları dalga etkisi ile mağaza ve işyerlerinin vitrinlerinin parçalanmasına, mal kayıplarının ve zararların artmasına sebep olmuştur.

## İmar affı ve ıslah imar planları uygulamaları

İmar affının kentlerin gelişmesine ve sağlıklı büyümesine her zaman olumsuz etkisi olduğu 1950'lerden beri Ülkemizde çok canlı bir şekilde izlendiği halde, politik çıkar uğruna yine gündemde tutulmuş ve izinsiz yapılaşma hiçbir altyapı düşünülmeden özendirilmiştir. Uygulamalarda gerekli koşullar yerine getirilmedene ıslah planları hazırlanmış



ve uygulanmıştır. Dere yatakları ve deltaları korunmamıştır. Yanlışlıklar ve sorumsuzluklar sel olayında iyice ortaya çıkmıştır. Bulunduğu yerdeki zararın yanısıra aslında şehrin alt kotlarında bulunan mahallelerinin su altında kalmasında tamamen yukarılardaki plansız yapılaşmanın etkisi olmuştur. Plan tadilatları ve islah imar planlarıyla, dere yataklarının yetmeyen kesitleri, böyle bir sel olayında tamamen devreden çıkmış zararın artmasına neden olmuştur.

### **Kentin drenaj planı olmayışı ve yetersizliği**

Izmir'de bazı bölgeleri (Üçkuyular, Güzelyalı, Alsancak, Bostanlı gibi) çoğu zaman normal yağışlarda bile su basmaktadır. Buralarda alt yapı zaten yetersizdir. Bu sürekli yaşadığı halde drenaj olayı unutulup gelecek baskına kadar beklenmektedir. Bu yağışta kentin drenaj planının olmayışı, doğal olarak varolan dere yataklarının da tahrip edilmesi

sonunda sel felaketinden başka bir sonuç getirmemiştir. Deniz kenarında drenajı iyi yapılmayan dolgu yol set işlevi görmüş, suların yerleşim bölgelerinde birikmesine neden olmuştur. Kesiti yetersiz beton büzler tıkanıdığı için dolgu yolun arkasında bazı yerlerde, 48 saate yakın birikmiş sular boşalamamıştır. Dere yataklarına yapılan köprülerin de yetersiz olduğu gözlenmiştir.

### **Yap-Sat yapılaşmasının etkileri**

Kentte sel olayından etkilenen mahalle ve semtlerde, yapılaşmalar da teknik hatalar da gözlenmektedir. Özellikle yıkılan yapıların tekniğin gerektirdiği koşulları taşımadığı ortadadır. Bunun yanısıra planlı ve imarlı bölgelerde de yapı tekniği hep çıkar hesabıyla uygulanmıştır. Yol seviyesinin altında, gerekli tedbiri alınmadan iskana izin verilmiştir. Sel baskınından zarar gören işyeri ya da konutların % 80-90'ının 1 mt'lik su-

basman kotunun altında olduğu gözlenmiştir. Teknik literatürümüze bile subasman olarak yerleşmiş olan inşaat seviyesi dikkatli uygulanmadığı ve çıkar amacıyla yolla aynı kota düşürüldüğü için subasar olmuştur.

### **Sonuç**

Yukarıda açıklanan gözlem ve incelemeler ışığında bakıldığında böylesi plansız gelişmenin kentte başka türlü bir sonucunun olamayacağı ortaya çıkmaktadır. Bu olayın verileri iyi değerlendirilerek gerekenler süratle yapılmalıdır. Daha 5 ya da 10 yıl önce karar verici durumunda bulunanların ve politikacıların bugünkü sonuçtan kendilerini tamamen soyutlamaları doğru değildir. Bütün sorumlular, sorumluluklarını kabul etmeli ve bundan sonra yapılacak yanlışlar hep birlikte önlenmelidir. İzmir'de olan bir tayfun ya da kasırga değildi, sıradan, belki biraz fazla bir yağmurdu. Bu unutulmamalıdır.

## **İL ve İLÇE TEMSİLCİLİKLERİNDE YENİ YIL KOKTEYLLERİNE üyelerimiz davetlidir**

### **MMO İzmir Şube Manisa İl Temsilciliği Yeni Yıl Kutlama Kokteyli**

Tarih : 28.12.1995  
Saat : 18.00 - 20.00  
Yer : Manisa Organize Sanayi  
Bölgesi Konferans Salonu  
MANİSA

### **Aliağa İlçe Temsilciliği Yeni Yıl Kutlama Kokteyli**

Tarih : 27.12.1995  
Saat : 18.00 - 20.00  
Yer : Bizim Ev Restaurant  
ALIAĞA



tmmob  
makina mühendisleri odası  
izmir şubesi

## **FORUM**

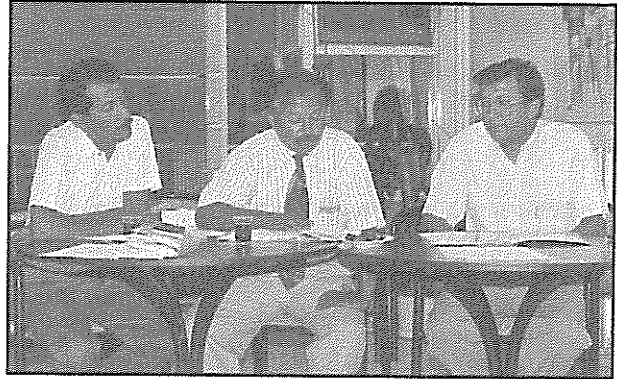
### **GÜMRÜK BİRLİĞİNE GİRİŞTE SANAYİNİN MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ EĞİTİMİNE BAKIŞI**

Yöneten  
Prof. Dr. Macit TOKSOY

Tarih : 8 Ocak 1996 Pazartesi  
Saat : 19.00  
Yer : Makina Mühendisleri Odası İzmir  
Şube Lokali Ali Çetinkaya Bul.  
No: 12/1 Alsancak/İZMİR

# Türkiye Trafik Güvenliği Vakfı kuruluyor

- ✓ Ülkemizin yaşadığı trafik sorununa duyarlılık ve sorumlulukla yaklaşan Şubemiz, Trafik Güvenliği Vakfı kuruluş çalışmalarını tamamladı.
- ✓ Geniş katılımlı toplantılarda elde edilen görüş ve öneriler doğrultusunda son şekli verilen vakıf senedi, 133'ü bulan kurucu üyesi ile istenilen nakit oluşumunu da tamamladı.



Trafik Vakfı toplantılarda çeşitli görüş ve önerilerle olgunlaştı.

Şubemiz, önüne koyduğu bir hedefi daha gerçekleştirmenin mutluluğunu yaşıyor. Ülkemizin yaşadığı trafik sorununa çözümüne katkıda bulunmak amacıyla kuruluş çalışmaları başlatılan Trafik Vakfı, Vakıflar Genel Müdürlüğü'nün aradığı kuruluş koşullarını tamamlayarak başvurusunu gerçekleştirdi.

Kurumsal anlamda İnşaat Mühendisleri Odası, Mimarlar Odası, Şehir Plancıları Odası, Gemi Mühendisleri Odası, Çağdaş Gazeteciler Derneği İzmir Şubeleri ile Tabip Odasının, İzmir Barosunun ve Şubemizin kurucu üye olarak yer aldığı Vakıfta 124 kişi de bireysel anlamda kurucu üye oldu. Vakfın adı ise TÜRKİYE TRAFİK GÜVENLİĞİ VAKFI olarak belirlendi.

## Bugüne nasıl gelindi?

Ülkemizde her yıl meydana gelen trafik kazalarında 6000-8000 dolayında ölüm, 80-90 bin dolayında da yaralanma meydana gelmektedir. Maddi kayıp ise 20 trilyon lirayı bulmaktadır.

Bu tablo içerisinde, ilgili resmi kuruluşlar, yasal uygulamalarla önlem almaya çalışırken, üniversiteler, meslek odaları, vakıflar ve basın çözüm önerileri getirmeye alışmışlar ve halk katmanlarının bu soruna sahip çıkması istenmiştir. Şubemiz de, 1989 yılında yürürlüğe giren 2918 sayılı Karayolları Trafik Kanunu ve bu kanuna bağlı olarak 1985 yılında çıkarılan Karayolları Trafik Yönetmeliği ile Trafik sorunlarıyla ilgili çalışmalarına başlamıştır.

İlk aşamada araç muayene istasyonlarının kamu veya özel şirketler tarafından kurulabilmesine olanak tanıyan yönetmeliğin yürürlüğe girmesiyle, Bayındırlık Bakanlığı'na konuyla ilgili başvuru yapılmış ve araç muayene istasyonu çalışmalarında bulunma talebi iletilmiştir.

Şubemiz bu anlamda İzmir'den başvuruda bulunan 6 kuruluşun biri olmuştur.

1987 yılında Milli Eğitim Bakanlığı'nın Motorlu Taşıt Sürücülerini Kursu Yönetmeliğini yayınlaması ile birlikte, Şubemizde sürücü kursu çalışmaları başlatılmıştır. Dinamik Sürücü Kursu'nun kurulması ve 4 Ocak 1988'de çalışmalarına başlamasıyla birlikte Şubemiz, trafik sorunlarıyla daha içiçe yaşamaya başlamıştır.

Diğer yandan konuyla ilgili sosyal etkinliklere de ağırlık veren Şubemiz, Trafik krikatür yarışması, paneller gibi etkinlikler düzenlemiş, 1993 yılında "Trafik Güvenliği ve Çağdaş Uygulamalar Sempozyumu" önerisini Oda merkezine taşıyarak İzmir'de sempozyumun düzenleyicisi olmuştur. Trafik sorununda kamuoyu oluşumuna önemli katkılar sağlayan sempozyum olumlu izler bırakmıştır.

Bu çalışmalar sonucunda oluşan bilgi ve deneyimler ışığında "2918 Sayılı Karayolları Trafik Kanununun Bazı Maddelerinin Değiştirilmesi, Bu Kanuna Ek Maddeler Ekleneceği ve Trafik Suçu İşleyenlere Verilecek Cezaların Gösterge Puanı Esas Alınarak Hesaplanmasına Dair Kanun Tasarısı"na ilişkin önerilerini TBMM İçişleri Komisyonu Başkanlığının oluşturduğu Alt Komisyona sunmuştur.

Komisyonun talebi üzerine sunulan Şube görüş ve önerilerinin çoğunluğu Alt Komisyon'ca benimsenmiştir. 1994-1995 dönemi içinde oluşturulan Ulaşım ve Trafik Güvenliği Komisyonu bu yasa ile birlikte İzmir Hafif Raylı Sistemi konusunda da çalışma yapmış ve önerilerini oluşturarak HRS Konak hattının yeraltına alınması kararında etkili olmuştur.

Şubemiz bu çalışmalarını, diğer meslek odalarını trafik ile ilgili kuruluşları ve trafikte gönül vermiş, sorunun ulaştığı ciddi boyutların bilincine varmış kişileri bir araya getirebilmek amacıyla Vakıf çalışmalarına taşımış ve trafik vakfı kurulma çalışmaları başlatılmıştır.

Hukuk danışmanlarıyla birlikte Vakıf Senet Taslağının hazırlanmasını takip eden süreçte, bu taslağın en geniş katılımı sağlayacak toplantılarda tartışılması hedeflenmiştir. Bu hedef doğrultusunda, 4-11 Eylül ve 5 Ekim 1995 tarihlerinde Odalardan, sivil top-

lum örgütlerinden, kamu kesiminden, yerel yönetimlerden ve ilgili bireylerin geniş katılımları sağlanarak toplantılar gerçekleştirilmiştir. Bu toplantılarda elde edilen görüş ve öneriler doğrultusunda vakıf senedine son şekli verilmiştir.

Adı, TÜRKİYE TRAFİK GÜVENLİĞİ VAKFI olarak belirlenen Vakıf'ta, hızla kurucu üye kayıtlarına başlanmış ve 133 üye kaydı ile istenilen 500 milyon TL. nakit oluşumu da tamamlanarak kuruluş için 23.11.1995 günü Vakıflar Genel Müdürlüğü'ne başvuruda bulunulmuştur. Vakıf Senedinin Noter onayına kadar Vakfa kurucu üye kabulüne devam edilecektir. Vakıfta kurucu üye olarak yer almak isteyen üyelerimiz ve yakınları başvuruda bulunabilirler.

## Fidan dikmeye çağrı

Üyerimizi; 1987 yılında elim bir trafik kazasında yitirdiğimiz Şube Başkanımız Haluk Silay'ın anısına Bornova'da oluşturulan Haluk Silay Ormanına fidan dikmeye çağırıyoruz. Üyelerimiz bu alana uygun zamanlarda fidan dikimi yapabilirler. Toplu fidan dikimi için ise aşağıdaki programa katılabilirsiniz.

**Haluk Silay Ormanına fidan dikme programı**

**Tarih :** 23.12.1995 Cumartesi

**Saat :** 11.00

**Yer :** Gündoğdu Alanından (Alsancak) otobüs kaldırılacaktır.

# 1996 - 1998 dönemi Çalışma Programı Grupları oluşturuldu

Şube Yönetim Kurulumuz 1994-1996 Çalışma Döneminin son çeyreğinde, Şubemizin 1996-1998 yılları çalışma programı taslağını oluşturarak, gelecek yönetim kurullarına açılım sağlaması amacıyla kurulan çalışma grupları etkinliklerine başladı.

Kasım Bültenimizde yer alan "Kongreye Doğru" başlıklı yazımızda duyurduğumuz bu çalışma grupları 9 Kasım 1995 günü toplanan Şube Koordinasyon Kurulunda görüş ve öneriler doğrultusunda son şeklini alarak kesinleştirildi. Bu çalışma gruplarında görev alma çağırısına yanıt veren gönüllü üyelerimizden ve Koordinasyon Kurulunda önerilen isimlerden oluşan çalışma gruplarını aşağıda yayınlıyoruz.

Bu çalışmaya katkıda ve katılımda bulunan üyelerimize şimdiden teşekkür ediyoruz.

## **Makina Mühendisliği Eğitimi Çalışma Grubu**

Macit TOKSOY, Seçil ERİM, Melih BELEVİ, Muhammed ELTEZ, Necdet KAHRAMAN, Ali GÜNGÖR, Ali Doğan COŞGUN

Sorumlu Yönetim Kurulu Üyesi Fasih KUTLUAY'dır.

## **Kamu Çalışanlarının Sorunlarını İzleme Çalışma Grubu**

Nuray BOZOKALFA, Necmiye ALIŞVERİŞÇİ, İlhami AYRANCIOĞLU, Hüseyin ALPASLAN, Şükrü BOSTANBAŞ  
Sorumlu Yönetim Kurulu Üyesi Doğan ALBAYRAK'tır.

## **Küçük ve Orta Ölçekli Sanayiye Geliştirme Çalışma Grubu**

Can ERSOY, Mehmet ÖZSAKARYA, İsmet İSKENDERLER, Kamuran ATAKILIÇ, Oğuz İNCEOĞLU, Selçuk AYHAN, Ali DÖNMEZ  
Sorumlu Yönetim Kurulu Üyesi Hakan BULGUN'dur.

## **Endüstri Mühendisliği Çalışma Grubu**

Ferhan HÜRYAŞAR, Kayhan ŞAHİN, Hüseyin GÜZELAYDIN, Hüsamettin ÇAY. Hayrettin AKBAŞ, Meral ERTAN, Şerif DİNÇER  
Sorumlu Teknik Görevli Turgay ŞIRVAN'dır.

## **Oda Örgütsel Yapısını Geliştirme ve İzmir Şube Deneyimlerini Aktarma Çalışma Grubu**

Şerif ÖZSAKARYA, Ali Doğan COŞGUN, Ali ÖZDERE, Şeşkin ŞIŞMANOĞLU, Nizamettin DURAKOĞLU, Tuncer AKTEKİN, Melih YALÇIN

Sorumlu Yönetim Kurulu Üyesi Kazım UMDULAR'dır.

## **İş Güvenliği Birimi Geliştirme Çalışma Grubu**

Kenan KARATAŞ, İsmail MURAT, Özcan AVCI, Haluk ALTAY, Ali ARSLAN

Sorumlu Yönetim Kurulu Üyesi Murat BAŞER'dir.

## **CAD-CAM Merkezi Oluşturma Grubu**

Mustafa TAŞPINAR, Orhan ÖZCAN, Erkan BAYRAKTAR, Barboros CİHANGİR, M. Berkay ERİŞ, Levent ALTINSEL, Cüneyt AYTAÇ

Sorumlu Teknik Görevli Necmi VARLIK'tır.

## **Mesleki Denetim Hizmetleri Geliştirme Çalışma Grubu**

M, Şefkati SÜMER, Kamıran ÖZAYDIN, Mehmet YILDIZ, Mehmet AY, Ömer KARDELEN, Ülker AKSOYLU, Mustafa KOCA  
Sorumlu Teknik Görevli Melih YALÇIN'dır.

## **Gümrük Birliği Süreci, Sanayimize Etkilerini Değerlendirme Çalışma Grubu**

Can ERSOY, Şeşkin ŞIŞMANOĞLU, A. Rıza KAT, Kazım

KÖROĞLU, Ömer YÜRÜ  
Sorumlu Yönetim Kurulu Üyesi Tansel TÜRKMEN'dir.

## **KIT'lerin Değerlendirilmesi Çalışma Grubu**

Can ERSOY, Şeşkin ŞIŞMANOĞLU, A. Rıza KAT, Kazım KÖROĞLU, Ömer YÜRÜ

Sorumlu Yönetim Kurulu Üyesi Tansel TÜRKMEN'dir.

## **Gemi Sanayinin Bölgemizdeki Yeri ve Önemi Değerlendirme Çalışma Grubu**

Nazif İNAM, Nazif KOCAMAN, Nirhan PINARDAĞ, İsmet ERGEZGİN, Kemal DURAÇE

Sorumlu Yönetim Kurulu Üyesi Kazım UMDULAR'dır.

## **Trafik Vakfı Oluşturma Hazırlık Grubu**

Niyazi OĞUZ, Atılay YEŞİL Basri TOKGÖZ, Murat BAŞER, Reşat OBUZ, Erdiç KIRLI, Danyal ŞENTÜRK

Sorumlu Yönetim Kurulu Üyesi Fasih KUTLUAY'dır.

## **Şube Hizmet Binası Oluşturma Çalışma Grubu**

Ekrem BULGUN, İsmet ÇELİK, Erol ERTAŞ, NecdetTÜRETKEN, Turhan ÖNGEN, Hakkı BAYRAKTAR, Nizamettin DURAKOĞLU

Sorumlu Yönetim Kurulu Üyesi Kirami KILINÇ'tır.

## **Kalite Danışma Merkezi Geliştirme ve Kalibrasyon Merkezi Oluşturma Hazırlık Çalışma Grubu**

Şükrü ŞENTÜRK, Uğur ERTUĞRUL, Turgay KÜÇÜKÇELEBİ, Metin AYDOĞDU, Mesut TURAN, Kemal KILIÇ, Turgay ŞIRVAN

Sorumlu Yönetim Kurulu Üyesi Tansel TÜRKMEN'dir.

## **Kent Sorunları ve Çevre Çalışma Grubu**

Ergun BAYRAK, Ali ÖZDERE, Can ERSOY, Ali ÇOBAN, Atilla BÖRÜHAN, Metin AKDAŞ, İlhami AYRANCIOĞLU, Şahin BİNER, Bahattin VARDAR, Sorumlu Yönetim Kurulu Üyesi Kirami KILINÇ'tır.

**Tüketici Haklarını Koruma ve Geliştirme Çalışma Grubu**

İrfan ŞEN, Murat BAŞER, Mehmet NURHAN, İskender ERNAS, Hasan DOĞANAY

Sorumlu Yönetim Kurulu Üyesi Kirami KILINÇ'tır.

**Manisa Organize Sanayi Bölgesi Deneyimlerinin Ülkemize Kazandırdıklarını Değerlendirme Çalışma Grubu**

Ergun ŞENGÖR, Ali GÜNAY, Mehmet YILDIRIM, Engin ÇELİKER, Mücahit ÖZER

Sorumlu Yönetim Kurulu Üyesi Hakkı BAYRAKTAR'dır.

**Aliağa Ağır Sanayi Bölgesinin Gelişiminin Değerlendirilmesi ve Öneriler Oluşturma Grubu**

Ömer Faruk İMAL, Rahmi

ÖZGÜVEN, Ünal TARHAN, Halil AYDEMİR, Ergun BAYRAK Sorumlu Yürütme Kurulu Üyesi Ali BİLİCİ'dir.

**Otomotiv ve Yan Sanayinde EgeBölgesi'nin Yeri ve Öneminin Değerlendirilmesi Çalışma Grubu**

Sefa KURALAY, Şener MUTER, Mehmet İSKENDERLER, Murat BAŞER, Neslihan KAYALAR, Şerif ÖZSAKARYA

Sorumlu Yönetim Kurulu Üyesi Murat BAŞER'dir.

**Jeotermal Enerji ve Çağdaş Uygulamalar Çalışma Grubu**

Muhammed ELTEZ, İskender ERNAS, Özden ERTÖZ, Hüseyin GÜNERHAN, Yakup MADAN

Sorumlu Yönetim Kurulu Üyesi Doğan ALBAYRAK'tır.

**Meslek Odalarının Toplum Yaşamındaki Yeri ve Öneminin Değerlendirme Çalışma Grubu**

Özan PARLAR, Can ERSOY, Hüseyin ALPASLAN, Atilla BÖRÜHAN, Mehmet ÖZSAKARYA, Seçkin ŞİŞMANOĞLU, İrfan ŞEN

Sorumlu Yönetim Kurulu Üyeleri Fasih KUTLUAY, Kazım UMDULAR ve Kirami KILINÇ'tır.

## Doğan Türetken'e başarılar

Şubemizde 20. hizmet yılını doldurarak emekli olan Muhasebe ve Mali İşler Sorumlusu Doğan TÜRETKEN'e Şube çalışmalarına yaptığı katkılardan dolayı, Geleneksel Oda Yemeğinde teşekkür plaketi verilecektir.

*Meslek yaşamına, Serbest Muhasebe ve Mali Müşavirlik Bürosu açarak aşağıdaki adreste devam eden TÜRETKEN'e başarılarının devamını diliyoruz.*

**Doğan Türetken Muhasebe ve Mali Müşavirlik Bürosu**  
Atatürk Cad. No: 422 K:1  
Tel: 4644376 Alsancak/İZMİR



# OPTİMAL Ltd.

## Bilgi İşlem Departmanı,

*İşletmenize yüksek işlem güçlü HEWLETT PACKARD Sistemler üzerinde en uygun Paket veya Özel Yazılım Çözümleri kurmayı öneriyor.*

### DONANIM:

HP 9000 / 800 Serisi - Business Servers

HP 9000 / 700 Serisi - Workstations

HP PC, HP Yazıcılar ve Diğer Ekipmanlar

### İŞLETİM SİSTEMLERİ:

UNIX, NOVELL, WINDOWS-NT, WINDOWS-95

Detaylı Bilgi İçin : Optimal Ltd. Şti. Bilgi - İşlem Departmanı

Tel : 0.232.489 61 44 - 0.232.489 98 65

Fax : 0.232.489 61 44

# Açık destek veriyoruz

- TMOB'ne bağlı Odaların İzmir Birim Başkanları, yayınladıkları ortak bildiriye "Çağdaş, demokratik ve laik bir Türkiye özlemini TBMM'ne taşıyacak milletvekili aday adaylarına destek verdiklerini" açıkladılar.
- Aşağıda parti il örgütlerine ve merkezlerine gönderilen basın açıklamasının tam metnini sunuyoruz.

Çağdaş, demokratik, laik bir Türkiye özlemini TBMM'ne taşıyacak milletvekili aday adaylarını destekliyoruz.

Toplumun, ülkenin ve bölgesinin sorunlarını, uzmanlığı ve demokratik duyarlılığıyla kavrayan, uzmanlığı ve meslek odası üyeliğiyle kazandığı bilgi ve deney birikimini TBMM'ne taşıyacak milletvekili aday adaylarını destekliyoruz."

24 Aralık 1995 tarihinde gerçekleştirilecek Erken Genel Seçim ülkemizin siyasi geleceğinde tarihsel bir öneme sahiptir.

20 Ekim 1991 Genel Seçimleri sonrasında oluşan ve dört yıllık ülkemiz geçmişine damgasını vuran 49. ve 50. hükümetlerin, protokollerine ve programlarına rağmen ülkemizin ve toplumumuzun geleceğini aydınlatacak, çağdaş, demokratik gelişmiş ülkeler arasında yer almasını sağlayacak düzenlemeleri gerçekleştirememesi önümüzdeki Genel Seçimin önemini daha da arttırmaktadır.

Toplumumuzun haklı beklentilerinin yıllardır karşılanmamış olması toplulumuzda moral çöküşüne ve güvensizliğe neden olmuştur.

Şimdi önümüzdeki Erken Genel Seçimlerle yenilenmesi öngörülen parlamentonun öncelikle topluma moral ve güven verecek bir oluşumda gerçekleşmesi gerekmektedir.

Böylesi bir oluşum için ise; partilerin milletvekili adaylarını daha özenle seçmeleri gerektiğine inanıyoruz.

Milletin gerçek vekillerinin; toplumun örgütlü kesimleriyle (meslek odaları, sendikalar, sivil toplum örgütleriyle) sağlıklı ilişkiler kurup geliştirecek ve burada elde edilecek görüş ve önerileri katılımcı demokrasi anlayışıyla Meclise ulaştırabilecek bir nitelikte olması gerektiğini düşünüyoruz.

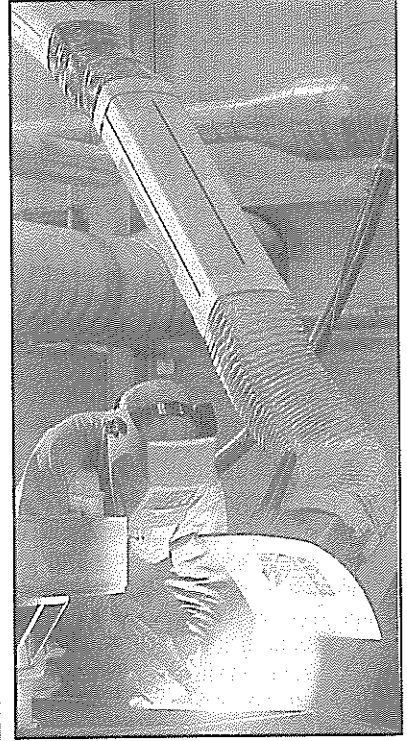
Bu çerçevede özellikle Çağdaş, Laik, Demokratik Bir Türkiye özlemini programlaştıran ve bunu gerçekleştir-

me doğrultusunda savaşım veren siz değerli parti yöneticilerinin popülizmin göz kamaştırıcı yanılsamalarından kaçınarak milletimizin ve partinizin gerçek vekil adaylarını belirleyeceğine inanmak istiyoruz.

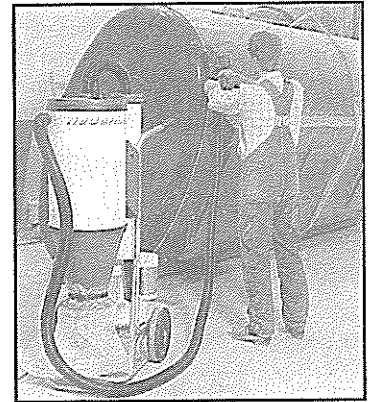
Biz Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği'ne bağlı Odaların 25 bin aşkın mühendis ve mimarın örgütlü bulunduğu İzmir Birimlerinin yöneticileri olarak milletvekili aday belirleme süreci içinde; toplumun, kentimizin, bölgemizin ve ülkemizin sorunlarını uzmanlıklarıyla ve demokratik duyarlılıklarıyla kavramış, görüş ve önerilerini dün demokratik platformlara taşımış, bugün de TBMM'ne taşımak isteyen milletvekili aday adaylarının varolduğunu biliyor ve kendilerini desteklediğimizi bildiriyoruz.

Nevzat TUNCA (Çevre Mühendisleri Odası İzmir Şube Başkanı)  
Musa ÖZTUFAN (Elektrik Mühendisleri Odası İzmir Şube Başkanı)  
Gökdeniz NEŞER (Gemi Mühendisleri Odası İzmir Şube Başkanı)  
Levent SINMAZ (Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası İzmir Şube Başkanı)  
Turgay YÜKSEL (İç Mimarlar Odası Ege Bölge Şube Başkanı)  
Mehmet KARCI (İnşaat Mühendisleri Odası İzmir Şube Başkanı)  
Mustafa AKGÜN (Jeofizik Mühendisleri Odası İzmir Temsilcisi)  
İzzet ÖZLER (Jeoloji Mühendisleri Odası İzmir Şube Başkanı)  
Gürel NİŞLİ (Kimya Mühendisleri Odası İzmir Şube Başkanı)  
Ömer ARASLI (Maden Mühendisleri Odası Ege Bölge Şube Başkanı)  
Fasih KUTLUAY (Makina Mühendisleri Odası İzmir Şube Başkanı)  
Öztürk BAŞARIR (Mimarlar Odası İzmir Şube Başkanı)  
Ahmet ERASLAN (Orman Mühendisleri Odası Ege Şube Başkanı)  
Gülbin HIÇYILMAZ (Peyzaj Mimarları Odası İzmir Şube Başkanı)  
Tuncay KARAÇORLU (Şehir Plancıları Odası İzmir Şube Başkanı)  
Ahmet DEMİRCIOĞLU (Tekstil Mühendisleri Odası İzmir Şube Başkanı)  
Cengiz ÇAKIR (Ziraat Mühendisleri Odası İzmir Şube Başkanı)

## Nederman®



- \* KAYNAK GAZI, SOLVENT BUHARI, KİMYASAL GAZLAR, ENDÜSTRİYEL TOZLAR İÇİN;
- EMİCİ ROBOT KOLLAR
- KARTUŞLU, MEKANİK VE ELEKTROSTATİK FİLTRELER
- \* OTO EGZOZ 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

# Odamız; kongre ve sempozyumlarla ülke gündeminde

✓ Oda Genel Merkez ve Şubelerince gerçekleştirilen ulusal düzeydeki kongre ve sempozyumlarda ülkemiz açısından büyük önem taşıyan konularda çağrı yakalamanın yolları araştırıldı. Bu arada üretilen görüş ve öneriler, bültenler aracılığıyla kamuoyuna iletilirken kitaplar literatürümüzü zenginleştirdiler.

✓ Şubemiz bu etkinliklere bilgi birikim ve deneyimleriyle katkı sağlarken, üyelerinin de oluşan platformlara katılmasını destekledi. Son üç ayda Odamızca gerçekleştirilen etkinlikler şunlar;

## II. Ulusal Tesizat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi (10-14 Ekim 1995)

Odamız adına İzmir Şubesinde düzenlenen II. Ulusal Tesizat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi, etkin bir katılımla gerçekleştirildi. Kongrede;

- Isıtma, soğutma, iklimlendirme ve ravalandırma endüstrisinin sektörel sorunları,
- Tesizat projelendirme mühendisliğinin sorunları ve bilgisayar destekli tesizat tasarımı

- Tesizat Mühendisliği Eğitimi
- Standartlar ve yapı kodları konularının ele alındığı kongrede sunulan bildiriler sektöre ve akademik literatüre önemli katkılarda bulunacak iki cilt kitap olarak yayınlandı.

Kitabın ederi üyelerimiz için 750.000 TL olup, tüm MMO Şubelerinden temin edilebilir.

## I. Ulusal Ölçümbilim Kongresi (19-20 Ekim 1995)

I. Ulusal (METROLOJİ) Kongresi, MMO Eskişehir Şubesinde başarılı şekilde gerçekleştirildi. Geniş katılımın sağlanması kongrede konunun uzmanlarının sunduğu çok değerli bildirilerden oluşan kitap

MMO Şubelerinden edinilebilir.

Ülkemizde ölçümbilim konusunda birkaç kurumun yaptığı çalışmalar dışında, çalışmanın yapılmıyor olması büyük bir eksiklik oluşturmaktadır. Makina Mühendisleri Odası ülkemizde bu büyük eksikliğı dolduracak ilk büyük adımı bu kongreyle atmış bulunuyor. Şubemiz Kalite Danışma Merkezi de İzmir Bölgesi'nde etkinliğini artırarak Kalibrasyon Merkezi oluşturma çalışmalarına ağırlık vermektedir. Kitabın üye ve öğrenci fiyatı 300.000 TL

## IV. Otomotiv ve Yan Sanayi Sempozyumu (3-4 Kasım 1995)

Odamız adına İstanbul Şubesinde düzenlenen IV. Otomotiv ve Yan Sanayi Sempozyumu firmaların etkin katılımı ile İstanbul'da gerçekleştirildi. Delege katılımının ücretsiz olduğu sempozyumda;

- Avrupa Birliği ile Gümrük Birliği Eşiğinde Türk Otomotiv Sanayinin Durumu
- Avrupa Birliği ile Gümrük Birliğinin Türk Otomotiv Sanayine etkileri (İşgücü, teknoloji, ülke çıkarları)
- Otomotiv sektörü ile ilgili Avrupa Birliği Mevzuatı ve Türk mevzuatının (teknik, mali, hukuksal vb.) Uyumu ve Birleşmiş Milletler Avrupa Ekonomik Komisyonu Mevzuatının irdelenmesi konuları ele alındı.

## Kâğıt Sempozyumu (24-25 Kasım 1995)

TMMOB adına Makina Mühendisleri Odasınca her iki yılda bir geleneksel olarak düzenlenen Sanayi Kongresi öncesinde, bu platforma taşınmak üzere ana teması "Gümrük Birliği Sürecin-

de Kâğıt Sanayi'nin Değerlendirilmesi" olarak belirlenen 2. Ulusal Kâğıt Sempozyumu düzenlendi.

Sempozyumda;

- Gümrük Birliğinin Tarihçesi ve Bugünkü Durum, AT - Türkiye Gümrük Birliği Kararı ve Türkiye üzerindeki etkileri
- Gümrük Birliği Kararı ve Türkiye'deki Kâğıt Sanayine Etkileri
- Gümrük Birliği Süresince Kâğıt Sanayinin Durumu
- Kâğıt sektörünün ürünler bazında rekabet gücü

- Dünya kâğıt sektöründeki gelişmeler bu bağlamda AB'nin geleceğı, diğer serbest ticaret bölgeleri karşısındaki rekabet gücü konuları bildirilerle tartışıldı. Sempozyum bildiriler kitabı MMO Şubelerinden edinilebilir.

## Uluslararası Doğalgaz Kongresi (1-4 Kasım 1995)

Oda Genel Merkezince düzenlenen Uluslararası Doğalgaz Kongresi 1-4 Kasım tarihlerinde Ankara'da gerçekleştirildi.

- Kongrede; Doğalgaz arz ve temin politikaları içinde Türkiye'nin misyonu,
- Türkiye'de mevcut ve planlanan doğal gaz iletim hatları,
- Doğalgazın kullanım ve sektörel öncelikleri

- Doğalgaz yatırımda finansman kaynakları ve modelleri

- Doğalgaz sektöründe sorunlar ve çözüm önerileri konularında bildiriler sunuldu.

## TMMOB 1995 Sanayi Kongresi (1-2 Aralık 1995)

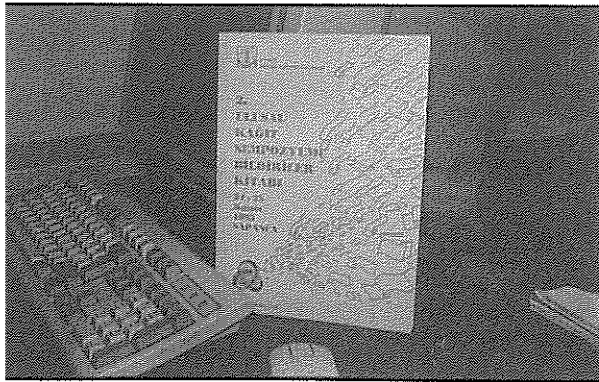
Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği (TMMOB) adına Makina Mühendisleri Odası (MMO) tarafından iki yılda bir geleneksel olarak Sanayi Kongresi düzenlenmektedir. 1995 Sanayi Kongresi'nin ana teması "Rant Ekonomisinden Üretim Ekonomisine Geçiş ve Türkiye'deki Gelişmeler" olarak belirlendi.

Şube Koordinasyon Kurulunda yer alan üyelerimizden 25 kişilik bir grup tarafından da izlenen Sanayi Kongresi'nde;

- Türkiye'nin bilimsel, teknolojik ve sanayi panoraması çıkarılarak değişim ve gelişim perspektifleri tartışıldı.

- Kongreye toplumun hemen her kesiminden katılım sağlanarak, görüş ve önerilerle etkili bir platform oluşturulması amaçlandı.

İnceleme ve araştırmalar için zengin bir kaynak oluşturan Kongre Bildiriler Kitabı MMO Şubelerinden edinilebilecektir.



24-25 Kasım'da Sapanca'da yapılan Kâğıt Sempozyumu Bildiriler Kitabı

# Temiz hava hepimizin hakkıdır!

✓ Şubemiz, Büyükşehir Belediyesi ile imzaladığı "Soba ve Kazan Yakma Sistemleri İyileştirme Programı Protokolünü" tam bir ekip çalışması içinde yaşama geçiriyor.

Şubemiz çağdaş, planlı, sağlıklı bir İzmir için uzmanlık alanından oluşturduğu düşünce ve önerilerini her platforma taşıyarak yaşamda karşılığını bulması için çalışmalarını kesintisiz sürdürmektedir.

İzmir Büyükşehir Belediyesi ile gerçekleştirilen protokol de Şubemizin bu perspektifteki çalışmalarına canlı bir örnek oluşturmaktadır. Bilindiği gibi Şubemiz 1994 yerel seçimlerinden hemen sonra uzmanlık alanından hareketle oluşturduğu dosyalarla ve rebileceği hizmetlerin protokol önerilerini Belediye Başkanlarına ulaştırmıştı. Takip eden süreçte Mahalli Çevre Kurulunun aldığı karar doğrultusunda İzmir'de Hava Kalitesinin iyileştirilmesi ve kirliliğin en aza indirilmesi için gerekli çalışmaların Makina Mühendisleri Odası ve İzmir Büyükşehir Belediyesi işbirliğinde yapılması kesinleştirildi. Soba ve Kalorifer Yakma Sistemlerinin iyileştirilmesini içeren Şubemizce hazırlanan protokol 10 Ekim 1995'de Büyükşehir Belediye Başkanı Burhan ÖZFATURA ile Şube Başkanımız Fasih KUTLUAY tarafından imzalandı.

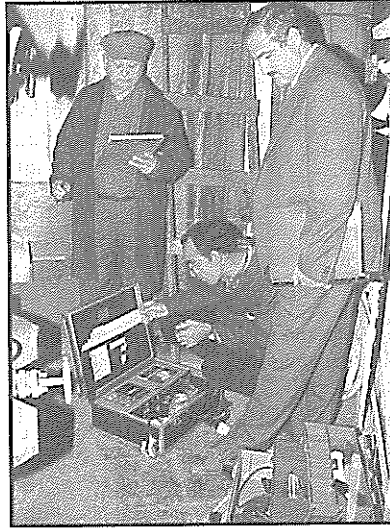
II. Ulusal Tesitat Mühendisliği Kongresi ve Sergisinin açılışında imzalanan protokolün ardından Şubemiz hızla çalışmalarına başladı.

Öncelikle kalorifer kazanı denetimlerinde görev almak üzere Şubemize başvuran üyelerimizden oluşturulan 9 kişilik ekip 1 hafta süreyle denetimlerin nasıl yapılacağı konusunda eğitildi ve ekiplerin koordinasyonunu sağlamak üzere Üyemiz Ülker AKSOYLU görevlendirildi. Kazan denetim formları hazırlanarak bilgisayar programları yazıldı.

TEMİZ HAVA HEPİMİZİN HAKKIDIR ilkesinden hareket eden Şubemiz, denetimlerin İzmir'deki hava kalitesinin yükseltilmesine ve kirliliğin azaltılmasına olumlu etkisinin en yüksek düzeyde gerçekleşebilmesi için çalışmaların her aşamasında büyük özen göstermektedir.

Denetimlerin, eğitim olmaksızın fazla etkili olamayacağı bilinciyle hareket eden Şubemiz, kampanya çerçevesinde Kalorifer Kazanları İşleticileri için "Ateşçi Geliştirme Seminerleri" programını

lu bulunan bu öneri, 16-18 Kasım 1995 tarihlerinde Fuarda Belediye tarafından tahsis edilen salonda Şubemizin organizasyonunda gerçekleştirildi. Şubemiz Teknik Görevlisi Mehmet Şefkati SÜMER ve Şube Teknik Danışmanı Dr. Arif HEPBAŞLI tarafından ve-



Üyelerimiz kalorifer kazanı denetimine başladılar

riilen "Ateşçi Geliştirme Seminerleri"ne daha yüksek katılım sağlanması amacıyla bir kez daha tekrarlanması düşünülmektedir.

Kalorifer kazanlarının yanma verimini bacakazı analiz cihazları ile ölçen ve raporlarını bu ölçümlerden elde edilen değerleri dikkate alarak hazırlayan denetim ekipleri aynı zamanda bina yöneticilerinin ve kapıcıların eğitiminde de aktif rol oynamaktadır.

## Kalorifer ve sobaları bilinçsiz kullanıyoruz

"Çevreyi koruma evde başlar" ilkesini, kampanyanın ikinci ayağı olarak kabul eden Şubemiz, yürüttüğü faaliyeti yalnızca bir denetim çalışması olarak görmemektedir. Bu nedenle toplumdaki bilgi ve bilinç eksikliğini gidermek üzere kampanyayı değişik etkinliklerle zenginleştirmektedir.

Bu amaçla Şube Teknik Danışmanımız tarafından kaleme ali-

narak düzenlenen Kalorifer Kazanı Kullanma Klavuzu ve Kömürlü Soba Kullanma Klavuzları'nın Büyükşehir Belediyesiince çok sayıda basımı yapılarak İzmirli- lere dağıtılması- na başlandı.

Ayrıca Şubemiz bilinçsiz soba kullanımını önlemek ve bundan doğan soba facialarının önüne geçmek için, makina mühendisliği bölümü öğrencilerinden 30 kişilik bir ekip oluşturularak, bu ekibin mahallelerde soba kullanıcılarına eğitim vermesini ve klavuzları dağıtmasını organize ediyor.

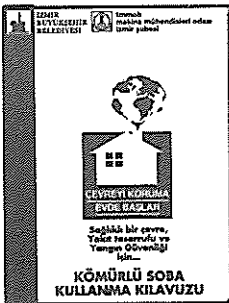
Kalorifer Kazanı Kullanma Klavuzları denetimler sırasında kapıcılara ve bina yöneticilerine ulaştırılıyor. "Temiz Hava Hepimizin Hakkıdır" afişleri ise İzmir'de tüm duraklara, otobüslere ve Tansaş mağazalarına asıldı.

Kampanyanın başladığı gün Şube Lokalizinde bir basın toplantısı düzenlenerek, çalışmalar kamuoyuna duyuruldu.

Basın toplantısına Şube Sekreteri Kazım UMDULAR, Yönetim Kurulu Üyesi Hakan BULGUN, Denetim Koordinatörü Ülker AKSOYLU, Teknik Görevli Melih YALÇIN ve Büyükşehir Belediyesi Sağlık İşleri Daire Başkanı Hamdi BILGIN katıldılar.

Denetimlerin başlamasından sonra ise Şube Teknik Danışmanımız Dr. Arif HEPBAŞLI, TRT'de, SKY TV'de, Kanal 1'de, radyolarda çeşitli programlara konuk olarak katıldı ve kalorifer kazanları ve kömürlü sobaların en verimli ve güvenli şekilde nasıl kullanılabileceğini anlattı.

Şubemiz üstlendiği bu görevi tam bir ekip çalışması ve toplumsal sorumluluk anlayışı ile yerine getirirken tüm üyelerimizi ve İzmirli- leri destek vermeye ve kampanyaya katılmaya çağırıyor.



öngördü. Büyükşehir Belediyesiince de olum-



Şubemizin düzenlediği ücretsiz ateşçi geliştirme seminerleri

# Makina İmalat Sanayinde Uygun motor seçimi, devir ayarı, enerji tasarrufu

Ayhan ŞAHİN  
Kontek Ltd./İzmir

Makina imalatçıları/tasarımcıları tasarladıkları makınaya uygun elektrik motorunun seçiminde genellikle zorlukla karşı karşıyadırlar. Makinanın çeşitli aksamlarının ahriki için belli bir moment gereklidir. İşte u tahrik momentini genellikle elektrik motorları sağlar. Ancak genelde makinanın ih-yacı olan motoru bir boy büyük seçme eğilimi vardır. (2.2 kW motor yerine 3 kW)

Bu iki türlü maddi kayıp yaratır: 1. Büyük güçlü motora ödenecek fazla para 2. İhaya büyük güçlü motor seçiminden kaynaklanan enerji sarfiyatı.

Sadece makina imalatı değil tüm sektörlerde böyle yanlışlıkların yapıldığı düşünülürse ve ülke bazına yayılırsa gereksiz maliyetin boyutlarının oldukça büyük olduğu gözlenecektir.

Sanayide tüketilen enerjinin büyük bir kısmının elektrik motorları tarafından yapıldığını bu arada belirtmek gerekiyor.

Makina imalat sanayinde kullanılan elektrik motorlarının büyük bir kısmı (% 90) inçap kafesli asenkron motorlardır.

Bu tür motorların; - bakımı az, - ucuz, - aygın kullanımlı, - devir ayarı zor olmakla birlikte günümüzde yaygın biçimde kullanılan hız denetleyiciler sayesinde bu iş daha kolay hale getirilmiştir.

**UYGUN MOTOR SEÇİMİ:** Uygun motor seçilirken aşağıdaki noktalara dikkat etmek gerekir:

- Güç kaynağının gerilimi, frekansı, - az sayısı, - Motorun koruma tipi, - Sıcaklık yükselmesi, - Motorun devir sayısı, - İtormoment karakteristiği, - Motor anma ücü

Uygulamaya göre motorun koruma tipi ve yalıtım sınıfı belirlenir.

Yalıtım Sınıfı	Max Sıcaklık C	En Yüksek Sıcaklık Artışı C
	109	50
	120	65
	130	70
	155	85
	180	105

*İzelve 1: fazlı boyu 1 m.'den az olan motorların sargıları için yalıtım sınıfına göre izin verilen sıcaklıklar.*

Seçilecek olan motorun yükü çeşitli şekillerde olabilir: - Sürekli ve sabit, - Kesintili ve değişken

Sürekli ve sabit yükler için standart motorlar imal edilmiştir. Bunun için motor talaççı firmalarının kataloglarından uygun

motorlar seçilebilir.

Kesintili ve değişken yükler için ise aynı şekilde motor imalatçılarından T. S.'na uygun bir motor seçilmesi istenebilir.

**DEVİR AYARI:** Makina imalatında kullanılan motorların hızları genellikle kayış-kasnak, rediktörler veya mekanik varyatörler ile ayarlanarak makina tahrik edilir.

Ancak çoğu kez makinanın birkaç değişik hızla tahrik edilmesi gerekebilir. (Çamaşır makinaları, asansörler) Bu tür bir hız değişimi mekanik varyatörler veya motor hız kontrol üniteleri (converter) ile yapılabilir.

Mekanik varyatörler pahalı çözüm olup giderek yaygınlığı azalmaktadır. Son yıllarda motor hız kontrol üniteleri ile motor devir ayarı rağbet gören çözümdür. Bir asenkron motorun devir ayarı sistora uygulanan gerilimin frekansının değiştirilmesi ile yapılabilir. Buna göre asenkron motorun

- Senkron hızı, ns, - Statora uygulanan gerilim frekansı, fs., - Motorun kutup sayısı, p ise

$$ns = \frac{60 \cdot fs}{p}$$

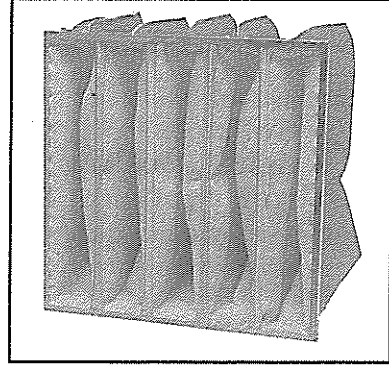
Bağlantıdan görüleceği gibi fs.'nin değişmesi demek ns'nin değişmesi demektir. Bu hız değişimi yapılırken asenkron motorun maximum momentinin değişmemesi istenir. Bunun için Vs/fs oranının sabit tutulması gerekir. Bu işe sincap kafesli esenkron motorun statoruna uygulanan gerilim kaynağının özel bir gerilim kaynağı, olmasını gerektirir. Son yıllarda bu amaçla özel transistörlü hız kontrol cihazları (converter) geliştirilmiş ve bu oran sabit tutulmuştur.

Değişken hızların ihtiyaç gösterdiği yerlerde bu tür hız kontrol ünitelerinin kullanımı

- Enerji tasarrufu, - Geniş band hız ayarı, işletme kolaylığı, - Gürültüsüz çalışma vb., - motorun aşırı akımlara karşı korunması, önemli yararları sağlamıştır. Tüm bu avantajlar gösteriyor ki gelecekte klasik tip motor bu tür her iki çözümü bir arada sunan motor hız kontrol ünitelerinin yerine bırakılacaktır.

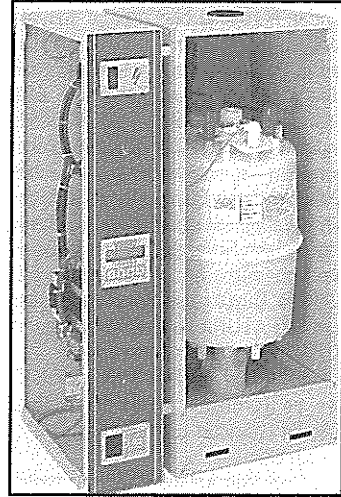
**SONUÇ:** Ülkemizde milyonlarca elektrik motorunun kullanıldığı düşünülürse uygun ve verimli motorun seçimi gereksiz olarak tüketilen enerjinin en az düzeye inmesinde önemli rol oynayacaktır. Bu doğrultuda imalat sanayinde kilit konumunda bulunan makina imalatçıları bu konuya hassasiyet göstermeleri ülkemiz için faydalı olacaktır.

## GENERAL FILTER

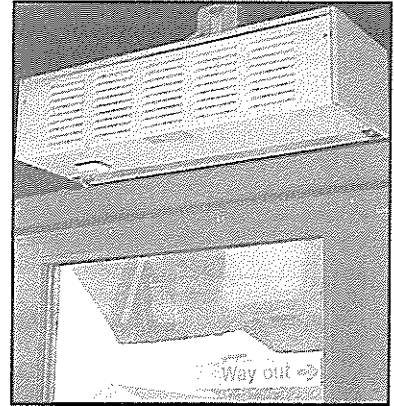


SENTETİK, POLİÜRETAN,  
TORBA, KARBON, HEPA  
HAVA FİLTRELERİ

## VAPAC



BUHARLI NEMLENDİRİCİ  
TERMOSCREEN



HAVA PERDESİ

## IMCO

Endüstriyel Malzeme Taahhüt ve Ltd. Şti.

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

Yenigehir / İZMİR

Tel: 457 48 41 - 449 48 09



# GECE YARISI SAYIKLAMALARI

"Aklıma nereden gelecek, hiç çıkmıyor ki! Şimdi biliyorsun, hiçbir-kimse %30'u değil aşmak, hayal bile edemiyor... Oysa biz şu tarihi mecliste % 30'u falan çoktan katlamışız kardeşim, niye kafamızı kullanmıyoruz; o parti - şu parti dolaşacağımıza birlik olalım, bak kimse bileğimizi bükemiyor mu; iktidarı yıllarca bırakmayız billahi... Dön babam, dönelim; en dinamik partiye girelim...!"

"Olmaz kardeşim; ben oynamıyorum, sen oyna, bak o da oynamayacak! Ağır topları listelere yazdı-larsa, bizim suçumuz ne, biz hafif top muyuz yani -dört yıl önce öyle demiyorlardı- şimdi hafifledik mi, onlar da bekleseler hafiflemeyecekler mi, bir yıl daha bekleselerdi de kıyamet mi kopardı?... -Geldiler hafif hafif..."

"Elbette benim de kafam bozuldu, sen dört yıl eteğinin dibinden ayrılma, hanımefendinin en sadık mv'si ol; o ise seni bir kalemde silsin at-sın, yemezler!.. Ben de yemedim, iç-medim; bütün gün o anı kolladım; havaalanında tam uçağa yönelmiş-ken, yanında panter gibi bitiverdim; hafif hafif kolundan tutarak, tam da; "hanımefendi, hanımefendi... Siz beni daha tanıyamamışsınız..." demek üzereydim ki... yıldızlara yol-

M. K. S.

culuğum başladı, herhalde uçağa yanlışlıkla ben binmiş olmalıyım tan-rım uçmak ne güzelmiş meğer!.. Her-kese özellikle tavsiye ederim efendim, mutluluğun doruğuna eriştim sonunda, ay çok mersil!.."

\* \* \*

"Kimseye mesaj da vermiyorum, akıl da... Kafanız karıştıysa ben ne yapayım, biraz daha bekleyin anla-rımda okursunuz, hadi bana eyval-lah..!"

"Sel gider, kum kalır; kum gi-der, çakıl taşları kalır..!" (Bakınız, Özdeyişler Ansiklopedisi - (Cilt 5, S. 386- MKS yayını)

\* \* \*

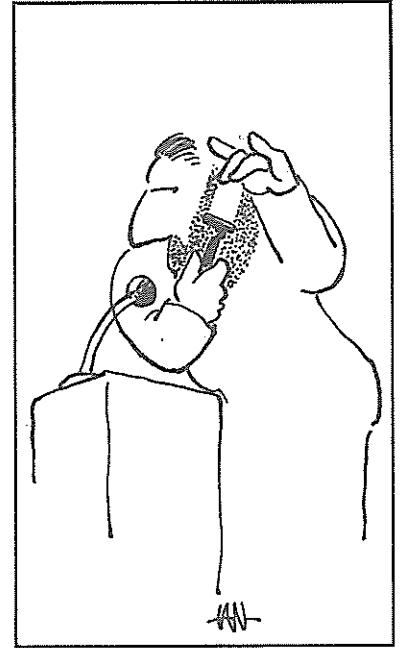
"Gireceğiz yavrucuğum sabret, ayın 25'ine ne kaldı şurada... O bü-yük günde meclis lokantasında vere-ceğim partiye özellikle seni de bekle-rim; bugün aleyhimde çalışanlar, yarın bakanlığımı engellemeye çalışacak olanlar, hepiniz çağrılısınız; gözünüzde mor güller açacak, tek tek öpüleceksiniz; tüm kanallarda birinci haber olacaksınız, sakın bir yerlere kaçmayın..."

"Son sözler, A. Hamdi Tanpı-nar'dan;

"Ne içindeyim zamanın,  
Ne de büsbütün dışında..."

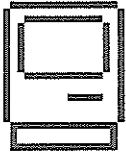
Bir yılı daha bitirmek üzereyiz, sevgili okurlar. Yoksa, siz daha ISO 9001 Kalite Belgenizi almadınız mı?..

Unutmayın, her eve lazım!..



27.11.1995 / Cumhuriyet

## TMMOB MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI İZMİR ŞUBESİ EĞİTİM MERKEZİ



✓ Eğitim Merkezimizde sürdürülmekte olan Bilgisayar Kurslarında 7 adet 80486 DX2-66 4 Adet 80486DX 4-100 bilgisayarımız ile yeni sınıflar oluşturulmaktadır.

✓ Kursları başarıyla tamamlayanlara "MMO Kurs Katılım Belgesi" verilmektedir.

### BİLGİSAYAR KURSLARI

Bilgisayar Kursu	Toplam Ders Saati	Kurs Ücreti
DOS-QUATTROPRO-DBASE	40	3.000.000.- TL.
WINDOWS- Excel Super Base	45	3.500.000.- TL.
WINDOWS- Excel WINWORD	55	4.000.000.- TL.
AUTOCAD R 12	45	4.000.000.- TL.
C	40	3.250.000.- TL.
PASCAL	40	3.250.000.- TL.

Atatürk Cad. No: 422 K: 3-4 Alsancak - İZMİR (Alsancak Garı Karşısı) Tel: 422 57 56 - 463 27 25

**MAKİNA İMALATÇILARININ DİKKATİNE!**

**OTOMASYONDA KOMPLE ÇÖZÜMLER!**

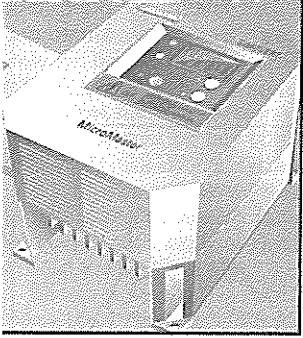
**SIEMENS**



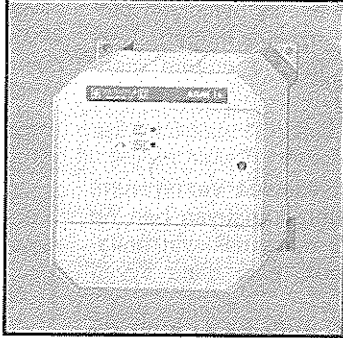
**Telemecanique**

**ABB**

**MICRO MASTER**



**ALTIVAR 16**



**MOTOR HIZ KONTROL ÜNİTELERİ**

SOFT STARTER ÜNİTELERİ

TELEMECANIQUE PROXIMITY SWITCHLER

TELEMECANIQUE PHOTO DEDEKTÖRLER

TELEMECANIQUE KONTAKTÖRLER

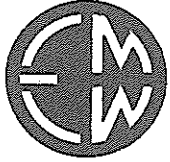
TELEMECANIQUE LİMİT SWITCHLER

PLC GRUPLARI VE OPERATÖR PANELLERİ

**KON-TEK**

**KONTROL CİHAZLARI SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.**

1203 Sk. No: 6/P Yenişehir - İZMİR Tel: (0.232) 449 93 46 Fax: (0.232) 449 97 29



**OPTİMAL Ltd.**  
**Bilgi İşlem Departmanı,**

*Bugüne kadar çeşitli sektörlerde 100 kadar kuruluşta projeler yapmış olan Prof. Dr. İlhami KARAYALÇIN başkanlığındaki uzman ekibiyle işletmenize,*

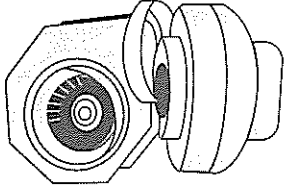
**ISO 9000 Kalite Güvence Sistemi**

*kurmayı öneriyor.*

Detaylı Bilgi İçin : Optimal Ltd. Şti. Kalite Departmanı

Tel : 0.232.489 61 44 - 0.232.489 98 65

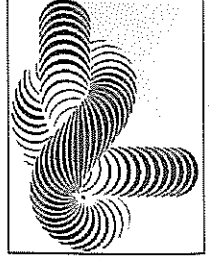
Fax : 0.232.489 61 44



# ÖSTBERG

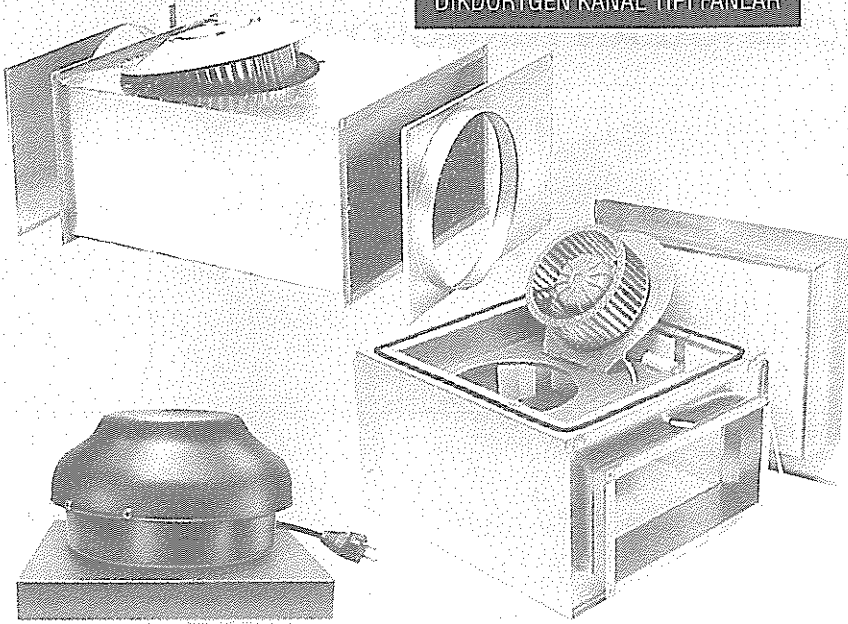
FANS FOR PROFESSIONALS

DUTCH ENVIRONMENT CORPORATION

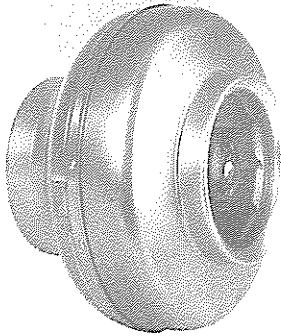


## DEC

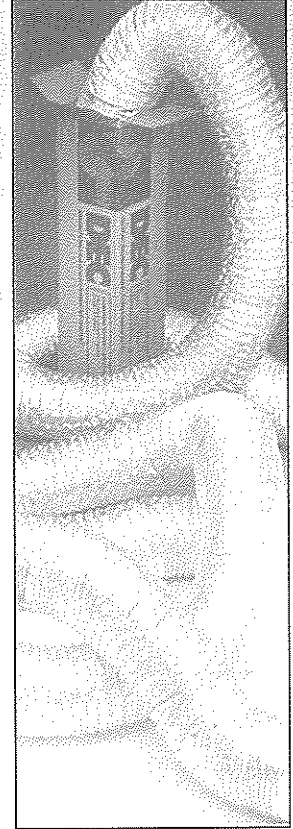
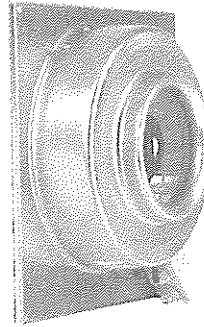
DİKDÖRTGEN KANAL TIPI FANLAR



ÇATI TIPI FANLAR



YUVARLAK KANAL TIPI FANLAR



FLEXIBLE KANALLAR

- ▶ İzoleli/İzolesiz Al.
- ▶ PVC

KANAL AKSESUARLARI

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

TÜRKİYE TEMSİLCİSİ:

# İNCO

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