

bülten

TMMOB MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI İZMİR ŞUBESİ YAYIN ORGANI

Tesisat ve Hidrolik Pnömatik sektörü İzmir'de buluştu

teşkon 2005

HİDROLİK
2005
PNÖMATİK



Seminerler

- OHSAS 18001 İş Sağlığı ve Güvenliği Yön. Sis.**
Tarih: 26-27 Ocak 2006 Ücret: 200.00 YTL
- İş Sağlığı ve Güvenliğinde Risk Değerlendirmesi**
Tarih: 23 Şubat 2006 Ücret: 120.00 YTL
- İşyerlerine Yönelik Acil Eylem Tatbikat Tasarımı**
Tarih: 23 Mart 2006 Ücret: 120.00 YTL
- İş Sağlığı ve Güvenliği Kurulları İçin İş Güvenliği**
Tarih: 30-31 Mart 2006 Ücret: 200.00 YTL
- ISO 9001:2000 Kalite Yön. Sis. ve Temel Bil.**
Tarih: 15-16-17 Şubat 2006 Ücret: 260.00 YTL
- ISO 9001:2000 Kuruluş İçin Kalite Denetimi**
Tarih: 23-24-25 Ocak 2006 Ücret: 260.00 YTL
- İstatistiksel Süreç Kontrol**
Tarih: 23-24 Şubat 2006 Ücret: 200.00 YTL
- ISO/ TS 16949: 2002 Standardı Temel Bil.**
Tarih: 06-07 Şubat 2006 Ücret: 200.00 YTL
- Hata Türleri ve Etkileri Analizi (HTEA)**
Tarih: 16-17 Şubat 2006 Ücret: 200.00 YTL
- Kalite Planlaması (APQP PPAP)**
Tarih: 03 Mart 2006 Ücret: 120.00 YTL
- ISO 14001:2004 Çevre Yön. Sis. Temel Bil.**
Tarih: 27-28 Şubat 2006 Ücret: 200.00 YTL
- ISO 14001:2004 Çevre Yön. Sis. İç Denetçi Eğitimi**
Tarih: 18-19 Mart 2006 Ücret: 200.00 YTL
- Gıda Sanayinde Güvenlik Sistemi (HACCP)**
Tarih: 28 Şubat - 1 Mart 2006 Ücret: 200.00 YTL
- Finansçı Olmayanlar İçin Temel Finansman Bilgileri**
Tarih: 30-31 Ocak 2006 Ücret: 250.00 YTL
- Finansal Tablolar, Bütçeleme ve Bütçe Analizi**
Tarih: 27-28 Şubat 2006 Ücret: 250.00 YTL
- KOBİ'lerde Finansal Yönetim**
Tarih: 20-21 Mart 2006 Ücret: 250.00 YTL
- Finans Matematiği**
Tarih: 01 Nisan 2006 Ücret: 180.00 YTL
- Üretim Kaynak Planlaması**
Tarih: 10 Şubat 2006 Ücret: 180.00 YTL
- Stok Yönetimi**
Tarih: 11 Şubat 2006 Ücret: 180.00 YTL
- Depo Yönetimi**
Tarih: 17 Şubat 2006 Ücret: 180.00 YTL
- Satın Alma Yönetimi**
Tarih: 18 Şubat 2006 Ücret: 180.00 YTL
- Geometrik Ölçülendirme ve Toleranslandırma**
Tarih: 09-10 Şubat 2006 Ücret: 250.00 YTL
- Programlanabilir Lojik Kontrolör (PLC) ve Otomasyon**
Tarih: 25 Şubat-19 Mart 2006 Ücret: 350.00 YTL
- Temel Hidrolik Devre Elemanları ve Uyg. Teknikleri**
Tarih: 13-17 Mart 2006 Ücret: 250.00 YTL
- Temel Pnömatik Devre Elemanları ve Uyg. Teknikleri**
Tarih: 20-24 Mart 2006 Ücret: 250.00 YTL
- Seminer ücretine öğle yemekleri, ara ikramlar ve seminer notları dahildir. MMO üyeleri, KOBİDER üyesi firmalarda çalışanlar ile 3 ve daha fazla kişilik gruplara %20 indirim uygulanmaktadır.

Bilgi ve Başvuru:

Tel.: 0.232.444 86 66/147 - Deniz Dinç Yılmaz

Bilgisayar Destekli Tasarım ve Üretim Eğitim Programları

- AUTOCAD 2005**
Üye-Öğr.: 150.00 YTL Diğer: 200.00 YTL
- SOLIDWORKS**
Üye-Öğr.: 300.00 YTL Diğer: 400.00 YTL
- THINKDESIGN**
Üye-Öğr.: 300.00 YTL Diğer: 400.00 YTL
- INVENTOR**
Üye-Öğr.: 300.00 YTL Diğer: 400.00 YTL
- MACHINNING STRATEGIST**
Üye-Öğr.: 250.00 YTL Diğer: 350.00 YTL
- CIMATRON**
Üye-Öğr.: 400.00 YTL Diğer: 500.00 YTL
- PRO/ENGINEER 1**
Üye-Öğr.: 300.00 YTL Diğer: 400.00 YTL
- MASTER/CAM (MİLL) KURSU**
Üye-Öğr.: 450.00 YTL Diğer: 600.00 YTL
- MASTER/CAM LATHE (TORNAL) KURSU**
Üye-Öğr.: 250.00 YTL Diğer: 350.00 YTL
- CNC PROGRAMLAMA**
Üye-Öğr.: 350.00 YTL Diğer: 450.00 YTL
- KESİCİ UÇLAR**
Üye-Öğr.: 250.00 YTL Diğer: 350.00 YTL

Bilgi ve Başvuru:

Tel: 0.232. 444 8 666/126 - Sungu Köksalözkan

Ege Kalmem Eğitim Programı

- Genel Metroloji Kalibrasyonu**
Tarih: 25 Ocak 2006 Ücret: 120.00 YTL
- Boyut Kalibrasyonu**
Tarih: 08-09 Şubat 2006 Ücret: 200.00 YTL
- Basınç Kalibrasyonu**
Tarih: 08-09 Mart 2006 Ücret: 200.00 YTL
- Sıcaklık Kalibrasyonu**
Tarih: 04-05 Nisan 2006 Ücret: 200.00 YTL
- Terazi Kalibrasyonu**
Tarih: 10 Mart 2006 Ücret: 120.00 YTL

Bilgi ve Başvuru:

Tel.: 0.232 348 40 50 - Berkay Eriş

Operatör ve Teknisyenler İçin Kurslar

- İş Makinaları Operatör Yetiştirme Kursu**
Tarih: 21 Ocak 2006-19 Ocak 2006 (Hafta Sonu)
11 Şubat 2006-12 Şubat 2006 (Hafta Sonu)
13 Şubat 2006-24 Şubat 2006 (Hafta İçi)
Ücret: 200.00 YTL
- Sanayi Tipi Kazanların İşletilmesinde Yardımcı Personel Yetkilendirme Kursu**
Tarih: 13 Şubat 2006-24 Şubat 2006
Ücret: 400.00 YTL

Bilgi ve Başvuru:

Tel.: 0.232.444 86 66/139 - Niyazi Oğuz

İçindekiler

Eğitimlerimiz.....	4
Duyurular.....	6
Bülten'den.....	7
Şubemiz Genel Kurul Toplantısına Çağrı.....	8
Şubemizden, doğal gaz sektörüne nitelikli işgücü	9
Bornova'da doğal gaz paneli	10
Ankara'da yağmur ve alkış vardı.....	11
Tepekule Kongre-Sergi ve İş Merkezi'nde düzenlenen Geleneksel Oda Yemeğimize birlikte olalım.....	12



Tesisat sektörü teskon 2005'te buluştu..... 14

Teskon 2005 fuarını 15 bini aşkın kişi ziyaret etti.....	16
Teskon, mühendis ve mimarların gündemine ışık tutuyor.....	17
AB müzakere sürecinde tesisat mühendisliğinin durumu.....	18

VII. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi Sonuç Bildirgesi.....	23
---	----



İzmir, hidrolik pnömatik sektörünü ağırladı..... 26

Hidrolik Pnömatik 2005 Fuarı katılımcıları İzmir'den memnun ayrıldı.....	28
--	----

Panel; AB Müzakere sürecinde hidrolik pnömatik sektörünün durumu.....	30
---	----

IV. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi Sonuç Bildirgesi.....	34
---	----

Fuar sürprizleri; fotoğraf, karikatür ve pul sergileri.....	37
---	----

Teskon ve Hidrolik Pnömatik Kongrelerine öğrenci konuklar.....	38
--	----

2006 eğitim programımız yayınlandı.....	39
---	----

Bu kez kamyonu değil, "HALK"a çarptılar!.....	40
---	----

Kültür-Sanat.....	33
-------------------	----

Dündem.....	34
-------------	----

BÜLTEN
Aralık 2005
Yıl : 19 Sayı : 197

MMO İzmir Şubesi Adına Sahibi
N. Doğan Albayrak

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü
Nuray Bozokalfa

Bülten Yayın Komisyonundan Sorumlu Yönetim Kurulu Üyesi
Seçkin Şişmanoğlu

Yayına Hazırlayan
Asuman Memen

Bülten Yayın Komisyonu
H. Yalçın Eryiğit, Kurtuluş Yelken,
Devrim Cem Erturan, Sungu Köksalözkan,
M.Berkay Eriş, Abdullah Aydemir, Tansel Türkmen

Tasarım ve Teknik Hazırlık
Önder Sözen

Baskı
Altındağ Matbaası
Tel: 0 (232) 457 58 33
Adres: 2839 Sk. No:28 1.San. Sit. Mersinli-İZMİR

Yayın Tarihi: 21 Aralık 2005

Yönetim Yeri

MMO Tepekule Kongre - Sergi ve İş Merkezi
Anadolu Cad. No: 40 K:M2
Bayraklı-Karşıyaka-İZMİR

Tel: 0 232 444 8 666 **Faks:** 0 232 486 20 60

web: <http://izmir.mmo.org.tr>

Baskı adedi: 6600

MMO İzmir Şube yayın organı
MMO üyelerine ücretsiz gönderilir.

e-posta adresleri

MMO İzmir: izmir@mno.org.tr

teskon: teskon@mno.org.tr

hpkon: hpkon@mno.org.tr

insan kaynakları: ikm-izmir@mno.org.tr

kalmem: kalibrasyon-izmir@mno.org.tr

basın yayın: izmir.basin@mno.org.tr

Gönderilen yazıların yayınlanıp yayınlanmamasına, TMMOB Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi Yönetim Kurulu karar verir. Yayımlanan yazılarda sorumluluk yazarlarına, ilan ve reklamlardaki sorumluluk ilanı veren kişi veya kuruluşa aittir. Bülten'e gönderilen çeviri yazıların kaynağı mutlaka belirtilir. Gönderilen yazılar, Yazarlarına geri verilmez.

ATABERK TURİZM'DEN ÜYELERİMİZE İNDİRİM

Şubemize kayıtlı makina mühendisleri ve 1. derece yakınlarına Ataberk Turizm ve Seyahat Acantası ile yapacakları gezilerde nakit ödemelerinde %5 indirim uygulanacaktır.

Adres: Yalı Cad. Üncü Apt. No:150/1 Karşıyaka/İZMİR

Tel: 0.232 381 98 64 - 364 60 57

web: www.oydem.com

ÜYELERİMİZE İNDİRİMLİ İNGİLİZCE KURSU

ODTÜLÜLER YABANCI DİL EĞİTİM MERKEZİ

(OYDEM), mesleki İngilizce, genel İngilizce sınavlara hazırlık konularındaki kurslarında üyelerimize indirimli fiyat uygulamaktadır. MMO üyelik kartı gösterenlere 1 aylık 1 kur **150 YTL/AY**'dir. (KDV dahil)

Adres: Kıbrıs Şehitleri Cd. No: 39 K:3 Alsancak/İZMİR

Tel: 0.232 463 43 51 - 368 85 16

Web: www.oydem.com

TSM KOROMUZUN ÇALIŞMALARINA KATILIM İÇİN BAŞVURULAR DEVAM EDİYOR



**Makina Mühendisleri Odası
Türk Sanat Müziği Korusu 2005-2006 yılı
Çalışmaları başlamıştır.**

İlgilenen üye ve yakınları
TSM Korosuna katılım için

0.232.444 86 66 /150 numaradan bilgi
alabilirler.



Değerli Üyemiz,

Yıllık üyelik ödentilerinizi aşağıdaki kredi kartı formunu doldurarak ödeyebilirsiniz. Daha güçlü; çağdaş ve etkin bir meslek örgütü ancak, üye sorumluluğu bilincine sahip duyarlı üyelerimizin destek ve çalışmaları ile yaratılabilir. Saygılarımızla

Yönetim Kurulu

Ayrıntılı Bilgi İçin: 0 232. 444 8 666 / 112 - 125

Not: Bilindiği üzere yıl sonuna kadar ödenmeyen aidatlar, bir sonraki yılın aidat bedeli üzerinden tahakkuk etmektedir.



tmmob
makina mühendisleri odası
izmir şubesi

ÜYE ÖDENTİ FORMU (Bu formu doldurarak Şubemize iletiniz.)

Adı, Soyadı :

.Oda Sicil No :

Yazışma Adresi :

Telefon : Faks :

E-Posta :

Aşağıda kart numarası belirtilen kredi kartı hesabımdanYTL'nin Makina Mühendisleri Odası

İzmir Şubesi'ne ödenmesini kabul ediyorum. **Kredi Kartı Son Kul. Tarihi:**/...../.....

VISA

MASTER CARD

Tarih

İmza

Yazışma Adresi: Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi Anadolu Cad. No:40 K:M2 Bayraklı/İZMİR

Tel: 0.232. 444 8 666 **Faks:** 0.232. 486 20 60 **Web:** http://www.mmo.org.tr

bülten'den

ŞUBE GENEL KURULUMUZ VE YENİ BİR DÖNEM

Şubemizin **23. Olağan Genel Kurulu 28-29 Ocak 2006 tarihlerinde yapılacaktır.** 23. Genel Kurulumuzun en önemli özelliği **Tepekule Kongre - Sergi ve İş Merkezimizde** toplanacak ilk Genel Kurul olmasıdır. Bildiğiniz üzere Tepekule'nin İş Merkezi bölümünün açılışını 2004 yılı Ocak ayında yine Genel Kurulumuzla birlikte gerçekleştirmiştik. Bu kez, Genel Kurul haftamızda **Tepekule'nin Kongre ve Sergi Merkezini** açacağız.

Böylece, on yıl boyunca Oda Merkezinin, Oda Birimlerinin ve üyelerimizin önemli destek ve katkılarıyla, Şubemizin tüm yönetim kurullarının ve çalışanlarının yoğun emekleri ve özverileriyle yapımını gerçekleştirdiğimiz Tepekule Kongre- Sergi ve İş Merkezi tüm olanaklarıyla Odamızın ve kentimizin hizmetine girmiş olacaktır.

Yönetim Kurulumuz, 51. kuruluş yıldönümünde, Odamızın geldiği noktanın en önemli göstergelerinden biri olan bu projeyi tamamlamanın onuru ve mutluluğunu tüm üyelerimizle paylaşmaktadır. 23. Genel Kurulumuzun, bu sevincin paylaşılacağı coşkulu ve üretken bir buluşma olarak gerçekleşmesini arzulamaktayız. Zira bu ve bundan sonraki tüm genel kurullarımız, Şubemizin geldiği noktada üyelerine daha fazla sorumluluk ve üretkenlik görevi yüklemektedir. Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi, yılın 365 günü, mesleğimizin, meslektaşlarımızın gelişmesine, çağdaş bilgi ve teknolojiye ulaşmasına hizmet edecek; kentimizin ve üyelerimizin sosyal, kültürel yaşamını zenginleştirecek anlamlı etkinliklerle dolu olmalıdır. Bu da bugüne kadar yürüttüğümüz çalışmaların başka bir kulvarda da etkinleştirilerek devamını zorunlu kılmaktadır.

Biz, bu düşüncelerle, Şubemizde yeni bir dönemin başlangıcında, tüm üyelerimizi,

28 Ocak 2006 Cumartesi günü Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi Anadolu Salonunda saat 10.00'da başlayacak Şube Genel Kurul Toplantısına ve 29 Ocak 2006 Pazar günü yine aynı yerde yapılacak Şube Seçimlerine katılmaya çağırıyoruz. Odamızın daha etkin, güçlü ve çağdaş bir meslek odası olması yönünde Genel Kurulumuza görüş ve önerilerinizle yapacağınız katkı ve katılımların önemli olduğunu bir kez daha vurgulamak istiyoruz.

Odamızın geleneksel kuruluş yıldönümü yemeği ise 21 Ocak'ta yine Tepekule'de gerçekleştirilecektir. Meslekte 25, 40 ve 50. onur yıllarını dolduran üyelerimizi kutluyor, kuruluş yıldönümü yemeğinde birlikte olmayı diliyoruz.

TESKON VE HİDROLİK PNÖMATİK KONGRELERİ

Şubemizin Odamız adına düzenlediği VII. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve İstanbul Şubesi ile birlikte düzenlediği IV. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi bu kez de başarıyla gerçekleştirilmiştir.

Geçmişte olduğu gibi, her iki kongrenin sonuç bildirgelerinde gelecekte mesleğimizi derinden etkileyecek dönüşümlere dikkat çekilmiş, bu dönüşümlerle ilgili Oda görüş ve önerileri kamuoyuna iletilmiştir. Her iki kongrenin panellerinde tartışılan konular, önümüzdeki on yıllık süreçte meslek alanımıza damgasını vuracaktır. Kongrelerle ilgili ayrıntılı bilgileri bülten sayfalarımızda bulabilirsiniz.

Biz, her iki kongrenin de başarıyla gerçekleştirilmesinde emeği geçen düzenleme, yürütme ve danışma kurullarına, kongre sekreteriyasına, şube çalışanlarına, katkıda bulunan, destek veren, sponsor olan kurum ve kuruluşlara ve Fuar organizasyonunu yapan İzfaş'a bir kez daha teşekkür ediyoruz.

Şube Yönetim Kurulu

Şubemiz Genel Kurul Toplantısına Çağrı

Şubemizin XXIII. Dönem (Çoğunluklu) Genel Kurul Toplantısı 21 Ocak 2006 günü saat 10.00'da Anadolu Cad. No:40 K:M2 Bayraklı İzmir adresinde, Şube Seçimleri ise 22 Ocak 2006 tarihinde 09.00- 17.00 saatleri arasında aynı adreste aşağıdaki gündem çerçevesinde yapılacaktır.

İlk toplantıda çoğunluk sağlanamaması durumunda ise **ŞUBEMİZİN XXIII. DÖNEM OLAĞAN GENEL KURUL TOPLANTISI**, aşağıdaki tarih, yer ve gündem çerçevesinde, çoğunluk aranmaksızın gerçekleştirilecektir.

Üyelerimizin katılımı önemle rica olunur.

XXII. DÖNEM YÖNETİM KURULU

GENEL KURUL TOPLANTISI

Tarih : 28 Ocak 2006, Cumartesi

Saat : 10.00

Yer : Makina Mühendisleri Odası Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi Anadolu Salonu
Anadolu Cad. No: 40 Bayraklı İZMİR

SEÇİMLER

Tarih : 29 Ocak 2006, Pazar

Saat : 09.00 17.00

Yer : Makina Mühendisleri Odası Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi Anadolu Cad. No: 40 Bayraklı İZMİR

GÜNDEM

1.GÜN (28 Ocak 2006, Cumartesi)

1. Açılış
2. Başkanlık Divanı Seçimi
3. Saygı Duruşu
4. Şube Başkanının Konuşması
5. Konukların Konuşması
6. Şube Çalışma raporu ve Mali Raporun Okunması ve Değerlendirilmesi
7. Dilek ve Öneriler
8. Adayların Belirlenmesi
- 8.1. Şube Yönetim Kurulu Adaylarının Belirlenmesi
- 8.2. Oda Merkez Genel Kurulu Delegationlarının Belirlenmesi
9. Adayların Tutanağa Bağlanarak İlanı ve Kapanış

2.GÜN (29 Ocak 2006, Pazar)

10. Seçimler

XXII. DÖNEM

ŞUBE YÖNETİM KURULU VE GÖREV DAĞILIMI

ASIL ÜYELER

YK. Başkanı	: N. Doğan Albayrak
Başkan Vekili	: Mehmet Özsakarya
Sekreter Üye	: Kazım Umdular
Sayman Üye	: Doç. Dr. Barış Özerdem
Üye	: Seçkin Şişmanoğlu
Üye	: Zekiye Aydemir
Üye	: Metin Akdaş

YEDEK ÜYELER

Üye	: Nuray Bozokalfa
Üye	: Selda Ünver
Üye	: Günay Yabaş
Üye	: Hüseyin Güzelaydın
Üye	: Aydın Yalçın
Üye	: Özgür Yalçınkaya
Üye	: İlhami Tezgelen

Şubemizden, doğal gaz sektörüne nitelikli işgücü

**Milli Eğitim
Müdürlüğü;
İZMIRGAZ ve
Şubemiz arasında
8 Aralık 2005
tarihinde
imzalanan
protokol uyarınca
düzenlenecek
eğitimler, İzmir'de
doğal gazın
kaliteli, güvenli ve
verimli
kullanılmasında
önemli rol
 oynayacak.**

Şubemiz, İzmir İl Milli Eğitim Müdürlüğü ve İZMIRGAZ firması tarafından 8 Aralık 2005 tarihinde İzmir Milli Eğitim Müdürlüğü'nde imzalanan "Doğal Gaz ve Sıhhi Tesisatçılık ile Çelik Boru ve Polietilen Boru Kaynakçılık Kurs ve Belgelendirme Protokolü" uyarınca İzmir'de doğal gaz alanında çalışacak ara teknik eleman eğitimleri 19 Aralık'ta başlayacak.

4646 sayılı Doğal Gaz Piyasası Kanunu, 3308 sayılı Mesleki Eğitim Kanunu ve 6235 sayılı TMMOB Kanunu uyarınca düzenlenecek kurslarda Doğal Gaz ve Sıhhi Tesisatçılık; Çelik Boru ve Polietilen Boru Kaynakçılık eğitimleri verilecek. Eğitim işbirliği Protokolü imza töreninde konuşan Şube Başkanı **Doğan Albayrak** şunları söyledi:

"Bu iş eğitim işbirliği sayesinde İzmir'de doğal gaz uygulamalarının kaliteli, verimli, planlı, güvenli ve ekonomik şekilde gerçekleştirilmesine önemli katkı



sağlanacağı inancındayız. Teorik eğitimler Tepeküle eğitim merkezinde; uygulamalı eğitimler ise yine Odamız uzmanları ve İzmir Mesleki Eğitim Merkezi öğretmenleri tarafından mesleki eğitim merkezinde verilecektir. İzmir'de doğal gaz firmalarında çalışmak isteyen başta tesisatçılar, teknik - endüstri meslek liseleri ve meslek yüksek okulları mezunları olmak üzere tüm ara teknik elemanlar bu kurslara katılarak belge almaları gerekmektedir. Kurs sonunda % 70 başarı ortalamasını tutturana elemanlara yeterlilik (ustalık) belgesi verilecektir. Kurslar **19 Aralık 2005** tarihinden itibaren başlayacaktır. "

İZMIRGAZ Genel Müdürü **Biröl Ensari** ise firma olarak öncelikle doğal gazın kaliteli ve güvenli kullanımına önem verdiklerini söyledi. Başvuran firmalardan henüz % 5'inin yeterlilik belgesi alabildiğini belirten Ensari, firmalardan, çalıştırdıkları elemanlar için bu kurslara katılarak belge almış olma şartını arayacaklarını bildirdi. Ensari, İzmir'de doğal gaz sektöründe 5000'i (beşbin) aşkın ara teknik elemanın eğitim alarak sertifikalandırılacağını; bir kamu hizmeti olarak nitelendirdiği bu çalışma için Makine Mühendisleri Odasına ve Milli Eğitim Müdürlüğüne teşekkür ettiğini söyledi.

İzmir İl Milli Eğitim Müdürü **Kamil Aydoğan** ise, bu protokolle sanayi ve milli eğitim işbirliğinin güzel bir örneğinin yaşama geçirildiğini belirterek, böylesi yeni teknik bir konuda Oda ile eğitim işbirliğinin sağlıklı ve daha verimli olacağına inandığını söyledi. Kurs fiyatlarının da çok ucuz belirlendiğine dikkat çeken Aydoğan, böylece hem halkımıza hem de teknik lise mezunlarına önemli bir istihdam alanı açılacağını kaydetti. Aydoğan, bu çalışmanın amacının İzmir'de doğal gazın güvenli ve verimli kullanımını sağlamak, ayrıca halkımıza ve teknik lise mezunlarına yeni bir iş alanı yaratmak olduğunu vurguladı.

KAMUOYUNA DUYURU

Doğal Gaz Tesisat ve Montaj Teknikleri Ara Teknik Eleman Yetiştirme Kursları Başlıyor



Tmmob
makina mühendisleri odası
izmir şubesi



Doğal gaz uygulamalarının kaliteli, verimli, planlı güvenli ve ekonomik bir şekilde gerçekleştirilmesi amacıyla;

DOĞAL GAZ SEKTÖRÜNDE iç tesisat ve servis hatları ile yapım ve hizmet faaliyeti gerçekleştirecek gerçek ve tüzel kişiler ile bu faaliyetlerde görev alacak ara teknik elemanların gereksinim duyduğu **Doğal Gaz ve Sıhhi Tesisatçılık; Çelik Boru ve Polietilen Boru Kaynakçılık USTALIK BELGELERİ** Kurslarına **KAYITLAR BAŞLADI.**

Ara teknik elemanların, ekonomik koşullarda, bilgi, beceri ve iş

alışkanlıklarına ulaşmasını sağlamayı hedefleyen uygulamalı kurslar; 4646 sayılı Doğal Gaz Piyasası Kanunu, 3308 sayılı Mesleki Eğitim Kanunu ve 6235 sayılı TMMOB Kanunu uyarınca **İZMIRGAZ, MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI İZMİR İL MÜDÜRLÜĞÜ ve TMMOB MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI'NCA** gerçekleştirilen protokol kapsamında **19 Aralık 2005 tarihinde** başlayacaktır.

Kurs kayıtları Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesinde yapılacaktır. Eğitim programları, başvuruda öncelik sırası dikkate alınarak düzenlenecektir.

	Teori	Uygulama	Toplam Ders Saati	Katılım Bedeli
Polietilen Boru Kaynakçılık Kursu	: 5	5	10	75.00 YTL.
Çelik Boru Kaynakçılık Kursu	: 10	50	60	300.00 YTL.
Doğal Gaz ve Sıhhi Tesisatçılık Kursu	: 30	30	60	300.00 YTL.

Başvuru Sırasında Verilmesi Gerekenler:

- 2 Adet 4X6 cm fotoğraf, 1 adet Nüfus Cüzdanı örneği ya da fotokopisi, öğrenim belgesi aslı ve fotokopisi (En az ilkokul mezunu olmak), Kurs ücretinin Oda'nın banka hesabına yatırıldığına dair dekont.

Banka Hesap No: İş Bankası Yeni Liman Şubesi 3427 272378

Başvuru ve katılım koşulları ile eğitim programları hakkında ayrıntılı bilgi için;

Adres: TMMOB Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi

Tepeküle Kongre - Sergi ve İş Merkezi

Anadolu Cd. No: 40 K: M2 Bayraklı İZMİR

Tel: 0.232 444 8 666 / 131-150-152 no'lu telefonlar aranabilir.

Bornova'da doğal gaz paneli

Ege Üniversitesi
Halkın
Üniversitesi
çalışması
kapsamında
kurulan
Bornova'da Enerji
Çalışma Grubu
tarafından 30
Kasım'da doğal
gazla ilgili bir
panel düzenlendi.

Ege Üniversite'sinin Bornovalılara dönük çalışmaları kapsamında bilgilendirme toplantıları devam ediyor. Çok yakın bir zamanda yaygın olarak kentsel kullanıma girecek doğal gazı tanıtmak, güvenli, kaliteli ve ekonomik kullanım olanakları konusunda bilgi vermek amacıyla düzenlenen panel 30 Kasım'da E.Ü. Edebiyat Fakültesi Konferans Salonunda gerçekleştirildi.

Şube Başkanı **Doğan ALBAYRAK**'ın yönettiği panele üyemiz **Hakan Yavuz**, BOTAŞ İzmir Şube Müdürü **Turgay Topaloğlu**, İZSU Genel Müdür Yardımcısı **Erdem Kolağası**, Bornova Belediyesi Planlama Müdürü **Selma Kısa**, Boyutsan İnşaatçı Ufuk Atış ve E.Ü. Rektörlüğünden **Mustafa Yükselen** konuşmacı olarak katıldılar.

Konuşmacılar, İzmir'de kullanılacak doğal gazın izleyeceği güzergah, dağıtım sistemlerinin tamamlanma zamanlaması, fiyatı, izleyeceği güzergah hakkında bilgi verdiler. Şube Başkanı Doğan Albayrak ise kentimizde doğal gazın diğer alternatif



enerji kaynakları ile birlikte öncelikli olarak planlı ve koordineli bir şekilde kullanıma sunulması görüşünü ifade etti.

Yakın bir gelecekte doğal gaz çalışmalarında yoğun olarak talep edilecek ara teknik elemanların

yetiştirilmesinde Odanın aktif görev aldığı belirten Albayrak, Milli Eğitim İl Müdürlüğü ve İZMIRGAZ ile protokolün imzalanmasıyla birlikte eğitim çalışmalarının başlayacağını söyledi.

DOĞAL GAZ SEMİNERİ

Düzenleyen:

Türk Tesisat Mühendisleri Derneği İzmir Temsilciliği

Tarih: 24.12.2005, Cumartesi

Saat: 10.00 - 13.00

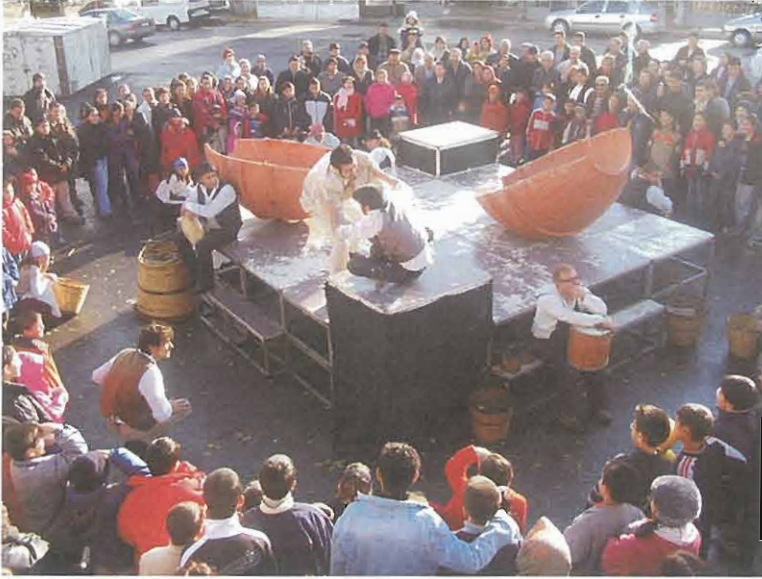
Yer: EBSO Meclis Salonu Alsancak İZMİR

Seminer İçeriği

- ❑ İzmir Doğal Gaz Uygulaması Master Planının açıklanması
- ❑ Master Planına uygun yetki sınırlarının ve sorumluluk belgesinin verilme esaslarının açıklanması
- ❑ Bina dışı ve bina içi doğal gaz tesisatı yapımı teknik şartname esaslarının açıklanması
- ❑ İzmir Büyükşehir Belediyesinin doğal gaz dağıtımındaki master planın açıklanması
- ❑ Makine Mühendisleri Odası ve üyelerinden istenilecek olan hizmetlerin sınırlarının açıklanması
- ❑ Ankara, İzmir, Bursa gibi illerde doğal gaz uygulamalarında karşılaşılan sorunlar

SEMİNER KATILIMA AÇIK VE ÜCRETSİZDİR

Ankara'da yağmur ve alkış vardı



Hakan Bintepe

Ankara, **Kentin Oyuncuları** için bu yıl sezon açma kapama merkezi oldu. 1. Mayıs'ta ODTÜ Tiyatro Şenliği ile Ankara'da sezonu açan grubumuz TAKSAV tarafından düzenlenen Ankara 10. Uluslararası Tiyatro Festivali ile sezonu yine Ankara'da kapadı. Kentin Oyuncuları bu yıl da festival kapsamında iki gösteri yaptı. Biri geçen yıl 2 derece sıcaklıkta Barış'ı sergilediğimiz Sakarya Caddesinde, diğeri de Keçiören 19 Mayıs Pazar yerindeydi.

19 Kasım 2005, pırl pırl ılık bir Cumartesi günüydü ve tatil olmasının da etkisiyle tüm **Ankara, Sakarya Caddesine** akın etmişti. Gelen geçen inanların sözlerinden anlaşıldığı kadarıyla kimsenin festivalden ve oyunu sergileyeceğimizden haberi yoktu. Ancak buna karşın beş yüze yakın insan, birden karşlarına çıkan oyunu, telaşlı koşuşturmacasına ara verip sonuna kadar izledi. Oyundan sonra aldığımız tepkiler de doğru bir çizgi oluşturduğumuzu bir kez daha gösterdi.

20 Kasım 2005 Pazar günü ise bizi müthiş bir yağmurla karşıladı. Oyun başlayana kadar deliler gibi yağın yağmur, oyun saatinde ara verdi. Son on dakika yeniden başladyısa da oyunla kurdukları bağ seyircinin alanı terk etmesini önledi. Keçiören'in ortasında adeta bir vaha yaratan Keçiören Dayanışmacı arkadaşlara gelecek yıl yeniden gelmeye söz verdik.

Keçiören'de Keçiörenlilerle birlikte oyunu

izleyen arkadaşımız **Özlem Çapan'ın** duygularını anlattığı yazıdan başka söze ne hacet:

"Yağmur
yağüyordu boyuna.
Sözü onlar alıp
dediler ona:
«Daha pazar
kurulmadı
Kurulacak.
Esen rüzgâr
durulmadı
Durulacak.
Boynu daha
Vurulmadı
Vurulacak.»
N. HİKMET

Bu dizelerle başladı gün; ıslanıyordu ve ıslaktı dekorlar da. Coşkulu yüzler, çocukların yüzleri. Neşeliydi; aydınlıktı pırl pırl yüzler...

Oyunun adı; Küp. Keçiören'de 19 Mayıs mevkiinde bir pazar yeri **Keçiören Halk Dayanışma Derneğinin TAKSAV**'la birlikte organize ettiği, ağırladığı bir oyun.

Coşkulu türküler yankılanıyor pazaryerinin ortasında. Evlerin camları pencereleri insan... Göz göz insan... Yağmur yağıyor. "Dekorların kurulmasına ara verilmeli. ıslanınca bir işe yaramaz"... diyor seyretmeye gelen bir gazeteci; "ne meşakkatli işmiş"...

Oyuncular evlerin saçaklarına sığınıyor. Soyunanlar giyinenler. Genç zayıf bir çocuk çorabını sıkıp yere atıyor. Sanki yağmur olmuş çocuk...

Oyun çoktan başlamış...

Bir çocuk sebze kamyonunun tepesinde. Diğeri şemsiyesini başına geçirmiş iyice. Bir baba söyleniyor elini tutup yirmi üç aylık kızının; "Almanya da böyle yaptıydı. İkinci dünya savaşının sonunda yıkık döküktü şehirler ve insanların kalpleri... Oyunlar oynandı.. Böyle bilinçlendi halk... Böyle yapılandı yeniden... Sanatla.. Aşkla"

İnsanlar umutlu; meraklı. Çocuklar haylaz haylaz bakıyor..Oyuncular bir güneş aralığı kovalıyorlar gökte; ince ruhlarının keskinleştirdiği sevdalı gözleriyle. Oyuncular sevdalı, oyuna, yaşama.

Hep bir sonraya, bir sonraki oyuna..."

Tepekule Kongre-Sergi ve İş Merkezi'nde düzenlenen Geleneksel Oda Yemeğimizde birlikte olalım



Odamız 51. Kuruluş Yılı'nı kutluyor. Bu yıl Şube kayıtlarımıza göre 1955, 1965 ve 1980 yılı mezunu üyelerimize plaketleri verilecektir.

Tüm üyelerimizi 21 Ocak 2006 saat 19.00'da Makina Mühendisleri Odası Tepekule Kongre - Sergi ve İş Merkezi'ndeki kuruluş yıldönümü gecesine davet ediyoruz.

Plaket almaya hak kazanan üyelerimizi içeren aşağıdaki listeye ilişkin düzeltme ve uyarılarınızı lütfen 444 8 666'dan 150 No'lu telefona iletiniz.

Davetiyeler Şubemizden İl ve İlçe Temsilciliklerimizden edinilebilir. Davetiye bedeli 35.00 YTL/kişi'dir. Tüm üyelerimizi 51. Yıl gecemize bekliyoruz.

Şube Yönetim Kurulu

Meslekte 25., 40., ve 50. Yılı'nı dolduran üyelerimizin listesi

50. YIL		25. YIL	
523	Fikret Kandemir	3023	İsmet Angan
1150	Salih Dinçer	3137	Tacüddin Üner
1153	Burhan Akyıldız	3224	Mustafa Şefik Özuyguntaş
1904	Özcan Ereku	3248	Hasan Engin Çeliker
		3282	Tandoğan Özkent
		3297	Ayhan Ünlüsoy
		3494	İsmail Atçalı
2790	Mahmut Şener	26218	M. Erdem Aladağ
2830	İsmet Üst	4326	Fikret Ünlüsoy
2896	Gürol Kalkanoğlu		
2897	Emin Ulushan		
2920	Ali Can		
		19244	İsmail Kazcıoğlu
		19249	M. Erşah Türkmen
		19357	Osman Çöloğlu
		19377	Ahmet Ercüment Altuntaş
		19456	Hüsnü Karakoca
		19462	Arif Taş
		19465	Ekber Özkan
		19495	Semih Özyaşar
		19517	Levent Börekçi
		19518	Hasan Böberci
		19554	Muharrem Önder
		19569	Metin Gezer
		19572	C. Bülent Aybey
		19573	Rıza Aracı
		19637	Oğuz Kesimli
		19640	Yaşar Kadir Sevrge
		19641	Erol Akbalı
		19670	Yusuf Güven
		19671	Mehmet Çağlar
		19691	Mustafa Koca
		19692	M. Zeki Kuyumcu
		19693	A. İrfan Çelikbilek
		19696	İbrahim Özkan
		19698	Mehmet Yılmaz Dürüser

19699	Ercan Sargül	20215	Hakkı Ayvaz	20597	Osman Çokcan	22369	Celalettin Timuçin
19714	Eftal Soyol	20228	Şener Korkmaz	20598	Uğur Ceylan	22373	Orhan Demirkaya
19717	S. Bülent Ögüt	20229	Hayrettin Özçevikel	20607	Günay Yaş	22425	Mustafa Erdil
19721	İsmail Pilge	20230	Hasan Güler	20613	İlhami Ayıracıoğlu	22469	Aziz Eroğlu
19734	Mustafa Vural	20231	Bekir Cansevdî	20647	Mustafa Gülbahçe	22874	Asım Oğul
19737	Ömer Ecmel Önal	20232	Mehmet Ali Akçar	20648	Murat Cihan Özyarar	23024	Sabri Güner
19741	Müfit Yılmaz	20235	Turan Ak	20649	Melek Taşdelen	23059	Aybar Tuncer
19755	Ekrem Morali	20241	Bahadır Gümüşoğlu	20726	Mehmet Cemal Toktamış	23313	Kürşat Güven
19756	İrfan Pamuk	20245	Celal Onbaşıoğlu	20755	Yılmaz Pınar	23401	Necla Erdoğan
19757	M. Şaban Coşkunseda	20247	Bahar Akkuzu	20759	Mustafa Gümüş	23470	Ali Sözeri
19760	Ali Bülent Yağcı	20252	Eyüp Güvenç Özer	20767	Neşet Ömer Yavuz	23790	M. Kurtuluş Pesen
19761	Arif Ertürk	20253	Şükrü Alkan	20768	Ali Aydın Pandır	24042	Cüneyt Meralbaysal
19781	Süleyman Özçivelek	20259	Faik Yaşar Katipoğlu	20788	Asım Ermiş	24062	Zatiye Türkan
19835	İlhami Turan	20272	Mehmet Ali Çelik	20817	Necati Mahir	24635	Ahmet Şimşir
19856	Abdurrahman Derici	20291	Fehmi Aktürk	20847	Emin Ümit Çiçek	24775	Ali Naci Arıkuşu
19862	İlker Güven	20292	Sedat Atamer	20850	Güven Süner	24796	Mehmet Samim Sümer
19882	Sevim Nişancı	20298	Ruhi Şensöz	20851	Halil Çıtak	25330	Osman Erkul
19924	Levent Sarıgözoğlu	20316	Nurkan Dinçer	20878	Yılmaz Emil	25402	Esat Özdemir
19926	Ümit İsmail Demir	20317	Şadi Küçükatalay	20879	Nejat Pişirici	25841	Hasan Türkmen
19974	İsmet Dur	20319	Salih Tulumlar	20881	Sedat Erol	25975	Hasan Sırter
20004	Ahmet Cüneyt Özyaman	20337	Osman Duvaslıgil	20908	Kemal Atay	27027	A. Lütfi Mumkaya
20006	Yusuf Uyar	20339	Raşit Dirim	21031	Mikail Yıldırım	28243	İlker Demez
20021	Hüseyin Güzelaydın	20340	Hayati Çerçioğlu	21037	Mehmet Şen	29061	Tarik Girgin
20050	Önder Kırli	20357	Dudu Şule Ötkün	21094	Mesut Pekerken	30474	İzzet Yiğit
20059	Selami Şen	20405	Ahmet Düzel	21108	Ahmet Yurtalan	30476	Kemal Kuruoğlu
20061	Hüsnü Yıldız	20409	Mustafa S. Özer	21155	Mehmet Sadık Akın	30938	Ali Erdoğan
20076	Turgut Tamusta	20410	Zafer Tingil	21156	Erkin Bengisu	31706	Kemal Yüksel Yunusoğlu
20120	Şefik Çelikay	20412	Ufuk Ali Birol	21177	Erdoğan Uğur	32919	Ahmet Ertaş
20137	Murat Yetimler	20414	Bahadır Çakır	21251	A. Şeref Türkmenoğlu	34707	Cemil Kılınç
20142	Benan Ergücü	20428	Halit Hayta	21398	Adil Kalkan	34761	Nuran Güneş
20153	Hasan Basri Kınclı	20448	Osman Akbaba	21403	Erdoğan Şen	36315	Yaşar Yavaşoğlu
20154	Mustafa Akyol	20450	Ali Şükrü Tuzcu	21452	Ş. Şenay Kayasuyu	36364	Hasibe Körük
20156	Fikret Çevikbahçivan	20452	Abdurrahman Atalar	21454	Halil Ünver	37232	Engin Durukan
20168	Halil Sabuncu	20480	Mehmet Sedat Şipşak	21583	Argun Gündüç	41205	Mustafa Rebil Dirin
20170	Bayram Recai Gültekin	20481	Mehmet Nedim Öcal	21586	Mustafa Sarı	42674	Kemal Burhan Ekşi
20171	Celal Akaydın	20519	Mürşit Yeşil	21742	Gökhan Olcay	45456	Mehmet Mustafa Sarankök
20172	Ahmet Mesut Şağban	20538	Özcan Konuklu	21743	Erdem Öztuna	50286	Aydın Aytaç
20173	Ali Ecer	20552	Arif Hepbaşlı	21772	Mehmet Erhan Tütüncüoğlu	52206	Ali Akıllıgil
20174	İsmail Hakkı Tarhan	20554	Ahmet İçöz	21855	Ali Özilgen	52367	Temel Hüseyin Mingiroğlu
20175	Kamil Evcî	20555	Süleyman Murtu	21988	Rahmi Kahraman	55487	Özer Çilsoy
20178	Cüneyt Targotay	20556	Erdoğan Şen	22087	Mehmet Vahap Ereren	57601	Mehmet Şen
20187	Ali Yılmaz Şenavcı	20558	Yılmaz Akhalil	22114	Halit Durmaz	58094	Zeki Karaman
20198	Haluk İbanoğlu	20559	Ferit Fenike	22361	Mustafa Arın	61162	Mahmut Erbil Karalı
20206	Ertunç Naiça	20594	Adnan Buluç				
		20596	Erol Sağbilge				

Tesisat sektörü teskon 2005'te buluştu



VII. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Fuarı, 23-26 Kasım 2005 tarihinde İzmir Uluslararası Fuar Alanında gerçekleştirildi.

Kongre, 35 kurum ve kuruluş tarafından desteklendi. Dört gün boyunca 5 salonda 16 oturumda 40 adet bildiri sunuldu.

Odamız adına Şubemizce yedinci kez İzmir'de gerçekleştirilen **Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi** ve İZFAŞ tarafından ilk kez düzenlenen **Isıtma, Soğutma, Klima ve Doğalgaz Fuarı 23-26 Kasım 2005** tarihlerinde Uluslararası İzmir Fuar Alanında gerçekleştirildi.

Teskon 2005 BAİLA Tango Dans Okulu eğitmenleri Ceyda Göbekli ve Hakan Gürel'in tango gösterisi ile başladı.



Kongre açılışında konuşan MMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı **Doğan Albayrak**, "Meslek örgütü olarak Büyükşehir Belediyesi ve İZFAŞ işbirliğinde düzenlediğimiz etkinlik,

İzmir'in kongreler ve fuarlar kenti olması yönündeki çabamızın başarılı bir örneğini oluşturmuştur" dedi. İzmir için birlikte üretme modellerini geliştirmenin ve sinerji yaratmanın gerektiğine vurgu yapan Albayrak, Oda olarak yerel yönetimlerle birlikte halka yönelik hizmetlerini geliştirmek arzusunda olduklarını vurguladı. Şubemizin yenilenebilir enerji kaynakları ve enerji verimliliği yasalarına görüş ve önerilerle müdahil olduğunu belirten Albayrak, "Şubemiz yıllardır, bölgemizde zengin potansiyele sahip jeotermal enerjiyi de kapsayan alternatif enerji kaynakları başta olmak üzere görece

temiz ve ekonomik olması yönüyle de Doğal Gaz kullanımının bir planlama dahilinde öncelikli olması gerektiğini savunmuştur" dedi.



Kongre Yürütme Kurulu Başkanı **Doç. Dr. Barış Özerdem**, kongre programı ile ilgili ayrıntılı bilgi vererek; "Kongremiz, her zaman olduğu gibi, teknik oturumları, seminerleri,

kursları, panelleri, konferansları ve forumları ile dinamik ve yoğun bir program içermektedir. Kongre kapsamında 40 adet bildiri sunulacaktır. Bildiri sunumları paralel oturumlarda ve iki farklı mekanda yapılacaktır. Kongre kapsamında bu yıl kentimize gelmiş olan ve yakın bir zamanda konutlarda da kullanılmaya "Sanayide ve Konutlarda Doğal Gaz Kullanımı: Tasarım ve Uygulamaları" başlıklı bir seminer ile "Jeotermal Enerji Semineri" yeni eklenen konularla, içeriği geliştirilmiş ve güncellenmiş haliyle gerçekleştirilecek" dedi.



MMO Başkanı **Emin Koramaz**; Oda kurumsal yapısını tanıtarak başladığı konuşmasında Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongrelerinin, ülkemizde bu alanda yapılan en ciddi ve yaygın katılımlı etkinlik



Kongre kapsamında 2 panel, 1 konferans, 4 seminer, 3 kurs, 3 sabah toplantısı ve 1 forum düzenlendi, 2 teknik gezi yapıldı. Kongreyi 1460'ı kayıtlı olmak üzere 3.000'i aşkın mühendis, mimar, teknik eleman, üniversite ve meslek lisesi öğrencisi izledi

olduğunu; mühendislik etiği, uzman mühendislik, yapı denetimi, eğitim ve akreditasyon gibi mesleğin önemli konularının ilk olarak TESKON içerisinde ele alındığını belirtti. Koramaz, "Yapı Denetiminin anahtarı mesleki denetim, mesleki denetimin olmazsa olmaz koşulu da "Uzmanlık ve Belgelendirme"dir. Bina ve bunun doğal eki mekanik tesisatının tasarım, üretim ve bakımında gerek üretenler, gerekse bunları denetleyenler Oda'dan belgeli konunun uzmanı mühendisler olmalı ve bu yasal düzenlemelerde yer almalıdır" dedi.



TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı **Mehmet Soğancı**, 1993'ten bu yana tesisat sektörünü İzmir'de buluşturmaktan mutluluk duyduğunu belirterek, TMMOB

olarak mühendis ve mimarları ilgilendiren pek çok yasal düzenlenmeye müdahil olduklarını, ilgili bakanlıkların TMMOB'dan istedikleri görüş ve önerilerle ilgili dosyalar oluşturulduğunu söyledi.



İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı **Aziz Kocaoğlu**, İzmir'in kongreler kenti olması yönünde çalışmalarına hız verdiklerini, TESKON'da olduğu gibi fuarların

kongrelerle birlikte yapılmasını teşvik edeceklerini söyledi. Gazimir'de 330 bin dönüm üzerinde kurulacak yeni fuar alanı çalışmalarını hakkında bilgi

veren Kocaoğlu, fuar kapsamında orta ölçekte bir kongre merkezi projesinin de bulunduğunu yapının taslak çalışmalarının bittiğini, yakın bir zamanda tüm odalara, iş adamlarına, açılarak katılım alınacağını, bu projeye Belediyenin yanı sıra özel sektörü katmak istediklerini söyledi. Ve "İzfaş bir taraftan fuarları yürütürken bir taraftan özel sektörün atılcılığına yol açmak ve İzmir fuarcılığını dünya fuarcılığı düzeyine çıkarmak istiyorum." dedi.



İzmir Vali Yardımcısı **Fahir Işıksız**

konuşmasında bugün artık ulusal sanayinin ve teknolojinin geliştirilmesi zamanı olduğunu belirterek, "Bugünün hedefi ekonomiyi düze

çıkarmaktır. Enerji politikamızda, ulusal, yerli kaynaklara öncelik verilmelidir" dedi.

Fuar açılışına İzmir Valisi Oğuz Kağan Köksal, Büyükşehir Belediye Başkanı Aziz Kocaoğlu, İzfaş Genel Müdürü Doğan İşleyen, TMMOB Başkanı Mehmet Soğancı, MMO Başkanı Emin Koramaz, İzmir Ticaret Odası Başkanı Ekrem Demirtaş, Ege Bölgesi Sanayi Odası Başkanı Tamer Taşkın, İlçe Belediye Başkanları katıldılar. Teskon 2005 fuarını açan Vali Oğuz Kağan Köksal ise böyle büyük bir organizasyonu gerçekleştirdiği için Makina Mühendisleri Odasına ve İzfaş'a teşekkür etti. Böylesi organizasyonların yaygın olarak yapılmasını istedi.

Teskon fuarına, temsilcilikleri ile birlikte sektörde ürün ve hizmet üreten, 211 kuruluş katıldı. Fuar 15.000'i aşkın kişi tarafından ziyaret edildi. Kongre onuruna gerçekleştirilen İZFAŞ A.Ş., İPRAGAZ A.Ş. ve EBSO kokteylleri, gala yemeği, pul, karikatür ve fotoğraf sergileri büyük ilgi gördü.

Teskon 2005 fuarını 15 bini aşkın kişi ziyaret etti



İzmir Valisi Oğuz Kağan Köksal, İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı Aziz Kocaoğlu, Oda Başkanı Emin Koramaz ve EBSO Başkanı Tamer Taşkın teskon 2005 fuar açılışını beraber yaptı.

Teskon 2005 fuarının açılışını İzmir Valisi **Oğuz Kağan Köksal**, İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı **Aziz Kocaoğlu**, Makina Mühendisleri Odası Başkanı **Emin Koramaz** ve EBSO Başkanı **Tamer Taşkın** yaptı. Vali Köksal, "İzmir'in kongreler ve fuarlar kenti olmasına önemli katkı olarak gördüğüm Teskon Fuarını açmaktan mutluluk duyuyorum" dedi.

Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresiyle birlikte İZFAŞ tarafından düzenlenen Teskon 2005 fuarına temsilcilikleri ile birlikte sektörde ürün ve hizmet üreten 211 kuruluş katıldı. Fuarda ısıtma, soğutma, klima, havalandırma, doğal gaz, jeotermal, mekanik tesisat, yalıtım alanlarında en yeni ürün ve teknolojiler

tanıtıldı. Aynı zamanda fuar katılımcıları olan **İZOCAM TİC. SAN. A.Ş.**, **DOĞAN JEOTERMAL Ltd. Şti.** ve **VESBO Boru ve Fittingleri A.Ş.** firmaları kongre etkinliklerine sponsor olarak destek verdiler.

İZFAŞ Genel Müdürü **Doğan İşleyen**, 74 yıllık birikime sahip İZFAŞ'ın, Türkiye'nin en büyük genel ticaret fuarının yanısıra 11 ihtisas fuarı düzenleyerek ülke fuarcılığının önemli kurumlarından biri olduğunu söyledi. VII. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ile IV. Ulusal Hidrolik ve Pnömatik Kongresi'nin fuarcılık boyutlarını ilk kez gerçekleştirmekten mutluluk duyduklarını belirten İşleyen, Her iki fuarda da Makina Mühendisleri Odası ile başarılı bir ortak çalışmaya imza attıklarını belirten İşleyen, bu ilk çalışmayı gelecekte başka güzel çalışmalarla sürdüreceklerine inandıklarını söyledi. Odayı Kongre organizasyonu konusunda son derece deneyimli ve başarılı gördüklerini belirten İşleyen, kongre ve fuarın birlikte organizasyonu konseptinin de son derece başarılı bir örneği yaşadıklarını kaydetti. Bu konsepti farklı konularda da sürdürme istediğinde olduklarını vurgulayan İşleyen, Makine Mühendisleri Odasının peşini bırakmayacaklarının altını çizdi. Teskon 2005 Fuarı 4 gün boyunca 15 bin kişi tarafından ziyaret edildi.

teskon 2005 fuarı
ziyaretçilerden
Tam not aldı.





TMMOB tarafından hazırlanarak Bayındırlık ve İskan Bakanlığına sunulan "Yetkin/Yetkili/Uzman Teknik Eleman Kanunu" tasarısı, mühendis ve mimarların mesleklerini icra edebilmeleri için deneyim ve yetki belgesi edinme koşulu getiriyor.

Teskon, mühendis ve mimarların gündemine ışık tutuyor

Panel konuşmacıları, "Dört yıllık eğitim alan mühendis ve mimara bir bina her şeyiyle teslim ediliyor. Oysa, doktor hata yaparsa bir kişi etkilenirken, mühendis ve mimar hatalarından binlerce insan ve ülke ekonomisi büyük zarar görmektedir" dediler.

TMMOB Başkanı Mehmet Soğançı, "Mesleğimizde kendi kurallarımızı koymalıyız. TMMOB, uzman, yetkin ve yetkili mühendis kavramlarını altı yıl tartışarak bu yasa tasarısını hazırladı. Tasarı, Yapı Denetim Kanunuyla paralel olarak TBMM gündemine alınmalıdır" dedi.

VII. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi kapsamında gerçekleştirilen "Yetkin/yetkili/uzman teknik eleman kanunu ve mesleki tanınırlık" konulu panel, mühendis ve mimarların yakın gelecekte gündemlerini belirleyecek bir konuyu tartışmaya açtı. Panel konuşmacıları, birinci kuşak deprem bölgesinde yer alan ülkemizde mühendislik hizmetlerinin denetlenmemesinin bedelini toplum olarak çok ağır ödediğimizi ifade ettiler.

Makina Mühendisleri Odası Başkanı **Emin Koramaz**, Bayındırlık ve İskan Bakanlığının TMMOB'dan istediği "Yetkin / Yetkili / Uzman Teknik Eleman Kanun Tasarısının" iki ay gibi kısa bir sürede hazırlanarak Bakanlığa teslim edildiğini belirterek; "Kısa sürede hazırladık çünkü TMMOB bünyesinde altı yıldır bu konuları tüm üyelerimizle birlikte tartışıp Oda tüzük ve yönetmeliklerimize yansıtmıştık" dedi.

Koramaz; "Ülkemizde Mühendislik ve Mimarlık meslekleri, 17 Haziran 1938 tarihli ve 3458 sayılı yasa ile tanımlanmıştır. Yasaya göre mühendislik ve mimarlık ünvanı ve selahiyeti ile sanat icra etmek için mühendislik ve mimarlık tahsiline dayalı diploma sahibi olmak gerekli ve yeterlidir. Bu durumda bir mühendis ve mimar diplomasını alır almaz kendi alanı ile ilgili her türlü mesleki etkinlikte sınırsız bir yetkiyle donatılmaktadır. Bu kanuna göre her yeni uzmanlık alanı için yeni bir mühendislik fakültesi veya bölümü açılarak lisans diploması verilmesi gerekmektedir.

Oysa ki gelişmiş ülkelerde mühendislik ve mimarlık lisans eğitimi, "meslek yaşamı boyunca sürecek meslek içi eğitime olanak sağlayacak temel bilimsel eğitim" olarak tanımlanmakta; mezunlar, lisans diploması aldıktan sonra çalışacakları alana göre uygulamaya yönelik ek eğitime tabi tutulmakta; yeterlilikleri, mesleki gelişimleri belgelenmekte, izlenmekte ve denetlenmektedir. Ardından belli sürelerde iş

yaşamı içinde deneyim edindikten sonra, ilgili meslek odaları bu kişilere çalışmak istedikleri alanlarda yetki ve uzmanlık belgesi vermektedir. Piyasada ise yalnızca bu belgeler diploma olarak kabul edilmektedir" dedi.

Bilkent Öğretim Üyesi **Prof. Dr. Hayrettin Köymen**; "Profesyonellikte esas olan mükemmeliyet değil yeterlidir. Mühendislik, mimarlık meslek odaları, "meslekte profesyonelliğin" içeriğini belirlemeli, yeterli olana belge vermelidir. Bu süreçte üniversitemizin verdiği mühendislik eğitiminin de akredite olması gereklidir" dedi.

Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Yüksek Fen Kurulu Başkanlığından **Hüseyin İlter** ise, "Halen dört yıllık mühendislik lisans eğitimi alan bir kişi, bir yapının tüm imza yetkilerini kullanabilmektedir. Kimsenin yalnızca 4 yıllık okul eğitimi ile çalışma alanında her şeyi yapamayacağı açıktır. Mühendislik de en az doktorluk kadar insan yaşamını doğrudan etkilemektedir. Üstelik doktor hatası bir kişinin yaşamına zarar verirken, mühendis hatası binlerce insanın yaşamına mal olmaktadır ve ülke ekonomisine zarar vermektedir. Bu nedenle mühendislik ve mimarlık alanında işi ehline teslim etmek gerekir" dedi.

TBMM Bayındırlık, İmar, Ulaştırma ve Turizm Komisyonu Üyesi **Nusret Bayraktar** ise "mühendislik hizmetlerinde uzmanlık, yeterlilik; müteahhitlik hizmetlerinde ve yapı sektöründe denetim konuları 10 yıldır tartışılmasına karşın hala yol alınamamıştır. Yapı denetimi kanunu ise çıkar çıkmaz yozlaştırıldı. Deprem yönetmeliği var uygulanmıyor. Ülkemizde mühendislik mimarlık ve müteahhitlik hizmetlerinin denetlenmesi ve kalitesinin yükseltilebilmesi için Kat Mülkiyeti Kanunundan Yapı denetimi Kanununa kadar 14 kanunda değişiklik yapmak gerekiyor. Yapı Denetim Kanunda tadilat yapmak gerekiyor. Müteahhitler Odası mutlaka kurulmalı." dedi.

AB müzakere sürecinde tesisat mühendisliğinin durumu

Teskon 2005 kapsamında, Makina Mühendisleri Odası Başkanı Emin KORAMAZ tarafından yönetilen "AB Müzakere Süreçlerinde Tesisat Mühendisliğinin Durumu" konulu panele konuşmacı olarak Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Yapı İşleri Genel Müdürlüğünden Celalettin Kırbaş, Türk Standartları Enstitüsünden Yrd. Doç. Dr. Kurtuluş Boran, Türk Tesisat Mühendisleri Derneği adına Hirant Kalataş, Makina Mühendisleri Odası adına Kaya Eflanilioğlu katıldılar.



Oda Başkanı **Emin Koramaz** panelin sunuş konuşmasını yaptı. 3 Ekimde başlayan AB müzakere sürecinin 38 ana başlıkta yürüdüğünü belirten Koramaz, "Türkiye kendi standartlarını beş yıl içinde Avrupa Birliği standartlarına getirmek durumundadır. Bu çalışmaları yapmak üzere TÜRKAK kuruldu. TÜRKAK tarafından akreditasyon çalışmaları başladı. Ancak bu çalışmalar son derece yetersiz düzeyde. Avrupa'da 5 bine yakın onaylanmış kuruluş var. Bu kuruluşlar bizim gibi ülkelerde çok yüksek bedeller karşılığında uygunluk belgesi vermektedir. Bu konuda verilen hizmetlerin tamamı mühendisliği ilgilendiriyor. Dolayısıyla TMMOB'nin ve Odamızın çalışma yapması gereken bir alandır. Odamız Onaylanmış kuruluş olmak için 6 konu başlığında Sanayi ve Ticaret Bakanlığına başvurmuştur. İzmir Şubemiz asansörler konusundaki onaylanmış kuruluş çalışmasını yürütmektedir. Çalışmalar oldukça ilerlemiş olup, ilk etapta asansör konusunda onaylanmış kuruluş olacağımızı tahmin ediyorum" dedi.

Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Yapı İşleri genel Müdürlüğünden **Celalettin Kırbaş**, Türkiye'nin uluslar arası anlaşmalardan doğan taahhütlerini anlattı. Kırbaş, enerji verimliliğinin ve alternatif enerji kullanımının AB standartlarını yakalama açısından önem taşıdığını belirterek, toplam kullanım alanı 1000 metrekare ve üstü olan binalarda alternatif enerji kullanımı ve dönüşümü hesaplarının zorunlu olacağını söyledi. Bu binaların

tasarım açısından dönüşümü mümkün olarak yapılması gerektiğini belirten Kırbaş, "mühendislik hizmetlerinde konuyu önemseyerek toplumda enerji kültürü yaratma misyonu görüyorum" dedi.

TSE Temsilcisi **Yrd. Doç. Dr. Kurtuluş Boran** TSE'yi tanıtan ve satandartın önemi ve kavramları hakkında bilgi veren bir konuşmayla panele katıldı. Türk tesisat Mühendisleri Derneğinden **Hüseyin Erdem**, derneği tanıttığı, vizyon ve misyonunu özetlediği konuşmasında sektörde örgütlü yapıların birlikte çalışmalarının önemine vurgu yaptı. TTMD'nin kuruluşundan bugüne yaptığı çalışmalarını anlatan Erdem, hedefleri hakkında bilgi verdi.

MMO'yu temsilen panele katılan **Kaya Eflanilioğlu** ise yurt dışında tesisat mühendisi olarak çalıştığı sürede edindiği bilgi ve deneyimlerini aktardı. Odanın ve TTMD'nin son yıllarda yayınladığı kitapları zevkle okuduğunu söyleyen Eflanilioğlu, bir işi düzgün olarak yapmadan önce nasıl bir iş yapılacağını düzgün şekilde ifade etmenin çok önemli olduğunu vurguladı. Mühendislikte bunun proje tasarım aşamasına tekabül ettiğini belirten Eflanilioğlu, "yurt dışında bir şey yapmaya kalkıştığınız zaman sistem ilk olarak "dur ne yapmak istiyorsun" diye soruyor size. Bizim de öncelikle böyle bir düzlem ve disiplin kültürü oluşturmamız gerekiyor. Bizim insanımız İngiltere'de inşaatlarda çalışırken 1 metre yükseklikte emniyet kemerini takıyor da kendi ülkesine gelince

20- 30 metrede hiçbir güvenlik önlemi almadan cambazlık yapıyor. Yasaları çıkarırken bu kültürü de oluşturmayı hedeflemeliyiz. Yoksa yasalar çıkar çıkmaz Yapı Denetiminde olduğu gibi yine işe yaramaz hale gelir. TMMOB 250 bin üyesi ile bu kültürün oluşturulmasında etkili güç olabilir” dedi.

Panelin mevcut durum analizinde ise özetle şu bilgilere yer verildi.

16 -17 Aralık 2004'de siyasi kriterlerin büyük bir çoğunluğunu yerine getirdiği belirtilen Türkiye ile 3 Ekim 2005'de müzakerelerin tarama süreci başlatılmıştır. Daha önceden 31 adet olan katılım müzakereleri başlık sayısı 35 olarak belirlenmiştir. Bu başlıklara bakıldığında, AB müzakere sürecinde, tesisat mühendisliğinin de pek çok yönden etkileneceği görülmektedir. Örneğin enerji başlığına genel olarak ve, tesisat mühendisliği için büyük önem taşıyan, binalarda enerji kullanımı açısından bakıldığında Avrupa Birliğindeki tablo şöyledir.

2002 yılı verilerine göre AB üyesi 25 ülke (AB-25) için toplam enerji harcaması 1677 MTEP dir. Nihai enerji harcaması açısından ulaşılan değer ise, 1080 MTEP dir. Bunun ana bileşenleri: % 44 petrol, % 23.9 gas, %20.2 elektrik, % 4.8 katı yakıt, % 4.2 yenilenebilir enerji ve % 2.8 diğer şeklindedir (EC 2004). Şu anda AB-25 açısından dışa bağımlılık tüm yakıtlar dikkate alındığında % 48'dir. Bu oran petrole % 76.8, gasda % 51.3, katı yakıtta % 33.2 seviyesindedir. Avrupa Komisyonu dışa bağımlılığın 2020 yılına kadar 2/3 oranında olacağını tahmin etmektedir.

Kyoto Protokolüne göre Avrupa Birliği, birinci taahhüt periyodu olan 2008-2012 yılları arasında, sera gazı emisyonlarını 1990 yılına göre % 8 oranında azaltmayı kabul etmiştir. Binaların enerji verimliliği ile ilgili Avrupa Birliği Direktifi (EPBD) tüm Birlik üyelerinin 4.1.2006 tarihine kadar gerekli önlemleri almalarını zorunlu kılmaktadır.

Avrupa Birliği ülkeleri arasında 1990-98 yılları arasında enerji verimliliğine yönelik olarak alınan önlemler % 10'luk olumlu bir etki yaratmıştır. Enerji kullanımına bağlı olarak oluşan salınım miktarının % 82'si CO₂'dir. Bu değer % 39'u elektrik ve ısı üretimindedir. Son enerji kullanımı açısından yapı sektörü % 35-40'a karşı gelmektedir. Bu oranın 2/3'ü meskenlerden, 1/3'ü ise ticari binalardan kaynaklanmaktadır. AB üyesi 25 ülkede şu anda 196 milyon mesken vardır (Norris ve Shields 2004). Bu meskenlerin yıllık ortalama artış oranı da % 1.1'dir (Hartless 2003).

Enerji verimliliği sadece bina ısıtma, soğutma ve aydınlatma izolasyon kalitesi ile ilgili değildir. Binaların konumu, yönlendirilmesi, ısı geri kazanımı vb. hususlar da bu verime etki etmektedir. Bu hususlar binanın enerji performansını belirlemede ve binanın standart kullanımı için harcanması gereken enerjiyi belirlemektedir. AB'de Enerji Performans Sertifikası binanın yapım aşamasında, satılırken ve kiralanırken mevcut olmalıdır. Binaların enerji verimliliği temel olarak aşağıdaki hususları içermektedir (EU 2002):

1. Binanın kabuk ve iç bölümlerinin ısı özellikleri ile hava sızdırmazlığı
2. Isıtma yalıtımı ve sıcak su eldesi

3. Klima yalıtımı
4. Havalandırma
5. Aydınlanma yalıtımı
6. Bina konumu ve yönlendirilmesi ile dış hava şartları
7. Pasif güneş sistemleri ve güneşten korunma
8. Doğal havalandırma
9. İç hava koşulları

Aşağıda belirtilen yan unsurların olumlu etkisi de hesaba katılmaktadır (EU 2002):

1. Aktif solar sistemleri ve diğer yenilenebilir enerji kaynakları ile ısıtma ve elektrik eldesi.
2. Kojenerasyon sistemleri ile elektrik eldesi
3. Bölgesel ısıtma/soğutma sistemleri
4. Doğal aydınlatma

Sonuç olarak;

Sonuç olarak, Avrupa'da yapı sektörü elektrik enerjisinin yarısını ham madde ve diğer enerji türlerinin de % 33'ünü kullanmaktadır. Buna rağmen yaşam ve iş standartlarının yükselmesi, konfor artışı nedeniyle pik yük zamanlarında sorunlar çıkmaktadır. Ayrıca, optimum iç hava şartları sağlanırken konvansiyonel yakıt kaynaklarının çevresel etkileri de azaltılmaya çalışılmaktadır. Ülkemizde de enerjinin verimli kullanımı yönündeki çalışmalar ve uygulamalar, AB öyle istediği için değil, bilimsel bakış açısı gereği doğru olduğu için desteklenmelidir. Bu çalışmalara konunun belli başlı aktörleri konumunda olan meslek odalarının yapacağı katkının son derece önemli olduğu da yadsınamaz bir gerçektir.

“AB Sürecinde Tesisat Mühendisliği ile ilgili AB Standartları ve Türk Standartları” Konferansı



Panel öncesinde Prof. Dr. Abdurrahman Kılıç, “AB Sürecinde Tesisat Mühendisliği ile ilgili AB Standartları ve Türk Standartları” konulu bir konferans verdi. Kılıç konferansında; Avrupa standartları nedir, neden, nerede, kimler, nasıl hazırlıyor? Avrupa teknik direktifleri nelerdir? Avrupa standartlarında Avrupa Komisyonunun rolü. Klasik

yaklaşım, yeni yaklaşım ve modüler yaklaşım kriterleri. Avrupa standardizasyon kurumları CEN, CENELEC, ETSI. Tesisat Mühendisliği Teknik komiteleri. Üye ülkelerin standartların hazırlanmasında etkisi. Türk Standartlar Enstitüsü. Ayna Komiteleri. Tesisat Mühendisliği ile ilgili uyumlaştırılmış Türk Standartları konularını aktardı.

Teskon kursları uygulamaya dönük

Teskon 2005 kapsamında düzenlenen "Temel ve Uygulamalı Psikrometri", "Temiz Oda" ve "Sanayide Buhar Tesisatı" konulu kurslar hem yeni mezun mühendislerden hem de gelişen teknoloji ve bilgiye ulaşmak isteyen deneyimli mühendislerden ilgi gördü.



Temel ve Uygulamalı Psikrometri Kursu



Sanayide Buhar Tesisatı Kursu

Teskon 2005 kapsamında üç konu başlığında kurslar düzenlendi. Prof. Dr. Ali Çetin Gürses tarafından verilen Temel ve Uygulamalı Psikrometri, Cafer Ünlü tarafından Sanayide Buhar Tesisatı, Yrd. Doç. Dr. Moghtada Mobedi yönetiminde Temiz Oda konulu kurslar bir meslek içi eğitim çalışması olarak katılımcıların yoğun ilgisini çekti. Kurslara toplam 78 kişi katıldı.



Temiz Oda Kursu

Sabah toplantılarında eğitim ve yayınlar ele alındı

Teskon kapsamında düzenlenen üç sabah toplantısında **Mesleki Yetkinlik, Mesleki Tanınırlılık; Tesisat Alanında Ara Teknik Eleman Yetiştirilmesi ve MİEM Kursları ve MMO'nun Tesisat Alanında Yayın Çalışmalarının Değerlendirilmesi** konuları ele alındı. Toplantılarda "Odamızın tesisat alanındaki mevcut yayınlarının nitelik ve nicelik açısından dahada geliştirilmesi için sektörde faaliyet gösteren uygulamacıların ve akademisyelerin katkı

ve katılımlarının önemine işaret edildi. Mevcut kitapların 4 yıllık periyotlarda gözden geçirilerek geliştirilmesi, sektörde dil birliğinin sağlanması amacıyla Tesisat Mühendisliği Teknik Terimler Sözlüğünün hazırlanması, meslektaşlarımıza ilişkin yayınların yanı sıra ara teknik elemanlara yönelik yayınlara da gereksinim olduğu ve bu konulardaki çalışmaların Odamız koordinasyonunda gerçekleştirilmesi gerektiği belirtildi. Bu görüşler kongre sonuç bildirgesine taşındı.



Teskon seminerlerine büyük ilgi



VII. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi kapsamında düzenlenen "Sanayide ve Konutlarda Doğal Gaz Kullanımı, Tasarım ve Uygulamaları", "jeotermal enerji" "Isıtma ve Soğutma Sistemlerinde Bireysel ve Merkezi Sistemlerin Analizi" ve "Mekanik Tesisatlarda Deprem Güvenliği" seminerlerini toplam 417 kişi izledi.

"Sanayide ve Konutlarda Doğal gaz Kullanımı, Tasarımı ve Uygulamaları" semineri gördüğü yoğun ilgi nedeniyle ikincisi düzenlendi.

Tesisat Mühendisliği Kongresi seminerleri, kongrenin eğitim boyutunu geliştiren etkinlikleri olarak her geçen yıl daha büyük bir ilgiyle karşılanıyor. Bu yıl kongre kapsamında dört seminer gerçekleştirildi. **Sanayide ve Konutlarda Doğal Gaz Kullanımı, Tasarım ve Uygulamaları** semineri Kongre Yürütme Kurulu Üyesi ve Önder Ltd. Şti. Genel Müdürü **Duran Önder** tarafından yönetildi. Seminere konuşmacı olarak; **Abdullah Bilgin, Sedar Hızıroğlu, Kenan Şahin, Sultan Örenay, Ahmet Akçaoğlu, Harald Born, Haluk Sözer** katıldılar. **Seminere 115 kişi katıldı.** Sanayide ve Konutlarda Doğal Gaz Kullanımı, Tasarım ve Uygulamaları semineri sonucunda sunulan tüm bildiriler bir kitapta toplandı. Seminer sonunda AOSB'ye bir teknik gezi düzenlendi.

Teskon kapsamında büyük ilgi gören etkinliklerden biri de **Jeotermal Enerji** Semineri oldu. **Yrd. Doç.Dr. Niyazi Aksoy** tarafından yönetilen seminere üç gün boyunca **90 kişi** katıldı. Seminer sunumlarının yer aldığı **Jeotermal Enerji-2005** adlı kitap yayın dünyasına kazandırıldı.



"Mekanik Tesisatlarda Deprem Güvenliği" ve Isıtma ve Soğutma Sistemlerinde Bireysel ve Merkezi Sistemlerin Analizi" seminerlerini toplam 222 kişi izledi

24 Kasım 2005 Perşembe günü düzenlenen ve **Prof. Dr. Ahmet Arısoy, Prof. Dr. Abdurrahman Kılıç ve Eren Kalafat** tarafından sunulan "**Mekanik Tesisatlarda Deprem Güvenliği**" seminerine **96 delege** katıldı. Teskon 2005 kapsamında düzenlenen diğer bir seminer konusu ise "**Isıtma ve Soğutma Sistemlerinde Bireysel ve Merkezi Sistemlerin Analizi**" olarak belirlendi. **Erdinç Boz** tarafından yönetilen seminere **Erdinç Boz, İsmail Can ve Serven Çilingiroğlu** konuşmacı olarak katıldılar. **Semineri 126 kongre delegesi** izledi.



"Jeotermal Enerji" semineri kongre süresince 3 gün ilgiyle izlendi.

Teskon delegeleri sosyal etkinliklerle yorgunluk attı

Teskon Açılış Kokteyli İZFAŞ A.Ş. tarafından verildi



Teskon 2005 fuar organizasyonu bu yıl İzmir Büyükşehir Belediyesi kuruluşu, ülkemizi fuarcılık kavramı ile ilk kez tanıştıran **İZFAŞ A.Ş.** tarafından verildi. 600'ü aşkın kongre katılımcısının katıldığı kokteyle İzmir protokolü de ilgi gösterdi. Canlı müzik eşliğinde süren gecede konukları İzfaş Genel Müdürü **Doğan İşleyen**, Genel Müdür Yardımcıları **Nurcan Yılmaz** ve **Taşkın Aydoğan** karşıladı.

EBSO- MMO Kokteyli



Ege Bölgesi Sanayi Odası 27. Tesisat Mühendisleri Meslek Komitesi ve Makina Mühendisleri Odası tarafından kongrenin ikinci akşamı düzenlenen kokteylde kongre delegasyonu bir araya geldi. Gecenin açılış konuşmasını Ege Bölgesi Sanayi Odası 27. Tesisat Mühendisleri Meslek Komitesi Başkanı **Necdet Kahraman** yaptı. Ege Bölgesi Sanayi Odası Meclis Başkanı **Ender Yorgancılar** Makina Mühendisleri Odasına İzmir'e bir kongre merkezi daha kazandırdıkları ve İzmir'in üçüncü büyük fuarını gerçekleştirdikleri için teşekkür etti. 600'e yakın kongre katılımcısının katıldığı kokteyl canlı müzik eşliğinde sürdü.

İPRAGAZ'dan 44. Kuruluş Yıldönümünde coşkulu kokteyl



İpragaz 44. kuruluş yıldönümü Teskon delegeleri ile kutladı. Teskon 2005 kapsamında katılımcıları bir kokteyle ağırlayan **İPRAGAZ A.Ş.** gecenin başlangıcında kuruluş yıllarından bugüne İPRAGAZ A.Ş.'yi anlatan bir tanıtım filmi gösterildi. İPRAGAZ dans grubunun gösterileri yoğun talep ile iki kez kongre katılımcıları ile buluştu. İPRAGAZ A.Ş. Genel Müdür Yardımcısı **Eyüp Aratay** 44. kuruluş yıl dönümlerini İpragaz güvenini tüketiciye ulaştırmaktan mutluluk duyduklarını söyledi.

Kongre Gala Yemeği



Makina Mühendisleri Odası Tepekule Kongre, Sergi ve İş Merkezi çatı salonunda gerçekleştirilen gala yemeğinde Şube Başkanı **Doğan Albayrak** ve Makina Mühendisleri Odası Başkanı **Emin Koramaz** kongrede emeği geçen tüm kişi ve kurumlara teşekkür ettiler. 600'ü aşkın delege ve davetlinin katıldığı gecede sponsor olarak kongreye katkıda bulunan **İPRAGAZ A.Ş.'ye**, **İZFAŞ A.Ş.'ye**, **EBSO'ya**, **İZOCAM A.Ş.'ne** ve **DOĞAN JEOTERMAL Ltd. Şti.'ne** plaketlerle teşekkür edildi. Yemekte ayrıca destekleyen kuruluşlara, oturum başkanlarına, kurs ve seminer yöneticilerine, düzenleme ve yürütme kuruluna ve kongre sekreteriyasına Makina Mühendisleri Odası adına teşekkür plaketleri verildi.



VII. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi Sonuç Bildirgesi (23-26 Kasım 2005/İzmir)

VII. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Fuarı, kurumsallaşarak 12. yılını dolduran ve gelenekselleşen özelliğiyle, **23-26 Kasım 2005** tarihleri arasında **Makina Mühendisleri Odası** adına **İzmir Şubesi** yürütücülüğünde **İzmir**'de düzenlenmiştir. Kongre ile birlikte düzenlenen sergi bu yıl fuar konseptinde **İZFAŞ A.Ş.** tarafından düzenlenmiştir. Etkinlik, **Kültürpark Uluslararası İzmir Fuar alanında** bulunan 5 salonda ve 2 no'lu fuar holünde gerçekleştirilmiştir. Kongre **35 kurum ve kuruluş tarafından desteklenmiş**, kongre boyunca iki ayrı salonda ve toplam **16 oturumda 40 adet bildiri** sunulmuştur. Kongre süresince **2 panel, 1 konferans, 4 seminer, 3 kurs, 3 sabah toplantısı** ve **1 forum** gerçekleştirilmiş, kongre boyunca **2 teknik gezi** yapılmıştır. Kongre boyunca düzenlenen fuara, sektörde ürün ve hizmet üreten, temsilcilikleri ile birlikte **211 kuruluş katılmıştır**. Kongreyi **1460'ı kayıtlı delege** olmak üzere, **3.000'i aşkın** mühendis, mimar, teknik eleman ile üniversite, meslek yüksek okulu ve meslek lisesi öğrencisi izlemiş, fuar da yaklaşık **15.000'i aşkın 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 **"Yetkili / Yetkin / Uzman Teknik Eleman Kanunu ve Mesleki Tanınırlılık"** ve **"AB Müzakere**

Süreçlerinde Tesisat Mühendisliğinin Durumu" konuları tüm ayrıntıları ile ilgili bakanlık, oda, dernek, üniversite ve sektör temsilcilerince tartışılmış, görüş ve öneriler paylaşılmıştır.

Ülkemizde ve özellikle Ege Bölgesi'nde zengin bir potansiyele sahip olan jeotermal enerji konusunda **"Jeotermal Enerji-2005"** başlıklı ve geniş kapsamlı bir seminer düzenlenmiş, üç gün süren seminer kapsamında 26 bildiri sunulmuştur. Bu çalışmalar sonucunda oluşturulan ve dört yüz sayfayı aşan Seminer Kitabı yayın dünyasına kazandırılmış, düzenlenen seminere 90 meslektaşımız katılmıştır.

Kongremizde bölgemize yeni gelen doğal gaz ile ilgili **"Sanayide ve Konutlarda Doğal Gaz Kullanımı: Tasarım ve Uygulamaları"** semineri iki kez düzenlenmiş ve 13 bildiri sunulmuş, 2 teknik gezi düzenlenmiştir. Bu çalışmalar sonucunda oluşturulan Seminer Kitabı yayın dünyasına kazandırılmış, düzenlenen seminerlere 115 meslektaşımız katılmıştır.

Kongremizde, ayrıca **"Isınma ve Soğutma Sistemlerinde Bireysel ve Merkezi Sistemlerin Analizi"** ve **"Mekanik Tesisatlarda Deprem Güvenliği"** 2 farklı konuda daha seminerler düzenlenmiştir. Düzenlenen iki seminere toplam 222 meslektaşımız katılmıştır.

Seminerlerin yanı sıra Kongremizde 3 farklı konuda kurslar gerçekleştirilmiştir. **"Temel ve Uygulamalı Psikrometri"**, **"Temiz Oda"** ve **"Sanayide Buhar Tesisatı"** başlıklarında düzenlenen bu kurslar meslektaşlarımız tarafından yoğun ilgi

görmüş ve 77 üyemiz katılmıştır. Ülkemizin Avrupa Birliği müzakere süreçlerini yaşadığı ve tesisat sektörünü ilgilendiren onlarca yasa, yönetmeliğin yayınlandığı bu süreçte **"AB Sürecinde Tesisat Mühendisliği İle İlgili Avrupa Birliği Standartları ve Türk Standartları"** konulu bir konferans düzenlenmiştir.

Kongrede ayrıca **"Mesleki Yetkinlik, Mesleki Tanınırlılık", "Tesisat Alanında Ara Teknik Eleman Yetiştirilmesi ve MİEM Kursları", "MMO'nun Tesisat Alanındaki Yayın Çalışmalarının Değerlendirilmesi"** konulu Düzenleme, Yürütme, Danışmanlar Kurulu Üyelerinin Panel Yöneticilerinin, Oturum Başkanlarının katılımıyla sabah toplantıları düzenlenmiştir.

Kongre sonucunda aşağıdaki konuların kamuoyuna duyurulması karar altına alınmıştır.

Bugün tamamlanan Kongremizde, daha önceki kongrelerde de defalarca dile getirilen ve 17 Ekim 2005 tarihinde İzmir'de meydana gelen deprem dizini sonuçlarından da bir kez daha görüldüğü üzere, 4708 Sayılı Yapı Denetim Kanunu'nun sağlıklı, güvenli, yapı üretimine ilişkin sorunları çözülemediği bir kez daha ortaya çıkmıştır.

Bilim ve teknolojinin gereklerine uygun, TMMOB'ne bağlı ilgili meslek odalarının görüşleri alınarak hazırlanacak yeni bir Yapı Denetim Kanunu ivedilikle TBMM gündemine taşınmalıdır.

Yapı Denetim Kanunu'nun temelini oluşturacak ve Kongremiz panel oturumunda ele alınan ve tüm hazırlıkları TMMOB tarafından tamamlanmış olan Yetkili / Yetkin Uzman Teknik Eleman Kanunu da Yapı Denetim Kanunu'na paralel olarak TBMM gündemine taşınmalıdır.

Depremlerde kayıpların % 80'e varan kısmı, taşıyıcı sistemlerin gördüğü zarara bağlı olarak tesisatlarda oluşan hasarlar sebebiyle meydana gelmektedir. Taşıyıcı sistemden yıkıcı nitelikte hasar görmemesi durumunda yangın koruma sistemi, havalandırma sistemleri, duman tahliye fanı, acil durum jeneratörü vb. birçok tesisat donanımının, deprem sonrası kesinlikle çalışır durumda

olması gerekir. Ayrıca mekanik tesisatın ve ekipmanlarının bu durumda çevreye hasar vermemesi ve tehlike yaratmaması gerekir. Aksi takdirde can ve mal kaybının önüne geçilmesi olanaksızdır.

Uluslararası standartlar uyarınca ülkemizde tüm tesisatlarda sismik koruma yapılması bir lüks değil, olmazsa olmaz bir koşuldur. Bu standartlara göre inşa edilecek binaların bulunduğu bölge, arazi şartları, bina yüksekliği ve tesisatların konumu, binanın ve ekipmanların önem faktörü vb. birçok bilgiye göre belirlenen deprem yüklerine göre tesisatların korunması yapılmalıdır. Ülkemizde de artık tüm binaların bu bilinçle inşa edilmesi gerekliliği vurgulanmıştır.

Ülkemizde hastanelerde başta ameliyathaneler olmak üzere diğer ünitelerde hijyene ilişkin uygulamalarda "can alıcı" sorunların yaşandığı bilinmektedir.

Standartlara uygun hijyenik klima ve havalandırmanın olmadığı yerde hijyenik ortam oluşturulamaz.

Tam bir uzmanlık alanı oluşturan temiz oda, hijyenik klima ve havalandırma sistemi tasarım ve uygulamalarına ilişkin uluslararası standartların ulusal standartlara dönüştürülüp ivedilikle ülkemiz genelinde uygulamaya geçirilmesi ve denetimin sürekli gerçekleştirilmesi gerekmektedir.

Bu konuda Bayındırlık ve İskan Bakanlığı, Sağlık Bakanlığı ve TSE'nin zaman geçirmeden koordinasyon içinde, üniversitemiz ve meslek odalarının, ilgili sektör derneklerinin katkı ve katılımıyla ulusal standart ve yönetmeliklerin hazırlığını tamamlaması gerektiği vurgulanmıştır.

AB ülkelerinde 1990'lı yılların başından bugüne kadar yapılan çok yönlü çalışmalar sonucunda yapılar için ortalama 200 kWh/m²/yıl olan enerji gereksinimi 100 kWh/m²/yıl seviyelerine indirilebilmiştir.

"En ucuz enerjinin tasarruf edilen enerji olduğu" bilinciyle sanayi tesisleri başta olmak üzere konutlarda ısıtma, aydınlatma, sıcak su eldesi ve yemek pişirme dahil olmak üzere enerjinin verimli kullanımına ilişkin "Enerji Verimliliği Kanun Tasarısı"nın çok yönlü ve kapsayıcı olarak meslek odalarına, üniversitelere uygulama

süreçlerinde aktif rol vererek ivedilikle TBMM gündemine taşınıp yasalaştırılması gerekmektedir.

1997 yılında İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesi (İDÇS) çerçevesinde Kyoto Protokolü, imza sahibi ülkelere sera gazı salınımlarını kademeli olarak azaltma yükümlülüğünü getirmiştir. Bunun sağlanması için yenilenebilir enerji kaynaklarının öncelikli olarak geliştirilmesi gerekli görülmektedir.

AB Komisyonu "Yenilenebilir Enerji Kaynakları Beyaz Bildirisi"ni ve 2001/77/EC sayılı direktifini yayınlamış ve sonuç olarak 2020 yılına kadar genel enerji tüketimi içinde yenilenebilir enerji payının %12'ye ulaşmasını hedeflemiştir.

Söz konusu İDÇS'ye ülkemizin katılımı 21 Ekim 2003 tarihinde gerçekleştirilmiştir.

AB müzakere sürecinde sunulan ulusal programın 14. bölümünde "enerji alanlarındaki öncelikler listesinde yenilenebilir enerji kaynaklarından sağlanan enerji üretiminin artırılması kısa vadeli öncelikler" arasında yer almaktadır.

Ülkemizi de bağlayan mevcut uluslararası anlaşmalara ve ülkemizin yenilenebilir enerji kaynakları açısından son derece zengin potansiyele sahip olmasına rağmen yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanım oranı oldukça düşüktür.

Yerli ve yenilenebilir kaynaklarımızın (jeotermal, güneş, rüzgar vb.) etkin ve yaygın kullanımının artırılması amacıyla 10.05.2005 tarihinde kabul edilen 5346 sayılı kanun (Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Elektrik Üretimi Amaçlı Kullanımı Kanunu) ile atılan adımın daha da geliştirilerek ve yönetmeliklerinin bu anlayış ve hedefler doğrultusunda hazırlanması ve uygulanması gerektiği vurgulanmıştır.

Ülkemizde toplam iş gücünün yaklaşık üçte birinin tarım sektöründe yer aldığı ve bu sektörde maliyete etki eden girdilerden en önemlilerinden birinin de enerji olduğu göz önüne alınarak, zengin potansiyele sahip ve çoğunluğu kırsal kesimde bulunan düşük sıcaklıklı jeotermal kaynakların sera ısıtılmasında, tarımsal ürünlerin kurutulmasında ve kanatlı hayvan ve balık üretiminde etkin ve yaygın kullanımını teşvik edici uygulamalara yer verilmesi ayrıca işaret edilmiştir.

Tüm bu önermeleri kapsayacak ve rarı

jeotermal sahalarımızı korumayı ve geliştirmeyi sağlayacak şekilde 1998 yılından-bu yana gündemde olan "Jeotermal Enerji ve Mineralli Sular Kanun Tasarısının" da katılımcı ve şeffaf bir anlayışla kamu yararı esas alınarak hazırlanması ve yasalaşması talep edilmiştir.

Binaların Yangından Korunması hakkında yönetmeliğin geçici 1. maddesinde belirtilen can ve mal güvenliği açısından yüksek risk grubunda yer alan kamuoyuna açık binalarda (kafeterya, restoran, okul, hastane, otel, çarşı, tiyatro, sinema, iş yerleri vb.) yangına karşı önlemlerin alınması ve denetimine yönelik belirtilen üç yıllık süre 26 Temmuz 2005 tarihinde dolmuştur.

Ancak daha önceki kongrelerimizde de vurgulamamıza ve sürenin dolmuş olmasına rağmen bugüne dek merkezi ve yerel yönetimler tarafından etkin ve yaygın uygulama gerçekleştirilmemiştir.

Yönetmelikte yer alan önlemlerin ve denetimlerin ancak yangın güvenliği konusunda uzman makina, elektrik mühendisleri ve mimarları içinde bulundurulan heyetler tarafından yapılabileceği belirtilmiştir.

Odalarımızın, üniversitelerimizin ve sektör derneklerinin bu alanda yapılacak olan eğitim ve denetim çalışmalarına destek verme çağrılarını da yıllardır yanıtızsız bırakılmaktadır.

Kongrede, yönetmeliğin AB mevzuatına uygun olarak gözden geçirilmesi, merkezi ve yerel yönetimlerin yangın güvenliğinin sağlanması için uygulama yönünde çalışmalar gerçekleştirmeleri konusunda duyarlı olmalarına ilişkin çağrı bir kez daha yinelenmiştir.

Doğal gaz sektöründe dağıtım/iletim ve tesisat uygulamalarında polietilen ve çelik boru kaynakçılığı, doğal gaz tesisatı konularında gereksinim duyulan ara teknik eleman kurslarının Makina Mühendisleri Odası öncülüğünde Çıkraklı Eğitim Merkezlerinin alt yapı olanakları da gözetilerek Millî Eğitim Bakanlığı İl Müdürlükleri ile birlikte işbirliği içerisinde gerçekleştirilmesinin önemi vurgulanmıştır. Endüstriyel tesislerde doğal gaz dönüşümlerine ilişkin meslektaşlarımızın ve ara teknik elemanlara yönelik meslek içi eğitimlere ağırlık verilmelidir.

Kentsel doğal gaz dağıtım uygulamalarında her kent için ayrı şartname yerine ülke genelinde geçerli olacak dağıtım şebekesi, servis hatları ve iç tesisat yapım şartnamelerinin, Odamız görüş ve önerileriyle yer verilerek EPDK tarafından yürürlüğe geçirilmesi sağlanmalıdır.

5015 Sayılı Petrol Piyasası Kanunu ve bağlı ikincil mevzuatta petrol dolun, depolama, dağıtım ve iletim hatlarına ilişkin standartlar belirlenerek yer verilmeli ve uygulanmalıdır. Sektöre yönelik eğitim ve denetim çalışmalarında Odamıza etkin rol verilmelidir.

5307 Sayılı Sıvılaştırılmış Petrol Gazları Kanunu 2.03.2005 tarihinde yürürlüğe girmiştir. Ülkemizde yaygın olarak dökmegaz, tüpgaz, ve otogaz şekli ile kullanılan sıvılaştırılmış petrol gazlarının güvenli ve ekonomik olarak kullanıcılara sunumunu amaçlayan kanun ile LPG sektöründe görev yapan tüm personelin sürekli eğitimi ve belgelendirilmesi TMMOB'a bağlı meslek odası tarafından gerçekleştirilmesi hüküm altına alınmıştır. Eğitim ve belgelendirme yönetmeliğinin uzmanlık alanımız kapsamında meslek odamız etkin ve aktif rol vererek EPDK tarafından ivedilikle yayınlanması talep edilmiştir.

9 Kasım 2005 tarihli AB ilerleme raporunda ülkemizde AR-GE çalışmalarına ayrılan payın GSYİH'nin % 0.8 oranında olduğu kayıt altına alınmıştır. Makina imalat sektörümüzde olduğu gibi tesisat sektöründe de ürün bazında ihracatın ithalatı karşılama oranı % 30 seviyesindedir. Katma değeri yüksek ürünlerin üretilmesi ve ithalata bağımlılığı azaltmak amacıyla 2010 yılına kadar, Hükümet tarafından GSYİH'den AR-GE'ye ayrılan payın % 2 oranına ulaştırılacağı belirtilen gecikmiş iddialı hedefin yaşam bulması için şimdiden bütçeden gerekli payın ayrılması gerekmektedir.

Odamız 1998 yılından bugüne Meslek İçi Eğitim Merkezi (MİEM) kanalı ile Mekanik Tesisat Mühendisliğine ilişkin Isı Yalıtımı, Sıhhi Tesisat, Soğutma Tesisatı, Kızgın Sulu, Kızgın Yağlı, Buharlı Isıtma Sistemleri, Klima Tesisatı, Havalandırma Tesisatı, Basınçlı Hava Tesisatı, Otomatik Kontrol Tesisatı, Yangın Tesisatı, LPG

Tesisatı, Doğalgaz Tesisatı, Sanayi Tipi Çamaşırhane Tesisatı, Sanayi Tipi Mutfak Tesisatı, Havuz Tesisatı, Arıtma Tesisatı konularında eğitimler vermektedir. Uzmanlık ve Belgelendirme Yönetmeliği ile Mekanik Tesisat Uzmanlık Belgelendirme Yönetmeliği kapsamında sürdürülen kurslar ülke genelinde 49 noktada gerçekleştirilmektedir. Odamızın Personel Belgelendirme Kuruluşu olması ve tüm bu çalışmalarını kurumsallaştırmaya yönelik çabalar desteklenmelidir.

Odamızın bu çalışmaları gözetilerek tesisat mühendisliği özelinde olduğu gibi ve mühendislik genelinde mesleki ünvanların kullanılması, davranış kodlarının düzenlenmesi ve bu kodlara uyumun sağlanması, eğitim ve meslek içi eğitimin süre/içerik/kapsam/şekil/sertifika/akreditasyon esaslarının oluşturulması gerekmektedir. Bu düzenlemelerde meslek odalarının yetki ve sorumluluğu AB düzeyine getirilmelidir.

O Odamızın tesisat alanındaki mevcut yayınlarının nitelik ve nicelik açısından daha da geliştirilmesi için sektörde faaliyet gösteren uygulamacıların ve akademisyelerin katkı ve katılımlarının önemi işaret edilmiş, mevcut kitapların 4 yıllık periyotlarda gözden geçirilerek geliştirilmesi, sektörde dil birliğinin sağlanması amacıyla Tesisat Mühendisliği Teknik Terimler Sözlüğü'nün hazırlanması, meslektaşlarımıza ilişkin yayınların yanı sıra ara teknik elemanlara yönelik yayınlara da gereksinim olduğu ve bu konulardaki çalışmaların Odamız koordinasyonunda gerçekleştirilmesi gerektiği belirtilmiştir.

VII. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresinin niteliği ve niceliğiyle çağdaş, demokratik, sanayileşen, üreten bir Türkiye yaratılması sürecine katkıda bulunacağı inancıyla yukarıdaki istemlerimizin yaşama geçirilmesinin takipçisi olacağımızı ve aynı anlayış ile iki yıllık periyotlarda ulusal ve uluslararası katılımın daha da artırılarak VIII. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Fuarı'nın gerçekleştirilmesi gerektiğini bildiririz.

**TMMOB
MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI**

İzmir, hidrolik pnömatik sektörünü ağırladı

IV. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Fuarı
1- 4 Aralık 2005 tarihlerinde İzmir Uluslar arası Fuar Alanında yapıldı. Odamız adına İzmir ve İstanbul Şubelerince düzenlenen kongreyi 44 kurum ve kuruluş destekledi. Dört salonda 31 bildiri sunuldu, 1 panel, 3 konferans, 1 forum ve 1 sabah toplantısı gerçekleştirildi.

İzfaş tarafından düzenlenen hidrolik pnömatik fuarına ise temsilcilikleri ile birlikte sektörde ürün ve hizmet üreten 151 kuruluş katıldı. Fuar 5000'i aşkın kişi tarafından ziyaret edildi.

Kongreye, AKDER kokteyli; BOSCH REXROTH GROUP kokteylli ve Funda Arar konseri ile Odamız tarafından düzenlenen gala yemeği organizasyonları renk kattı. Pul, karikatür ve fotoğraf sergileri de fuarın ilgi çeken köşelerini oluşturdu.



IV. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Fuarı açılışına Sanayi ve Ticaret Bakanı **Ali Coşkun**, İzmir Vali Yardımcısı **Fethi Özdemir**, Büyükşehir Belediye Başkan Yardımcısı **Yusuf Ali Karaman**, EBSO Başkanı **Tamer Taşkın**, EBSO Meclis Başkanı **Necip Kalkan**, İTB Başkanı **Tuğrul Yemişçi**, Esnaf ve Sanatkarlar Odası Başkanı **Mehmet Ali Susam** katıldılar. Hidrolik Pnömatik 2005 fuarını açan Sanayi ve Ticaret Bakanı **Ali Coşkun** böyle büyük bir organizasyonu gerçekleştirdiği için Makina Mühendisleri Odasına ve İZFAŞ'a teşekkür etti.



Kongre açılış oturumunda konuşan **Ali Coşkun**; ARGE alanındaki dünyadaki gelişmeleri çok iyi anlamak gerektiğini, bugün artık ülkeler arasında hızla gümrük duvarlarının kalktığını, internet ortamında e-ticaret'in hızla geliştiğini, bu sürece ayak uydurmanın tek yolunun ise rekabet gücü yüksek ülke olmaktan geçtiğini söyledi. Coşkun konuşmasında özetle şunlara değindi:

"Sanayide son 50 yılda elektrik, hidrolik ve pnömatikğin geliştiğini görmekteyiz. Bugün teknolojiye geldiğimiz noktalara bu mühendislik dallarındaki gelişmelerle geldik. Bugün nano teknolojiden söz edilebiliyorsa buradaki gelişmelerin sonucudur. ARGE çalışmaları ülkemizdeki ihmallerin belki de en önemlisidir. Bugün sanayimizin, KOBİ'lerin teknoloji ihtiyacını karşılamak için 20 üniversitemizde teknoloji geliştirme merkezleri kurduk. Türkiye bugün teknoloji üretmeye başladı.

Bu çalışmalara hız vermek için Ankara Sanayi Odası, Orta Doğu Teknik Üniversitesi ile Ankara'da kısa adı SANTEZ olan bir proje yürütüyoruz. Burada 100'ün üzerinde proje geliştirdik. Bunlardan 79 adedi TÜBİTAK teşviklerini almaya hak kazandı. Hedefimiz üniversitedeki tezlerin uygulanabilirliğini teşvik etmek. KOSGEB kapsamında küçük ve orta ölçekli işletmelerin ihtiyaç duyduğu teknolojiyi geliştirmek amacıyla kurulan TEKMER / Teknoloji Merkezlerinde de önemli gelişmeler var. Belki bugün için rakamlar büyük değil ama teknoloji ithal ikamesi ile geçinen sanayimizin bugün 75 milyar USD'yi aşan ihracatımızdaki sanayi ağırlığını dikkate alırsanız önemi anlaşılır. Bu teknoloji merkezlerinden 40 milyar USD teknoloji ihrac ettik. Türkiye'nin 2002 yılı sonunda ARGE'ye ayırdığı pay binde 6.4. Avrupa Birliği karar organları kararlaştırmış 2010 yılına kadar birliğe üye ülkelerin GSMH %3'ünü ARGE'ye ayırmaları lazım. Biz binde 6.4'den 2007 yılı sonuna kadar %2'yi hedef aldık. Bunu yakalarsak 2010 yılı sonuna kadar %3'ü yakalarız. AB müzakere süreci başladı. Sanayicilerimiz uyumlaştırılan direktiflere uymak zorundalar. Zannediyorum uyumlaştırılan direktifler 5000 sayfayı geçti. AB müktesabatı 110 bin sayfa. Hızla uyum sağlamak zorundayız, başka şansımız yok."



MMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı **Doğan Albayrak**, konuşmasında özetle şunlara değindi: "Geçtiğimiz kongrede ilk kez Avrupa Hidrolik ve



Pnömatik Teknik Komitesi CETOP'un başkanı Amadio BOLZANI'yi ağırlayarak uluslararası katılıma açtığımız Kongremize bu yıl Sayın BOLZANI ile birlikte VDMA Almanya Makina İmalatçıları Birliğinden Sayın Jörn DÜRER, NFPC İngiliz Ulusal Akışkan Gücü Merkezi Direktörü Sayın John SAVAGE de katılıyorlar. Böylece dördüncü kongremiz Dünya Akışkan Gücü Dernekleri ve onların üst birlikleri olan CETOP'la ilişkilerini daha da geliştiren bir platform olarak gerçekleşecektir. Biz kongremize uluslararası katılım konusunda önemli destek veren AKDER'e, destekleyen kuruluşlara, fuar katılımcılarına, İzfaş'a, düzenleme, yürütme kurullarına ve sekreteryaya bir kez daha teşekkür ediyoruz."



İstanbul Şube Başkanı Tevfik Peker ;
"Ülkemizde hidrolik ve pnömatik sektörü İtalya'nın sektör boyutunun on beşte biri, Almanya'nın ise

otuzda biri kadardır. Ülkemizde yapılan büyük yatırımlarda çok fazla sayıda hidrolik pnömatik sistem kullanılmasına rağmen bunların çoğu yurtdışından getirilmektedir. İthalatçı firmaların pazardaki payı yüzde 50 civarındadır. Sektörde ürün dağılımı yüzde 60 hidrolik, yüzde 40 pnömatik şeklindedir. Sektörde 300'den fazla firma faaliyet göstermektedir. Bunların faaliyetinde yerli imalat oranı yüzde 30 iken ithalat oranı yüzde 70'ler

civarındadır. Sektördeki ürün çeşidi 400 bin civarındadır" dedi.



Kongre Yürütme Kurulu Başkanı Doç. Dr. Ahmet Ceranoğlu kongre programı ile ilgili ayrıntılı bilgi vererek; "Kongremiz, her

zaman olduğu gibi, teknik oturumları, atölye çalışmaları, paneli, konferansları ve forumları ile dinamik ve yoğun bir program içermektedir. Kongre sektör klasiği haline gelmiştir. 1999 yılından bu yana 17 yayın sektöre kazandırılmıştır." Dedi.



Makina Mühendisleri Odası Başkan Vekili Melih Şahin;
Türkiye'de hidrolik pnömatik sektörünün teknoloji kullanımı ve projelendirme açısından iyi bir yerde

olduğu, ancak üretim açısından aynı durumun olmadığını belirterek, "Yerli üretimde bu alanda ilk üretimleri gerçekleştiren firmalar ile ciddi bir yol alınmış gibi görünse de genel bir üretim kapasitesi ve üretim/yatırım politika-sından söz etmek henüz mümkün değildir. Sektörün gelişimi yatırımlarla sağlıklı temellere kavuşacaktır. Fakat otomotiv sektöründeki bir kaç yatırım ve ağır sanayideki kamu yatırımları dışında ciddi bir yatırım olmaması, sektörün ve tüm bileşenlerinin gelişiminin önündeki ana engeli oluşturmaktadır" dedi.



AKDER Yönetim Kurulu Başkanı Steven Young ise; AKDER olarak beş konu üzerinde çalıştıklarını belirterek bunları; "UAGM

(Ulusal Akışkan Gücü Eğitim Merkezi)'ni Türkiye'de açmak; AB mevzuatları uyumlaştırma çalışmaları kapsamında sektörü ilgilendiren 138 adet standardın TSE ile birlikte dilimize çevrilmesinde raportörlük; sektörün etik kodlarının oluşturulması; hem bağlı olunan CETOP'la paylaşmak hem de ülkemizdeki gelişmeleri görmek için altı aylık ve yıllık istatistikler yayınlanması ve uluslararası ilişkileri geliştirmek" olarak özetledi.



CETOP Başkanı Amadio Bolzani ise ikinci kez katıldığı Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresindeki, makina imalat sektörü ve Türk akışkan

gücü sektöründeki gelişmeleri yakından izlediklerini, çok olumlu gelişmeler gözlediklerini söyledi.



İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Rektörü Prof. Dr. Semra Ülkü; "Bu kongre platformu özlediğimiz sanayi, üniversite ve meslek odası birlik-

teğinin en iyi örneklerinin yaşandığı yer. Kalkınmanın ön koşulu olan nitelikli insan gücünün yetişmesinde kongrelerin önemi büyüktür" dedi.

Hidrolik Pnömatik 2005 Fuarı katılımcıları İzmir'den memnun ayrıldı



Hidrolik Pnömatik 2005 Fuarı Sanayi ve Ticaret Bakanı Ali Coşkun, EBSO Başkanı Tamer Taşkın, İTB Başkanı Tuğrul Yemişçi, İTO Meclis Başkanı Necip Kalkan, Vali Yardımcısı Fethi Özdemir ve Büyükşehir Belediye Başkan Vekili Yusuf Ali Karaman yaptılar.

IV. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi yanı sıra, geçmiş yıllarda olduğu gibi, hidrolik pnömatik ve makina imalat sektörlerindeki teknolojik yenilik, gelişme ve uygulamaların sergilendiği sergi boyutunu fuar organizasyonu şeklinde bu yıl kamu kurumu niteliği de olan, Türkiye'yi fuarcılık kavramı ile tanıştıran ve 74 yıllık birikime sahip İZFAŞ ile Makina Mühendisleri Odası birlikte düzenledi.

Hidrolik pnömatik 2005 fuarına; Kongrenin yanı sıra; **Hidrolik ve Pnömatik Sistemler ve Ekipmanları, Mobil Hidrolik Sistemler ve Ekipmanları, Hidrolik Pompalar, Hidrolik ve Pnömatik Valfler, Hidrolik**

ve Pnömatik Silindirler ve Motorlar, Basınçlı Hava Kompresörleri, Basınçlı 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 alanında faaliyet gösteren temsilcilikleri ile birlikte 151 firma katıldı.

Fuarın son günü makina mühendisleri odası ve İZFAŞ A.Ş. Yetkilileri standları ziyaret ederek katılım belgelerini sundular.



Kongrenin uluslararası yönü güçleniyor



IV. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresinin açılış günü Avrupa Akışkan Gücü Komitesi, İngiliz ve Alman Akışkan Gücü Dernekleri başkanları birer konferans ile katıldılar.

Katılımcılar bu konferansların hidrolik pnömatik ekipman üreticilerini ve makina imalatçıları açısından çok yararlı olduğunu ifade etti.

IV. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresinde ilk konferans 1 Aralık 2005 Perşembe günü AKDER Yönetim Kurulu Başkanı **Steven Young**'ın oturum başkanlığını yaptığı CETOP (Avrupa Akışkan Gücü Komitesi) Başkanı **Amadio Bolzani** tarafından "**Akışkan Gücünün Geleceği**" ve VDMA'dan (Almanya Makina İmalatçıları Birliği) **Jörn Dürer** tarafından sunulan "**AB Yeni Yaklaşım Direktifleri ve Hidrolik Pnömatik Ekipmanları**" konusunda gerçekleştirildi.

Üçüncü konferans aynı gün Kongre Yürütme Kurulu Başkanı **Doç. Dr. Ahmet Ceranoğlu**'nun oturum başkanlığında **Amadio Bolzani** tarafından "**CETOP ve Akışkan Gücü Eğitimi**" ve NFPL (İngiltere Ulusal Akışkan Gücü Merkezi) Direktörü **John Svage** tarafından "**İngiltere Ulusal Akışkan Gücü Merkezi ve Akışkan Gücü Eğitimi**" ve **Steven Young** tarafından "**AKDER ve Akışkan**

Gücü Eğitimi" konularında sunuldu.

VDMA'dan (Almanya Makina İmalatçıları Birliği) **Jörn Dürer** ayrıca 3 Aralık 2005 tarihinde Makina İmalatçıları Birliği Genel Sekreteri **Aslan Sanır**'ın oturum başkanlığında "AB Yeni Yaklaşım Direktifleri (98/37/EC Makina Emniyeti ve 97/23/EC Basınçlı Ekipmanlar ve Hidrolik Pnömatik Ekipmanlar" konusunda gerçekleştirildi.

Avrupa Akışkan Gücü Derneklerinin oluşturduğu CETOP'un Başkanı **Bolzani**, akışkan gücünün gelecekteki önemi, yeni trendlerin ne yönde geliştiği, CETOP organizasyonunu faaliyetleri konusunu katılımcılar ile paylaştı. VDMA'dan **Jörn Dürer** yeni yaklaşım direktifleri özellikle de 98/37/EC Makina Emniyeti ve 97/23/EC Basınçlı Ekipmanlar Direktifi ve Hidrolik Pnömatik Ekipmanlar konusunda bilgi ve deneyimlerini katılımcılar ile paylaşarak, makina imalatçılarının ve sektör temsilcilerinin merak ettiği sorulara yanıtlar verdi. İngiltere Akışkan Gücü Merkezi Direktörlüğü'nün yanı sıra İngiliz Akışkan Gücü Derneğinin Eğitim ve Öğretim Komitesi Yürütme Kurulu Başkanlığını da yürüten **John Svage** ve **Steven Young** AKDER'inde ülkemizde kurulması için yoğun çalışmalar yürüttüğü akışkan gücü alanında mesleki eğitimlerin gerçekleştirileceği Akışkan Gücü Eğitim Merkezi çalışmalarını konusunda bilgi ve deneyimlerini katılımcılarla paylaştılar.

Aziz Kocaoğlu'ndan ziyaret

İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı Aziz Kocaoğlu, Paris dönüşü ziyaret ettiği Hidrolik Pnömatik fuarını başarılı buldu.

İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı **Aziz Kocaoğlu** ve İZFAŞ Genel Müdürü **Doğan İşleyen**, MMO İzmir Şube Başkanı **Doğan Albayrak** ile Hidrolik Pnömatik Fuarını gezerek katılımcılardan bilgi aldı.

Fuar katılımcılarının organizasyondan çok memnun olduklarını açıklayan **Kocaoğlu**, "Bu memnuniyet bizi de mutlu etmekte ve gelecekteki projelerimiz için cesaretimizi artırmaktadır. Makina Mühendisleri Odasını başarılı çalışmalar için kutluyorum" dedi.

Ziyareti sırasında Atatürk Teknik Meslek Lisesi öğrencilerinin projelerini ve DEÜ Makina Mühendisliği Bölümünde üretilen güneş enerjili aracı inceleyen **Kocaoğlu**, gençlerin bilim ve teknoloji alanındaki üretimlerini desteklemek gerektiğini söyledi.



İzfaş Genel Müdürü **Doğan İşleyen** ise Oda ile yaptıkları çalışmadan ekip olarak çok memnun olduklarını ve bu çalışmaların devamının gelmesini istediklerini söyledi. "Makina Mühendisleri Odasının peşini bırakmayacağız" diyen **İşleyen**, kongre ve fuarın birlikte gerçekleştirildiği bu konseptin başarılı iki örneğini yaşadıklarını, bu modelin başka alanlarda da aynı başarı ile uygulanmasını istediklerini kaydetti.

Panel; AB müzakere sürecinde hidrolik pnömatik sektörünün durumu



IV. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi kapsamında gerçekleştirilen "AB Müzakere Süreçlerinde Hidrolik Pnömatik Sektörünün Durumu" konulu panel Üzeyir Uludağ yönetti.

Panele konuşmacı olarak Sanayi ve Ticaret bakanlığı Sanayi Genel Müdürü Dinçer Kara, Mert Teknik A.Ş.'den Arman Minasyan, CETOP Başkanı Amadio Bolzani, Makina İmalatçılar Birliği Genel Sekreteri Arslan Sanır, Hidromek A.Ş. adına Hasan Basri Bozkurt ve Makina Mühendisleri Odası Başkan Vekili Melih Şahin katıldılar.

MMO Başkan Vekili **Melih Şahin**; AB müzakere sürecinin ülkemiz imalat sektörü açısından irdelenmesi, sorunlar ve çözüm önerileri konusunda MMO'nun görüşlerini aktardı. Şahin konuşmasında şunlara değindi:

"Makina imalat sanayi, yatırım mali üreten temel sektör olarak tanımlanmaktadır. Bu sektörün diğerlerinden farkı, her aşamada projelendirme, mühendislik ve AR-GE tasarımlarını öngörmesi ve gerçekleştirmesidir. Kalfiyeye işgücü ve mühendis çalıştırma oranı yüksektir. Makina imalat sektörünün gelişmesi, istihdam kapasitesini artırır, işçi başına ve birim ücret başına katma değeri yükseltir. Gelişmiş ülkelerde bu sektör birinci sırada yer alır. Sanayi içinde katma değeri yüksek, rekabet yeteneği olan bir makina imalat sektörü pek çok sektöre "girdi" olan ürünleri verdiği için ve geniş bir yan sanayi ile çalıştığı için dışa bağımlılığı azaltmaktadır. (Seçilmiş Sektörler ve Teknoloji, 1999)".

Bugün, ürün sistem, personel ve laboratuvar belgelendirme konusu gerek haksız rekabetin önlenmesi gerekse sanayimizin uluslararası rekabet ortamında özlediğimiz yeri almasında artık bir gerekliliğin ötesinde bir zorunluluktur. Bu dönemde sadece belgelendirme konusunun ülkemize maliyetinin 5 milyar Doları bulacağı bilinmektedir. Başta KOBİ'ler olmak üzere, AB müzakere sürecinde sanayicimizin belgelendirme işlemlerinde karşılaşılabilecek ekonomik yükün azaltılması, işlemlerin hızlandırılması gerekmektedir. Bu nedenle yerli belgelendirme kuruluşların (onaylanmış kuruluşların, uygunluk değerlendirme kuruluşlarının, muayene kuruluşlarının,

piyasa gözetim ve denetim kuruluşlarının) ivedilikle faaliyete geçmesi gerekmektedir. Aksi halde sektör aşılması güç bir kıskaç ile karşı karşıya bırakılacaktır."

Panelde konuşan Makina İmalatçılar Birliği Genel Sekreteri **Arslan Sanır** şunları söyledi:

"Bu panel öncesi birliğimiz üyelerine gönderdiğimiz soru formuna verilen cevaplara göre yerli imal olarak en çok kullanılan komponentler: hidrolik pompa, hidrolik güç üniteleri, pnömatik ve hidrolik silindirlere, pistonlar, pnömatik yön valfi, hız ayar valfi, küresel vana, hortumlar, rakorlar, filtreler, elastik kaplin, göstergeler, keçeler ve sızdırmazlık elemanlarıdır.

Avrupa Birliği Komisyonunca, hazırlanan ve Temmuz 2004 tarihinde yayınlanan, AB ülkelerindeki makina sektörünün rekabet gücünü araştıran rapor incelendiğinde sektörümüzün sorunlarının AB ülkeleri ile aynı olduğu görülmektedir.

AB ve ABD'de makina sanayinin öncüsü durumundaki firmaların büyük çoğunluğu KOBİ yapısındadır. Bunların hemen tümü aile şirkettir. Bu kuruluşlar, bankalardan borçlanmak yerine, ailenin mali olanaklarını kullanmaya öncelik vermektedirler. Bankalar da bu tür kuruluşlara kredi verme konusunda fazla istekli davranmamaktadırlar. Bu durum makina sektöründe faaliyet gösteren firmaların rekabet gücünü zayıflatmaktadır

AB Komisyonu raporu, 15 AB ülkesinde 23.100 firmanın makina imalatı yaptığını belirtmektedir. DİE verilerine göre ise ülkemizde bu sektörde faaliyet gösteren firma sayısı 11.000'dir. AB raporu, AB ülkelerinde makina sektöründe faaliyet gösterdiği ifade edilen firmaların % 75'inin,

yani 60.000 kadar kuruluşun makina imalatından çok onarım ve yenileme işi yaptığı veya sektör için aksam parça imal ettiğini, ya da lokal pazarlar için bazı basit mekanik aksamı imal ettiğini belirtmektedir. Aynı oranın ülkemizde de geçerli olduğu kabul edilse, 3.000'e yakın makina imalatçısı olduğu düşünülebilir. Kesin verilere erişilememekle birlikte, ülkemizde 2004 yılında 17,5 milyar dolarlık makina imalatı yapıldığı tahmin edilmektedir. Buna göre firma başına ortalama satış rakamı 6 milyon doları bulmamaktadır. Buna karşın AB ülkelerinde makina sektöründeki firmaların ortalama satışları 3,5 kat fazladır. 2004 yılında makina ihracatı % 37,5 , ithalatı ise % 30,4 artış göstermiştir."

Sektör temsilcisi olarak panele katılan Mert Teknik A.Ş. Yönetim Kurulu Başkanı **Arman Minasyan** AB müzakere sürecinde ülkemiz hidrolik ve pnömatik sektörünü bekleyen sorunlar ve çözüm önerileri konusunda şunları söyledi: "Sektör Bekleyen Sorunlar; İç pazarın sığılığı; Bazı ürünlerdeki kalite ve estetik yetersizlikler; Yeterince uluslararası piyasalara açılmamış olması; Arzın talepten fazla olması.

Çözüm önerilerimizi ise;

1) Yerli makina yapımcısı arkadaşlarımız mümkün olduğunca ulusal devre elemanlarımızı kullanmaya özen göstermelidirler;

2) AKDER başkanlığı ve

koordinasyonunda Dünyanın her yerindeki fuarlara ulusal üreticilerimiz grup halinde katılmalıdırlar;

3) Yatırım yapan sanayicilerimiz ulusal ürünlerimize daha olumlu yaklaşmalıdırlar."

Panele iş makineleri üreticilerini temsilen katılan **Hasan Basri Bozkurt** makina imalatçılarının yerli ve ithal edilen hidrolik pnömatik ekipmanlara bakış açısının 2003 yılında düzenlenen hidrolik pnömatik kongresinden buyana değişmediğini belirterek başladığı konuşmasında şunlara değindi:

"Bu olumsuz durumun başlıca nedenleri; Ar-Ge yetersizlikleri; Sektörle ilgili teknolojik ve endüstriyel birikim yetersizliği; Sermaye yetersizliği; Finansman yetersizliği; Yüksek girdi maliyetleri; Düşük verimlilik; Kalifiye ve iyi eğitilmiş işgücü yetersizliğidir.

Bunlara bir iş makinası üreticisinin hidrolik-pnömatik konusu da dahil olmak üzere genel tedarikçi seçiminde ürün kalitesinin varlığı ve belgelendirilmesi, tedarikçinin işletmesinde kalite güvence sistemlerini ve gerekiyorsa ilgili muayene, deney ve test standartlarını kurmuş olması ve gerektiğinde bunları Makina İmalatçısının kullanımına sunması, Ürünün istenen miktar ve sevk programına uygun olarak temin edilebileceğini garanti eden üretim imkanı ve kapasitesinin mevcut olduğunun kanıtlanması, tedarikçinin ürünle ilgili Ar-Ge projelerini kendi bünyesinde ve

/veya dışarıdaki kaynaklar vasıtasıyla hayata geçirebilir olması, tedarikçinin ürünle ilgili dünyada mevcut teknolojiyi takip edebilme ve hatta yeni teknoloji geliştirebilme yeteneğine sahip olması ve bunu kanıtlaması, makina imalatçısının kendi ürünün satış sonrası garanti hizmetlerinin yerine getirilmesinde gerek iç gerekse ihrac pazarında tedarikçinin kendi organizasyonu ile destek verebilme yeteneğinin bulunması, tüm bunlar önemli bir tercih nedenidir. "

Panelde son sözü alan CETOP Başkanı **Amadio Bolzani** AB direktifleri konusunda şunları söyledi:

"Tek Avrupa Pazarı, ticaret kısıtlama ve engellemelerinin ortadan kaldırılması amacı ile ulusal yönetmeliklerin, direktiflerin ve standartların uyumlu hale getirilmesini gerekli kılmıştır. Bu işlem, her AB üye devleti tarafından ulusal mevzuat olarak kabul gören ve yasalaştırılan Avrupa Direktifleri vasıtası ile yapılmıştır. Akışkan gücü; Makineler Direktifi, Elektromanyetik uyumluluk Direktifi ve Basınçlı Taşıma Araçları Direktifi gibi, birkaç tane Avrupa Direktifinin kapsamına girmektedir. CETOP "Avrupa Direktifleri" Çalışma Grubu, Direktiflerin ve bunlar tarafından getirilen gereksinimlerin sonuçlarını, akışkan gücü bileşenleri ve sistemleri açısından yorumlamaktadır. Akışkan gücü endüstrisini ilgilendiren her Direktif ile ilgili olarak, CETOP'un görüşünü belirten araştırmalar yayınlanmaktadır.

Sanayi Genel Müdürü **Dinçer Kara** ise AB müzakere sürecinde teknik mevzuat uyum çalışmalarında, Dünya Ticaret Örgütü üyeliği, BM/Avrupa Ekonomik Komisyonu üyeliği, AB / Türkiye Gümrük Birliği entegrasyonlarına taraf olduğunu belirterek; "Uyumlaştırılacak AB teknik mevzuatının listesi, 2/97 sayılı OKK ile belirlenmiştir ve 320 adettir. Bununun 161 adetinin bakanlığımızın çalışmaları kapsamındadır ve bugüne kadar 159 adet mevzuatın uyumlaştırma çalışması tamamlanmıştır.



Hidrolik Pnömatik Kongresi atölye çalışmaları

IV. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi kapsamında 2 salonda 11 konuda atölye çalışması düzenlendi. Uygulamaya dönük olarak hazırlanan meslek içi eğitimi niteliğindeki atölye çalışmaları katılımcılardan yoğun ilgi gördü.



Kongre kapsamında / HYDAC SA (İsviçre)'den Mark Keen tarafından **"Hidrolik Sistemlerde Isı Yönetimi"**, Bosch Rexroth AG'den Friedel Liedhegener tarafından **"Hidrolik Sistemlerin Projelendirilmesinde Dinamik Gereksinimlerin Etkileri ve Oransal Valf Seçiminde Kullanılan Hesaplama Yöntemleri"**, Festo A.Ş.'den Fikret Kemal Akyüz tarafından **"Servo Pnömatik İle Pozisyonlama Tekniği"**, Festo A.Ş.'den Mert Özgürpınar tarafından **"Teknolojilerde Valf Adalarının Yeri ve Avantajları"**, Hidrel A.Ş.'den Selçuk Özkul tarafından **"Vakum Teknolojisinde Son Gelişmeler ve Otomasyon Sistemlerinde Kullanılması"**, ve **"Apkant Preslerde Oransal Kontrollü Valfler Vasıtasıyla**

Konum Kontrolü" Metalwork SpA'dan Francesco Fiorina tarafından **"Pnömatik Sistemlerin Otomasyona Uyumu"**, Eaton Limited'den Jurgen Jasche tarafından **"İş Makinalarında Hidrolik Direksiyon Sistemlerinin Uygulamaları"** ve **"Orbit Motorlar"**, Kastaş Kauçuktan Bülend Demiralp tarafından **"Hidrolik ve Pnömatik Silindirlerde Kullanılan Sızdırmazlık Elemanlarının Üretim Yöntemleri ile Seçimi, Kullanım ve Montaj Teknikleri ve Sık Karşılaşılan Problemler"** HYDAC Ltd. Şti.'den Gürbüz Kançal tarafından **"Hidrolik Akümülatörlerin Seçimi ve Simülasyonu"** konularında atölye çalışmaları düzenlendi. Birer meslek içi eğitim çalışması olarak gerçekleşen atölye çalışmalarına üyüzü aşkın mühendis ve teknik eleman katıldı.



Tepekule kongre delegelerini ağırladı

Kongre kokteylleri ve gala yemekleri kongre delegelerine yorgunluklarını unutturdu. Kongre onuruna Bosch Rexroth tarafından düzenlenen Funda Arar konseri büyük ilgi gördü.

Tepekule Kongre, Sergi ve İş Merkezi ilk kez kongre delegelerini ağırladı. Oda birimlerinden katılan delegeler, Tepekule'nin Odaya çok önemli bir kazanım olduğunu ifade ettiler.

AKDER (Akışkan Gücü Derneği) Kokteyli



IV. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Fuarı açılış kokteyli AKDER / Akışkan Gücü Derneği tarafından verildi. 600'ü aşkın kongre katılımcısının katıldığı kokteyli Makina Mühendisleri Odasının İzmir'e kazandırdığı Tepekule Kongre ve Sergi Merkezinde gerçekleşti. Canlı müzik eşliğinde süren gecede konukları AKDER Yönetim kurulu başkanı Steven Young ve AKDER Yönetim kurulu üyeleri karşıladı.

Kokteyl başlangıcında AKDER Başkanı Steven Young ve CETOP Başkanı Amodio Bolzani, AKDER yönetim kurulu üyeleriyle birlikte dernek çalışmaları hakkında katılımcılara bilgi verdiler. Young, kongrenin sektörü bir çatı altında toplayan tek organizasyon olarak büyük önem taşıdığını söyledi. Şube Başkanı Doğan Albayrak ise ilk kongreden bu yana sektörde olumlu gelişmeler yaşandığını, Türkçe yayınların başladığını, nitelikli eleman sayısının arttığını, teknik liselerde, meslek yüksek okullarında ve mühendislik fakültelerinde hidrolik pnömatikle ilgili ders programlarının artırıldığını söyledi.



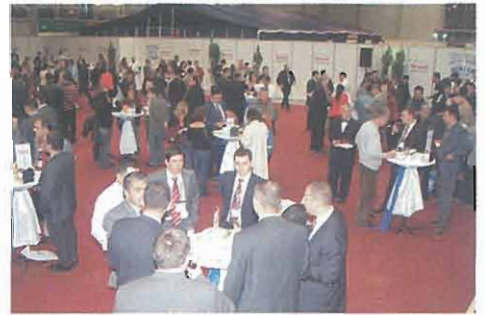
Albayrak, kongreye yabancı konuklarının katılmasında destek veren AKDER'e teşekkür etti.

Gala Yemeği



IV. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Fuarı Gala Yemeği tüm yorgunlukları unutturan bir coşkuyla gerçekleşti. Tepekule Kongre, Sergi ve İş Merkezi çatı salonunda gerçekleştirilen Gala Yemeğine 600'e yakın delege ve davetli katıldı. Kongreye katılımları yanı sıra sponsor olarak da katkıda bulunan AKDER, HİDROSER, HYDAC ve BOSCH REXROTH firmalarına plaketlerle teşekkür edildi. Yemekte ayrıca Kongrenin oluşumunda emek veren Kongreyi Destekleyen Kuruluşlara, oturum başkanlarına, atölye çalışmalarını yöneticilerine, düzenleme ve yürütme kuruluna, kongre ve fuar sekreteriyasına Makina Mühendisleri Odası adına teşekkür plaketleri verildi.

Bosch Rexroth Kokteyli ve Funda Arar Konseri



Kongre sponsor firmalarından Bosch Rexroth'un düzenlediği Funda Arar konserini 800'ü aşkın delege ve davetli izledi. Kendi şarkılarının yanı sıra halk müziği ve sanat müziğinin sevilen eserlerini de başarıyla yorumlayan Funda Arar'ın sesi ve sahne performansı alkış aldı.

IV. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi

Sonuç Bildirgesi (01-04 Aralık 2005/İzmir)

IV. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Fuarı gelenekselleşen özelliği ile 1-4 Aralık 2005 tarihleri arasında İzmir Kültürpark Fuar alanlarında gerçekleştirilmiştir. Kongre bölümü Makina Mühendisleri Odası adına İzmir ve İstanbul Şubeleri yürütücülüğünde, fuar organizasyonu ise İzmir Büyükşehir Belediyesi İZFAŞ A.Ş. tarafından gerçekleştirilmiştir.

Kongre **44** kurum ve kuruluş, ve sektörel basın kuruluşu tarafından desteklenmiş, kongre boyunca iki ayrı salonda toplam **18 oturumda 31 adet bildiri** sunulmuştur.

Kongre süresince **3 konferans, 1 panel, 1 forum, 1 atölye çalışması, 1 sabah toplantısı** gerçekleştirilmiştir. 460 sayfalık bildiriler kitabı ve 40 sayfalık Mevcut Durum Analiz Kitabı yayın dünyasına kazandırılmıştır.

Kongre boyunca düzenlenen fuar sektörde ürün ve hizmet üreten temsilcilikleri ile birlikte **151** kuruluş katılmıştır.

Kongre; **920** kayıtlı delege olmak üzere, toplam 1300'e yakın mühendis, teknik eleman, üniversite ve meslek lisesi öğrencisi tarafından izlenmiş, fuar 5000'i aşkın kişi tarafından ziyaret edilmiştir.

Uluslararası katılımın dahada geliştirildiği Kongrenin açılış konferansı, Avrupa

Akışkan Gücü Dernekleri Federasyonu (CETOP) Başkanı Amadio BOLZANI tarafından "**Akışkan Gücünün Geleceği**" teması ile gerçekleştirilmiştir. Kongrede düzenlenen; Konferanslarda; VDMA'dan (Almanya Makina İmalatçıları Birliği) Jörn Dürer "**AB Yeni Yaklaşım Direktifleri Kapsamında Avrupa'da Hidrolik Pnömatik Alanında Yürütülen Çalışmalar**", Amadio BOLZANI, "**CETOP ve Akışkan Gücü Eğitimi**", NFPC İngiltere Ulusal Akışkan Gücü Merkezi) Direktörü John Savage "**İngiltere Ulusal Akışkan Gücü Merkezi ve Akışkan Gücü Eğitimi**", AKDER Yönetim Kurulu Başkanı Steven Young "**AKDER ve Akışkan Gücü Eğitimi**" ve VDMA'dan (Almanya Makina İmalatçıları Birliği) Jörn Dürer ayrıca "**AB Yeni Yaklaşım Direktifleri (98/37/EC Makine Emniyeti ve 97/23/EC Basıncılı Ekipmanlar) ve Hidrolik Pnömatik Ekipmanlar**" konuları ele alındı.

Oturumlarda hidrolik pnömatik alanında bilimsel ve teknik ve AR-GE kapsamında sektörde yapılan çalışmaların tanıtıldığı, sektörel yenilik, bilgi ve deneyimlerin paylaşıldığı özgün bildiriler sunulmuştur.

Kongre kapsamında düzenlenen panelde ise "**AB Müzakere sürecinde Hidrolik Pnömatik Sektörü**" başlıklı panele Sanayi ve Ticaret Bakanlığı, Akışkan Gücü Derneği, Makina İmalatçıları Birliği, CETOP,



Sektörü ve ilgili endüstri kuruluşlarını temsil eden firmalar ve Makina Mühendisleri Odası temsilcilerinin katılımıyla ayrıntılı olarak tartışılmış; görüş ve öneriler üretilmiş ve paylaşılmıştır. Tartışmanın tüm delegelerin aktif katılımı ile gerçekleştirilmesi amacıyla panelistlerin görüşleri Mevcut Durum Analiz Raporu olarak panel öncesi katılımcılara sunulmuştur.

Kongrede 11 farklı konuda atölye çalışması gerçekleştirilmiştir.

Hidrolik Akümülatörlerin Seçimi ve Simülasyonu, Hidrolik Sistemlerde Isı Yönetimi, İş Makinalarında Hidrolik Direksiyon Sistemlerinin Uygulamalar, Orbit Motorlar, Teknolojilerde Valf Adalarının Yeri ve Avantajları, Servo Pnömatik ile Pozisyonlama Tekniği, Pnömatik Sistemlerin Otomasyona Uyum, Apkant Preslerde Oransal Kontrollü Valfler Vasıtasıyla Konum Kontrolü, Vakum Teknolojisinde Son Gelişmeler ve Otomasyon Sistemlerinde Kullanılması, Hidrolik Sistemlerin Projelendirilmesinde Dinamik Gereksinimlerin Etkileri ve Oransal Valf Seçiminde Kullanılan Hesaplama Yöntemleri, Hidrolik ve Pnömatik Silindirlerde Kullanılan Sızdırmazlık Elemanlarının Üretim Yöntemleri İle Seçim, Kullanım, Montaj Teknikleri ve Sık Karşılaşılan Problemler konuları yurt içi ve yurt dışından gelen uzmanlar tarafından sunulmuş ve yoğun ilgi görmüştür.

Dört gün boyunca paylaşma ve dayanışma zeminlerinin geliştirildiği, sosyal, kültürel etkinliklerle de renklendirilen kongre sonucunda aşağıdaki konuların kamuoyuna sunulması karar altına alınmıştır.

2001 - 2005 yıllarını kapsayan ülkemiz sekizinci beş yıllık kalkınma planında sanayimiz için ön görülen hedefler arasında **yerel kaynakları harekete geçirmek, Ar-Ge'ye**

önem vermek, yüksek nitelikli iş gücü kullanmak, özgün tasarım ve marka yaratarak uluslararası pazarlarda yerini alan bir yapıya kavuşmak, kongremizin de paylaştığı başlıklar olarak yer almasına rağmen, plana yansıyan bu hedeflere ulaşılmasında ülkemizin ne yazık ki yeterli ve istenen oranda yol alamadığı saptaması yapılmıştır. Bu saptamadan yola çıkarak yüksek katma değerli malların ihracatımızda ki payının halen %5 seviyelerinde, sanayi girdilerinin payının ortalama %60'nın ise yurtdışından geldiği, makina imalat sektöründe ise ihracatın ithalatı karşılama oranının 1/3 seviyelerinde kaldığı işaret edilmiştir.

Kongremiz hazırlanmakta olan 9. beş yıllık kalkınma planında ve 2006-2007 yılları ulusal bütçelerinin oluşumunda mevcut durum gözetilerek ülkemizde yakıcı hale gelen işsizliği azaltarak istihdamı artıracak sanayi yatırımlarının teşviklerine yönelik hedef ve düzenlemelere yer verilmesini vurgulamaktadır.

9 Kasım 2005 tarihli AB Komisyonu Türkiye 2005 İlerleme Raporunda AB'nin sanayi politikasının; özetle "yapısal değişikliklere uyum sağlayarak rekabetin güçlendirilmesini, yeni iş olanaklarının yaratılmasına uygun ortam ile yerli ve çok uluslu yatırımcıların AB çapında büyümesinin desteklenmesini öngören stratejilerin kuvvetlendirilmesi" olarak açıklanmıştır. Aynı raporda ülkemize ilişkin sanayi stratejisinin uygulanmasının belirlenen ölçütlerle karşılaştırılması için daha fazla çabaya ihtiyaç olduğu da ayrıca vurgulanmaktadır. Kongremizde ülkemizde özellikle yerli ve çok uluslu yatırımlar artmakla birlikte bu yatırımların tüketim malları sektörüne, turizm, bankacılığa ve sigortacılığa yöneldiği, sanayiye yeterince yönelmediği/yöneltilmediği tespit edilmiştir. Sanayi yatırımlarını ve bu yatırımlar içinde lokomotif özelliği taşıyan, hidrolik pnömatik

sektöründe içinde yer aldığı Makina İmalat sektörüne ilişkin yatırımlara ağırlık verilmesi gerekliliği öncelikle belirtilmiştir.

Makina imalat sanayinde, güncel teknolojilerle yapılan imalatta uluslararası kriterlere göre hidrolik pnömatik ekipmanlarının kullanım oranı %10 düzeyinde olması gerekirken bu oranın ülkemizde çok daha düşük seviyelerde olduğu bilinmektedir.

AB ülkelerinde makina imalatı sektöründeki firma başına düşen ortalama satış tutarı 21 milyon USD'dir. Bu rakam ülkemizdeki firma başına düşen satışlardan 3.5 kat daha fazladır.

Bunun nedeninin ise tasarıma ve teknolojiye dayanmayan katma değeri düşük makina imalatından kaynaklandığı bilinmektedir.

Bu nedenle öncelikle AR-GE'ye, AR-GE ve inovasyon alt yapısını geliştirmeye yönelik yatırımların gerek kamu gerekse özel sektörde artırılması gerekmektedir. Daha önceki kongrelerimizde de defalarca dile getirilen GSYİH'dan ARGE'ye ayrılan %0,8 lere varan payın ivedilikle en az %2 seviyelerine çıkarılması gerekmektedir.

Sektörde finansman, sermaye yetersizliği, düşük verimlilik, kalifiye işgücü, teknolojik ve endüstriyel birikim ve paylaşım sorunlarına ilişkin kalıcı, köklü çözüm mekanizmalarına gereksinim vardır. Sektörde sahip olunan bilgi ve deney birikiminin uygulamaya ve katma değere dönüştürülmesi için sistem tasarımında ulaşılan seviyenin geliştirilerek yaygın kullanımının sağlanması, yerli malzeme üretim ve kullanımının teşvik edilerek marka yaratılmasına yönelmesi gerekmektedir. Bu nedenle sektöre ilgili kalıcı ve sürekli çalışmaların gerçekleştirilmesi, bu kapsamda AB teknik mevzuat uyumuna yönelik sektör-kamu işbirliğinin sağlanması için mevcut ulusal daimi komiteler arasına **Akışkan Gücü Teknik Komitesi** eklenmelidir. Sanayi ve Ticaret Bakanlığı koordinasyonunda çalışmalarını yürütmesi önerilen

Akışkan Gücü Teknik Komitesi oluşumunda ve oluşturulmuş tüm komitelerde de Makina Mühendisleri Odasına, ilgili diğer meslek odalarına ve sektör derneklerine, üniversite temsilcilerine yer verilmesinin önemi ayrıca vurgulanmıştır.

Ürünlere ilişkin teknik mevzuatın hazırlanması ve uygulanmasına dair 4703 sayılı kanun kapsamında hidrolik pnömatik sektörünü de içine alan sanayi ürünlerinde pazara arz için CE işaretinin bulunma koşulu uygulamalarının bulunduğu bu dönemde KOBİ'lerin bilgi eksikliklerinin ivedilikle giderilmesi gerektiği belirtilerek, dışa bağımlılık nedeniyle zaman ve ekonomik kayıplara neden olan uygunluk değerlendirme işlemlerinde gereksinim duyulan **yerli onaylanmış kuruluşların** eksikliği bir kez daha vurgulanmıştır. Bu eksikliğin giderilmesi amacıyla Makina Mühendisleri Odasının uzmanlık alanına giren 6 temel konuda (Makina emniyeti, basit basınçlı kaplar, gaz yakan cihazlar, sıvı ve gaz yakıtlı sıcak su kazanları, basınçlı ekipmanlar ve asansörler) onaylanmış kuruluş olma yönündeki çalışmalarının sektör, sektör dernekleri ve ilgili bakanlıklar tarafından desteklenmesi gerektiği belirtilmiştir.

İlk üç kongrede tespit edildiği üzere hidrolik pnömatik sektöründe ürün ve hizmet üretiminde kalitenin artırılmasına yönelik teknik insan gücünün sürekli eğitiminin ve belgelendirilmesinin sağlanması amacıyla Makina Mühendisleri Odası, Akışkan Gücü Derneği ve Üniversitelerin birlikte üretme geleneğinin oluşturularak sürekli kılınması gerektiğinin önemi vurgulanmıştır. Eğitilmiş, motive edilmiş personelin hem verimlilik hem de güncel teknoloji uygulaması ve gelişimi için vazgeçilmez olduğu bilinciyle sektörde mühendis istihdamı ve yetkin kılınması vurgulanmıştır. Bu kapsamda Makina Mühendisleri Odasının Meslek İçi Eğitim Merkezi (MiEM) ile merkezin ISO EN TS 17024 Personel Belgelendirme

Kuruluşu Standartı kapsamındaki sonuçlanma aşamasına gelen akreditasyon çalışmalarının ve Akışkan Gücü Derneğinin Ulusal Akışkan Gücü Merkezi (UAGM) oluşturma, ulusal ve uluslararası kurum ve kuruluşlar ile işbirliği yaratma girişimlerinin desteklenmesinin önemi vurgulanmıştır.

Hidrolik pnömatik sektörü dün olduğu gibi bugün de ulusal ve uluslararası standartlara uygun olmayan kalitesiz ve satış sonrası teknik hizmet desteği bulunmayan ürünlerin yarattığı haksız rekabet ortamı ile karşı karşıyadır. Bu durum standartlara uygun üretim ve satış yapan yerli üretici ve ithalatçıları olumsuz yönde etkilemektedir. Sanayi ve Ticaret Bakanlığının, ve TSE'nin tüm ürünlerde standartlara uygunluk koşullarının güncellenmesi, AB mevzuatlarındaki standartların ulusal standartlara dönüştürülüp, piyasa gözetim ve denetiminin artırılması gerekmektedir. 4703 sayılı kanun kapsamında Sanayi ve Ticaret Bakanlığınca yürütülmesi gereken piyasa gözetim ve denetim faaliyetlerine ivedilikle başlanması gerektiği belirtilmiştir. Bu konuda Makina Mühendisleri Odası ve sektör temsilcisi kuruluşlar ile işbirliğine gidilmesinin önemi işaret edilmiştir.

İlk üç kongrede alınan kararlar doğrultusunda AKDER tarafından ön hazırlıkları başlatılan standart uyumlaştırma çalışmalarına sektörün katkı ve katılımının ile desteğinin artırılması gerektiği vurgulanmıştır. Bu süreçte kongre platformununun yarattığı birikimden yararlanılması gerektiği belirtilmiştir. Yine oluşturulması önerilen Akışkan Gücü Teknik Komitesinin bu çalışmaları ivmelendirecek bir mekanizma olacağı da işaret edilmiştir.

Sektörün bütünsel olarak fotoğrafını ortaya serecek, yerli üretici ve ithalatçıların yatırım, üretim, satış, AR-GE, istihdam ve benzeri bilgilerine sağlıklı olarak ulaşamamaktadır. İlk kongremizde

vurgulanan sektörel envanterin gerçekleştirilmesi amacıyla AKDER tarafından başlatılan çalışmaların tüm sektör tarafından desteklenmesi çağrısı yapılmıştır.

Kongre kapsamında 1999 yılından bugüne ivmelendirilen hidrolik pnömatik alanındaki Türkçe yayın envanterinin geliştirilmesi sektörün ve eğitim kurumlarının gereksinimlerine yönelik özgün, çeviri, süreli yayınların kazandırılmasına yönelik çalışmaların sektör ve ilgili kurumlar tarafından desteklenmesi vurgulanmıştır.

Sanayide yeni ve geliştirmeye yönelik yatırımların artırılması hedefinin gerçekleştirilmesi sürecinde ve kalitenin artırılması için yatırımlarda otomasyon alt yapısını oluşturan malzeme ve ekipman girdisi sağlayacak Hidrolik Pnömatik sektörünün öncelikli gelişme alanı olarak ele alınması gerektiği vurgulanmıştır.

İthalat ve ihracatta gümrüklerde ürünlerin uluslararası standartlara uygunluk denetimi konusunda zaman ve ekonomik kayıplara neden olan sorunlar yaşanmaktadır. Bu sorunlar gerek standartlara uygunluk gerekse yeni yaklaşım direktifleri kapsamında CE uygunluk beyanı, test deney alt yapısının yetersizliği konularında yoğunlaşmaktadır. TSE'nin denetimleri gerçekleştiren tek kuruluş olması çözümü zorlaştırmaktadır. Çözüm yönünde ilgili bakanlıkların koordinasyonda TSE'nin, Meslek Odalarının, Sektör Derneklerinin, Üniversitelerin katkı ve katılımıyla işbirliği olanaklarının yaratılması gerektiği belirtilmiştir.

IV. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Fuarının "çağdaş, bağımsız, demokratik, sanayileşen, üreten bir Türkiye" yaratılması sürecine katkıda bulunacağı inancı ile yukarıdaki görüş ve önerilerimizin yaşama geçirilmesinin takipçisi olacağımızı bildiririz.

**TMMOB
MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI**

Fuar sürprizleri; fotoğraf, karikatür ve pul sergileri

Teskon 2005 ve Hidrolik Pnömatik Kongreleri anısına bastırılan ilk gün zarfları özel PTT damgası ile koleksiyoncuların beğenisine sunuldu. Her iki kongrede düzenlenen pul, karikatür ve fotoğraf sergileri fuar ziyaretçilerine hoş sürprizler oldu.



Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongreleri her defasında farklı sosyal kültürel etkinliklere ev sahipliği yapıyor. Bu kez filatelistlerin (pul koleksiyoncularının) kongre katılımcıları ile buluşması hedeflendi. Kongre kapsamında yer alan karma pul sergisinin açılışını **İzmir Valisi Oğuz Kağan Köksal** ve **Büyükşehir Belediye**

Başkanı Aziz Kocaoğlu yaptı.

Her iki kongre onuruna 500'er adet basılan **"İlk Gün Zarfları"** koleksiyoncuların ilgi gördü. PTT tarafından hazırlanan özel damga ile satışa sunulan zarfların üzerinde kongre amblemleri, PTT'nin, İzfaş'ın ve Büyükşehir Belediyesinin amblem ve logoları, PTT pulu ve PTT'nin Teskon 2005 için hazırladığı özel ilk gün damgası bulunuyor. Teskon Pul sergisinin önemli bir bölümünü 1900 yılında Paris'te düzenlenen Büyük Sanayi Sergisi (EXPO) belgeleri oluşturdu. Ayrıca sergide turizm, Türkiye ve doğa pulları da ilgiyle izlendi.

Teskon 2001'de gerçekleştirilen **"Makina ve İnsan"** karikatür yarışmasına; Teskon 2003'de düzenlenen **"Tesisat, İnsan ve Yaşam"** karikatür yarışmasına ve Hidrolik Pnömatik Kongresi 2003'te düzenlenen **"Üretimde İnsan"** fotoğraf yarışmalarına katılan eserlerden oluşan sergiler ziyaretçilere sürpriz yaratan köşeler oluşturdu.



Kongrelerde mühendislik öğrencileri görev aldı

Kongre oturum salonlarında, danışmada, kurs, seminer salonlarında verilen tüm hizmetler makina mühendisliği bölümü öğrencileri tarafından gerçekleştirildi. **İYTE**, ve **DEÜ Makina Mühendisliği Bölümü** öğrencileri **teskon 2005** ve **IV. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Fuarı** sürecinde meslektaşlarına kongre akışını kolaylaştırmak için özveriyle görev aldılar.



Teskon ve Hidrolik Pnömatik Kongrelerine öğrenci konuklar



Teskon 2005'i İzmir ve ilçelerinden, Balıkesir, Manisa ve Isparta illerinden 12 Endüstri Meslek Lisesi ve 6 Meslek Yüksekokulundan toplam 1200 öğrenci ziyaret etti

IV. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi'ne ve Hidrolik ve Pnömatik 2005 Fuarına ise İzmir ve ilçelerinden, Ankara, Antalya, İstanbul ve Manisa illerinden 11 endüstri meslek lisesi, meslek yüksekokulu ve üniversiteden 1000'i aşkın öğrenci geldi.

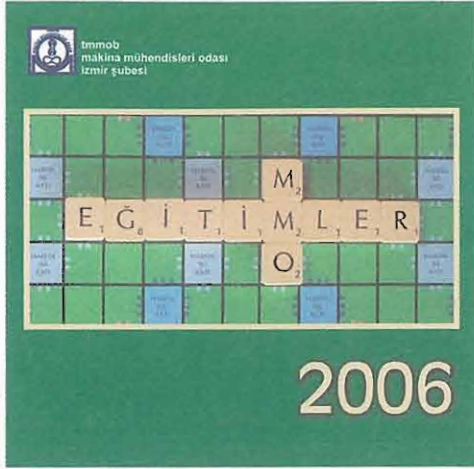
Teskon 2005'e teknik liseler ve meslek yüksekokullarından; **Aliağa, Mimar Sinan, Ödemiş Anadolu Teknik, Seferihisar, Gaziemir, Seyit Şanlı, Karşıyaka, Balıkesir 100. Yıl Endüstri Meslek Lisesi, Buca Çok Amaçlı Çıraklık Merkezi, Ege Üniversitesi Ege Meslek Yüksekokulu, Dokuz Eylül Meslek Yüksekokulu, Balıkesir Astsubay Meslek Yüksek Okulu, Süleyman Demirel Üniversitesi Meslek Yüksekokulu, Balıkesir Gönen Meslek Yüksekokulu, Balıkesir Üniversitesi Meslek Yüksekokulu** öğrencileri öğretmenleri ile birlikte katıldı. Teskon 2005'i destekleyen otuzu aşkın üniversiteden ise tanınan kontenjanlarla 100'ü aşkın

akademisyenin katılımı sağlandı.

IV. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi'ne ve Hidrolik ve Pnömatik 2005 Fuarına ise teknik liseler ve meslek yüksekokullarından; **Mazhar Zorlu, 75. Yıl, Atatürk, Zeytinburnu, Manisa Endüstri Meslek Liseleri, Ege Üniversitesi Ege Meslek Yüksekokulu, Haydarpaşa Teknik Okulları, ODTÜ Meslek Yüksekokulu, Akdeniz Üniversitesi ve Kadir Has Üniversitesin'**den öğrenciler, öğretmenleri ile birlikte katıldı. Öğrenciler gruplar halinde ziyaret ettikleri standlarda firma yetkililerinden bilgi aldılar. IV. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresine, destekleyen yirmi altı üniversiteye tanınan kontenjanlarla 100'ü aşkın akademisyenin katılımı sağlandı.



MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI İZMİR ŞUBESİ 2006 YILI EĞİTİM PROGRAMI HAZIRLANDI.



Dünyadaki hızlı değişimin artan ivmesi sanayiye ve çalışma yaşamına da yansıyor. Bu hızlı değişimin hızlı gelişime dönüşmesini sağlamak, oluşan yeni dinamiklerde doğru rolü oynamak amacıyla olan Şubemiz üyelerimiz ve sanayide çalışanlara yönelik eğitim etkinliklerini 2006 yılında da sürdürüyoruz.

Şubemizce bugüne kadar gerçekleştirilen eğitimlerle binlerce mühendis, ara teknik eleman ve ilgili diğer meslek gruplarındaki kişiler, mesleki ve kişisel yetkinliklerini artırma olanağı bulmuşlardır.

Gelişimin temel koşutu olarak gördüğünüz **"Sürekli Eğitim"** anlayışımızla hazırlanan eğitim etkinliklerimizi, **yeni Eğitim Merkezi'mizde**, her türlü eğitim gereksinimini karşılama amacıyla hazırlanan, katılımcıların rahat edebileceği salonlarımızda sürdürmekteyiz.

Bazı eğitimlerin, uygulamalı, görerek ve deneyerek, en iyi biçimde özümşenerek öğrenilmesi gereğinden yola çıkarak, yeni dönemde **PLC, Hidrolik, Pnömatik** gibi eğitim setlerini de eğitim merkezimizde sizler için hazır ettik.

2006 döneminde eğitim portföyümüze kattığımız bazı yeni kurs ve seminer:

- Temel Hidrolik Devre Elemanları ve Uygulama Teknikleri
- Temel Pnömatik Devre Elemanları ve Uygulama Teknikleri
- Programlanabilir Lojik Kontrolör (PLC) ve Otomasyon Kursu
- KOBİ'lerde Finansal Yönetim
- Finansçı Olmayanlar İçin Temel Finansman Bilgileri
- İş Sağlığı ve Güvenliği Kurulları İçin İş Güvenliği
- Asansör Bakım Teknikleri Kursu (Ara teknik elemanlar için)



Eğitim programının tamamına,
<http://izmir.mmo.org.tr> adresli web sayfamızdan ulaşabilirsiniz.

Bu kez kamyonu değil, "HALK"a çarptılar!..

Mak. Müh.
Devrim Cem Erturan



Susurluk ruhu, 9 yıl aradan sonra bu kez suçüstü yakalandıkları 'iş kazası'nın ardından sahneye çıktı...

1996 yılının 3 Kasım akşamı, Balıkesir ili Susurluk ilçesi yakınlarında siyah renkli Mercedes marka bir otomobilin bir kamyonu çarpması sonucunda meydana gelen 'trafik kazası', toplumu; her yıl yüzlerce kurban verdiği 'trafik canavarı'nın dışında başka bir canavarın varlığı ile yüzleştirmişti...

Yakınlarını, arkadaşlarını, aşklarını, yoldaşlarını bu ülkenin sokaklarında, meydanlarında, duraklarında, kampus önlerinde, işkenceli sorgularda katleden, 'bizde yok' diyerek kaybeden bu canavarı tanıyanlar; bedel ödemek pahasına da olsa topluma anlatmaya, duyurmaya, haberdar etmeye çalışanlar da vardı bu ülkede...

Kontrgerilla, gladio, derin devlet, çete... Anlatmak, tarif etmek için farklı ad ve kavramlar kullanılsa da, hepsi de **sistemli bir savaş aygıtını** işaret ediyor... Salt Türkiye'de değil; toplumların sırtına bir kefe gibi oturan tüm rejimlerde 'devletin bekası' için çalıştığını iddia edenler ve onların örgütleri hep vardı... Yüzeyde olan ile derinde olan, gözükken ile gözükmeyen, tanımlanan ile tanımlanmayan, sahiplenilen ile sahiplenilmeyen, yazılmamış / itiraf edilmemiş böyle ikili durumlar hep var olmuştu... Başbakan olduğu bir dönemde "bana sağcılar adam öldürüyor dedirtemezsiniz" diyen 9. Cumhurbaşkanı Süleyman Demirel, Kasım ayı içerisinde, NTV'de yayınlanan Basın Odası adlı programda soruları yanıtlarken bu kez itiraf ediyordu: **"Ufak bir zorlukla karşılığınca sivil devlet devreden çıkıyor, derin devlet devreye giriyor."**

Yine bir Kasım ayında, Susurluk'tan kilometrelerce uzakta bir ilçede, **Şemdinli'de** bir pasaj içindeki Umut Kitapevinde patlayan bombanın ardından yaşananlar ve sonrasındaki gelişmeler bir kez daha karşımıza çıkardı onları...

Dokuz yıl önce bir polis şefi, kırmızı bültenle aranan bir katliam sanığı / mafya lideri, bir milletvekili / aşiret reisini aynı karede buluşturan bir araç bu sefer bir itirafçı ve iki astsubayı ülke gündemine taşıdı...

Umut Kitapevinde meydana gelen patlamanın ardından kaçarken, Şemdinli halkı tarafından yakalanan PKK itirafçısı Veysel Ateş ve olayda kullanıldığı iddiası ile gündeme gelen 30 AK 933 plakalı beyaz renkli Renault marka otomobilin bagajında bulunanlar, bu kez delilleriyle suçüstünde ele verdi onları...

Susurluk'taki kazaya karışan Mercedesin bagajında olduğu söylenen ama bulunamayanlar bu sefer Şemdinli'deki Renault marka otomobilde ortaya çıktı. Ortalığa saçılan delilleri örtme telaşında olanlar, olay yerinde ve araçta incelemelerde bulunan savcı ve bir milletvekilinin olay mahallinde bulunmasına aldırış etmeden etrafa, kitleye ateş etmekten çekinmediler. Araçta bulunan ve zapta geçirilen dosyalar, silahlar ve bombalar şüpheye bırakmayacak derecede zanlıların olay ve olaylarla bağlantılarını ortaya koymaktaydı bu sefer...

Olayları ve gelişmeleri dün olduğu gibi bugün de tesadüfler zinciri olarak gören, göstermek isteyenler de var bu ülkede... 20. Dönem Meclis Susurluk Komisyonu Üyesi ve eski milletvekili **Fikri Sağlar**, **Birgün Gazetesi**'ndeki köşesinde tesadüfleri bir kez daha hatırlatıyor; "Dikkatlice etrafınıza baktığınızda bir çok olayı **'tesadüf'** gibi görebilirsiniz. **"Kadere bak!"** ya da **"ne şans ya!"** gibi nidalarla şaşırır kalırsınız... Ama biraz hafızanızı zorlarsanız, **"bu tesadüflerin bir politika"** olduğunu anlarsınız... Bomba atarken yakalanan **Veysel Ateş**, **Silopi'de** öldürülen iki **HADEP** yöneticisinin ölümünden sorumlu **Jandarma Çavuş Veysel Ateş**'le **"adaş"**. İlginç tesadüf, itirafçı **Veysel**, sanık **Çavuş Veysel**'in görev yaptığı karakola teslim olmuş. Yeşil lakaplı **Mahmut Yıldırım**, **Tunceli'de** çalışmış ve o da **Tunceli'de** verilen kimliğinde, **Tunceli Emniyet Müdürü Ahmet Demirin "adaşı"** görülüyor. **Abdullah Çatlı'nın** kullandığı yeşil pasaportlardan biri, **Hüseyin Tanrıku** adına. **Tesadüf** bu yal Çatlı, İsviçre cezaevinde **"Ülkücü"** **Hüseyin Tanrıku** ile birlikte yatmış. **Çatlı'nın** üstünden çıkan son kimlik ise, **Sedat Bucak**'ın hemşehrisi **Mehmet Özbay'a** aitti. Daha da ilginç tesadüf; **Susurluk kazasında** ölen **Emniyet Müdürü Hüseyin Kocadağ**'ın **"beylik silahı"**, **Zahire İstihbarat Örgütü'ne** satılmış bir tabanca idil... (24.11.05)

Şemdinli'de yakalanan ipucu, bu ülkede varlığından söz edilen kirlilik-derin ilişkiler ağını ortaya çıkartabilecek niteliktedir. Yeter ki, ipucu takip edilebilsin... Demokrasinin, hukukun ve adaletin egemen olduğu bir yaşam için yurttaşlar, meslek örgütleri, sendikalar, demokratik kitle örgütleri, sivil toplum kuruluşları ve siyasi partiler ipin ucunu bırakmamalıdır. Aksi takdirde, ne yazık ki Şemdinli'ye de bir kılıf bulunacaktır... Ama halka çarpanların toparlanması, kamyonu çarpanların toparlanmasından daha zor olacaktır.

herşeyi siz üstlenirseniz
çok şey kaçırsınız...



ithaki ajans

Tel: 0232.463 80 87
Fax: 0232.463 70 19
www.ithakiajans.com
info@ithakiajans.com

MATBAA [afiş- katalog- broşür- insert- dergi- kartvizit- kutu- ilan- zarf- mektupluk- etiket- bloknot- takvim- makbuz- sürekli form- dosya]

PROMOSYON [anahtarlık- çakmak- plastik kalem- metal kalem- kursun kalem- masa setleri- saatler- ajanda- takvim- sümen- mousepad- çanta- blok- kibrit- cetvel]

TANITIM multimedya [web tasarım tanıtım CD'si] Dijital baskı • Stand ve pano [Dekato pano- poster askısı- broşür standı- info stand- poster askılık- poster duvarı- ayaklı pano- hazır stand- hareketli sistemler] • panokart • kent mobilyası • damla etiket • menu/cilt Dia/Dijital stüdyo

İzmir Devlet Senfoni Orkestrası

Yeni Yıl Özel Konseri

Tarih : 29 Aralık 2005

Şef : Cem Mansur

Solist : Orçun Civelek "Klarnet"

Tarih : 04-05 Ocak 2006

Şef : Hakan Şensoy

Solist : Münif Akalın "Viyolonsel"

Tarih : 19-20 Ocak 2006

Şef : Naci Özgüç

Solist : Antonio Di Cristofano
"Piyano"

Tarih : 26-27 Ocak 2006

Şef : Rengim Gökmen

Solist : Emrehan Yavuz "piyano"

Tarih : 02-03 Şubat 2006

Şef, Solist: Alexander Rudin
"Viyolonsel"

Tarih : 09-10 Şubat 2006

Şef : Ender Sakpınar

Solistler : Atıf Peynirci "Klarnet"

Murat Özgülgen "Obua"

Tolga Alpay "Fagot"

Mustafa Tuncay "Korno"

Tarih : 02-03 Şubat 2006

Yer: İzmir Devlet Senfoni Orkestrası
İsmet İnönü Kültür Merkez

Tel: 0.232 489 09 26 - 441 09 02

Gişe Tel: 0.232 445 24 56

ÜYELERİMİZE VE YAKINLARINA GİTAR KURSU

Gitar öğrenmek isteyen üyelerimiz ve yakınları, www.mmo.org.tr/izmir adresinden kültür sanat linki altında Gitar Eğitimi bilgisine erişebilirler. Kursla ilgili bilgi almak için gitar-k@hotmail.com adresine mail atılabilir. Ders ücreti

10 YTL/ Kişi.-Gün

Ders haftada bir kez Pazartesi günleri Tepekule Kongre Sergi ve İş Merkezi M1 katında verilecektir.



İZMİR'de Geçen Ay En Çok Okunan KİTAPLAR

1. Şu Çılgın Türkler

Turgut Özakman
Bilgi

2. A.Ş.K. Neyin Kısaltması

Tuna Kiremitçi
Doğan

3. Her Şeyim Seninle Başlar

Mümin Sekman
Alfa

4. AMAT

İhsan Oktay Anar
İletişim

5. Nazım

Can Dündar
İmge

6. En Uzun Gece

Ahmet Altan
Alkım

7. Mış Gibi Yaşamak

Doğan Cüceloğlu
Remzi

8. Yusufçuk Gece Geller

Melisa P.
Okyanus Us

9. Ferrarisini Satan Bilge

Robin S. Sharma
Goa

10. Zahir

Paulo Coelho
Can

Yakın, Pan, Remzi, Sel ve Kabile Kitapevlerinden alınan listelerle düzenlenmiştir.

dündem

Hazırlayan: M.Berkay Eriş

ORADA NELER OLUYOR



Şemdinli'de bombalamalardan sonra halkın yakaladığı kişilerden biri PKK itirafçısı diğeri Jandarma istihbarat astsubayı, araç da JITEM'e ait çıktı. Susurluk yakıştırmaları yapılan olaydan sonra protestolar, olaylı cenazeler ve çatışmalar yaşandı. Soruşturmalarda sürüyor.

ALT ÜST KİMLİK



Olaylardan sonra Şemdinli'ye giden Başbakanın konuşmasında herkesin bir alt kimliği bir de Türkiye Cumhuriyeti vatandaşı üst kimliği vardır açıklaması hala tartışılıyor.

İNSAN KIRINTISI

Arjantin'de yapılan Amerika Zirvesi Bush'u protesto gösterisine dönüştü. Protestoların başında yer alan eski futbolcu Maradona "Bush bir insan kırıntısıdır" dedi.

İLAHİ ADALET

Van Yüzcüncü Yıl Üniversitesi Genel Sekreteri aylardır mahkemeye çıkarılmadan hapisanede tutulduğu sırada intihar etti. Rektör Yücel Aşkın kalp sorunu nedeni ile yoğun bakıma alındı.

KIRMIZI SOKAKLAR

AKP'li belediyeler içki yasağına başladı. 81 ilden 62'sinde çeşitli kamu kuruluşlarında ve kamuya açık yerlerde içki satışı yasak. İçişleri Bakanlığı içki satışının sınırlı bölgelerde yapılması için kırmızı sokak uygulaması başlattı.

HÜKÜMETİN YENİ İCADI



İslam ülkelerine yapılan ihracat gerekçe gösterilerek, TSE'ye "helal gıda standardı" hazırlama görevi verildi.

DESTANI HURAFE YAPTILAR

AKP'li Ümraniye Belediyesi'nin ilkokullar için hazırladığı "Tarihe Sığmayan Destan; Çanakkale Geçilmez" isimli çizgi filmde, tarihçilerin palavra olarak nitelendikleri, savaşın 'bazı üstün güçlerin varlığıyla' kazanıldığını iddiaları ile din propagandası yapılıyor.

İŞKENCE UÇAĞI BİZE DE KONDU

CIA'nın terör şüphelilerini sorgulamak için üçüncü ülkelere taşımada kullanıldığı iddia edilen işkence uçaklarından biri İstanbul'a inmiş. Uçağın El Kaide sanığı Sakka için geldiği söyleniyor.

FRANSA ATEŞİ

Fransanın banliyölerinde iki göçmenin polisten kaçarken ölmesi ile başlayan olaylar yayıldı. Sarkozy isyancıları haydut ve pislik olarak nitelendirdi. Yüzlerce arabanın ve işyerinin yakılması ile büyüyen olaylarda hükümet çaresiz kaldı, OHAL ilan edildi. Başbakan Erdoğan ise, olayların Türban yaşağı ile ilişkilendirmeye kalkıştı.

ŞEKER BAYRAMI KURBANLARI

Arife günüyle birlikte toplam 5 günü bulan bayram tatilindeki trafik kazalarında 90 kişi yaşamını yitirirken 464 kişi yaralandı.

NO TÜRBAN, YES ULEMA

AİHM Üniversitede türban yasağına karşı açılan davada insan hakları ihlali olmadığına karar verdi. Başbakan mahkemenin adil davranmadığını gerekçesiyle tepki göstererek, bu konuları ulemaya danışmak gerektiğini söyledi.

ŞEYH RÜYASI, GEREĞİ İÇİN

Emekli bir profesör, rüyasında gördüğü şeyhin başbakana mesaj gönderdiğini öne sürdüğü mektubu başbakanlığa gönderdi. Başbakanlık ise mektubu resmi yazışma ile YÖK'e havale etti.

İNGİLTERE'DE İNSAN HAKLARI

İngiltere'de hükümetin hazırlayıp, Avam Kamarası'na sunduğu terörlere mücadele yasağının gözaltı süresini 14 günden 90 güne çıkararak hükmü, reddedildi.

CHP ARADA KURULTAY YAPTI

CHP Kurultayı'nda bazı partililer Cumhuriyet'e sahip çıktıklarını göstermek için kalpak taktı.



CHP'nin 31'inci olağan kurultayına tek aday olarak giren Deniz Baykal, yeniden genel başkan seçildi.

BÖLÜCÜLER

ABD'nin en küçük eyaletlerinden Vermont, Bush yönetimini onaylamadıklarını belirten isyan başlattı. Bağımsızlık bildirgesi hazırlayarak Vermont Cumhuriyeti adıyla yeni bir ülke kurmak isteyen isyancıların bayrağı da hazır.

EL KAİDE ÜRDÜN'Ü VURDU

İntihar bombacılarının eyleminde Amman'da 3 otelde 56 kişi öldü.

YİNE İŞKENCE

Irak'ın başkenti Bağdat'ta 173 tutuklunun Irak güvenlik güçleri tarafından aç bırakılıp dövüldüğü ortaya çıktı.

Karikatürler: Cumhuriyet, Penguen, Berkay Eriş