

YIL: 17 SAYI: 174 KASIM 2003

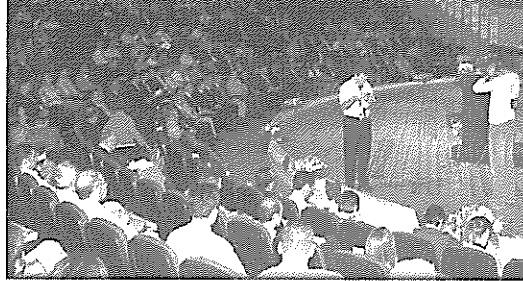
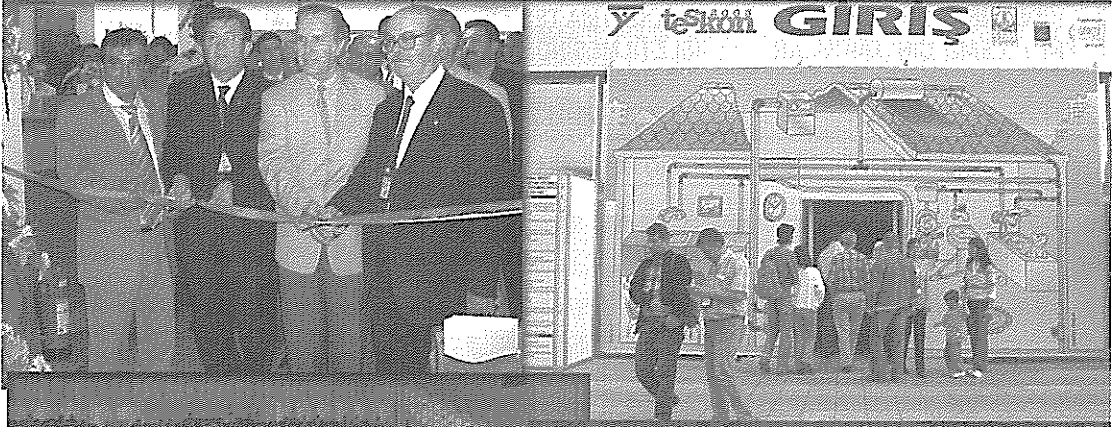
P.P. 72
İZMİR PİM.

bülten

TMMOB MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI İZMİR ŞUBESİ AYLIK YAYIN ORGANI

İzmir Posta İşletmesi Baş Müdürlüğü'nün 14.07.1999 tarih ve 26/13 sayılı izni ile ağız kapatılmıştır

teşköni²⁰⁰³ SEKTÖRÜN SESİ



**III. ULUSAL HİDROLİK PNÖMATİK
KONGRESİ VE SERGİSİ**
4-7 Aralık'ta
KÜLTÜR PARK/İZMİR'DE

SEMİNER

ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemleri
Tarih: 20-21.11.2003
Ücret: 260.000.000 TL
İş Sağlığı ve İş Güvenliği Yönetim Sistemi - OHSAS 18001
Tarih: 17-18.11.2003
Ücret: 200.000.000 TL

ISO 9001 : 2000 Kalite Yönetim Sistemleri ve ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemleri İç Denetçisi
Tarih: 16-17-18-19.12.2003
Ücret: 350.000.000 TL

Not: Seminerlerde; MMO üyeleri ile üç kişi ve üzeri gruplara %20, Şubemiz İnsan Kaynakları Merkezi'ne başvurulan, iş aramakta olan üyelere %50 indirim uygulanmaktadır.
Bilgi ve Başvuru: Nazan SAYAR 463 41 98 / 127

MÜHENDİS ve TEKNİSYENLERE YÖNELİK KURSLAR

DELME, TORNALAMA, FREZELEME İÇİN TAKIMLAR VE KESİCİ UÇLAR
22.11.2003 - 28.12.2003

SOĞUTMA TESİSLERİN İŞLETİLMESİNDE YARDIMCI PERSONEL KURSU
10.11.2002 - 21.11.2003

Bilgi ve Başvuru: Niyazi OĞUZ (232) 463 41 98 - 139

DİĞER SEMİNERLER

NLP ile Hayatı Yönetmek
İsmail Barış ÖZPAZARCIK
Gelişim Platformu

Tarih: 17 Kasım 2003 Saat: 19.00

95/16/EC Asansör Direktifi Asansörlerde CE İşareti Uygulaması

Tarih: 10 Aralık 2003 Saat: 14.00-17.00

Süreç Odaklı Değişim Kültürü Oluşturma Projesi

Sunanlar: Olgun KIRÇIL, Memet ÖZKAN

Tarih: 18 Aralık 2003 Saat: 19.00

Bilgi için: Nazan SAYAR
463 41 98 / 127

BİLGİSAYAR KURSLARI

AutoCAD 2000

50 Ders Saati
200.000.000 TL

3 Boyutlu Çizim ACAD

35 Ders Saati
200.000.000 TL

Windows 98, Excel, Winword

60 Ders Saati
200.000.000 TL

Mechanical Desktop

85 Ders Saati
400.000.000 TL

Thinkdesign

50 Ders Saati
400.000.000 TL

Machining Strategist

30 Ders Saati
350.000.000 TL

Şubemiz İnsan Kaynakları Merkezi'ne başvurulan, iş aramakta olan üyeler için %50 indirimle, bilgisayar kursları açılacaktır.

Bilgi ve Başvuru Sıngu KÖKSALÖZKAN
463 41 98 / 145

EGE KALMEM EĞİTİMLERİ

Boyut Kalibrasyonu

Tarih: 18-19.11.2003

Ücret: 180.000.000 TL

Genel Metroloji ve Kalibrasyon

Tarih: 17.12.2003

Ücret: 120.000.000 TL

Sıcaklık Kalibrasyonu

Tarih: 24.12.2003

Ücret: 120.000.000 TL

Bilgi ve Başvuru: Berkay ERIŞ
0 232 462 33 33 - 462 27 28

MESLEK İÇİ EĞİTİM MERKEZİ

ASANSÖR AVAN PROJE YETKİLENDİRME KURSU

Tarih: 11 Aralık 2003 Saat: 09.30 - 17.00

ASANSÖR UYGULAMA ESASLARI YETKİLENDİRME KURSU

Tarih: 12-13 Aralık 2003 Saat: 09.30 - 17.30

Bilgi ve Başvuru: Nazan SAYAR 463 41 98/127

ENDÜSTRİ - İŞLETME MÜHENDİSLERİNE DUYURU

Odamızca "Endüstri İşletme Mühendisliği Meslek ve Çalışma Yaşamı Profili"ni belirleyebilmek için anket hazırlanmıştır. www.mmo.org.tr/anket/index.php adresinden ulaşabileceğiniz ankete katılımınız Endüstri ve İşletme Mühendisliği alanındaki çalışmalarımıza çok önemli katkı sağlayacaktır.

KASIM 2003

Yıl : 17 Sayı : 174

MMO İzmir Şubesi Adına Sahibi
Doğan ALBAYRAKSorumlu Yazı İşleri Müdürü
Kazım UMDULARBülten Yayın Komisyonundan Sorumlu
Yönetim Kurulu Üyesi
Oğuz İNGEOĞLUYayına Hazırlayan
Asuman MEMEN

Bülten Yayın Komisyonu

• **Sungu KÖKSALÖZKAN** • **Abdullah
AYDEMİR** • **Yalçın ERYİĞİT** • **Devrim
Cem ERTURAN** • **Leyla ÖZGENER** •
Barış BALLIKAYASayfa Düzenleme
Önder SÖZENGönderilen yazıların yayınlanıp
yayınlanmamasına, TMMOB Makina
Mühendisleri Odası İzmir Şubesi Yönetim
Kurulu karar verir. Yayımlanan yazılardaki
sorumluluk yazarlarına, ilan ve reklamlardaki
sorumluluk ilanı veren kişi veya kuruluşa aittir.Bülten'e gönderilen çeviri yazıların kaynağı
mülkate belirtilir. Gönderilen yazılar,
Yazarlarına geri verilmez.**Baskı**Altındağ Matbaası
Tel: 0(232) 457 58 33**YÖNETİM YERİ**Atatürk Cad. No: 422 Kat: 5
35220 Alsancak - İZMİR
Tel: 0 (232) 463 41 98 (PBX)
Faks: 0 (232) 422 60 39
Baskı adedi: 6000**Ayda bir yayınlanır.****MMO üyelerine ücretsiz gönderilir.**Web: <http://www.mmo.org.tr/izmir>**MMO İzmir Şubesi
e-posta adresleri:****MMO İzmir izmir@mmo.org.tr**
teskon teskon@mmo.org.tr
hpkon hpkon@mmo.org.tr**insan kaynakları ikm-izmir@mmo.org.tr**
kalmem kallbrasyon-izmir@mmo.org.tr
basin yayın basin-izmir@mmo.org.tr
(Bülten her ayın 10'unda yayınlanır)**HİDROLİK PNÖMATİK RÜZGARİ 3. KEZ İZMİR'DE ESECEK**

Şubemizin Odamız adına İstanbul Şubesi birlikteliğinde 4- 7 Aralık 2003 tarihlerinde İzmir'de düzenleyeceği III. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisinin hazırlık çalışmaları son aşamasına geldi. İlkini 1999 yılında yine İzmir'de gerçekleştirdiğimiz kongre, katılımcılar tarafından; sektöre perspektif sunan ve kimlik kazandıran bir etkinlik olarak değerlendirilmişti. Üçüncü kongre de bu özellik korunarak daha geliştirilmesi hedefiyle çalışmalar yürütülmüştür. Kongre bu yıl da sektörün üretici, ihracatçı, ithalatçı, tasarımcı, akademisyen ve uzmanlarının bulunduğu bir platform olarak gerçekleştirilecek.

Kongrede; hidrolik pnömatik sektöründe yerli malzeme ve hizmet üretim politikalarının tartışılacağı bir panel, demir çelik sektörüne yönelik özel oturumlar, dokuz atölye çalışması, otuzsekiz bildiri yer alacaktır. Kongre açılışına akışkan gücü birliklerinin uluslar arası komitesi olan CETOP'un başkanı Amodio BOLZANI katılacak; sosyal etkinlikler ve Yeni Türkü Grubunun konseri kongremize renk katacaktır. Bültenimiz içinde ayrıntılarını bulacağınız III. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisine tüm üyelerimizi ve teknik elemanlarını davet ediyoruz.

TESKON 2003 SEKTÖRÜN ORTAK SESİ OLDU

Onuncu yılında yine başarıyla gerçekleştirilen Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi, sektörün ortak sesi ve güçlü bir geleneği olduğunu kanıtladı. Tesisat mühendisliği alanında bilgi ve teknolojinin yenilenmesine, yaygınlaşmasına önemli katkıda bulunan teskon, organizasyon başarısının yanı sıra katılım başarısıyla da sektörün ortak platformu niteliğini sürdürmüştür. teskon 2003 oda, sanayi, üniversite işbirliğinin yaşama geçirildiği güzel bir örnek oluşturmuş; teknik liselere kadar ulaşarak bilginin yaygınlaştırılmasına katkıda bulunmuştur. Kongre kapsamında düzenlenen ve dört gün boyunca devam eden Jeotermal Enerji Isıtma Sistemleri Temelleri ve Tasarımı semineri yoğun katılımı gerçekleştirmiş ve bu alanda önemli bir başvuru kitabı yayın dünyasına kazandırılmıştır. Sayfalarımızda yer verdiğimiz kongre sonuç bildirgesinde de görüleceği üzere ikibine yaklaşan delegesi, onbini aşkın ziyaretçisi, zengin programı ve sosyal etkinlikleri ile teskon 2003, iki yıl sonra aynı heyecanla buluşmak üzere sona ermiştir.

Biz teskon 2003 platformunda bilgi ve deneyimlerini paylaşarak kongrenin omurgasını oluşturan bildiri yazarı, panelist, kurs ve seminer yöneticilerine, destek veren, sergide yer alarak katkıda bulunan, sponsorluk üstlenerek renklendiren tüm kurum ve kuruluşlara ve teskon delegelerine bir kez daha teşekkür ediyoruz.

ODAMIZIN KURULUŞ YILDÖNÜMÜ

Odamızın geleneksel kuruluş yıldönümü 20 Aralık'ta Termal Otel Kardelen Salonunda kutlanacaktır. Meslekte 25, 40 ve 50 yıllarını dolduran üyelerimize onur plakalarının verileceği geceye tüm üyelerimizi davet ediyoruz.

Yönetim Kurulu

Hidrolik Pnömatik Sektörü 4 ARALIK'ta İzmir'de buluşuyor

İstanbul Şubemiz ile birlikte yürütücülüğünü üstlendiğimiz ULUSAL HİDROLİK PNÖMATİK KONGRESİ VE SERGİSİ bu yıl da sektör firmalarını, 1000'i aşkın uygulamacı, projeci ve satış uzmanı mühendis ve teknik elemanı İzmir'de buluşturacak. Katılımcılar; bildiriler, seminer çalışmaları, demir çelik özel oturumu ve yerli üretimin tüm yönleri ile tartışılacağı panel yanı sıra sektörde ürün ve hizmet üreten firmalar ile de aynı platformda buluşacaklar.

Bu yıl kongre kapsamında hidrolik pnömatik sistemler, mobil hidrolik ve otomasyon konularında otuzu aşkın teknik bildiri sunulması planlanıyor.

CETOP BAŞKANI

KONGRE AÇILIŞ KONUĞU;

Avrupa'daki Ulusal Akışkan Gücü Birliklerini buluşturan uluslararası bir komite olan CETOP'un Yönetim Kurulu Başkanı Amadio BOLZANI "CETOP ve Akışkan Gücünün Geleceği" konulu açılış konferansı ile III. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresinin konuğu olacak.

KONGRE KAPSAMINDA DÜZENLENECEK PANEL;

"Ülkemiz Hidrolik Pnömatik Sektöründe Yerli Malzeme ve Hizmet Üretim Politikaları"

Panel Yöneticisi: Ertan SOYDAN

DEMİR ÇELİK SEKTÖRÜNDE HİDROLİK PNÖMATİK UYGULAMALAR ÖZEL OTURUMU;

Kongre Yürütme Kurulumuz her yıl hidrolik pnömatikğin yaygın olarak kullanıldığı sektörlerdeki uygulamaları kongrede düzenlenecek özel oturumlarda ele alınmasını planlamaktadır. Bu karar doğrultusunda Kongre'de bu yıl Demir Çelik Sektöründeki Hidrolik Pnömatik Uygulamaları diğer etkinliklere paralel olarak düzenlenecek özel oturumlarda ele alınacaktır.

HİDROLİK PNÖMATİK 2003 SERGİSİ

Bu yıl Kültürpark Fuar alanında 9-10-11 nolu salonlarda

düzenlenecek olan Sergiye Hidrolik ve Pnömatik Sistemler ve Ekipmanları, Mobil Hidrolik Sistemler ve Ekipmanları, Hidrolik Pompalar, Hidrolik ve Pnömatik Valfler, Hidrolik ve Pnömatik Silindirler ve Motorlar, Basıncılı Hava Kompresörleri, Basıncılı Hava Hazırlama Teknolojisi ve Ekipmanları, Hidrolik Filtreleme Sistemleri, Hidrolik yağlar ve Yağlama Sistemleri, Sızdırmazlık Elemanları, Hidrolik ve Pnömatik Tahrikli Otomasyon Sistemleri, Kontrol-Algılama-Ölçme Elemanları, Hidrolik ve Pnömatik Sistemlerde Bağlantı Elemanları ve Donanımı konularında ürün ve hizmet üreten firmalar katılacaktır.

Ekim ayı itibariyle Sergiye katılan firmalar; Petrol Ofisi, NGR, Güveniş, Hidrolift, Teksan, Hidroser, Ercan Kimya, Pemaks, Doğuş, Hydac, Özçelikler, Kastaş, Hidroan, Güneş Hidrolik, Tekmak, Paksan, O-pak, Ferro, Vema, AKG-SRF, Gençsan, Hema Endüstri, Bosch Rexroth, Festo, Festo Didactic, Olgu Teknik, Polilas, HPA, Kurtman, Hid-Tek, Hidrel, Demirer, Cromsteel, SMC-Entek, Mert Teknik, Sem Hidrolik, CAYAK, CELKA, Elmalı Endüstri, SMS - TORK, Omega, Hidropak, HSK, Nurpa, Esmaksan, LMC Makina, Aykom, Hidroprnömak, BCB Otomasyon, Adım Hidrolik, Farva Hidrolik, Limit Pozitif, Hidroprnömak.

KONGRE SPONSORLARI;

Hidrolik Pnömatik sektörünün önemli organizasyonlarından biri olan III. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisi Türkiye'nin farklı illerinden gelen

binlerce katılımcıyı bir araya getirirken, sektörün bu büyük buluşmasında düzenlenen etkinlik ve verilecek hizmetlere sponsor olan firmalar kurumsal kimliklerini ve sektöre yaptıkları katkıları bir adım daha ileri götürüyorlar.

Bu yıl III. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisi açılış kokteyli sponsoru olan Festo A.Ş. ayrıca Kongre Delegelerinin bir sonraki kongreye kadar kullandıkları çantaların sponsorluğunu üstlendi.

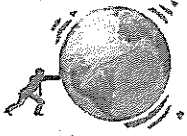
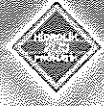
Bosch Rexroth A.Ş. Kongrenin ikinci günü akşamı "Yeni Türkü" tarafından verilecek konserin ve kongre bildirilerinin yer aldığı CD'nin sponsorluğunu üstlendi.

HYDAC A.Ş. Kongre Delegelerine dağıtılacak bloknot ve kalemin sponsorluğu üstlendi.

Kongre ile ilgili ayrıntılı bilgi için:

www.mmo.org.tr/izmir/hpkon

DELEGE KATILIM FORMU



III. ULUSAL HİDROLİK PNÖMATİK KONGRESİ VE SERGİSİ



Delege Katılımı	Yemekli (TL)	Yemeksiz (TL)	Öğrenci Delege Katılımı	Yemekli (TL)	Yemeksiz (TL)
1 Günlük Katılım	65.000.000	40.000.000	1 Günlük Katılım	40.000.000	20.000.000
2 Günlük Katılım	85.000.000	55.000.000	2 Günlük Katılım	50.000.000	25.000.000
3 Günlük Katılım	105.000.000	70.000.000	3 Günlük Katılım	60.000.000	30.000.000
Tam Katılım	125.000.000	85.000.000	Tam Katılım	70.000.000	35.000.000

DELEGE KATILIM BEDELİNE Kongre çantası, kongre bildiriler kitabı, sergi kataloğu, öğle yemekleri, tüm ikramlar, sosyal etkinlikler, kongre teknik oturumlarına katılım dahildir.

*İNDİRİMLİ KATILIM MODELİ: MMO birimlerinden katılımlarda, kamuda çalışan TMMOB üyelerinin katılımlarında ve aynı firmadan 3 veya daha fazla delegenin katılması durumunda %25 indirim uygulanacaktır.

Ad Soyad :

Bağlı Olduğu Kuruluş :

Görev ve Ünvan :

Yazışma Adresi :

Fatura Adresi :

Vergi Dairesi : Vergi Numarası:

Telefon : Faks:

E-posta :

Katılım Şekli : NORMAL İNDİRİMLİ ÖĞRENCİ

Yemekli

Yemekli

Yemekli

Yemeksiz

Yemeksiz

Yemeksiz

4 Aralık 2003

5 Aralık 2003

6 Aralık 2003

7 Aralık 2003

Tam Katılım



Banka Hesap No: Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi - İş Bankası Alsancak Şubesi 3401 - 765810

Not: Banka dekontunun fotokopisi başvuru formu ile birlikte gönderilmelidir.

Kredi Kartı Ödemelerinde:

Aşağıda kart numarası belirtilen kredi kartı hesabımdan TL'nin Makina

Mühendisleri Odası İzmir Şubesi'ne ödenmesini kabul ediyorum. Tarih:/...../2003

VISA MASTER CARD AMERICAN EXPRESS Kredi Kartı Son Kullanma Tarihi:/.....

Kredi Kartı Numarası

İMZA

HPKON 2003 KONGRE PROGRAMI

İSMET İNÖNÜ SALONU

İZMİR SANAT TİYATRO SALONU

1. GÜN 04 Aralık 2003, PERŞEMBE

SAAT	İSMET İNÖNÜ SALONU	İZMİR SANAT TİYATRO SALONU
08.30-10.00	KAYIT	
10.00-11.30	AÇILIŞ OTURUMU N. Doğan ALBAYRAK	
11.30-12.30	SERGI AÇILIŞI	
12.30-14.30		ÖĞLEYEMEGİ
14.30-15.30	OTURUM 1A H. Cengiz CELEP	
14.30-16.00	"CETOP ve Akışkan Gücünün Geleceği" Amadio BOLZANI	
16.00-17.00		ARA
17.00-18.30	OTURUM 2A Steven YOUNG	
17.00-18.30	"Akışkan Gücü Eğitimi" John SAVAGE	
19.30-21.30		AÇILIŞ KOKTEYLİ-FESTO A.Ş.
SAAT	İZMİR SANAT TİYATRO SALONU	İSMET İNÖNÜ SALONU
09.15-10.45	OTURUM 1B Lütfü MUMKAYA	
09.15-09.45	"Hidrolik Silindirlerde Kullanılan Sızdırmazlık Elemanları İçin Ömür Test Cihazı" Bahadır ÖZTÜRK	
09.45-10.15	"Hidrolik Silindir Tasarım ve İmalatında Kullanılan Toleranslar ve Formüller" Murat SERER	
10.15-10.45	"Kesin Sızdırmazlık İçin Alından O-Ring'li ORFS Tipi (O-LOK) Yumuşak Sızdırmazlık Sağlayan Bağlantı Elemanları" Kerem KEÇEÇİ	
10.45-11.30		ARA
11.30-12.30	OTURUM 2B Durmuş KARA	
11.30-12.00	"Pnömatik Döner İş Elemanları Seçim Kriterleri" Gökşel ERTÜĞRÜL	
12.00-12.30	"Pnömatik Frenler, Seçimi, Kullanım Alanları, Uygulamaları" Ömer Tanzer GÖKALP	
12.30-14.30		ÖĞLEYEMEGİ
14.30-15.30	OTURUM 3B Ersay KARACAĞAR	
14.30-15.00	"Pnömatik Ekipmanların Ozona Karşı Dayanımı" M. Oğuz BAYRAK	
15.00-15.30	"Doğrudan Bir Hidrolik Hareketlendirici Sistemin Bulamık Mantık Yaklaşımıyla Kontrolü" Volkan AKAYA – Şaban ÇETİN	
15.30-16.30		ARA
16.30-18.30	PANEL Panel Yöneticisi: Ertan SOYDAN	
19.30	Ülkemiz Hidrolik Pnömatik Sektöründe Yerli Malzeme ve Hizmet Üretim Politikaları	
		YENİ TÜRKÜ KONSERİ – BOSCH REXROTH A.Ş.

SAAT

3. GÜN 06 Aralık 2003. CUMARTESİ

09.30-10.30	OTURUM 6A M.Sahir ARIKAN		OTURUM 4B Çınar ULUSOY
09.30-10.00	"Hidrolik Yağlara Hava ve Su Karışması Sonucu Karşılaşılan Problemler ve Olası Çözümler" Ahmet GÜVEN		"Türkiye'nin Makina İhracatını Artırıcı Tedbirler" Ömer ŞAHİNKAYA
10.00-10.30	"Çevre Dostu Hidrolik Yağlar" Ertuğrul DURAK – Wilfried BARTZ		"Makina ve Sistem İmalatında CE Uygulaması ve Almanya'daki Yasal Prosedür" Hayrettin KARCI
10.30-11.30	ARA		ARA
11.30-12.30	OTURUM 7A Semih KUMBASAR		OTURUM 5B İbrahim YÜKSEL
11.30-12.00	"Servo Valfler Özellikleri ve Bakımı" Şaban YAZICI		"Yüksek Debili Pnömatik Valflerde Seramik-Plastik Teknolojisi ile Çalışma Ömrünün Artırılması ve Sürtünmenin Azaltılması" Vahdetin BAYRAK
12.00-12.30	"Küçük İtmede Sentrenizasyon Problemi ve Çözümü" Mustafa ÖZENEN – V. Levent CEYHAN		"Pnömatik Sistemlerde Basınçlı Havanın Hazırlanması" Enver ÇATAK
12.30-14.30	ÖĞLE YEMEĞİ		ÖĞLE YEMEĞİ
14.30-15.30	OTURUM 8A Ali ÖZYAFA		OTURUM 6B
14.30-15.00	"Elektronik Kontrollü Tuz Serici Hidroliği" Ali KARŞIÇİL		"Değişken Devirli Kompresörler" Denişhan YILDIZ
15.00-15.30	"Hidrolik Sistemlerde Hareket Denetim Yöntemleri" Umut BATU – M. Burak GÜRÇAN – Tuna BALKAN		"Kompresörlerde Enerji Geri Kazanım Sistemleri" Çetin KARA
15.30-16.30	ARA		ARA
16.30-18.30	PANEL Panel Yöneticisi: Ertan SOYDAN Ülkemiz Hidrolik Pnömatik Sektöründe Yerli Malzeme ve Hizmet Üretim Politikaları		
19.30	GALA YEMEĞİ – MAKİNA MUHENDİSLERİ ODASI		
SAAT	4. GÜN 07 Aralık 2003. PAZAR		
09.30-10.30	OTURUM 9A Tuna BALKAN		OTURUM 7B Ahmet KUZUCU
09.30-10.30	"Erdemir Bakım Yönetim Sistemi (EBYS) Yardımı ile Hidrolik ve Pnömatik Sistemlerin Periyodik Bakımı" Emullah ÇAYIR – Ozkan Doğan – Serkan KESKİ – Kazım AYDIN – Yusuf ÖNAL – Bülent ERDAL – Burak UZ		"Birleşik Görsel Robot Sistemi ile Nesne Tasnifi" Erol Uyar – Aytaç GÖREN – Levent ÇETİN
10.00-10.30	"Bakım Onarım Personeline Yönelik Bir Hidrolik Sistem Eğitimi" Mustafa ÖZENEN – Eyüp SARITAŞ		"Eğitim Amaçlı Pnömatik Servo-Kontrol Düzeneğinin Deneysel Değerlendirilmesi" Koray ŞAFAK – Mehmet YUNT – Arkin YETİŞ – Osman TÜRKAY
10.30-11.30	ARA		ARA
11.30-12.30	OTURUM 10A Şemsettin İŞİL		OTURUM 8B Ahmet ENİŞ
11.30-12.00	"Basınçlı Kapların Periyodik Test ve Kontrol Sistemi" Emullah ÇAYIR – Erdal KİMSESİZ – Nurettin REİS – Volkan GEMİCİ – Umut ERDÖNMEZ – Celal KARAKUŞ – Murat TOPRAKÖĞLU		"Pnömatik Sistemlerde Basınç Geri Beslemesi ile Hassas Konum Kontrolü" Ahmet KUZUCU – Berrak KARACA – T. Oğuzhan GÖKSEL – H. Barış BENLİGIRAYOĞLU
12.00-12.30	"EBT Sistemi Elektrik Ark Ocaklarında Döküm Alma Sonrası 0'ye Geri Devirme Hızının Önemi" Mustafa ÖZENEN – Adnan ÇAKIROĞLU		"Elektropnömatik Bir Sistemde Konum Denetiminin Araştırılması" Elif Erzan TOPÇU – İbrahim YÜKSEL
12.30-14.30	ÖĞLE YEMEĞİ		ÖĞLE YEMEĞİ
14.30-15.30	OTURUM 11A Mehmet ATILGAN		OTURUM 9B Osman SERTER
14.30-15.00	"Hidrolik Sistemlerin Tasarımında Metodik Konstrüksiyon Prensiplerinin Kullanılması" Fatih BABALIK – KADİR ÇAVDAR		"Pnömatikte Alansal Veriyolu Uygulamaları" Necip ÇAYAN
15.00-15.30	"Elektrohidrolik Valf Denetimi Motor Sisteminde Açısal Hız Denetimi" Mesut ŞENİRGİN		"Pnömatik Otomasyon Devrelerinin Çok Fazla Bilimleyen Sıra Dışı Bir Tarz: Sinyal Boşaltımlı Kontrol Devrelerinin Tasarımı" M. Fatih KAN
15.30-16.30	ARA		ARA
16.30-18.30	FORUM "Kongrenin Değerlendirilmesi" Üzeyir ULUDAĞ		

HPKON 2003 ATÖLYE ÇALIŞMALARI

Pnömatikte Membran Teknolojisi: Yeni Aktuatör Uygulamaları

Enver ÇATAK - Festo

Tarih: 5 Aralık 2003 Saat: 09.30-12.30

Hidrolik Sistemlerinde Yağda, Su ve Partikül Problemi ve Çözümleri

Altan BAGATUR - Hydac Ltd. Şti.

Tarih: 5 Aralık 2003 Saat: 09.30-12.30

Malzeme Taşıma (Handling)

Tolga KUTLU - Festo A.Ş.

Tarih: 5 Aralık 2003 Saat: 13.00-16.00

"Karşı Denge Valfleri"

Peter ROBSON-Sun Hydraulics Coventry

Tarih: 5 Aralık 2003 Saat: 09.30-12.30

Pnömatik Sistemlerde Güvenlik

H.Cengiz CELEP- Doğan HACIAHMET - SMC Entek Ltd.Şti.

Tarih: 6 Aralık 2003 Saat: 09.30-12.30

Sürekli Denetim Valflerinin Açık ve Kapalı Sistemlerdeki Uygulamaları

Friedel LİEDHEGENER - Bosch Rexroth A.Ş.

Tarih: 6 Aralık 2003 Saat: 09.30-12.30

AS-1 Teknolojisi ve Uygulamaları

Tolga KUTLU - Festo A.Ş.

Tarih: 6 Aralık 2003 Saat: 13.00-16.00

Değişken Deplasmanlı Pompalarda Enerji Tasarrufu Sağlama Yöntemleri, Kontrol Organları ve Uygulamalar

Salih EMANET - Hidroser A.Ş.

Tarih: 6 Aralık 2003 Saat: 13.00-16.00

Mobil Hidrolikte Load Sensing Uygulamaları

Matthias VORBECK - LİNDE A.Ş.

Tarih: 7 Aralık 2003 Saat: 09.30-12.30

HPKON ATÖLYE ÇALIŞMASI BAŞVURU FORMU

Adı Soyadı :

Çalıştığı Kuruluş :

Görevi ve Ünvanı :

Yazışma Adresi :

Fatura Adresi :

Vergi Dairesi : Vergi No :

Tel: Faks : e-posta :

Kurs Katılım Ücreti: Kongre Delegatesi (25.000.000 TL) Atölye Çalışması Katılımcısı (45.000.000 TL)

Pnömatikte Membran Teknolojisi: Yeni Aktuatör Uygulamaları Hidrolik Sistemlerde Yağda Su ve Partikül Problemi ve Çözümleri

Malzeme Taşıma Karşı Denge Valfleri Pnömatik Sistemlerde Güvenlik

Sürekli Denetim Valflerinin Açık ve Kapalı Sistemlerdeki Uygulamaları AS-1 Teknolojisi ve Uygulamaları

Değişken Deplasmanlı Pompalarda Enerji Tasarrufu Sağlama Yöntemleri, Kontrol Organları ve Uygulamalar

Mobil Hidrolikte Load Sensing Uygulamaları

Not: Belirtilen ücretler her bir atölye çalışması içindir.

Ödemeler İçin Banka Hesap No: Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi İş Bankası Alsancak Şubesi 3401 - 765810

Not : Banka dekontunun fotokopisi başvuru formu ile birlikte gönderilmelidir. Kredi Kartı ile yapılan ödemelerde Tahsilat Makbuzu verilmemektedir.

Kredi Kartı Ödemelerinde: Aşağıda kart numarası belirtilen kredi kartı hesabımdanTL.'nin Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi'ne ödenmesini kabul ediyorum. Tarih :/...../2003 **İMZA**

VISA MASTER CARD AMERICAN EXPRESS Son Kullanma Tarihi:/.....

Kredi Kartı No:

Yazışma Adresi: TMMOB Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi Atatürk Cad. No: 422 K: 5 35220 Alsancak - İZMİR
Tel : 0.232. 463 41 98/140-113 (PBX) Faks : 0.232. 421 12 80 e-posta: hpkon@mimo.org.tr web: http://hpkon.mimo.org.tr

"MMO İŞ VE SOSYAL HİZMET MERKEZİ"NE İSİM YARIŞMASI

✓ **Şubemizce Odamıza ve İzmir'e kazandırılan İş ve Sosyal Hizmet Binası inşaatında son aşamaya gelindi. 110 adet bürodan oluşan İş Merkezi ile "Kongre ve Sergi Merkezi"nden oluşan projeye en uygun ismin bulunması amacıyla bir yarışma açıldı.**

Şubemizce 1997 yılında temelleri atılan İş ve Sosyal Hizmet Binası inşaatı hızla tamamlanırken bu büyük projeye isim arayışları da başladı. Şube Yönetim Kurulu, binanın ana bölümlerine konulacak isimlerin üyelerimizin ve İzmirliilerin katılımları ile bulunması yönünde karar aldı. MMO İş ve Sosyal Hizmet Binası Kazandırma Komisyonu ile Bina Çalışma Grubu üyelerinin Seçici Kurul (Jüri) olarak görev yapacağı yarışmaya son katılım tarihi 15 Aralık 2003 Pazartesi olarak belirlendi. Binanın ilk etap açılışının 2003 yılı sonunda gerçekleştirilmesi planlanırken Kongre ve Sergi Merkezinin açılışının 2004 yılı içinde yapılması öngörülmektedir.

1954 yılında kurulan Makina Mühendisleri Odası'nın gerçekleştirdiği İş ve Sosyal Hizmet Binası aynı zamanda bir demokratik kitle örgününün ülkemizde bu ölçekte gerçekleştirdiği ilk ve tek proje olma özelliğini de taşıyor.

İŞ VE SOSYAL HİZMET BİNASI AMACI VE İŞLEVİ:

Makina Mühendisleri Odası İş ve Sosyal Hizmet Merkezi; İzmir'in fuarlar ve kongreler kenti olması hedefine paralel olarak ve Odamızın gereksinimleri doğrultusunda projelendirilmiştir. Bina iki ana bölümden oluşmaktadır. Birinci bölümde; 800 kişilik Kongre Salonu, 200 ve 100 kişilik çok amaçlı toplantı salonları ve 4500 metrekarelik sergi alanını kapsayan "Kongre ve Sergi Merkezi" yer almaktadır. Bu bölümde Odamızın kongre, sempozyum, genel kurul toplantıları, sosyal, kültürel etkinlikleri düzenlenecek ayrıca diğer sivil toplum kuruluşları ve kurumlarına da bu amaçlarla kullanım olanağı sağlanacaktır.

Binada ikinci ana bölüm ise "İş Merkezi" bölümüdür. Bu bölümde 50 ve 100 metrekarelik toplam 110 adet büro, projenin oto finans yöntemi ile finanse edilmesini sağlamak amacıyla projelendirilmiş ve özellikle meslek odalarının, sivil toplum örgütlerinin, kamu kurumlarının yer edinmesi hedefiyle satışa sunulmuştur.

MMO İş ve Sosyal Hizmet Binasının altında 240 araçlık otopark, en üst katında ise 600 kişilik restoran ortak kullanım alanı olarak hizmet verecektir. Akıllı bina sistemine sahip olan yapı,

çağdaş bilgi ve teknolojiyle inşa edilmiştir.

İzmir'in bu yıl Büyükşehir Belediye Meclisinde onaylanan nazım imar planında yeni Kent Merkezi Alsancak - Turan arasındaki bölgede yer alan MMO İş ve Sosyal Hizmet Binası, bu konumu ile de 24 saat yaşayan bir merkez olmaya aday.

Makina Mühendisleri Odası tüm üyelerini, mühendislik fakültesi öğrencilerini ve İzmirliileri bu büyük projeye isim bulmaya davet etmektedir.

ADINI SİZ BELİRLEYİN

MMO İş ve Sosyal Hizmet Binası İsim Yarışmasına Katılım Koşulları:

1. Yarışmaya 18 yaşından büyük herkes katılabilir.
2. Yarışmacı katılım formunda belirtilen bölümlerin hepsine, ikisine ya da en az birine isim önerisinde bulunabilir. Birinci isim projenin "Kongre ve Sergi Merkezi" bölümü için ikinci isim projenin "İş Merkezi" bölümü için üçüncü isim ise projenin tamamı için önerilecektir.
3. Önerilen isimler anlam ve yazılış olarak Türkçe olacaktır.
4. Önerilen isimler özgün olacaktır. Başka bir yerde kullanılmış olduğu belirlenen isimler kabul görmeyecektir. Bu durumun sonrada tespiti halinde yasal sorumluluk öneri sahibine ait olacaktır.
5. Yarışmada Jüri tarafından binaya uygun görülen isim önerisi için 250.000.000 TL'lik ödül verilecektir. Aynı yarışmacının iki önerisinin de birinci gelmesi halinde yarışmacıya 500.000.000 TL'lik ödül verilecektir. Jürinin tek bir ismi her iki merkez için de (iş merkezi ve kongre- sergi merkezi) kullanıma uygun görmesi durumunda bu tek ismin ödülü 500.000.000 TL olacaktır. Kabul edilen ismi veya isimleri birden fazla yarışmacının önermesi durumunda ödül yarışmacılar arasında eşit olarak paylaşılacaktır.
6. Seçici Kurul yeterli sayıda öneri gelmemesi veya gelenler arasında uygun isim bulunmaması halinde ödülü vermemekte ve seçim yapmamakta ve ismi belirlemekte serbesttir.
7. Yarışmaya son başvuru tarihi 15 Aralık 2003 Pazartesi 18.00'e kadardır.
8. Yarışmaya katılmak için formun doldurulması MMO İzmir Şubesine faksla ve/ veya posta ile iletilmesi gerekmektedir. Postadaki gecikmelerden MMO sorumlu değildir.
9. Yarışmaya Bina Kazandırma ve Bina Çalışma Grubu Üyeleri, MMO çalışanları ve yakınları katılamaz.
10. Seçici Kurul: MMO İş ve Sosyal Etkinlik Binası Kazandırma Komisyonu ve Bina Çalışma Grubu Üyelerinden oluşur.

"ADINI SİZ BELİRLEYİN" KATILIM FORMU:

Kongre ve Sergi Merkezi Bölümü İsim Önerisi :

İş Merkezi Bölümü İsim Önerisi :

Her iki merkeze tek isim önerisi :

Öneri Sahibinin Adı Soyadı :

MMO Üye işe şichi no : İş Yeri :

Yazışma Adresi :

Tel : GSM :

e-posta : İMZA :

MMO İş ve Sosyal Hizmet Binası "Adını Siz Belirleyin" isim yarışmasına katılım koşullarını kabul ediyorum. Tarih: / / 2003

İletişim Tel: 0232. 463 41 98 / 120 Faks: 0232. 422 12 80 E-posta: basin-izmir@mmo.org.tr web : mmo.org.tr/izmir

Adres: Atatürk Cd. No: 422 K: 5 Alsancak - İzmir

Geleneksel Oda Yemeğimizde Birlikte Olalım

✓ *Ödamız 49. Yılımı onurla geride bırakmaya hazırlanıyor. Bu yıl Şube kayıtlarımıza göre 1953, 1963 ve 1978 yılı mezunu üyelerimize plaketeri verilecektir. Tüm üyelerimizi 20 Aralık 2003 Saat 19.00'da Termal Otel Kardelen Salonunda Kuruluş Yıldönümü Gecesine davet ediyoruz. Plaket almaya hak kazanan üyelerimizi içeren aşağıdaki listeye ilişkin düzenleme ve uyarılarımızı lütfen 463 41 98'den 117 veya 112 no'lu telefona iletiniz. Davetiyeler Şubemizden İl ve ilçe temsilciliklerimizden edinilebilir. Davetiye Bedeli 20.000.000. TL./KİŞİ*
Şube Yönetim Kurulu

50. Yıl		15776 Mehmet ÇETİNEL	16211 Hüseyin Ünal	16557 Hüseyin Hayrettin UZ
192	Niyazi ALTINTAŞ	15777 İsmail NARLIKUYU	KARINCA	16561 Ali ÖZDERE
40. Yıl		15778 Faruk ÇATALLAR	16214 Zahit KİŞİOĞLU	16565 Faruk UTKANER
2314	Erol KURBAY	15779 Tuna ERDİNÇ	16243 Abdullah ÖZKALAY	16566 H.Nurkan ZEYBEK
2329	Mustafa Sırrı HIZIROĞLU	15860 Ramazan KÖROĞLU	16264 H.Cumhur ALAN	16567 İbrahim KAN
2355	Hikmet SARP	15861 Davut KAZAK	16266 Levent KAHRAMAN	16572 Kadri BAKKALOĞLU
2365	Hidayet Erdoğan MANAV	15893 Fatih Süleyman KULLUK	16278 Mehmet GİRAÇOĞLU	16595 Aslan Timur DOĞRUBAK
2376	Yusuf ÇOLAK	15907 Lemi RESİMCİOĞLU	16291 B.Nükheth HÜRMERİÇ	16599 Mahmut Naci BALCI
2420	Yılmaz BOZKURT	15918 Mehmet UÇAR	16296 Cengiz YEŞİL	16600 Cemil Nadir ÜSTÜN
2428	Yaşar ERSOY	15935 Mustafa GÖKSOY	16325 Yıldırım BOZDEMİR	16602 Cengiz OLUK
2433	Osman KILIÇALP	15956 Nazım KANDEMİR	16326 Y.Fuat GÜLDOĞAN	16603 Abdil BAŞ
2446	Nusret ERSOY	15960 Ahmet ÖZTÜREGEN	16329 Cengiz ÇAKAR	16605 Mehmet TANIK
2779	Ünal ÖZATAY	15962 Mustafa ÖZCAN	16356 Haluk FERİZOĞLU	16630 Ünal TARHAN
2854	Dinçer BOZKURT	15965 Mehmet DİKMEN	16367 Çetin EROL	16647 İsmail Hakkı TEZEL
2911	Alpay ÇAYIRLI	15975 Hasan Cahit TAMTÜRK	16372 Ramazan ŞEN	16648 Cüneyt ÜREM
2971	Necmi ZİHLİ	15978 Recep GÜMÜŞ	16375 Selçuk AYHAN	16651 Serdar ŞENKAL
2979	Atilla GÜN	15990 H.Haluk ÖNEL	16376 Alp GÜNEŞ	16652 Nazmi TUĞRUL
2983	Orhan ÇERİK	15991 Zeynel PINAR	16400 Cengiz SEZGİ	16652 Zekiye Ruhat SANDIKÇIOĞLU
3121	Halil ALEV	15992 Süleyman KAYAALP	16403 M.Serdar SEREZ	16665 Recep ERSAN
3500	Erdem ŞÖLEN	16000 Ali İhsan ÜNAL	16404 Necil DANIŞMAN	16686 Mehmet Ali GÜLŞEN
3816	Taykan ALGON	16010 Abdurrahman KADER	16405 Sertaş ÖZGİZLER	16688 Mehmet SÜVARIOĞLU
4223	M.Bengiz BAYRAKTAROĞLU	16014 Aron DEPAS	16407 Osman Nuri ÖZBUDAK	16689 Selçuk YILMAZ
5428	Süleyman KARABULUT	16015 Tamer AKDENİZ	16408 Nedret ALTUĞ	16690 Tufan EKER
6905	İbrahim İsmet KOCAURLU	16016 Cengiz BULUT	16409 Mustafa Turhan ÇOBAN	16696 Ömer GÜLTEPE
11852	Kamil AKSÜS	16017 Arslan DEĞERLİ	16410 Selahattin SEVİNİŞ	16700 Nurullah Fikri TİMUR
15536	Cemil KAYA	16026 Barbaros CİHANGİR	16411 Ali GÜRAL	16707 Erol TURSUN
15593	Sami BAYRAM	16032 Coşkun ARKON	16413 Süleyman SUNAL	16708 Ahmet GORA
15650	Enver YAPAŞAN	16061 Rifat UZUNOĞLU	16414 Coşkun GÜLERYÜZ	16752 Adnan KOZ
15676	Erdal BİÇERLİ	16067 Hasan Erol VURGUN	16415 İsmail TEKYAR	16762 Turgay KÜÇÜKÇELEBİ
15687	Faik Alper SÖKMEN	16081 Ahmet KURPINAR	16416 Mehmet Cengiz ÖZDEMİR	16769 Ali PERİZ
15688	Oğuz SAKARYA	16085 Adem KAYA	16442 Hüseyin YÜZER	16770 Ali SARIATA
15692	M.Gürsoy DİVANOĞLU	16130 Şükür GÜN	16443 Ali Rıza AYDEMİR	16771 Ömür KUM
15694	Tunçer AYDAR	16135 Celalettin KAYAR	16448 Abdücebbar KARASU	16772 İsmail ÇAMLIOĞLU
15718	Nurdoğan Ahmet KUŞHANOĞLU	16168 Hüseyin DEMİREL	16454 Bülent KAYALI	16785 Müzeyyen Sipar AYDOĞAN
15724	Serdar KARAGEDİK	16189 Turgay ELMAS	16455 Kemal ÖZYUURLU	16786 Güner ÖZTUĞCU
15725	Ufuk BALABAN	16190 Ş.Cihangir ÖZCANLI	16456 Ekrem EVREN	16788 Galip DİNÇEL
		16193 Reşat Ümit PAYLI	16457 Hüseyin Ali OLCUM	16789 Kemal BAYRAKTAR
		16194 Nesim ZİBLİ	16458 Ünal GÜLER	16790 Turgay TOSUNOĞLU
		16198 Ali YAPICIEL	16461 Renan HOŞGÖR	
		16206 Osman Faruk MUHSİNOĞLU	16478 Olcay ÇINAR	
		16209 Mustafa KOÇ	16514 M.Kemal KARAGÜLLE	
			16533 Nuray BOZOKALFA	

16791	Taner KOCAOVA	17006	Erol ŞAŞMAZ	18048	Cumhur TAYİZ	20757	Ali KIR
16792	Mehmet KAYA	17007	Zafer YILMAZKURT	18103	İbrahim BOZOĞLU	20795	Abdulkadir ATBİNİCİ
16794	Tevfik BILGEN	17013	Muhammed Suphi TOPLU	18180	Nuri ZEYTİNOĞLU	21154	Mehmet Uğur TATAROĞLU
16795	Nuri ÖCAL	17034	Doğan YALAZ	18207	H.İbrahim AYDIN	21175	Dana KARDAŞLAR
16796	Refik AYRANCI	17037	Veysel Kaya YÜCEİŞİK	18233	Handan KASNAKOĞLU	21397	Sabri ÇELİK
16797	Deniz TURGUL	17038	Abdurrahim ALTAN	18234	İlyas KARAKOVA	22002	Nüvit YENİOĞLU
16798	Hasan SEMERCİ	17055	Erhan YARKINOĞLU	18286	Hikmet İNANER	22097	Serdar KERPIR
16800	Erol ALKIŞ	17058	Bülent BASKICI	18333	N.Günden ÖZDEMİR	22243	Mehmet ÖZSAKARYA
16802	Hakkı BAYRAKTAR	17059	Selma ARGON	18414	Şenol ÇALLAK	22476	Mustafa SAVAŞÇIN
16803	Murat ZAIMOĞLU	17060	Orhan ARIK	18416	Merih Suat ÜNER	22586	Necmi BARAN
16807	İbrahim Hakkı SABAH	17062	Muhammet Salih TATARİ	18535	Necati KÖKEN	22858	Necmettin ÇETİNKÖPRÜLÜ
16816	Hasan Tahsin CARGAL	17104	Nuri BAŞTEKELİ	18538	H.Doğan KARAOĞLAN	22905	Osman Ahmet GÖNENÇ
16818	İbrahim Levent KURAL	17105	Coşkun KAYNAK	18642	Hüseyin VURAL	25055	Selami SALİM
16825	İsmail ACANERLER	17106	Ömer ÜNÜSAN	18646	Sungur ÇAĞLASIN	26602	Hasan YAŞAYANLAR
16849	Gürol ATAŞ	17123	İlknur HIÇKIRAN	18700	Tamer BUĞDAYCI	27932	Salih Yılmaz KURHAN
16850	İbrahim AYDIN	17168	Osman MUT	18790	Mehmet Emin ENEZ	29905	Bülent KIRICI
16872	Aziz ŞAHBAZ	17185	Şehmuz GEZİCİ	18818	Fehmi TAMER	30019	Hüseyin Mazlum DEBİR
16873	İ.Nurzat KALAYCIOĞLU	17229	Erdiñ GÖKÇE	18951	Tayfun SENCER	30824	Pınar ALPARSLAN
16874	Osman ARMAN	17267	Rahşan GÜNTÜRKÜN	19107	Ahmet ÜÇER	36065	A.Süreyya PERÇİN
16875	Ugo BRAGGIOTTI	17269	Ali LEBLEBİCİ	19349	Afilla DURMAZ	36355	Kemal KILINÇLAR
16876	Mehmet KAHRAMAN	17270	Mehmet Celal BİLEK	19355	Remzi BAŞSÜLLÜ	36565	Mehmet YILDIRIM
16879	Nazım KAZANAN	17271	Bülent ERDEM	19441	Selçuk MENGÜÇ	36735	Y.Serdar FALAY
16880	Saim UYSAL	17272	Ertuğrul ÖNAL	19492	Şennur ŞEN	41435	Ali SARIMUSTAFA
16882	Ahmet N. ÖNAL	17273	Tuğrul ULUTAŞ	19701	Servet ŞAHANKAYA	46141	Hüsni Erol KAYMAZ
16883	Rifat ÇELENK	17277	Mehmet ULUSOY	19880	Haluk DEMİRKOL		
16887	Taner TÜRKSEVGI	17278	Mehmet ULUSOY	20000	Hayriye TAYLI		
16919	Nail KÜÇÜKTAŞDEMİR	17346	Vecdi GÜR	20318	Aydın TÜRKMEN		
16927	Fuat BİÇER	17349	Selim Sırrı ÖZBAYAR				
16928	Ali ERİŞ	17375	S.Remziye ÇİNER				
16931	Mehmet TANRIKULU	17392	Albert ŞİMŞON				
16934	Abdülmenaf GÜNAYDIN	17443	Semra TUNALI				
16935	Mehmet Emin ŞİT	17498	Ali Vehbi GEZER				
16942	M.Sermet SAKİN	17503	Halil Rıza KOCABAŞ				
16955	Hasan ÖZTİN	17504	Mehmet TURAL				
16956	Ahmet TABAOĞLU	17507	İlhan ÇETİN				
16959	Hami GÜRTUNCA	17516	Mehmet KAYI				
16961	Aydın İNAN	17632	M.Haluk İNCEDOĞAN				
16963	Mustafa BAĞDEMİR	17643	Sedat KOKULU				
16965	İsmail Bülent TINAY	17726	Seyhan ÖZTÜRK				
16966	Hüseyin ÇALIK	17807	Refik YAŞAR				
16967	Hasan BİLGÜTAY	17810	Ali ULUŞANS				
16997	Fikret YÜKSEL	17821	Ömer Faruk CABAS				
17000	Fusun KAPKAÇ	17844	Y.Şevket TÜKEN				
17001	Musa PEKERKEN	17852	Şükrü KAYACIK				
17005	Turgay PAŞABACI	17891	Sebahattin KILIÇ				
		17923	Orhan ÇAĞLAR				
		17982	Vural CEYHUN				

DUYURU

Kamu kurumu niteliğinde bir meslek kuruluşu olan

MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI,

bu dönem en geniş üye kitlesiyle buluşmayı hedefliyor.

Ekonomik krizin üyelerimize etkisini hafifletmek amacıyla,

“Yalnızca 2002-2003 yıllarında yeni

üyelik kaydı yaptıracak

meslektaşlarımıza geriye dönük

aidat borcu tahakkuk

ettirilmeyecektir.”

Daha etkin, çağdaş ve güçlü bir oda için

TÜM MAKİNA, ENDÜSTRİ, İŞLETME

VE UÇAK MÜHENDİSLERİNİ ÜYE

OLMAYA ÇAĞIRIYORUZ.

21. Dönem

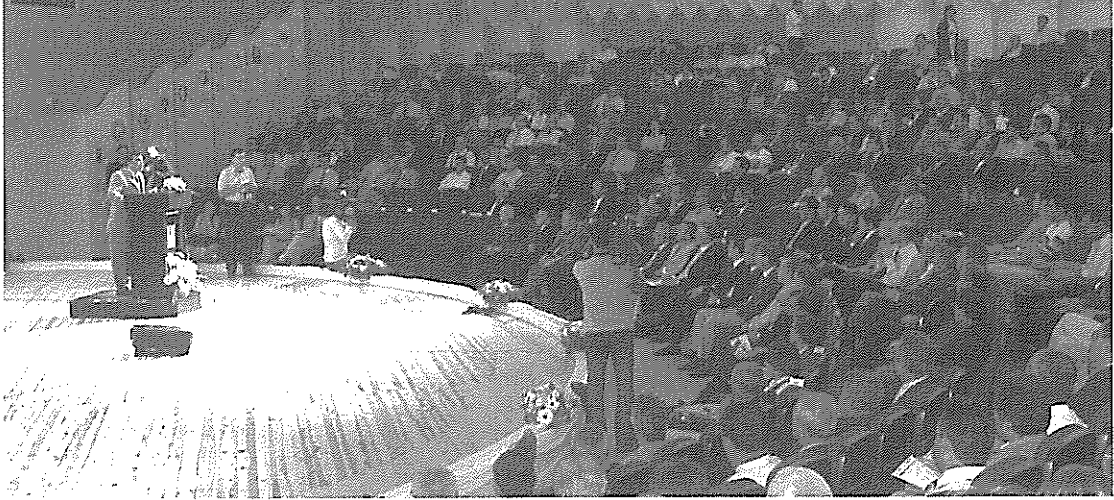
Şube Yönetim Kurulu

**KARABURUN MERKEZİNDE ALTINORDU
SİTESİNDE SATILIK TRİPLEKS**

Remzi BAŞSÜLLÜ Ev: 347 86 00

Ali KARAN 0 535 977 00 07

teskon2003 SEKTÖRÜN SESİ OLDU



✓ **VI. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi 8-11 Ekim 2003 tarihleri arasında Makina Mühendisleri Odası adına İzmir Şubesi yürütücülüğünde İzmir'de Kültürpark Fuar Alanında düzenlendi.**

✓ **teskon 2003, 30 kurum ve kuruluş tarafından desteklendi. Kongre boyunca toplam 5 salonda sunumlar gerçekleştirildi. Bildiri sunumları paralel 2 salonda yapıldı ve toplam 18 oturumda 39 adet bildiri sunuldu. Kongre süresince 3 kurs, 6 seminer, 3 panel, 1 öğle toplantısı ve 1 atölye çalışması ile 4 teknik gezi gerçekleştirildi.**

✓ **Kongre yanı sıra düzenlenen ve Kültürpark 9-10-11 no'lu salonlarda gerçekleştirilen sergiye sektörde ürün ve hizmet üreten 122 kuruluş katıldı. Kongreyi 1085'i kayıtlı delege olmak üzere, 1900'ü aşkın mühendis, mimar ve teknik eleman ile üniversite, meslek yüksekokulu ve meslek lisesi öğrencisi izledi, sergi yaklaşık onbin kişi tarafından ziyaret edildi.**

✓ **Sosyal etkinlikler ile de beğeni toplayan Kongrede "Üretimde İnsan" Fotoğraf Sergisi, teskon 10. yıl tanıtım filmi, porof. zihni sinir'in proceleri, ESSİAD tarafından verilen açılış kokteyli, ECA EMAS ve TEBA ISK tarafından verilen kokteyller ve Kongre Kapanış Yemeği yoğun katılımı ile gerçekleştirildi.**

Şık Leke Kaşık Grubu'nun gösterisiyle başlayan teskon 2003 açılışında, Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongrelerinin 10. yılı nedeniyle hazırlanan tanıtım filmi 1993 yılında düzenlenen ilk kongrenin sektörde yarattığı heyecandan bu güne yaşanan tüm gelişmeleri bir kez daha anımsattı.

Kongre açılışında konuşan Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı **Doğan ALBAYRAK** özette şunları söyledi:

Şubemiz yaşamın her alanında üretimin gücüne yürekten inanmaktadır. Odamız ve kentimiz vizyonunda bugün açılışını yapmakta olduğumuz teskon 2003 gibi kongre ve sergilerin sürekliliğini gerekli görüyoruz. Bu nedenle İzmir'e ve Odamıza bir İş ve Kongre Merkezi kazandırma projesini son aşamasına getirmiş bulunuyoruz. İzmir'in kongreler ve fuarlar kenti olması yönünde önemli ve gerekli bir altyapıyı kazandırmaktan mutluluk duyuyoruz. Bu projede bizlere destek veren tüm kişi, kurum ve kuruluşlara burada bir kez daha teşekkür ediyorum.



Kongre Yürütme Kurulu Başkanı **Prof. Dr. Zafer İLKEN** kongre programı ile ilgili ayrıntılı bilgi vererek; "Kongremiz her zaman olduğu gibi teknik oturumları, seminerleri, kursları, panelleri ve forumları ile dinamik ve yoğun bir program içeriyor. Kongre kapsamında 39 teknik bildiri sunulacak. Bildiri sunumları paralel oturumlarda ve iki farklı mekanda yapılacak.

Bir önceki Kongre'de gerçekleştirilen ve büyük ilgi gören "Jeotermal Enerji Doğrudan Isıtma Sistemleri: Temelleri ve

Tasarımı" isimli Seminer, yeni eklenen konularla ve içeriği geliştirilmiş-güncellenmiş haliyle bu Kongre'de de yer almaktadır. Seminerin boyutlarına ve kapsamına bakarak Jeotermal Enerji konusunda ayrı bir etkinliği Tesisat Mühendisliği Kongresi bünyesinden doğmak üzere olduğunu söyleyebiliriz.

Sektörde ürün ve hizmet üreten 122 firma ve destekleyen kuruluş sergiye katılarak Kongre oluşumuna büyük katkıda bulunmuşlardır, kendilerine teşekkür ederim." dedi.

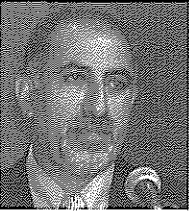
Makina Mühendisleri Odası Başkanı **Emin KORAMAZ** konuşmasında Oda kurumsal yapısını tanıtarak şunları söyledi:

"VI. ULUSAL TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ VE SERGİSİ, makina mühendisliğinin ana dallarından biri olan tesisat



mühendisliğine yönelik ülkemizdeki en ciddi ve kapsamlı etkinliktir. On yıldır Odamızın oluşturduğu geniş platformda titizlikle hazırlanan kongre, tesisat mühendisliği alanında ilklerin tartışıldığı öncü rolünü üstlenmiştir.

Sektör teskon'da kendisini ilk kez boy aynasında görmüş ve sorunlarını geniş katımlı bir platformda tartışma olanağı bulmuştur. Mühendislik etiği, uzman mühendislik, yapı denetimi, eğitim ve akreditasyon gibi mesleğimizin önemli konuları teskon panellerinde, oturumlarında ele alınarak gündeme taşınmıştır. Böylece teskon, bir yandan yeni bilgi ve teknolojinin paylaşıldığı etkili bir platform olarak görevini yerine getirirken diğer yandan meslek alanının uluslararası standartlara kavuşturulması yolunda önemli katkılarda bulunmuştur."



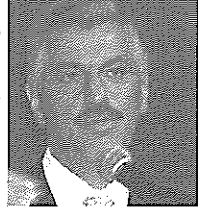
Kıbrıs Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği Makina Mühendisleri Odası Başkanı **Hasan Hacı ŞEVKİ** ise 1999 yılından bu yana teskon'u izlediklerini belirterek, "Makina Mühendisleri Odası ile ilişkilerimizi geliştirerek sürdürmeye çalışıyoruz. Böylesi görkemli bir organizasyonda tesisat mühendislerini bir araya getiren Makina Mühendisleri Odasını yürekten kutluyorum" dedi.

REHVA / Avrupa Isıtma, Soğutma, Klima Dernekleri Federasyonu Endüstriden Sorumlu Başkan Yardımcısı **Numan ŞAHİN** son yıllarda Avrupa'daki pek çok kongre ve organizasyona Türkiye'den bir çok bildirinin gittiğini belirterek, REHVA'nın dört yılda bir düzenlediği dünya kongresine eskiden Türkiye'den hiç katılım olmazken son yıllarda Anadolu'daki üniversitelerimiz dahil olmak üzere pek çok yerden bildiri gönderildiğini söyledi. 2005 yılında İsviçre'nin Lozan şehrinde yapılacak, 110 bin tesisat mühendisinin davetli olduğu Dünya Kongresine Türkiye'den de katılım olması yönünde çalışmalar yapılması gerektiğini belirtti.

ANAP Genel Başkanı **Mak. Yük. Müh. Ali Talip ÖZDEMİR** 25 yıllık bir Oda üyesi olduğunu belirterek

başladığı konuşmasında şu konulara değindi:

"Eğer halen dünyada tüketilen enerjinin %45'lere varan bölümü ısınmaya, yalıtıma, klima, havalandırma ve soğutmaya gidiyorsa makina mühendisliğinin önemi her geçen gün artmaktadır. Öncelikle bilgi toplumu olma hedefini gerçekleştirmemiz lazım. e-türkiye'nin mutlaka hayata geçirilmesi gerekiyor. Bu aynı zamanda şeffaflık demek olacağından hayata geçirilmesi sürekli erteleniyor.



Jeotermal kaynak ülkemizde bin noktada var. Bu alanda mühendislerin önü açılmadığından çok fazla sorun var. Meclise gelecek olan Yapı Denetim Kanunu ile ilgili olarak bana hangi noktada görev verirsiniz yerine getirmeye çalışacağım."

Kongre açılış oturumunda ulusal tesisat mühendisliği kongrelerinin kurumsallaşmasına Düzenleme ve Yürütme Kurulu Başkanı olarak katkıda bulunan **Prof. Dr. Macit TOKSOY'a**, **Prof. Dr. Ali GÜNGÖR'e**, **Prof. Dr. Zafer İLKEN ve Mehmet SOĞANCI'ya** plaketterle teşekkür edildi.

Yine düzenlenen beş kongrede de bildiri sunarak, kurs ve seminer vererek tesisat mühendisliği alanında bilgi birikimi oluşmasına katkıda bulunan **Prof. Dr. Ahmet ARISOY**, **Prof. Dr. Abdurrahman KILIÇ**, **Erkut BEŞER**, **Rüknettin KÜÇÜKÇALI'ya** teşekkür plaketi sunuldu.

SEKTÖR TÜM YENİLİKLERİ İLE teskon 2003'e KATILDI teskon 2003 sergi açılışını **MMO Başkanı Emin KORAMAZ**, **İzmir Ticaret Odası Başkan Vekili Akın KAZANÇOĞLU**, **MMO İzmir Şube Başkanı Doğan ALBAYRAK** ve **MMO İzmir Şubesi Kurucu Başkanı Ekrem BULGUN** yaptı.

Sergiye 122 kurum ve kuruluş katıldı. Tesisat alanında en yeni ürün ve hizmetlerin tanıtıldığı sergi yaklaşık 10.000 kişi tarafından ziyaret edildi.

teskon 2003 kapsamında düzenlenen etkinliklere ve verilen hizmetlere Ege Soğutma Sanayicileri ve İşadamları Derneği / ESSİAD, TEBA İSK SAN.TİC.A.Ş., KLINGER YAKACIK VALF SAN.A.Ş., İZOCAM TİC. SAN. A.Ş. , ECA ISI GRUBU, POLİTEKNİK END.ÜR.PAZ.LTD.ŞTİ ve DOĞAN JEOTERMAL LTD. ŞTİ. sponsor oldular.



teskon 2003 sergisine 122 kurum ve kuruluş katıldı.

NE DEDİLER...NE DEDİLER...NE DEDİLER...NE DEDİLER...

Prof. Dr. Abdurrahman KILIÇ:

Organizasyon her zamanki gibi oldukça iyi. Bu kadar dağınık salonların olduğu yerde organize olmanın güçlüğünü tahmin ediyorum. Bu nedenle çok başarılı. Zaten İzmir bu organizasyonları en iyi yapan yer. Bu kongrede bildiriler daha ziyade akademik. Biraz daha uygulamaya dönük yapılmasında fayda var. Gelenler daha çok uygulama çalışmalarını arıyorlar. Seminer katılımcılarının seviyeleri de daha yüksek olmalı. Yoksa verim çok düşüyor. Çünkü seminerlerin süresi belli ve bir düzeyin üstünde bilgi vermek için düzenleniyor. Eğer katılımcının düzeyi düşükse ne o yararlanabiliyor ne de seminer istendiği şekilde geliyor. Gelecek kongrelerde katılımcı düzeyine göre seminer sınıfları oluşturulabilir ya da katılımcılara mühendis olma şartı konulabilir.

Mehmet SOĞANCI:

Kongre sonuç bildirgesi kararlarını olumlu buldum. TTMD bu kongreye neden destek vermediğini açıklamalı. Burası tesisat mühendisliğinin kalbinin attığı yer. Kongrenin kurumsallaşmasının adı bu. Tesisat sektörünün ülkemizde geldiği noktanın tanımının yapıldığı bir kongre. Sektörde hepimizin birbirine ihtiyacı var ama, hepimizin Makina Mühendisleri Odasına çok ihtiyacı var. Bu bir çıta kongresidir. İzmir Şubemiz bunu kaldırır. Bundan sonraki kongrenin de İzmir'de yapılmasını öneriyorum. Ayrıca Odanın yayınladığı Tesisat Mühendisliği Dergisinin de tartışmaya açılmasını öneriyorum.

Prof. Dr. Ali GÜNGÖR :

Kongreyi genel olarak başarılı buluyorum. Önceki kongrelerle ve diğer benzerleriyle karşılaştırmak bize güç verecektir. Gençlerin katılımını özendirmede eksik kaldığımızı düşünüyorum. Konuların yaygın tutulmasında ve konu başlıklarının seçiminde buna önem verilmesinde fayda var. Yalnızca yeni konular değil çok bilinen konular da kongrelerde

tartışılabilir. ASRAE kongrelerinde bilinen bilinmeyen her konu tartışmaya açılabilir örnek. Bilinen bilgilerin tekrarlanmasında da yarar var. Kursların gerekçesi de budur zaten. Yeni mühendisleri de yetiştirmek gerekiyor. Kongrede firmalara da söz hakkı verilebilir.

Prof. Dr. Ahmet CAN:

Kongrenin başarılı geçtiğini söylemek istiyorum. Bina otomasyonu seminerine katıldım. Firmalardan gelen pırl pırl dört genç çok iyi sunum yaptı. Firma ismini ise bir kez bile geçirmedi. Üyesi olmaktan onur ve mutluluk duyduğum Makina Mühendisleri Odası teskon'da bir tutku sergiliyor. Meyvesini de alıyor. Motivasyon, özgüven oluşturuyor. Tutku başarının da ana malzemesi çünkü. Burada çok yüksek bir emek ve düzey var. Yurtdışında da birçok kongre gördüm. Ancak bu denli ayrıntılı düşünüleni çok az. Elektrikle çalışan otomobil bile vardı. Bu kongrenin eleştirilecek yanları olabilir fakat bence başarılı yanları çok fazla. Emegi geçen herkesi tebrik ediyorum.

Prof. Dr. Nilüfer EGRİCAN :

Artık teskon İzmir ile ve MMO İzmir Şubesi ile özdeşleşti. Burada akademisyenler de uygulayıcı da buluşuyor. Eğitimi eskiden hep akademislerin ortaya koyduğu görülüyordu. Ama artık sanayicilerden de görüş alarak eğitimi geliştirmek gerekiyor. Özellikle yüksek lisans tezlerinin sanayinin problemlerinin bir parçasına çözüm getirecek, irdelenecek şekilde verilmesi gerekmektedir. Yüksek lisans öğrencileri tezlerini sanayinin içinde yapmalı. Bir sonraki kongrenin de İzmir'de yapılması gerekir. Tesisat Danışma Konseyi kurulmuştu, doğru bir çalışmadı. Tesisatın tüm alt gruplarını barındıran bir kongre burası. Kabul de gördü.

Danış EKİM (BORUSAN):

Teskon tanıtımı şehirde ciddi ölçüde yapılmış. Havaalanından itibaren oldukça etkileyiciydi. Sergi organizasyonu tatmin edici diyebilirim.

NE DEDİLER...NE DEDİLER...NE DEDİLER...NE DEDİLER...

Profesyonel bir yaklaşım olduğu görülüyor. Organizasyon güzel. Kamudan, İZSU'dan, Malbora fabrikasından bile gelenler oldu. Üniversite ve lise öğrencileri geldiler. İç Ege'den gelenler fazla. Ege'de tanınmamaktan şikayetçi olan İstanbul firmaları için bu katılımın çok olumlu olduğunu düşünüyorum.

Gökhan KARACA (NİMKA):

Jeotermal seminerinin çok yararlı olduğunu düşünüyorum. Fabrika Müdürümüz Talip Ulutaş ve Yönetim Kurulu Başkanımız Mustafa Karaca şu anda seminere katılıyorlar. Aynı tarihlerde Almanya'da da bir fuar varmış, etkili olmuş olabileceğini düşünüyorum.

Taner YÖNET (İMCO):

Sektör açısından kongre ve sergi çok yararlı ve çok başarılı bir organizasyon olmuş. Genelikleştirdiğini hissediyorum. Ancak İstanbul'da pek sözü edilmedi. Geçen kongrelerde sergi ve oturumların aynı binada olmasının avantajını fuarda yitireceğimizi sanıyordum ama korktuğum olmadı. Alanın genişliği olumsuz etkilemediği gibi daha da olumlu bir ortam yaratmış. Bildiri konuları çok ve çeşitli. Seçim yapma şansı var. Ülkemizde tesisat sektörü çok yaşlı değil. Klima ve akıllı binanın sektöre girmesi henüz 20-25 yıldır. Bu süreçte kongrenin 10 yıllık mazisi olması sevindirici. Ancak kongrenin tek düzeleşmemesi, kendini tekrar etmemesi gerekir. Çekici nüanslar yaratılmalı. Hem mesleki hem de sosyal boyutuyla renk katılmalı. Bunlar ne olabilir bilmiyorum ama olması gerektiğini biliyorum. İstanbul'da daha iyi çalışmak gerekir. Duyuru için sanal ortamdan daha iyi yararlanılmalı. Bu esas olarak bir kongre, sergi ise delegeye yönelik bir etkinlik. Yine de katılım çok iyi. Ancak farkı yaratan sergi değil kongre olmalı. Bildiriler daha sıkı elenmeli. Yetkin kişiler tarafından bol görsel malzeme ile sunulmalı. Bildirilerin güçlü olması işini bir kadro üstlenip sürüklemeli. Denizli,

Ankara ve Antalya'dan gelenler olması güzel.

Turgay YILDIRIM (MMO Aliğa Y.Kur. Bşk.):

Bildiriler örnekleri, uygulamaları ile sunulabilir. Önemli konularda atölye çalışması olabilir. Bizler günlük konulara dalınca okumak ve yeni bilgi araştırması yapmak fırsatı bulamıyoruz. Kongre bu eksikliğin giderilmesini sağlıyor. Odamız öncü ve yenilikçi olduğunu bu kongrede de gösteriyor. Emek verenlere teşekkür ediyorum.

Kenan ŞAHİN (EMAS):

teskon artık sektörün bir geleneği oldu. Bildiriler ve serginin aynı anda olması organizasyonu cazip kılıyor. Bütün teskon'lara katıldık ve bize geri dönüşleri olumlu oluyor. Bu yıl katı yakıtlı kat kaloriferimiz ve panel radyatör ürünümüz yoğun ilgi görüyor. İzmir'e doğal gazın ne zaman geleceği belli olsa ilginin aynı derecede LPG'li cihazlarda olacağını düşünüyorum.

Yüksel PINAR (ALARKO):

Alarko gurubu olarak başından beri TESKON'a destek veriyoruz ve bunun faydalarını da görüyoruz. Teknoloji ve fikir paylaşımı açısından etkili bir organizasyon oldu. Faaliyetlerimize yönelik birçok kişi ve kuruluşla iletişim kurduk. Herkesin bu konuda elini taşın altına koymasına gerekiyor. Ekonomik olarak gelişmeler oluyor ancak çok emek çok satış, buna karşın az karla ekonomimizi desteklemeye çalışıyoruz. Alım gücünü yakalayarak faaliyetlerimizi sürdürüyoruz.

Volkan VARAL (SİNERJİ - A)

Yeni bir firmayız ve kongreye bu yıl ilk kez katılıyoruz. Kongre programı iyi hazırlanmış. Delegelere sergiyi gezme ve firmalarla görüşme zamanı bırakılmış. Zaman geniş olduğu için ben bile bazı oturumları izleyebildim. Organizasyon çok iyi. Teskon güzel bir buluşma yeri. Ege bölgesi jeotermal açısından zengin olduğu için jeotermal enerjiye geniş yer verilmesini doğal. Burada olmamızın çok faydalı olduğunu düşünüyorum.



teskon 2003'DE YAPI DENETİM SÜRECİ VE YENİ YAPI DENETİM KANUNU TARTIŞILDI

✓ **MMO Başkanı Emin KORAMAZ** tarafından yönetilen "Yapı Denetim Kanununun Tesisat Mühendisliğine Yansımaları" paneline konuşmacı olarak Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Yapı Denetim Komisyonu adına **Timsal ÖZER**, İzmir Büyükşehir Belediyesi adına **Hasan TOPAL**, Makina Mühendisleri Odası adına **Mehmet SOĞANCI** ve Ege Yapı Denetim Kuruluşları ve Laboratuvarları Derneği adına **Şerif ÖZSAKARYA** katıldılar.



Panelin açılışında konuşan MMO Başkanı **Emin KORAMAZ**, yapı denetiminin ülkemizde her yaşanan deprem ardından yeniden tartışmaya açıldığını bu günlerde bu konuda tekrar yeni yasal düzenlemeler hazırlandığını belirterek, "bu panelde yapı denetim sürecini konunun uzmanlarıyla, konunun tüm taraflarını bir araya getirerek tartışmayı hedefledik" dedi.

Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Yapı Denetim Komisyonu adına konuşan **Timsal ÖZER** şunları söyledi:

"Yerleşme ve yapılaşmaları düzenleyen 3194 sayılı imar kanununda yapı denetiminin birinci unsuru proje denetimi yerel yönetimlere yani belediye ve valiliklere bırakılmış ikinci unsuru olan yapı denetiminin faaliyetlerinin denetimi ise fenni mesul, teknik uygulama sorumlusu olarak isimlendirilen ve serbest çalışan mimar ve mühendislere bırakılmıştır.

17 Ağustos ve 12 Kasım depremlerinden sonra imar ve afetler mevzuatının öngördüğü yapı denetimi sisteminin değiştirilmesi toplumsal bir talep haline gelmiş ve bu nedenle yeni bir denetim sistemi geliştirilmiştir.

Yerleşme ve yapılaşmanın çağdaş norm ve standartlarda denetimini sağlamak devletin en öncelikli görevidir. Bakanlığımızın yerleşmeleri ciddi olarak denetlemek ve sağlıklı sürdürülebilir güvenli ve afetlere dayanıklı yaşam çevreleri oluşturmak amacıyla imar ve şehirleşme kanun tasarısı, kentsel dönüşüm yenilenme ve korunma konut ve çevre projesi kanun tasarısı gibi kanun tasarılarını da hazırlamaktadır.

4708 sayılı yapı denetimi hakkında kanunun amacı can ve mal güvenliğini teminen imar planına sanat ve sağlık kurallarına, standartlara uygun kaliteli yapı yapılması için proje ve yapı denetimini sağlamak ve yapı denetimine ilişkin usul ve esasları düzenlemektir. Bu kanun 3194 sayılı imar kanununun 26. maddesinde belirtilen kamuya ait yapı ve tesisler ile 27. maddesinde belirtilen ruhsata tabi olmayan yapılar hariç belediye ve mücavir alan sınırlar içinde ve dışında kalan yerlerde yapılacak yapıların denetimini kapsar. Organize sanayi bölgeleri ve serbest bölgeler de bu kapsam içindedir.

Hazırlanan yeni tasarıyla getirilmek istenen yenilik ve değişiklikleri aşağıdaki şekilde sıralamak mümkündür:

● Kanunun amaç maddesi genişletilerek yapıların güvenli

Yapı Denetim Kanununun Tesisat Mühendisliğine Yansımaları paneliyle sorunlar bir kez daha gündeme getirildi.

olarak yapılmasının yanında yapı hasarı nedeniyle zarara uğrayanların haklarının korunması ve doğabilecek zararların tazminin sağlanması öngörülmüştür. Bu amaçla müteahhitler tam risk sigortası yaptırarak yapım süresi içinde her türlü can ve mal kaybını ve yapı hasarını kapsayan sigortayı kanunda belirtilen görüşleri sebebiyle Yapı Denetim kuruluşu ve müteahhit tarafından mali sorumluluk sigortası ve bu kanun uyarınca yapıların projelendirilmesinde denetimde ve laboratuvar hizmetlerinde görev alan meslek mensuplarının üyesi buldukları meslek odalarınca takibinin yapılacağı mesleki sorumluluk sigortası yaptırılmaları şartı getirmiştir.

● Tek parsel ve bodrum kat hariç en çok iki katlı ve toplam yapı inşaat alanı 180 metrekareyi geçmeyen müstakil yapılar denetim haricinde tutulmuştur.

● Kamu kurum ve kuruluşlarının bu kanuna göre kurulmuş olan Yapı Denetim kuruluşlarından Yapı denetim hizmeti alabilmeleri sağlanmıştır.

● Yapı Denetim kuruluşlarının mevcut yapılarının mevzuata uygunluğu koşulunda müşavirlik hizmeti vermesi imkanı getirilmiştir.

● Tanımlar ve sistemde yer alan kamu özel ve tüzel kişilerin görev ve sorumlulukları genişletilmiş ve detaylandırılmıştır.

● Yapı Denetim kuruluşlarının ortaklarının tümünün denetçi belgesine sahip olmak kaydıyla mimar, inşaat, makina ve elektrik mühendisleri olma şartı getirilmiştir. Denetçi mimar mühendis ve kontrol elemanlarının mimar ve mühendislerin sicillerinin ilgili meslek odalarınca tutulması hükmü getirilmiştir.

● Cezalar hukuksal ve idari olarak detaylandırılmış, hukuksal olarak geçici ve sürekli faaliyeti durdurma cezası, idari olarak da Yapı Denetim kuruluşu ve yapı sorumlularına nakdi ceza uygulaması öngörülmüştür.

● 4708 sayılı yasadaki sadece bakanlığımızdan yetki alarak çalışma izni verilen laboratuvarlara bu kez bakanlıktan veya yetkili akreditasyon kuruluşundan izin belgesi alarak faaliyet yapma imkanı sağlanmıştır.

● Yapım işlerini yürüten şantiyede yapım işinin konusuna uygun ve sözleşmeye bağlı olarak çalışacak bir şantiye şefinin bulunması mecburiyetini getirmiştir. Kontrol elemanı olarak mimarların da sistemde yer alması sağlanmıştır. Yardımcı kontrol elemanı olarak teknik öğretmen yüksek tekniker, tekniker ve teknisyenlerin sistemde görev alması sağlanmıştır.

● Kanunun kabul tarihinden itibaren bir yıl içinde 81 vilayetin denetim kapsamına alınması öngörülmüştür.

● 3194 sayılı imar kanununun yapılaşma ve ilgili yaptırımlarına bir kez de bu kanunda yer verilmiştir. Kanuna bağlı olarak çıkartılacak yönetmeliklerde maddeler üzerinde açılım sağlanarak işlevler daha da detaylandırılacaktır.

İzmir Büyükşehir Belediyesi İmar İşleri Daire Başkanı **Hasan TOPAL** ise;

"Şu andaki uygulama modeli üzerine tartışmak gerekiyor. Konuyu sağlıklı bir kentleşme olarak ele almayı sadece yapıyı denetleme olarak ele almanın sıkıntısını yaşıyoruz.

"Çok farklı uzmanlık ve eylem alanlarını ilgilendiren bir kentleşme yapılaşma sürecinde sadece bir yapının ağırlıklı olarak da strüktüel güvenliğini ön plana alan 3194 sayılı imar kanununun yerel yönetimlere yüklemiş olduğu görev ve sorumluluklar yerine getirilmiş olsaydı biz bu tartışmayı yapmıyor olmayacaktık. Bir yerlerde gerek yasal gerek yönetsel bazı sorunlar ortaya çıktı bunda bütün toplumsal uzlaşmalar sağlandı ve bu süreç başlatıldı. Bu noktada özellikle yapı denetimi kanununun ve bu kanun kapsamında hazırlanmış olan yönetmeliklerin, yürürlükte olan yönetmeliklerin kuşkusuz yapılaşma sürecinde çok olumlu katkıları olduğu yadsınamaz. Yönetmelikte önerilen değişikliklerin çok önemli olduğunu düşünüyorum. Hazırlanan taslağın daha olumlu olduğunu söylemek gerekiyor.

Oda Başkanı Emin KORAMAZ, denetimlerin bütünlüklü bir yaklaşım gerektirdiğini, İzmir Büyükşehir Belediyesinin hazırladığı yönetmeliğin bu anlamda konunun tüm taraflarını içine alan bir denetim anlayışı sergilediğini ve aynı anlayışın Türkiye'de tüm organlara ve yapı denetim yasasına da yansıtılması gerektiğini söyledi.

Panelde Makina Mühendisleri Odası adına konuşan eski Oda Başkanı **Mehmet SOĞANCI**; Yapı Denetiminin halkın can ve mal güvenliğinin sağlanması, sağlıklı plansız kontrolsüz kalitesiz yapılaşmanın önüne geçilmesi, ülke kaynaklarının ekonomik ve verimli kullanılması için hayati öneme sahip olduğu siyasal iktidar tarafından ne yazık ki ancak 17 Ağustos depremi sonrasında anlaşılabilmiştir diyerek başladığı konuşmasında özetle şunları söyledi:

"Deprem sonrasında Yapı Denetim konusu masaya yatırılmış ve ölümlerin bir an önce örtülmesi telaşıyla hızla meclisten yetki alınmış ve konu üzerine yasalar, yönetmelikler süreci başlamıştır.

MMO olarak 595 sayılı kararname tüm yanlarıyla incelenmiş anayasaya aykırılığı ve yasal çelişkileri tespit edilmiş, maddeleri üzerinde onlarca sayfa tutan raporlar yayınlanmış 595 sayılı KHK'nin yürürlükten çekilip yeni

düzenlemelere girilmesi istenmiştir. Merakla beklenen yönetmelikler Odamızın öngördüğü üzere ve türlü uyarılarımıza rağmen yapı denetimini işin içinden çıkılmaz bir karmaşaya sokmuş, sonrasında farklı zamanlarda çıkartılan genelgelerde 595'in yapı denetim anlayışını düzenlemeye yetmemiş bu karamamenin esasını oluşturan Yapı Denetim kuruluşları ve Yapı Denetim komisyonlarını çalışamaz hale getirmiştir. Sonuçta 595 sayılı KHK iptal edilmiştir.

Yapının üç temel özelliği var; tasarım, yapımı ve bunun bakımı. Bu üç ögenin içinden sadece konstrüksiyonun denetimidir tartışılan. Yasanın ilgilendiği o binanın nasıl yapıldığı, projesinin nasıl üretildiği filan değil sadece o binanın yapılaşma sürecinin denetimi. 4708'in özü budur. Yani denetim eşittir, depremde yıkılmasın binalar ne olursa olsun.

Yapılarda makina mühendislerinin çalışma alanı mekanik tesisattır. MMO yapı sektöründe dünyadaki gelişmelere paralel olarak kendi içinde ayrıntılandırılan mekanik tesisat alanında üyelerinin mesleki ve teknik açıdan gelişmelerini toplum gereksinimleri doğrultusunda yıllardır ön planda tutmuştur. Mesleki denetimi tasarımda yapacaksınız, üretimde yapacaksınız ve işleyen bir bina için o binanın bakımında yapacaksınız. Anahtar kelime mesleki denetim onun da ön cümlesi olmazsa oimazı uzmanlık ve belgelendirme. Yüzlerce saat çalıştık, tartıştık, uzmanlık ve belgelendirme yönetmeliğini 1998 yılında yapılan Oda Genel Kurulunda geçirdik. Bunun alt basamağı olan mekanik tesisat uzmanlık ve belgelendirme yönetmeliğini de çıkarttık. MMO yapı denetimi istiyor. yani bilimin ve tekniğin gereklerine uygun yapı denetimi istiyor."

Ege Yapı Denetim Kuruluşları ve Laboratuvarları Derneği adına konuşan **Şerif ÖZSAKARYA**; Depremin sonuçlarının kader değil, kalitesiz yapı üretimi, kalitesiz malzeme ve denetimsiz yapılar olduğu gerçeğinin kabul edilmesi gerektiğini ve bu gerçeğin yapı ile ilgili tüm kesimleri bağladığını belirtti. **ÖZSAKARYA** konuşmasında özetle şunları söyledi.

"Yeni yasa taslağı Bakanlar Kurulu'na gönderilmiştir. Şunu sormak istiyorum. Yasanın uygulama sürecinde yer alacak Bakanlık, belediyeler, meslek odaları ve bağlı buldukları TMMOB bu tasarımın hazırlanma sürecinde ne kadar yer almıştır. Böyle bir yasa hazırlanırken ilgili tüm kesimlerin görüşleri oluşturulacak bir havuzda toplanmalı, sonuçlar değerlendirilmeli ve uzlaşma yoluyla yasa taslağı hazırlanmalıdır.

Yasada tartışmalı bir çok madde var. Yasa yapı denetiminde görev alan teknik elemanlara bir çok yeterlilik koşulu getirirken yapı üretiminde yer alanların Ticaret Odası üyesi olmalarını yeterli görmektedir. Bunu anlamak ve kabul etmek mümkün değildir. Yasa yapı sorumlularını tanımlarken, yapının üretim sürecini başlatan zemin etüdünü hazırlayan, aplikasyon ve kottan sorumlu olanı tanımlamıyor. Ayrıca mutlaka yapı üretimini yapan müteahhitlere de eğitim ve yeterlilik şartları getirilmelidir. Tasarıdaki en olumlu nokta yapı denetiminin 81 ile yaygınlaştırılmasıdır."

AB Sürecinde Tesizat Mühendisliği ve Teknik Mevzuat Uyum Çalışmaları

✓ *teskon 2003'ün ikinci günü MMO Sayman Üyesi Ahmet ENİŞ tarafından yönetilen "AB Sürecinde Tesizat Mühendisliği ve Teknik Mevzuat Uyum Çalışmaları" konulu panele konuşmacı olarak Sanayi ve Ticaret Bakanlığında Ali CAN, MMO İstanbul Şube Başkanı Üzeyir ULUDAĞ, TSE'den Cengiz BATIGÜN, TÜRKAK'tan Doğan YILDIZ ve ISKİD'den Acar ŞENSOY katıldı.*



AB Sürecinde Tesizat Mühendisliği ve Teknik Mevzuat Uyum Çalışmaları panalistleri bir arada

Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Ölçüler ve Standartlar Daire Başkanı Ali CAN panele yaptığı konuşmada Avrupa Birliği güvenlik, sağlık, çevre ve tüketicinin korunmasını dikkate alarak direktifler hazırladığını ifade etti. CAN daha sonra "Ülkemizin AB Mevzuat Uyum Çerçevesinde yaklaşık 320 adet direktifin 176 adedi Sanayi ve Ticaret Bakanlığının sorumluluğu altındadır. Yaklaşık olarak 120 adedi yönetmelik haline getirilerek yayınlanmış durumdadır. Genel olarak 32 konu başlığı altında toplanan teknik mevzuatın 14 adedi Bakanlığımız sorumluluğundadır. Bunlar, gaz yakan aletler, basınçlı kaplar, ölçü aletleri, tekstil ürünleri, motorlu taşıtlar, tarım ve ormancılıkta kullanılan tekerlekli traktörler, kaldırma ve mekanik taşıma araçları, makina direktifi, inşaatlarda kullanılan iş makineleri ve ekipmanları, ev aletleri, diğer makineler, elektrikli materyaller, sivil kullanım için patlayıcılar ve muhtelif konulardır.

TSE'den panele katılan Cengiz BATIGÜN; "Mevzuatla ilgili koşullar bir ülkede yerine getirilmedikçe ürünün piyasaya sürülmesi bile mümkün değildir. Ticarettaki ikinci teknik engel piyasa koşullarıdır. Standartlarla belirlenir. Bu standartları TSE hazırlar ve hazırlanmasında da asıl katkıyı yapacaklar mühendislik odaları ve üyeleridir. Ürünleri tanıyan ve piyasada çalışan mühendislerin reel katkısı olmadan standartların sağlıklı hazırlanması mümkün değildir. Eğer mühendisler standartların hazırlanmasına katkıda bulunmazlarsa kullanımında büyük sıkıntı yaşarlar ki, bu standartlar bir mali piyasaya arz ederken sadece Türkiye değil yurt dışında da son derece önemlidir. Standartlara uyum gelişmiş ülkelerde pazar kapısını açıyor." dedi.

TÜRKAK adına katılan Doğan YILDIZ özetle şunları söyledi;

"Uluslararası ticarete serbest dolaşımın ve rekabetin önünde; teknik düzenlemeler, standartlar ve uygunluk değerlendirme işlemlerindeki farklılıklar engel olarak görülebilir. Bu teknik engellerden kurtulmanın yolu ise uluslararası ortak kurallara uymak, teknik mevzuatı uyumlaştırmak ve uygunluk değerlendirme yöntemlerini birbirlerine yakınlaştırmaktır.

CE uygunluk işareti, ürünün bu işareti zorunlu kılan ilgili teknik düzenlemeye uygunluğunu ve bu ürünün güvenliğini gösteren bir işaret olmasının yanı sıra, ticari açıdan da CE

işareti iliştirilmiş ürünlerin Avrupa Birliği üyesi ülkelerde serbest dolaşımını sağlayan bir ürün pasaportu niteliğindedir.

CE işaretleme konusunda ülkemiz açısından önemli bir husus da özellikle küçük boy işletmelerimizin konuyla ilgili yeterli bilgiye sahip olmamalarıdır.

CE işaretleme konusunda en önemli eksikliklerimizden biri de henüz ülke olarak onaylanmış kuruluşları belirleyememiş olmamızdır.

ISKİD adına Acar ŞENSOY "AB teknik uyum mevzuatında kılmalara ilişkin Yeni Yaklaşım direktifleri alçak gerilim direktifi, elektromanyetik uyumluluk direktifi, makina direktifi, basınçlı ekipmanlar direktifi, enerji etiketleme direktifi olarak görülmektedir.

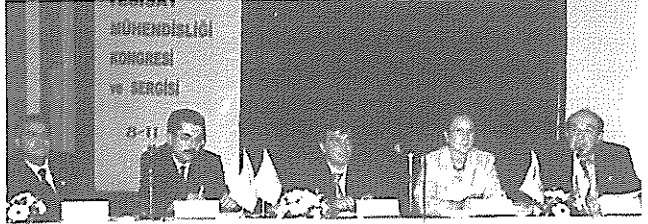
Üçüncü ülkelerin Topluluk direktiflerine yabancı olabilecekleri düşüncesinden hareket edilerek, üye ülkelerin kendi sınırları arasındaki kontrolleri kaldırırken, üçüncü ülkelerden yapılan ithalatta sağlık ve güvenliği içeren konularda gerekli sınır kontrollerini yapmaları ve bu konuda etkin bir haberleşme ve piyasa gözetimi sistemi kurulması öngörülmüştür." dedi.

MMO İstanbul Şube Başkanı Üzeyir ULUDAĞ tesisat sektörüne ilişkin sorunları özetlediği konuşmasında şunları söyledi.

"Hemen her üründe üretim ithalatın üzerine çıkmıştır ama hala ileri teknoloji gerektiren ürünler dışarıdan getirilmektedir. Son yıllarda ihracatta artışlar görülse de istikrarlı bir ihracattan söz etmek mümkün değildir. İşletmelerin ölçeği küçüktü. Kapasite kullanım oranları düşüktür. Çoğu firma kredi kullanmamaktadır. Firmalar kalifiye iş gücü ve mühendis istihdam edememektedir. Konvansiyonel tezgahlardan oluşmuş bir makina parkına sahiptirler. İşletmelerin çoğunda teknoloji seviyesi düşüktür. Ölçek düşük olduğundan maliyetler göreceli olarak rekabet edecek durumda değildir. Sektör temel girdiler olarak %40 dışa bağımlıdır, bu oran özgün ürünlerde bile %30 oranındadır. Fason iş yaptırılan firmalar istenilen kaliteyi tutturamamaktadır. Özgün ürün sayısı sektör hacmi göz önüne alındığında oldukça azdır. Sektörde yer alan firmalar yeni yatırımlara girememiştir."

TESİSAT SEKTÖRÜNDE HAKSIZ REKABET, MESLEKİ DAVRANIŞ VE ETİK PANELİ

✓ *teskon 2003 kapsamında, Makina Mühendisleri Odası Başkanı Emin KORAMAZ tarafından yönetilen "Tesisat Sektöründe Haksız Rekabet, Mesleki Davranış ve Etik" konulu panele konuşmacı olarak Ege Soğutma Sanayicileri ve İşadamları Derneği Yönetim Kurulu Başkanı METİN AKDAŞ, TÜKODER adına Gülçin TONGUÇ, Türkiye Etik Değerler Merkezi Vakfı adına Necati GÜLER ve MMO adına Yönetim Kurulu Üyesi Haydar ŞAHİN katıldılar.*



Sektör üretim, satış, planlama ve müşteri ilişkilerinde "etik" sorununu bir kez daha tartıştı.

TEDMER VAKFI adına konuşan Necati GÜLER, TEDMER'in Türkiye'de sektör ayırt etmeksizin kurumsal etik kodlarını belirleyerek standarda oturtmak ve Türkiye'nin ekonomik sosyal yapısına katkı sağlamak misyonu ile 69 gerçek ve tüzel kişi tarafından 3 Mart 2002 tarihinde kurulmuş bir vakıf olduğunu belirterek özetle şunları söyledi;

"TEDMER'in öncelikli hedefleri arasında soyut bir kavram olan etik kavramını biraz daha açarak ve daha da ölçülebilir hale getirmek için eğitim yatmaktadır.

Etik ve Ahlak sürekli karıştırılır. Ahlak doğru, iyi ve adil değerlendirme yapmamızı sağlayan temel kural ve inanışlarımızdır. Etik ise ahlak anlayışımızı yansıtan karar ve davranışlarımızın bütünüdür. Ahlak genelde toplumlara ve değişik ortamlara göre farklılık içerebilir. Ancak etik çok daha küresel genel hatları ile çizilmiş o toplum içinde yaptığımız davranışların değerlendirilmesidir. Kurumsal olarak baktığımız da nasıl hareket edeceğimiz, nasıl karar vereceğimizi belirleyen değerlerden oluşan standartları çalışanlara ve diğer paydaşlara ulaştırmak ve bunları yaygınlaştırmak amacıyla etik kodlar oluşturulur."

TÜKODER Yönetim Kurulu Başkanı Gülçin TONGUÇ ise TÜKODER'e gelen şikayetlerde öncelikle tüketicinin mağduriyetinin nerede başladığına ve çözüm için muhatabın kim olduğuna bakıldığını belirterek, "Üretici firmaların servisleri ve ondan sonra da bölge müdürlükleri sorunların çözümünde bizim muhatabımız."

Biz sorunları 1995 yılında çıkmış olan 4077 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkındaki Konuza göre çözmeye çalışıyoruz. Bu yasa 14 Mart 2003 tarihinde 4822 ile yenilendi ve 16 Haziran 2003 tarihinde de yeniden uygulanma başlandı. Biz tüketiciden gelen şikayetleri değerlendirirken yasadaki çerçevede değerlendiriyoruz. Artık piyasada 2 yıldan aşığı garanti ürün yok. Bu garanti süresi içindeki arızalanmaları yasa şöyle tarif etmiş. En az iki arızayı, aynı arızayı yapması halinde veya 4 farklı arızayı yapması halinde bu garanti süresi içinde tüketicinin bu ürünü değiştirme veya hafta para iadesi hakkı var diyor. Biz ne yazık ki dernek olarak bugüne kadar para iadesi yaptırmadık. Ancak ürün değiştirmeyi yapıyoruz."

Ege Soğutma Sanayicileri ve İşadamları Derneği adına panelde konuşan METİN AKDAŞ, ekonomik istikrar

programı, yoksulluk, yeniden büyüme süreci gibi sorunlar tartışılırken etik değerlerin dikkate alınmadığını veya göz ardı edildiğini belirterek, ülkemizin bugün yaşadığı sıkıntıların temelinde etik değerlere uygun davranılmadığı, üretim yapılmadığı, siyaset üretilmediği görülüyor dedi. AKDAŞ şu konulara değindi:

"Sektörde karşılaşılan etik dışı davranışları imalat, taahhüt ve hizmet sektörleri olarak üç kısımda incelemek mümkün. İmalat sektöründe etik olmayan durumlar; imalatların proje şartname ve standartlara uygun yapılmaması, rüşvet alma-verme, hile, rekabetin ve şeffaflığın kaldırılması haksız rekabet, rakiplerin haksız olarak kötülenmesi, yapılan işe sahip çıkılmama, yapılan anlaşmaları kabullenmeme, işi yapana hakkının ödenmemesi olarak sıralanabilir.

Hizmet sektöründe karşılaşılan etik olmayan durumlar ise: proje ve müşavirlik hizmetlerinin odaya kayıtlı tesisat mühendisleri ve mühendislik firmaları dışında şahıs ve firmalara verilmemesi, meslek örgütümüze kayıtlı olmayan mühendislerin birçok projeye imza atıyor olmaları, bunun bir denetimimin olmaması. Müşavirlik firmalarının danışmanlık yaptıkları yatırımcı firmalara ait özel bilgileri kendileri için menfaat aracı haline getirmeleri söz konusu olabiliyor."

MMO adına panelde konuşan Haydar ŞAHİN; mühendislik ve mimarlık hizmetlerinin topluma, doğaya, çağımıza ve geleceğimize olan etkileriyle doğrudan bağlantılı olduğunu belirterek, TMMOB tarafından düzenlenen Mühendislik Mimarlık Kurultayında mesleki davranış ilkelerinin, etik kodların belirlendiğini söyledi. Şahin konuşmasında özetle şunları söyledi:

Mühendisler kendilerinden istenen işin toplum ve çevre için ciddi bir tehlike yaratacağı sonucuna varırlarsa ve bu konudaki mesleki yargıları işveren ya da müşteri tarafından dikkate alınmıyorsa, görüşlerini işverene ya da müşterilerine yazılı olarak bildirirler; sonuç alamamaları durumunda meslek örgütlerini ve gerektiğinde yetkili makamları ve kamu oyunu bilgilendirirler.

Toplumun ilgi alanı içinde bulunan teknik konulardaki görüşlerini, raporlarını, konuyu yerinde ve tam anlamıyla araştırmış, incelemiş ve yeterli bir bilgi ve verilerle donanmış olarak, ticari ve kişisel kaygıları bir yana bırakarak, doğru, tam ve nesnel bir biçimde açıklarlar."

teskon 2003'te de kurslar yoğun ilgi gördü

teskon 2003 kapsamında düzenlenen kurslar hem genç mühendislerin hem de gelişen teknoloji ve bilgiye ulaşmak isteyen deneyimli mühendislerin yoğun katılımıyla gerçekleşti.

teskon 2003 kapsamında 3 konu başlığında kurs düzenlendi.

Prof. Dr. Ali Çetin GÜRSES'in verdiği "Temel ve Uygulamalı Psikrometri", Ömer KANTAROĞLU'nun tarafından verilen "Sihhi Tesisat : Temelleri, Tasarımı ve Uygulamaları" ve Prof. Dr. Abdurrahman KILIÇ tarafından verilen "Yangın Söndürme Sistemleri" konulu kurslar bir meslek içi eğitim çalışması olarak kurs katılımcılarının yoğun ilgisiyle gerçekleşti. Kurslara katılan 97 kursiyere Katılım Belgesi verildi.



Yangın Tesisatı Uygulamaları ve Yangın Yönetmeliği Forumu



teskon 2003 kapsamında düzenlenen FORUM'da; yangın yönetmeliğinin proje hazırlamada, uygulamada ve işletme sırasında tesisat sektörüne getirdiği yenilikler, zorunluluklar ve problemler Prof. Dr. Abdurrahman KILIÇ tarafından katılımcılara aktarıldı. Yangın tesisatında kullanılan malzemeler, uygulama hataları, düzeltilmesi gereken hususlar, gelecekte izlenmesi gereken yollar üzerinde duruldu. Forum ağırlıklı olarak yangın tesisatında çalışanların karşılaştıkları sorunlara yanıt arandığı soru cevap bölümü ile devam etti.

Kongre Kapsamında Gerçekleşen Seminerlere İlgi Büyük Oldu

teskon 2003 kapsamında ilk kez 5 farklı konuda seminer düzenlendi. Düzenlenen seminerlere 432 delege katıldı. Seminerler gelişen ve değişen uygulamalar konusunda bir mesleki yenilenme platformu olarak önemli bir işlevi yerine getirdi.

8 ekimde Erdiñç BOZ tarafından yönetilen "HVAC Tasarımından Örnekler", 9 ekimde Emo Mühendislik sponsorluğunda gerçekleştirilen Numan ŞAHİN tarafından yönetilen "Bina Otomasyonu" ve Ömer KANTAROĞLU tarafından yönetilen "2000'li yıllarda Sihhi Tesisat Teknolojisi", 10 Ekim'de Önder Ltd. Sponsorluğunda Duran ÖNDER yöneticiliğinde gerçekleştirilen "Doğal Gazın Sanayide Kullanımı" 10 Ekim'de TEBA ISK sponsorluğunda gerçekleştirilen ve Mustafa BAYGAN tarafından verilen "Uluslararası Ürün Akreditasyonu" seminerleri katılımcılarından tam not aldı.



BAŞSAĞLIĞI

Odamızın 192 Sicil numaralı üyesi Niyazi ALTINTAŞ'ı 06 Ekim 2003 tarihinde kaybetmiş bulunuyoruz ALTINTAŞ ailesinin acısını paylaşıyor, dostlarına ve üyelerimize başsağlığı diliyoruz.

Yönetim Kurulu

BAŞSAĞLIĞI

Odamızın 29905 Sicil numaralı üyesi Bülent KIRICI'ı 02 Ekim 2003 tarihinde kaybetmiş bulunuyoruz KIRICI ailesinin acısını paylaşıyor, dostlarına ve üyelerimize başsağlığı diliyoruz.

Yönetim Kurulu

BAŞSAĞLIĞI

Odamızın 39140 Sicil numaralı üyesi Fatih YENGİNOL'u 07 Ekim 2003 tarihinde kaybetmiş bulunuyoruz YENGİNOL ailesinin acısını paylaşıyor, dostlarına ve üyelerimize başsağlığı diliyoruz.

Yönetim Kurulu

"Jeotermal Enerji Seminerine" büyük ilgi

✓ *teskon 2003 kapsamında gerçekleştirilen "Jeotermal Enerji Doğrudan Isıtma Sistemleri: Temelleri ve Tasarımı" konulu seminer yoğun katılımla, geniş kapsamlı olarak gerçekleşti.*

Seminer Kapsamında; "Jeotermal Enerjinin Doğası", "Jeotermal Akışkan Üretim ve Re-Enjeksiyon Kuyuları", "Jeotermal Enerji Rezarvuvar Gözlemi", "Mikroorganizmalar ve Biyolojik Jeotermal Prosesler", "Jeotermal Bölge Isıtma Sistemlerinde Maliyet Analizi" gibi jeotermal enerji ile ilgili 24 bildiri sunuldu. Semineri 118 kayıtlı katılımcı olmak üzere 150'yi aşkın mühendis ve teknik eleman izledi. Ayrıca seminerin son günü bir Atölye Çalışması ve Balçova-Narlidere Jeotermal Bölge Isıtma Sistemine Teknik Gezi düzenlendi.

Seminerin açılışında ilk yerli jeotermal enerji derin kuyu pompası üretimini gerçekleştiren **Özden ERTÖZ-Vansan'a** sektöre yaptığı katkılar nedeniyle teşekkür plaketi sunuldu.

Seminer Yöneticisi **Prof. Dr. Macit TOKSOY** seminerle ilgili şu bilgileri verdi.

"Ülkemizde yapılan jeotermal çalışmalarında genellikle proje ve fizibilite olmaması, yanlış yatırımlarla büyük ulusal servet kayıplarına yol açmaktadır. teskon 2001 ve teskon 2003 kapsamında düzenlenen iki seminer ile en azından hiç kimse, bize bu işin nasıl yapılacağını kimse söylemedi



"Jeotermal Enerji Doğrudan Isıtma Sistemleri: Temelleri ve Tasarımı" konulu seminer teskon 2003 kapsamında yoğun katılımla düzenlendi.

diyemeyecektir. Çünkü bu konu gerçekten çok geniş kapsamlı olarak ele alınmış, ilgili herkesin yararlanabileceği seminer kitapları ile bu alandaki en kapsamlı teknik yayınlar ortaya çıkarılmıştır."

Prof. Dr. TOKSOY, "2000-2002 yılları arasında aktif olarak çalışan, İzmir ili Jeotermal Enerji Yüksek Danışma Kurulu'nun önderliğinde ve katkılarıyla, İstanbul Teknik Üniversitesi Petrol ve Doğal Gaz Bölümü tarafından hazırlanan Makina Mühendisleri Odası katkılarıyla geliştirilen "İzmir ili Jeotermal Enerji Yönetmeliği Taslağı", çok önemli ve olumlu bulduğumuz çalışmalardan bir tanesidir. Bu yönetmelik uygulamaya konmamasına rağmen mevcudiyetiyle ilgili alanda bir referans dokümanı olarak yerini almıştır" dedi.

Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongre ve Sergisi'nin 10. yılında Katılımcı Firmalardan Bir kez Daha Tam Not

08-11 Ekim 2003 tarihleri arasında düzenlenen VI. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi, hem sergi firmaları hem ziyaretçiler hem de delegeler açısından oldukça yoğun ve renkli geçti. Sergi firmaları ve ziyaretçiler, Kongreyi, tesisat sektöründe çok yönlü bilgi paylaşımının en üst düzeye ulaştığı bir etkinlik olarak nitelendirdiler.

Sergiye katılan firmalara uygulanan sergi ve kongreyi değerlendirmelerine ilişkin anket sonuçlarına göre; firmaların % 66'sı ziyaretçilerle gerçekleştirdikleri teknik bilgi alışverişi ve sergi ziyareti yoğunluğunu, % 88'i ziyaretçilerle gerçekleştirilen proje bazlı görüşmeleri, %79'u Kongre ve Serginin tanıtım ve duyurusunu, %97'i sergi kataloğunu, %95'i Kongre ve Serginin yıl içindeki zamanlamasını, %89'u Kongrede görev alan ekibi başarılı olarak değerlendirdiler.

Firmaların %85'i, teskon 2005'e şimdiden katılmayı planladıklarını belirttiler.

10. yılında "Teskon Hatırası"



Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongrelerinin 10. yılı nedeniyle Hamza Rüstem Fotoğraf Atölyesi tarafından hazırlanan "Teskon Hatırası" köşesi en çok ziyaret edilen standlardan biri oldu.

VI. ULUSAL TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ SONUÇ BİLDİRGESİ (8-11 Ekim 2003- İZMİR)

VI. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi, kurumsallaşarak 10. yılını dolduran ve gelenekselleşen özelliğiyle, 8-11 Ekim 2003 tarihleri arasında Makina Mühendisleri Odası adına İzmir Şubesi yürütücülüğünde İzmir'de düzenlenmiştir. Etkinlik, Kültürpark alanında bulunan İsmet İnönü, İzmir Sanat, (Tiyatro-Oditoryum Salonlar), Ada Salonu, Pakistan Salonu olmak üzere toplam 5 salonda ve 9-10-11 no'lu sergi alanlarında gerçekleştirilmiştir. Kongre 30 kurum ve kuruluş tarafından desteklenmiş, kongre boyunca iki ayrı salonda ve toplam 18 oturumda 39 adet bildiri sunulmuştur. Kongre süresince 3 panel, 2 forum, 1 öğle toplantısı, 6 seminer, 3 kurs ve 1 atölye çalışması gerçekleştirilmiş, kongre boyunca 4 teknik gezi yapılmıştır. Kongre boyunca düzenlenen sergiye, sektörde ürün ve hizmet üreten, 122 kuruluş katılmıştır. Kongreyi 1085'i kayıtlı delege olmak üzere, 1900'ü aşkın mühendis, mimar, teknik eleman ile üniversite, meslek yüksek okulu ve meslek lisesi öğrencisi izlemiş, sergi de yaklaşık 10.000 kişi tarafından ziyaret edilmiştir.

Oturumlarda, tesisat mühendisliği alanındaki bilimsel ve teknik gelişmeler ile AR-GE kapsamında sektörde yapılan çalışmaların tanıtıldığı, sektörel yenilik, bilgi ve deneyimlerin paylaşıldığı özgün bildiriler sunulmuştur.

Panellerde ise, ülke ve odamız gündeminde önemli bir yer tutan, başta "Yapı Denetim Kanunu'nun Tesisat Mühendisliği'ne Yansımaları" olmak üzere "AB Sürecinde Tesisat Mühendisliği ve Teknik Mevzuat Uyum Çalışmaları" ile "Tesisat Sektöründe Haksız Rekabet, Mesleki Davranış ve Etik" konuları tüm ayrıntıları ile ilgili bakanlık, oda, dernek, üniversite ve sektör temsilcileri tartışılmış, görüş ve öneriler paylaşılmıştır.

Ülkemizde ve özellikle Ege Bölgesi'nde zengin bir potansiyele sahip olan jeotermal enerji konusunda "Jeotermal Enerji Doğrudan Isıtma Sistemleri Temelleri ve Tasarımı" başlıklı ve geniş kapsamlı bir seminer düzenlenmiş, üç gün süren seminer kapsamında 22 bildiri sunulmuş, 1 atölye çalışması gerçekleştirilmiş ve Balçova Jeotermal Tesislerine bir teknik gezi düzenlenmiştir. Bu çalışmalar sonucunda oluşturulan ve 500 sayfayı aşan Seminer Kitabı yayın dünyasına kazandırılmıştır.

Kongremizde, ayrıca 5 farklı konuda daha seminerler düzenlenmiştir. "HVAC Tasarımından Örnekler", "Bina Otomasyonu", "2000'li Yıllarda Sıhhi Tesisat Teknolojisi", "Doğal Gazın Sanayide Kullanımı", "Uluslararası Ürün Akreditasyonu" konu başlıklarındaki seminerlere 432 meslektaşımız katılmıştır.

Seminerlerin yanı sıra Kongremizde 3 farklı konuda kurslar gerçekleştirilmiştir. "Temel ve Uygulamalı Psikrometri", "Yangın Söndürme Sistemleri", "Sıhhi Tesisat Temelleri, Tasarımı ve Uygulamaları" başlıklarında düzenlenen bu kurslar meslektaşlarımız tarafından yoğun ilgi görmüş ve 95 üyemiz katılmıştır.

Yeni yürürlüğe giren Binaların Yangından Korunması hk. Yönetmeliğinin ve uygulamalarının, çok yönlü değerlendirilmesi amacıyla, "Yangın Tesisatı Uygulamaları ve Yangın Yönetmeliği" Forum'u düzenlenmiş ve yenilikler,

zorunluluklar ve problemler tartışılmıştır.

Kongrede ayrıca "Üniversitelerde Tesisat Mühendisliği Eğitimi: İTÜ Yüksek Lisans Program Örneği" konulu Düzenleme, Yürütme, Danışmanlar Kurulu Üyelerinin Panel Yöneticilerinin, Oturum Başkanlarının katılımıyla bir atölye çalışması düzenlenmiştir.

Kongre sonucunda aşağıdaki konuların kamuoyuna duyurulması karar altına alınmıştır.

● 17 Ağustos Depremi ülke yöneticilerinin milad olarak alınmasından sonra gündeme getirilen Yapı Denetimi konusunda bugüne dek yapıla gelen yasal düzenlenmelerin tamamı yanlıştır. 595 Sayılı KHK Anayasa Mahkemesince iptal edilmesinin ardından bu yasa yerine çıkarılan ve ülke sorunlarını çözemeyeceğini ifade ettiğimiz 4708 sayılı yasa artık tüm kesimler tarafından tartışılır hale gelmiştir. Mevcut yasal düzenlemelerde tesisat mühendisliği uygulamaları yoktur. Biz Yapı Denetimi istiyoruz. Bilimin ve tekniğin gereklerine uygun, öznesinde insanın olduğu Yapı Denetim Yasası ilgili tüm tarafların görüşleri alınarak ve özellikle TMMOB'nin görüşleri dışlanmadan ivedilikle çıkarılmalıdır.

Yapı Denetiminin anahtar kelimesinin Mesleki Denetim, mesleki denetimin de olmazsa olmaz koşulunun "Uzmanlık ve Belgelendirme" olduğu bilinmelidir. Bina ve bunun doğal eki mekanik tesisatının tasarımında üretiminde ve bakımında gerek üreticiler, gerekse bunları denetleyenler Odasından belgeli konunun uzmanı mühendisler olmalı ve bu yasal düzenlemelerde yer almalıdır. Yapı Denetiminin kamusal bir denetim alanı olduğu asla unutulmamalıdır.

● 2001 yılı Şubat krizinden buyana tesisat sektörünün 3 milyar USD'yi bulan Pazar hacminin %24 oranda daraldığı, 650'ye yakın iş yerinin kapandığı ve içinde meslektaşlarımızın da önemli bir oranda yer aldığı 50.000'den fazla çalışanın işsiz kaldığı vurgulanmıştır. Üretimlerinin %20-30'nu ihracata yönelen imalat firmalarının yapısal ve ekonomik sorunlarını aşma sürecinde olmalarına rağmen, bu dönemde AB Teknik Mevzuatına uyum çalışmalarındaki gecikmenin rekabeti doğrudan etkilediği belirtilmiştir. Bu nedenle üreticilerin AB için gerekli çevre, sağlık, güvenlik standart ve normlarına ulaşması ve belgelendirilmesi için, başta ilgili bakanlıklar olmak üzere, üniversitelerin, bilimsel araştırma kurumlarının, TÜRKAK'ın, meslek odalarının birlikte çalışma zorunluluğu işaret edilmiştir.

● Makina Mühendisleri Odası'nın uzmanlık alanına giren 6 adet AB direktifi kapsamındaki ürünler hakkında Uygunluk Değerlendirme Kuruluşu başvurusunun Sanayi ve Ticaret Bakanlığı'nca ivedilikle sonuçlandırılmasının uyum sürecindeki sektörel çalışmaları ivmelendireceği ve ekonomiklik sağlayacağı vurgulanmıştır.

● Sektörde, toplam ciro üzerinden, ARGE çalışmalarına ayrılan payın %06 düzeyinde olduğu ülkemizde, bu oranın AB ülkeleri ortalaması olan %4 düzeyine çıkarılması gerekmektedir. Tesisat Sektöründe, ürün bazında ihracatın ithalata karşılama oranının %27 olduğu düşünüldüğünde, ithalata bağımlılığı azaltacak önlemlerin alınmasının

kaçınılmaz olduğu belirtilmiştir. Ancak, sektörün KOBİ ağırlıklı olması ve teknoloji altyapısının yetersizliği ile mühendis başta olmak üzere, kalifiye eleman istihdamındaki güçlükleri aşamaması sonucunda maliyet-kalite optimizasyonu gerçekleştirilememektedir. Bu durum da sektörün, rekabet gücünü azaltmaktadır. KOBİ'lerin üretim teknolojilerini yenilemeleri, kalifiye eleman istihdamını ve ARGE çalışmalarını özendirici kredi ve teşvik uygulamalarının siyasi iktidarca öncelikli olarak gündeme alınması önemle vurgulanmıştır.

● Ülkemizde ve özellikle Ege Bölgesi'nde zengin bir potansiyele sahip, yerli ve yenilenebilir bir enerji olan jeotermal kaynakların kullanımı özendirilmelidir. Jeotermal sahaların belirlenmesi ve rezervuar büyüklüklerinin saptanmasına yönelik projelerin gerçekleştirilmesi amacıyla gerekli bütçe Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'na ayrılmalı ve bu çalışmalar ivedilikle başlatılmalıdır. Jeotermal kaynakların korunarak kamu yararı doğrultusunda kullanımına yönelik idari - teknik mevzuat ve Jeotermal Enerji Yasa Taslağı TBMM gündemine alınmadan önce TMMOB'nin de görüşü alınarak katılımcılık anlayışı ile oluşturulmalı ve sonrasında ülke genelinde uygulamaya geçilmelidir.

● Makina Mühendisleri Odası'nın "Uzmanlık ve Belgelendirme Yönetmeliği" kapsamında gerçekleştirdiği Meslek İçi Eğitim Merkezi (MİEM) çalışmaları geliştirilerek sürdürülmelidir. Bu çalışmalara üniversitelerin, tesisat sektöründe örgütlü derneklerin desteği artırılmalıdır. Bu konuda çıkan ve çıkacak olan yayınlar geliştirilmeli ve desteklenmeli, yeni yayınların oluşturulması özendirilmelidir.

● Makina Mühendisliği'nin bir uzmanlık alanı olan tesisat mühendisliği hizmetleri konularında üniversitelerde açılan yüksek lisans ve lisans programları yaygınlaştırılmalıdır.

Yüksek Lisans programlarında yürütülecek tezler, sanayinin sorunlarına çözüm getirmeyi hedefleyen konulardan seçilmeli, böylece sanayi ve Üniversite işbirliğine katkı sağlanmalıdır. Makina Mühendisliği lisans eğitimi programında tesisat alanına yönelik seçmeli dersler artırılmalıdır. Tesisat Mühendisliği alanında Oda ve Üniversitelerce sürdürülen eğitim programları eş güdüm içerisinde planlanmalı ve yaşama geçirilmelidir.

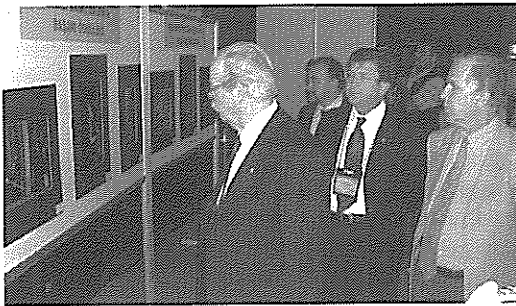
● 26.07.2003 tarihinde yayınlanarak yürürlüğe giren Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik yeterince duyurulmadan, tanıtılmadan yürürlüğe girmiş, yürürlüğe girdiği tarihten sonra da yaygın olarak kullanımı sağlanamamıştır. Yönetmeliğin yaygınlaştırılarak uygulanmasının sağlanması, uygulama aşamasında aksayan, eksik kalan yönlerinin iki yılda bir ilgili tüm kurum ve kuruluşların görüşü alınarak gözden geçirilmelidir.

● Genelde makina mühendisliği özelde tesisat mühendisliği ahlakı (etiği) ile ilgili olarak, meslektaşlarımızın kendine, örgütüne, topluma karşı görev, sorumluluk ve ödevlerinin belirlenmesi amacıyla 1997 yılından bugüne sürdürülen ve TMMOB Mühendislik-Mimarlık Kurultayı'nda son şekli verilen Mesleki Davranış İlkeleri 2004 yılında gerçekleştirilecek TMMOB Genel Kurulu'na taşınmalı ve sonuçlandırılmalıdır.

● Ülkemiz insanının çağdaş, sağlıklı, güvenli ve üretken koşullarda yaşaması amacını güden, bunun bilimsel, teknik ve sosyal gereklerini tartışmayı ve geliştirmeyi amaçlayan Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongre'mize destek veren tüm kurum ve kuruluşlar, sektör dernekleri ile Makina Mühendisleri Odası sekreteryasında oluşturulan Tesisat Mühendisliği Danışma Kurulu çalışmaları sürdürülmelidir.

TESKON - 11 EKİM 2003, İZMİR

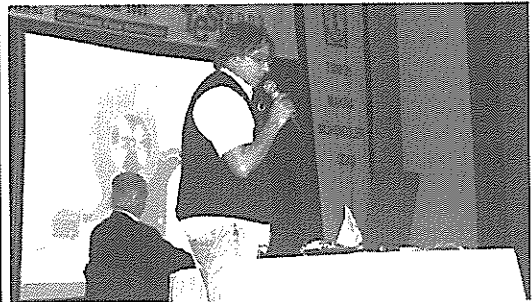
"Üretimde İnsan" fotoğraf sergisi kongreye renk kattı



teskon 2003 kapsamında düzenlenen Üretimde İnsan Konulu Fotoğraf sergisi 4 gün boyunca Kongre delegeleri ve sergi ziyaretçileri tarafından ziyaret edildi. Toplam 74 eserin sanat severlerle bulunduğu sergi kongre delegelerine üretim sürecindeki insanı farklı yanları görme olanağı sundu.

Fotoğraf Yarışmasında dereceye giren sanatçılara plaket ve ödülleri Tesisat Mühendisliği Kongresi Gala Yemeğinde yarışma jürisi ve teskon 2003 Kongre Yürütme Kurulu Üyesi **Kırami KILINÇ** verdi. Ayrıca Hamza Rüstem Özel Ödülü'nü **Üyemiz Mert RÜSTEM** verdi.

porof. zihni sinir poroceleri ile teskon 2003'ün konuğu oldu



teskon 2003 açılış oturumunda porocelerini kongre delegelerine sunan porof. zihni siniri'nin yaratıcı karikatürist **İrfan SAYAR**; "yaşamda her zaman alternatif çözümlerin olabileceğini, hayalden gerçeğe yaratılmış objeler ile insanın eşyayla olan ilişkisini ve teknoloji ile olan mücadelesinin ipuçlarını aramaya çalıştığını" söyledi.

teskon 2003 sergi alanındaki standı ise tüm delegeler ve katılımcıların ziyaret ettikleri, kendi porocelerini ürettikleri yer olarak belleklerde yer aldı.

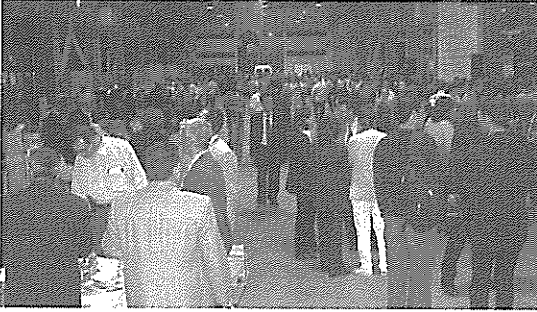
TESKON 2003 SPONSORLARININ ETKİNLİKLERİ KONGREYE RENK KATTI

Kongre Açılış kokteyli ESSİAD tarafından verildi

teskon 2003 açılış kokteyli Ege Soğutma Sanayicileri ve İşadamları Derneği/ESSİAD tarafından verildi. 600'ü aşkın delegenin katılımıyla gerçekleşen kokteyide ESSİAD Yönetim Kurulu Başkanı **Metin AKDAŞ** Tesisat Mühendisliği Kongrelerinin önemini, ESSİAD'ın çalışmalarını katılımcılara sinevizyon gösterimi eşliğinde aktardı. Makedon şarkılarını seslendiren müzik grubu kokteyide tüm katılımcılara unutamayacakları keyifli anlar yaşattı.



Geleneksel TEBA Kokteyli yine büyük bir coşkuyla gerçekleşti



Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongrelerinde bir geleneğe dönüşen **TEBA ISK** tarafından üretim bantları arasında verilen kokteyide katılımcılar salona alınmadan önce "TEBA Hatırası" pankartı altında anı fotoğrafı çektiler. Ardından TEBA ISK A.Ş., 2003 yılında gerçekleştirmeyi planladığı yatırımların en önemlilerinden, ilk fazı Temmuz ayında devreye giren, ikinci fazı ise Haziran 2004'te tamamlanması planlanan Ar-Ge laboratuvarı katılımcılara gezdirildi ve tanıtıldı. Laboratuvar ile ilgili bilgi veren **Bekir CANSEVDİ**, TEBA olarak ARGE çalışmalarına büyük önem verdiklerini bu laboratuvarı kurmadaki amaçlarının Ar-Ge çalışmalarına hız katmak, süre, maliyet ve gecikmelerin yarattığı aksaklıkları gidermek, Ar-Ge çalışmalarında daha çok test yaparak çalışmaların doğruluğunu

gözlemleyebilmek , Arge ekibinin laboratuvar kurulması ve kullanılması esnasında elde edilen know-how kazanımlarının yaratmış olduğu eğitim ve kazanımla ve üretim testlerinin periyodik doğrulamasını yapabilmek olduğunu belirtti.

Teba ISK Yönetim Kurulu Başkanı **Mustafa BAYGAN**'ın Açılış Konuşmasıyla başlayan kokteyli teskon 2003'ün en renkli organizasyonlarından biri olarak anılarda yer aldı.

KONGRE KAPANIŞ YEMEĞİ



Panel, kurslar, seminerler, oturumlar ve sergi ile geçen dört günlük yoğun temponun ardından gerçekleştirilen teskon 2003 Kapanış Yemeği tüm yorgunlukları unutturan bir coşkuyla gerçekleşti. Makina Mühendisleri Odası Başkanı **Emin KORAMAZ** kongrenin gerçekleşmesinde emeği geçen tüm kişi ve kurumlara teşekkür etti.

Balçova Jeotermal Otel'de gerçekleştirilen Kapanış Yemeğine 600'ü aşkın delege ve davetli katıldı. Teskon 2003'e katılımları yanı sıra sponsor olarak da katkıda bulunan **ESSİAD** (Ege Soğutma Sanayicileri ve İşadamları Derneği)'a, **TEBA ISK San.Tic. A.Ş.'ne**, **KLINGER YAKACIK VALF San. A.Ş.'ne**, **İZOCAM Tic. San. A.Ş.'ne**, **ECA ISI GRUBU'na**, **POLİTEKNİK End. Ür. Paz.Ltd. Şti.'ne** ve **DOĞAN JEOTERMAL Ltd. Şti.** firmalarına plaketlerle teşekkür edildi.

Yemekte ayrıca Fotoğraf Yarışmasında dereceye giren sanatçılara, Kongrenin oluşumunda emek veren bildiri yazarlarına, Kongreyi Destekleyen Kuruluşlara, panelistlere, oturum başkanlarına, Kurs ve seminer yöneticilerine, düzenleme ve yürütme kuruluna ve kongre sekreteriyasına Makina Mühendisleri Odası adına teşekkür plaketleri verildi.

ECA Isı Grubu Kokteyli



ECA Isı Grubu adına **ELBA** Basıncılı Döküm Sanayi tarafında teskon 2003 onuruna verilen kokteyl öncesi Manisa ELBA Panel, Radyatör üretim hattı tesislerine teknik gezi düzenlendi. Kokteyl Manisa Otel Saruhan'da gerçekleştirildi.

GELECEĞİN ENERJİSİ: HİDROJEN

✓ **Miami Üniversitesi Temiz Enerji Araştırma Enstitüsünde çalışmalarını sürdüren Prof. Dr. T. Nejat VEZİROĞLU'nun "21. Yüzyılın Enerjisi; Hidrojen Enerji Sistemi, Ekonomi ve Türkiye" Konulu konferansı 16 Ekim 2003 Perşembe günü EBSO Meclis Salonunda düzenlendi ve yoğun ilgi gördü.**

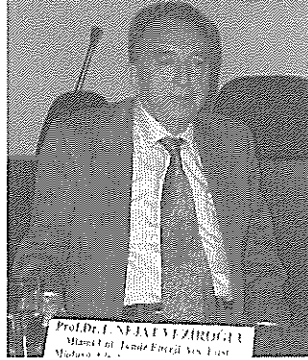
Önder SÖZEN

Konferansta açılış konuşmasını yapan MMO İzmir Şube Başkanı **Doğan ALBAYRAK** Türkiye'nin kullandığı enerjinin %70'ini ithal ettiğini belirterek bu konuda ulusal enerji politikamızın olması gerekliliğini ifade etti. Ayrıca **ALBAYRAK** enerji alanındaki yolsuzluğa değinerek "Enerji sektöründe 45,5 milyar dolarlık bir talan olduğunu yeni Enerji Bakanımız açıklamıştır. Enerjinin pahalıya mal edilmesi nedeniyle sanayici ve üreticiye pahalıya satılıyor ve bizler de ürünleri pahalı alıyoruz." dedi.

Prof. Dr. T. Nejat VEZİROĞLU Dünya'da halen %80 fosil yakıtın kullanıldığını ve artan nüfusa paralel olarak enerji ihtiyacının da artmasına rağmen sınırlı fosil yakıt üretiminin 2015 yılından itibaren gittikçe azalacağını belirterek 2015 yılından sonra yeni bir yakıt bulunmasının gerekliliğini ifade etti. **VEZİROĞLU** bugünkü yüksek hayat seviyesinin oluşmasında fosil yakıtların önemli bir yer tuttuğunu belirterek her iyi şey gibi fosil yakıtların da yan etkilerinin olduğunu ve bu etkilerin çıkan savaşlar hariç dünyaya maliyetinin 5 trilyon doları bulunduğunu savaşlarla bu rakamın 4'e veya 5'e katlandığını söyledi

VEZİROĞLU konuşmasında:

"Petrol şirketleri hidrojen fikri ilk ortaya atıldığında karşı çıktılar. Biz hidrojen derneğini kurduktan sonra hidrojen konferansı yapmaya başladık. İki 1976'da Miami'de daha sonra dünyanın büyük şehirlerinde düzenlenen kongreler 2 yılda bir yapıldı ve 1998 yılında Brezilya'da yapılacak konferans için büyük petrol şirketlerini konferansa davet ettik. Petrolün ardından ne satacaklarını açıklamalarını istedik. Sadece Shell 15 mühendislikle konferansa katıldı ve 2 ay sonra hidrojen dolmuş istasyonları kurdu. Shell hidrojen kervanına katıldıktan hemen sonra diğer enerji şirketleri de katıldı ve 2000 yılında bütün enerji sektörü girdi. 1974 yılından 2000'e kadar geçen sürede üniversite ve araştırma merkezlerinde yapılan araştırmalarla hidrojen enerji sisteminin temelleri atılmış oldu ve 21. yüzyılın başında hidrojene ilk geçiş Mercedes'in hidrojenle çalışan otobüsler imal edip satışı ile oldu. Bu yıl Avrupa'nın birçok şehrinde hidrojenli otobüsler işliyor veya işlemeye başlayacak. General Motors 1 milyar dolar bütçe ile hidrojenli otomobil üretimine geçmeye hazırlanıyor. Toyota ve Honda şirketleri Tokyo, Yokohama ve Los Angeles şehirlerinde hidrojenli otomobilleri kiraya vermeye başladı. Birçok petrol şirketleri hidrojen dolmuş istasyonları kurdu ve şu an dünyada 60-70 tane hidrojen dolmuş istasyonu bulunmakta. Bunların çoğu Amerika



Prof. Dr. T. Nejat VEZİROĞLU

Avrupa ve Japonya'da. Ayrıca bu ülkelerin yanı sıra İzlanda'da da bir adet dolmuş istasyonu kuruldu. Bu yatırımın nedeni de İzlanda bir konsorsiyum kurdu hükümet, üniversite, elektrik şirketi otobüs şirketi ve balıkçılık şirketi iştirak etti ayrıca Daimler Chrysler şirketi ve Shell şirketi konsorsiyum kurarak İzlanda'yı 2030 yılına kadar hidrojene dönüştürecek ve hidrojenin çoğu da Jeotermik enerjiden üretilecek çalışma içine girdiler. Ülkemizde de Ege'de bol jeotermal enerjiden yararlanarak hidrojen enerjisi üretmek mümkündür. Ayrıca Karadeniz'in 60 metrenin altındaki yerlerinde bol miktarda hidrojen sülfür vardır ve Türkiye'nin hidrojen madeni gibidir. Hidrojen sülfürden düşük maliyette hidrojen elde edilebilir aynı zamanda rüzgar, güneş, su enerjisinden de hidrojen üretilebilir.

Hidrojenle elektrik üreten sistemler Japonya, Amerika ve Avrupa firmaları tarafından üretilmekte ve satılmaktadır. Hidrojen elektrik pilleri de ticari olarak satılıyor. Yaptığımız model çalışmalarına göre eğer hidrojen için İzlanda'nın yaptığı gibi özendirici tedbirler alınmazsa bile şimdiki yasalarla devam edersek hidrojene

geçiş 2074'te tamamlanacak. Eğer ülkeler arasında rekabet olur ve özendirici tedbirler alınmazsa bu süre daha da kısadır. 1974'te Hidrojen ekonomisi fikrini ortaya attıktan sonra dönem dönem ABD'ye danışmanlık yaptım. Hidrojen enerjisinin dünya ekonomisine ve kalkınmakta olan ülkelere etkisi ne olacaktır gibi konularda rapor hazırladım. 1990'da verdiğim bir raporda Dünyanın hidrojene geçişinde nazım rol oynayacak bir milletlerarası merkez kurulmasını önerdim. Bu görüşü **BM**'in Viyana'da ki **UNIDO** teşkilatı olumlu buldu ve benden merkezini nerede kurulması gerektiği ile ilgili rapor istedi. Raporumda bu merkezün endüstriyel ülkelerle kalkınmakta olan ülkelerin arasında, üç kıtayı bağlayan bir noktada Türkiye'de kurulmasını önerdim. Kendi içlerinde yaptıkları toplantı sonunda da merkezün İstanbul'da kurulmasına karar verildi. Sonra Ankara ile görüşmeler yapıldı ve birçok ülkenin Enerji Bakanlıkları ve Dışişleri Bakanlıkları ziyaret edildi ve merkezün Türkiye'de kurulmasına onay verildi.

Benim konvansiyonel enerji sistemleri için önerim Petrol ve Doğalgaz aramaları hızlandırılmalı çünkü hala hidrojen elde edebilmek için bunlara ihtiyaç var. Doğal gaz boru hatları yaygınlaştırılmalı bunun nedeni de hidrojen enerjisine geçildiğinde bu boru hatlarının kullanılacak olması. Elektrik santralleri yapımı hızlandırılmalı. Kömürlü ve linyitli santraller yapılmamalı çünkü bunların zararı faydasından daha fazla. Nükleer santral yapımı özendirilmeli. Yatırımların çoğu özel sektör tarafından yapılmalı. Devlet enerji tesislerini özelleştirmeli.

Hidrojen enerji sistemi için önerilerim ise **UNIDO** Milletlerarası Hidrojen Enerjisi Teknolojileri Merkezi kurulmalı. **GEF** finansmanı ile pilot bölgeler kurulmalı, hatta Türkiye'de ilk hidrojen ile çalışan otobüsler İzmir'e gelmelidir. Kömür linyit çıkan yerlerde hidrojen üretim tesisleri kurulmalı ve dağıtım hidrojen olarak yapılmalı. Doğalgaz boru hatları hidrojen taşıyacak nitelikte yapılmalı. Temiz enerji yatırımları özendirilmelidir."