

TMMOB MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI İZMİR ŞUBESİ AYLIK YAYIN ORGANI

İzmir Posta İşletmesi Baş Müdürlüğü'nün 14.07.1999 tarih ve 2613 sayılı izni ile ağız kapatılmıştır

HİDROLİK PNÖMATİK KONGRESİ VE SERGİSİ BASARIYLA GERÇEKLEŞTİ



Geleneksel Oda Kuruluş Yıldönümü Gecesi'ne tüm üyelerimiz davetlidir

12 Ocak 2002
Termal Otel
Kardelen Salonu



TMMOB Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi

Aralık 2001 Seminer Programı

Kalite Fonksiyon

Açılımı (QFD)

Tarih: 1 Aralık 2000

Saat: 9:00 - 17:30

Ücret: 80.000.000 TL

ISO 14001 Kuruluş İç

Çevre Denetimi

Tarih: 6-8 Aralık 2001

Saat: 9:30 - 17:30

Ücret: 200.000.000 TL

İnsan ve Davranış

Geliştirme

Tarih: 19 - 20 Aralık

2001

Saat: 9:30 - 17:30

Ücret: 100.000.000 TL

SA 8000 Sosyal

Sorumluluk Standartı

Tarih: 3 Aralık 2000

Saat: 9:30 - 17:30

Ücret: 100.000.000

Tedarik Zinciri

Yönetimi

Tarih: 7 Aralık 2001

Saat: 9:00 - 17:30

Ücret: 100.000.000 TL

İnsan Kaynakları

Yönetiminde Zayıf

Nokta Analizi

Tarih: 4-5 Aralık 2001

Saat: 9:00-17:30

Ücret: 140.000.000 TL

Üretim Kaynak

Planlaması (MRP -

MRP II)

Tarih: 8 Aralık 2001

Saat: 9:00 - 17:30

Ücret: 100.000.000 TL

Anket Yönteminin

İncelenmesi

Tarih: 5 Aralık 2001

Saat: 9:30 - 17:00

Ücret: 80.000.000 TL

Hata Türleri ve Etkileri

Analizi (FMEA)

Tarih: 12 Aralık 2001

Saat: 9:00 - 17:30

Ücret: 80.000.000 TL

Verimliliği Artırmada

5S ve POKA-YOKE

Tarih: 21 Aralık 2001

Saat: 9:30 - 17:30

Ücret: 100.000.000 TL

Proje Yönetimi (genel

kılavuzluk 2001)

Tarih: 22 Aralık 2001

Saat: 9:00 - 17:30

Ücret: 100.000.000 TL

Bilgi ve Başvuru:

Deniz DİNÇ

0 232 463 41 98 / 147

Uyelerimize indirimli bilgisayar kursları

✓ Makina Mühendisleri Odası
İzmir Şubesi İnsan Kaynakla-
rı Merkezi'ne başvuran, iş aramak-
ta olan üyeler için %50 indirimle,
bilgisayar kursları açılacaktır.

• Kurslar Salı, Çarşamba ve Cuma günleri olmak üzere;

• AutoCAD 2000 kursu toplam 50 ders saati ve 60.000.000.-TL indirimli),

• Mechanical Desktop Kursu toplam 120.000.000.-TL (indirimli) dir.

• Ödemeler kurs süresinde tamamlanacak şekilde 2 taksitte yapılabilir.

• Dersler, 2 kişiye 1 bilgisayar düşecek şekilde gerçekleştirilir.

• Kontenjan sınırlı olup, katılımcılar başvuru sırasına göre belirlenecektir.

PROGRAM

1. AutoCAD 2000

2. Mechanical Desktop

Programlar kontenjanın dolmasına bağlı olarak açılacaktır.

Bilgi - Başvuru:

Deniz Dinç 463 41 98 / 127

MÜHENDİSLERE ve TEKNİSYENLERE YÖNELİK EĞİTİMLER

Dökme LPG Kullanımında Teknik Personel Eğitimi

Kurs Tarihleri: 7-8.12.2001

Kurs Ücreti: 75.000.000 TL

İş Makinaları Operatör Yetiştirme Kursu

Kurs Tarihleri: 01.12.2001 - 23.12.2001

Kurs Ücreti: 120.000.000 TL

Sanayi Tipi Kazanların İşletilmesinde

Yardımcı Personel Yetiştirme Kursu

Kurs Tarihi: 03.12.2001 - 14.12.2001

Kurs Ücreti: 200.000.000 TL

Bilgi ve Başvuru: Niyazi OĞUZ - 463 41 98 / 139

EGE KALMEM EĞİTİMLERİ

GENEL METROLOJİ VE KALİBRASYON

Tarih : 6 Aralık 2001

Saat : 9:00 - 17:30

Ücret : 80.000.000 TL

Bilgi ve Başvuru: Berkay ERİŞ (462 33 33 - 462 27 28)

BİLGİSAYAR KURSLARI

Windows 98,
Excel, Winword

AutoCAD 2000

120.000.000 TL

AutoCAD ile
3B Çizim ve Katı
Modelleme

120.000.000 TL

AutoDesk
Mechanical
Desktop

240.000.000 TL

MMO İzmir
Şubesi
Bilgi İşlem
Merkezi

Bilgi ve Başvuru:

Orhan ÖZCAN

463 41 98 / 145

(Hafta içi 13.30-21.30 arası)

KASIM 2001

Yıl : 15 • Sayı : 150

MMO İzmir Şubesi Adına Sahibi
Doğan ALBAYRAK

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü
Kazım UMDULAR

Bülten Yayın Komisyonundan Sorumlu
Yönetim Kurulu Üyesi
Oğuz İNCEOĞLU

Yayına Hazırlayan
Asuman MEMEN

Bülten Yayın Komisyonu
**Berkay ERİŞ • Ayhan KILIÇ •
Muzaffer ÇELİK • Sungu
KÖKSALÖZKAN • Abdullah
AYDEMİR**

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

Bülten'e gönderilen çeviri yazıların kaynağı
mutlaka belirtilir. Gönderilen yazılar,
Yazarlarına geri verilmez.

Sayfa Düzenleme:

AYNA Tanıtım & Ofis Hizmetleri
Tel: 0 (232) 464 91 98

Teknik Hazırlık ve Baskı

Altındağ Matbaası
Tel: 0(232) 457 58 33

YÖNETİM YERİ

Atatürk Cad. No: 422 Kat: 5
35220 Alsancak - İZMİR

Tel : 0 (232) 463 41 98 (PBX)

Faks : 0 (232) 422 60 39

Baskı adedi: 5250

Ayda bir yayınlanır.

MMO üyelerine ücretsiz gönderilir.

Web: <http://www.mmo.org.tr/izmir>

MMO İzmir Şubesi

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

ogrenci ogrenci@mno.org.tr

rüzgar wind@mno.org.tr

kalmem kalmem-izmir@mno.org.tr

Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisi başarıyla gerçekleşti

Odamız adına Şubemiz ve İstanbul Şubesi birlikteliğinde 8-11 Kasım 2001 tarihlerinde İzmir'de düzenlenen II. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisi, kriz koşullarına karşın başarıyla gerçekleşmiştir. Kongreyi 600 kayıtlı delege izlemiş, sergiye 59 firma katılmıştır. Sergiyi izleyenler ve teknik okul öğrencileriyle birlikte kongre 1600 sektör ilgisini dört gün boyunca aynı çatı altında toplamayı başarmıştır.

Oda- sanayi- meslek örgütleri işbirliğinin somut üretimlerle yaşama geçirildiği bu kongre, sektöre iki yeni kitap ve bir sözlük kazandırmıştır. Kongre, sektörde bilgi akışını hızlandıran, AR-GE ve teknolojik yeniliklere motivasyon ve sinerji sağlayan platform olma özelliği ile tüm katılanların takdirini kazanmıştır.

Ayrıntılı bilgilerini bülten sayfalarında bulabileceğiniz kongrenin gerçekleşmesinde ilgili kurullarda yer alarak katkıda bulunan tüm üyelerimize, sergi firmalarına, destekleyen kuruluşlara, bildiri sunan, panellere konuşmacı olarak katılan uzmanlara, tam bir ekip anlayışı sergileyen sekreteryaya ve Şube çalışanlarına bir kez daha teşekkür ediyoruz. Bu arada Kasım 2001 Bülteni, kongre etkinliklerine yer vermek amacıyla yaptığımız zamanlama nedeniyle elinize gecikmeli olarak ulaşmıştır. Bültenimiz Aralık ayından itibaren normal periyodunda gönderilmeye devam edilecektir.

Küresel Eşitlik, Adalet, Barış

Dünya, uluslararası sermayenin top yekun dayatması ile siyasal ve ekonomik küreselleşme sürecinde hızla ilerlemektedir. Küresel sermayenin hukuksal düzenlemeler yedeğinde getirdiği sömürü, "küresel bir direniş" zorunlu ve gerekli kılmaktadır. Dünyada tüm ezilen ve sömürülenlerde uyanmaya başlayan bilinç bu gerçeği daha çok ifade eder olmuştur.

Dünya Ticaret Örgütü ve Dünya Bankası toplantılarına yönelik eylemlerin ardından küreselleşmeye başlayan "küreselleşme karşıtlığı" dünyada hızla yayılmaktadır. Son iki yıldır başta "borçlandırılmış" ülkeler olmak üzere tüm Dünyada hissedilen ekonomik kriz; işsizlik, yoksullaşma ve savaşlar yeni bir sömürgecilik biçimi olarak "küreselleşmenin" acımasız yüzünü ele vermektedir.

Ülkemiz de 2001 yılını küreselleşmenin hukuksal entegrasyonu yönünde, toplumda tartışılmayan, oldu bittiye getirilen önemli yasal düzenlemelerle geçirdi. Tarım, madencilik, enerji, ulaşım- iletişim alanlarında kamu yararını ortadan kaldıran, piyasayı uluslar arası tekeli sermayenin eline terk eden bu düzenlemeler Emek Platformunun diğer bileşenleri ile birlikte TMMOB tarafından da reddedilmekte ve alternatif öneriler sunulmaktadır. Devleti küçültmek adına "kamu yararını" ortadan kaldıran, "sosyal devlet" anlayışını tarihe gömen bu dönüşüme karşı, yeni mücadele yöntemleri geliştirilmelidir.

Ücret artışları yerine işçi ve memur çıkarmaya, kamu kurumlarının tasfiyesine, erken emekliliğe, sosyal güvencelerin ortadan kaldırılmasına dek uzanan IMF talepleri henüz bitmiş değildir. Emek Platformu, "Ulusal Program" adıyla dayatılan IMF taleplerine alternatif olarak hazırladığı "Emek Programını" kamuoyuna duyurmaya çalışmaktadır.

Uluslararası Hür İşçi Sendikaları Konfederasyonu (ICFTU)'nun çağrısı ile Küresel Eylem Günü ilan edilen 9 Kasım ülkemizde de Emek Platformu tarafından basın açıklamaları, yürüyüş ve miting etkinlikleriyle yaşandı. Ankara'da TÜRK-İŞ, DİSK, HAK-İŞ ve KEK tarafından yapılan 9 Kasım mitingine binlerce emekçi katıldı. İzmir de dahil olmak üzere 15 Kasım'da kitlesel basın açıklamaları, 17, 24 ve 25 Kasım'da bölgesel Emek Platformu toplantıları gerçekleştirildi.

Şubemiz, TMMOB İKK bünyesinde Emek Platformunun etkinliklerine katkı ve destekte bulunmuştur. Platform, 1 Aralık'ta yurt ölçeğinde etkinlikler düzenlemeyi planlamaktadır. Biz tüm üyelerimizi, "yoksulluğa, işsizliğe, sömürüye, savaşa" dur demeye, "aydınlık, üreten, demokratik, çağdaş bir Türkiye" talebinde buluşmaya çağırıyoruz.

Yönetim Kurulu

E.Ü. Mezunu Makina Mühendisleri mesleğe adım attı

2000-2001 dönemi Ege Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mezuniyet töreni 26 Ekim 2001 Cuma günü Atatürk Kültür Merkezi'nde yapıldı. Şube Başkanımız Doğan ALBAYRAK'ın da katıldığı tören yoğun bir katılımı gerçeğe keşti. 3119 öğrencinin eğitim gördüğü Ege Üniversitesi Mühendislik Fakültesinden bu yıl 545 öğrenci mezun oldu.

Tekstil Mühendisliği Bölümünden İhsan Murat ÜNAL'ın fakülte birincisi olurken Bilgisayar Mühendisliği Bölümünden Ayşe ÖZDEMİR fakülte ikincisi ve yine Tekstil Mühendisliği Bölümünden Mutlu ARMAN fakülte üçüncüsü oldular.

200 öğrencinin eğitim gördüğü Makina Mühendisliği Bölümünden bu yıl 23 öğrenci Makina Mühendisi olarak diploma alırken Halim AYAN bölüm birincisi, Fırat ÇEKİNİR bölüm ikincisi ve İbrahim SONAT ise bölüm üçüncüsü oldular.

Ege Üniversitesi Dekanı Prof. Dr. Erden ALPAY yaptığı açılış konuşmada son 15 yıldır sürdürülen ve yatırımı, üretimi göz ardı edip sadece parasal manipülasyonlarla ülkeyi yönetmeye kalkmanın bir sonucu olarak bu noktaya geldiğini ve bugünkü ekonomik krizden başta KOBİ'ler olmak üzere üretim ve yatırımla doğrudan ilişkili olanların desteklenmesi gerektiğini vurguladı. Bu sayede mühendislere yeni ufukların açılacağını ifade eden ALPAY "Baş döndürücü bir hızla gelişen bu bilgi teknolojisi çağında kendinizi devamlı yenilemeniz gerekmektedir. Bu bakımdan sürekli okuyunuz, bilimsel ve mesleki seminerler, kongre, toplantı, kurs gibi faaliyetlere katılınız. İlgili meslek odalarınıza vakit geçirmeden



Yeni mezunlar Şube Lokalimizde "Mesleğe Hoşgeldin Kokteyli"nde buluştu.

öyle olunuz ve odalarınızın faaliyetlerine aktif olarak yer alın. Unutmayınız ki bireylerin gücü toplumun gücünden kaynaklanır" dedi.

Ege Üniversitesi Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Fikret İKİZ ülkemizin dünya ülkeleri arasındaki avantajı olarak nitelendirdiği genç insan kaynağını istihdam sorunu nedeniyle dezavantaja dönüşebileceğini ifade ederek, üniversitelerin ülkemize nitelikli insan gücü yetiştirmek için görevlendirildiğini söyledi. İKİZ, dört yıllık eğitim sonundaki bilgi birikiminin yeterli görülmemesi gerektiğini ve bilimsel gelişmelerin sürekli değiştiği bir süreçte kişilerin kendilerini yeterli görmesi durumunda yerlerinde saymalarının kaçınılmaz olduğunu belirtti.

Fakülte Birincisi İhsan Murat ÜNAL yaptığı konuşmada öğrencilik sürecinde kendisine yardımcı olan herkese teşekkür ederek öğrenci olarak sürekli şikayet etmek yerine elele verecek kararlı çözümlerle daha verimli bir eğitim için çaba harcanması gerektiğini söyledi.

Mesleğe hoş geldin kokteyli

Mezuniyet törenleri sonrasında Şubemizce geleneksel hale getirilen "Mesleğe hoş geldin kokteyli"ne yüze yakın öğrenci ve genç mezun katıldı. Şube Yönetim Kurulu Sekreteri Kazım UMDULAR, E.Ü. Makina Mühendisliği Bölüm Başkanı Prof. Dr. Ali GÜNGÖR, Şube Saymanı Oğuz İNCEOĞLU, YK Yedek Üyesi Nuri ÖCAL, Öğrenci Üye Komisyonu sorumlusu Niyazi OĞUZ ve İnsan Kaynakları Merkezi Sorumlusu Deniz DİNÇ'in katıldığı kokteyle Oda çalışmalarını hakkında bilgiler verildi.

DUYURU

Meslekte 50, 40 ve 25 yılını dolduran üyelerimizin Oda üye kayıtlarından ulaşabildiğimiz listesini 5. sayfamızda yayınlıyoruz. Bu üyelerimize Geleneksel Oda gecesinde plaketleri verileceğinden, üye isimlerine ilişkin düzeltme ve eklemelerin en geç 30 Aralık 2001 tarihine kadar Şubemizden Deniz GÜRBÜZ'e iletmesi önemle rica olunur.

Yönetim Kurulu

Tel: 463 41 98 / 117

KONSER

Makine Mühendisleri Odası İzmir Şubesi

Türk Sanat Müziği Korosu'ndan

İzmirli Bestekar

AVNİ ANIL ONURUNA

KONSER

Çok sevdiğiniz ve hiç duymadığınız eserleriyle

Şef: Jeo. Y. Müh. Ömer Faruk GÜLTAŞLI

Tarih: 25 Aralık 2001, Salı Saat : 20.00

Yer: E.Ü. Atatürk Kültür Merkezi Konak – İZMİR

Davetiyeler MMO İzmir Şubesinden edinilebilir.

Tel: 463 41 98 / 120

**Geleneksel Oda Kuruluş
Yıldönümü Yemeğine
tüm üyelerimiz davetlidir**

ODA KURULUŞ YILDÖNÜMÜ YEMEĞİ

Tarih : 12 Ocak 2002, Cumartesi, Saat: 19.00
Yer : Termal Otel Kardelen Salonu - Balçova / İzmir
Bilgi ve Başvuru : Deniz GÜRBÜZ 463 41 98 / 117
Davetiye Bedeli : 10.000.000 TL. / Kişi

*Davetiye Şubemizden, İl-ilçe,
İşyeri Temsilciliklerimizden edinilebilir.*

**MESLEKTE
50 YILINI
DOLDURAN ÜYE**

Kemal ALPAN

**40 YILINI
DOLDURAN
ÜYELER**

Ener PELİN

Çetin BİLİR

Atilla SUN

Süleyman ACUN

Erol BERKAY

Salih SAYIT

Abit BAHADIR

Gürbüz ATAGÜNDÜZ

**25 YILINI
DOLDURAN
ÜYELER**

Ali İhsan İŞİK

O. Hayri ÇERTÜK

Ali ÖNDÜL

Ahmet GÜN

M. Kemal GÜLTAY

Haluk TURANCI

Süleyman SEZER

Fethi Oğuz SOMALI

Bilgin DENEÇLİ

Levent

ÖZBAKKALOĞLU

Mehmet DEMİR

Alim Ercan KUŞGÖZ

Orhan Y. İPEKÖĞLU

Mehmet Feyzi

CANKATAN

Ferhat GÜRSEL

İbrahim CANSUL

Murat Nadi BARAN

Erol ÇAĞLAR

Çiğdem ORHAN

(KANTAR)

Uğur TORUNBOĞLU

Samet KAPLAN

Zafer ERGÜN

Suat UMAÇ

Erdiç GİRİŞEN

Kaya AKIN

Hikmet

DENİZCİOĞULLARI

Veysel

ESENLIOĞULLARI

Aşım

BÜYÜKKÖROĞLU

M. Tark AKTÜCCAR

Yusuf YILDIRIM

Bülent

KARAMANLIOĞLU

Ayhan ALEL

Nurettin ELMAS

Mesut ÖNER

Orhan AKARÇAY

Yusuf SELCEN

Lemi CEYHAN

B. Zerrin ÖZCAN

Orhan TEZER

Levent DEMİRCİ

Hayri KURU

Ahmet ERDEM

M. Gökhan ÖZDEMİR

M. Akif COŞKUN

Seyfi KÖSE

Hüseyin TATLIDİL

Gazi DİK

Mehmet TEKAY

M. Samim

OTURAKLIOĞLU

Önder ÇAM

Süleyman ENDİZ

M. Cengiz KARA

Ersin ERAS

Mustafa TORUNOĞLU

Şerif PIRASACI

Halil KARABAĞLI

Rüştü ERKİLİÇ

Haydar CEYLAN

Gökhan ÖZKAN

Erdal KİPAY

Yakup CEVHERSÖZ

M. Ferit BAŞARAN

Levent OĞUZ

Burhan ERGÜNAY

M. Nurettin İŞİK

Abdulkadir

KILIÇSAYMAZ

Eyüp Serdar

ÖZÖĞUZTAN

İsmail Hakkı KILINÇ

Nejat KUMOVA

M. Özer GÜLERBAŞLI

Faruk KARAN

Zekai UZER

Duran KUŞUÇAR

Muhittin AKSÜT

M. Şefiati SÜMER

N. Bülent ÖZERDEM

Fikret UYGUN

Nafiz ÇEKMECELİ

Memduh GÜLEZ

Sedat TOKMAK

Gürol AKTAŞ

İ. Adnan DÖNMEZ

M. Sezai AKTÜRK

Niyazi YORGA

Faruk ÇETİN

B. İbrahim ERBAB

Recep ÖZKUMUR

Rıdvan ÇOLAK

Haluk GÜNTAN

M. Fahri KILIÇLAR

Zekai PERDAHÇI

Kaptanıderya

AKTOLGALILAR

Vedat ERİŞTÜRK

Mehmet PARS

Köksal GÜLEÇ

Mevlüt ÖZTÜTÜNCÜ

Osman CENGİZ

Hamdi KARAGÜLLE

Hüseyin ÖZDEMİR

Nihadi ÖNAL

Bayram KESKİNOĞLU

Ali Erhan UYANIK

Mustafa ERYAMAN

Faruk TURFAN

Akın ERTAŞ

Enver DURKAN

Mehmet MİHYAZ

Tahsin IRMAK

İsmail Fahri MENTEŞ

B. Sıtkı PEKÖNÜR

Erol ÖZAKÇAM

A. Hakkı DAVASLIGİL

Pars KAPLANGI

Erhan ERCİYES

N. Piyale NAZLI

Hüseyin OBUS

Salih Zeki

SİSNELİOĞLU

Behçet GÖRDÜK

Süleyman TÜZÜN

Muammer KAYGIN

Fethi TETİK

İliya DAVIDAS

Levent ÖZYAR

Ahmet AY

Süha MENGÜ

Hasan SAĞUN

Ali DAĞ

İskender

ÖZERTUĞRUL

Bedri DİRLİK

Tahir BİRCAN

Mehmet Hilmi OKKA

Mehmet ERBER

Ahmet Yahya TATARİ

M. Kaya ERTÜRK

Tayfun AYBAR

Ahmet KAYIN

Metin GÖRDÜREN

H. Hüsnü ÖZÜ

M. Sadık DÖRTFİDAN

Ömer Şenyıl SOYKÖK

Fahrettin GÖKÇÜOĞLU

İhsan SOYTÜRK

Mehmet ÇAVUŞOĞLU

Necip ÖZBEY

M. Emin UĞUR

Mukadder GÜNGÖR

Mahmut ÖZGÜR

Sema ALTUNBULAKLI

Arif KILCI

Rezai AYDIN

Hasan TATLIDİL

Hakkı PAŞOLAR

Ulvi DERİN

Ayhan MEKİK

H. Orhan ERUÇMAN

Arif BAYRAK

Kamil YILMAZ

Ali TUNCA

Ergun GÜVEZNE

M. Haydar TUNCEL

Mahir KARAŞEN

Ertan YAŞATAN

Şevki ÖZTÜRK

Sevgüli TOPÇU

M. Ferit KARATAŞ

A. Fethi DİNÇ

Ercüment USLU

M. Namdar

DEĞİRMENCI

İ. Hakkı ESKİCİ

Rafet BAYAM

M. Yaşar AKSOY

Yaşar GÖÇET

Hasan HAYTABEY

Ahmet ÖZKAN

Serdar BAĞCIOĞLU

Yıldırım KARAN

Üzeyir MADENCİ

Levent SUNERLİ

Ufuk ÖZSARAC

Latif DOĞAN

Enis VERYERİ

Emin KAHYA

Müşfik ERTÖRER

Haşim Gediz

EKMEKÇİ

Ziya ASLANGIRAY

Ertül ARSLANAY

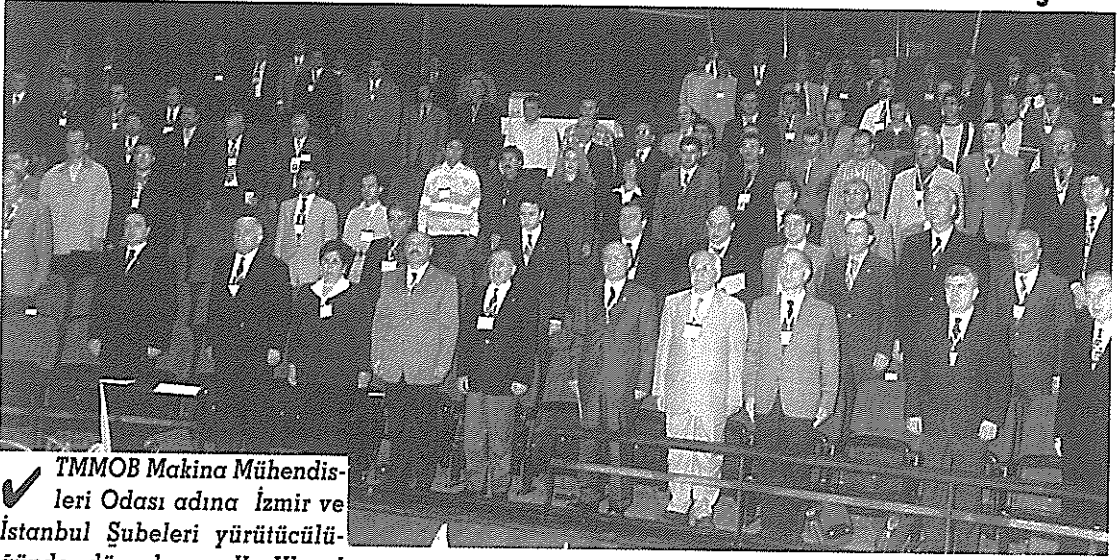
Taner CANDAŞ

Tufan KARABEY

Refik KARABAĞ

Salih AKTAY

Hidrolik pnömatik sektörü İzmir'de buluştu



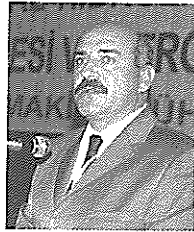
✓ **TMMOB Makina Mühendisleri Odası** adına İzmir ve İstanbul Şubeleri yürütücülüğünde düzenlenen **II. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisi** ülkemizde yaşanan ekonomik krize rağmen sektörün etkin platformu olarak gerçekleşti.

✓ Kongreyi 28 kurum ve kuruluş tarafından desteklendi. Kongre boyunca iki ayrı salonda 18 oturumda 36 adet bildiri sunuldu. Kongre süresince 2 panel, 1 forum, sabah toplantısı, 6 atölye çalışması gerçekleştirildi.

✓ Sergiye sektörde ürün ve hizmet üreten 60 kuruluş katıldı. Kongreyi 613 kayıtlı delege olmak üzere, 1600 mühendis, teknik eleman, üniversite ve meslek lisesi öğrencisi izlerken, sergi ise 2000'i aşkın kişi tarafından ziyaret edildi.

✓ Sosyal etkinlikleri ile de beğeni toplayan **II. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi** kapsamında Celka A.Ş. ve EMI A.Ş. tarafından verilen açılış kokteyli katılımcıların yoğun ilgisiyle gerçekleşti. Türk Sanat Müziği Korosu'nun konseri büyük beğeni topladı.

Oda orkestrası dinletisiyle başlayan Kongre açılış oturumunu Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı **Doğan ALBAYRAK** yönetti. Kongre açılışında Kongre Yürütme Kurulu Başkanı **Ertan SOYDAN**, Makina Mühendisleri Odası Genel Sekreteri ve Kongre Düzenleme Kurulu Başkanı **Ali Ekber ÇAKAR**, Ege Üniversitesi Rektörü **Prof. Dr. Ülkü BAYINDIR**, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Rektörü **Prof. Dr. Semra ÜLKÜ** ve İzmir Valiliği adına Vali Yardımcısı **Hasan İPEK** birer konuşma yaptılar.



İzmir Valiliği adına Vali Yardımcısı **Hasan İPEK** konuşmasında İzmir'de başarılı ve geniş katılımlı bir etkinlik olarak gerçekleşen kongrenin ikincisinin yapıyor olmasından İzmir Valiliği olarak gurur duyduklarını belirtti. İpek özetle şunları söyledi:

"İzmir kurulduğu günden bu yana dünyanın önemli merkezlerinden biri olmuştur. Böylesi bir etkinliği İzmir'de yapmayı düşündükleri için Makina Mühendisleri Odasına, bu denli başarıyla

organize etmeleri için de İzmir Şubeye teşekkür ediyorum. Ülkemizin pek çok badireyi atlattığı gibi ekonomik krizden de çıkacağına inanıyoruz. Problemlerin teşhisi onun tedavisi için ilk adımdır. Sivil toplum örgütlerinin ülkenin problemlerinin çözümü yönünde tespit yapıp, çözüm önerileri oluşturması sorunların çözümü için millet bilicinin oluşmasında çok önemli bir işleve sahiptir.

Dünya teknoloji ve bilgi çağına girdi. Problemleri yaşayanların ve çözüm önerileri üretebilecek olanların kongrede olduğu gibi aynı platformda bir araya gelmesi ülkenin sorunlarının çözümünde de en önemli noktadır. Kongrenin bu yönden de ayrı bir önemi vardır."



İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Rektörü Semra ÜLKÜ; Türkiye ekonomisinin ve geleceğinin yeni teknolojilerden

yaralanılması, bu teknolojilerin geliştirilmesinde aktif rol oynamasına bağlı olduğunu belirterek şunları söyledi:

"Kısa dönemde cazip olan teknoloji transferi uzun vadede ancak aktarılan teknolojinin özümsemesini takiben

geliştirilerek yeniden üretilmesi ve üretilen teknolojiyi katma değeri yüksek, planlı üretimde uygulama olanağı yarattığında anlam kazanmaktadır. Ülkemizin kalkınmasında istenilen düzeye ulaşabilmek bilginin üretilmesi ve üretilen bilginin ürüne dönüşmesi ile mümkündür. Son yıllarda eğitime, bilgiye, araştırmaya ve özellikle üretime değer verilmesinden kaynaklanan ekonomik çöküntüyü aşmanın tek yolu birlikte katma değeri yüksek, doğal hammadde kaynaklarını kullanarak yapılacak üretimin etrafında kenetlenmektir. Bu bağlamda inşaat, sağlık, kimya, savunma sanayine kadar çok geniş bir yelpazede kullanılan hidrolik pnömatik sistem üreticilerimiz üretilen bilginin tartışılması, kullanılmasında ilgilili her kesimi biraraya getiren bu organizasyonu gerçekleştirdikleri için de Makina Mühendisleri Odasını kutluyor, teşekkür ediyorum.”



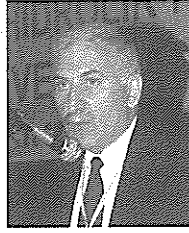
Ege Üniversitesi Rektörü Ülkü BAYINDIR konuşmasında

özetle şunları söyledi: “Tarihin her döneminde teknolojiye sahip

olan güce de sahip olmuştur. Bugün de geçerli olan bu kural bölgesel veya küresel etkinlik peşinde koşan ülkelerin yoğun bir teknolojik yarış içine girmelerine neden olmaktadır.

Biz Ege Üniversitesi olarak her türlü bilimsel ve teknolojik atılımın takipçisiyiz. Ege Üniversitesi son bir ay içerisinde saydam güneş pilli teknolojisinde önemli bir atılım gerçekleştirmiş, bir uzaktan algılama uygulama laboratuvarı kurmuştur. Tekstil sektöründe ortak uluslararası Tekstil Sempozyumu düzenlemiş ve 81 projenin sergilendiği proje yarışması yapmıştır. Bunların hepsi Odalar ve diğer sivil toplum örgütleriyle ve sanayi dünyasıyla ortak yapılan çalışmalardır. Bugün gerçekleştirilen hidrolik pnömatik kongresi çok dinamik bir kitle olan makina mühendislerinin başarılarında yeni bir halkadır. Rant ekonomisinden üretim ekonomisine geçiş noktasında üniversitemizin

ellerinden gelen her şeyi yapmaya hazırızdır”



Kongre Düzenleme Kurulu Başkanı ve MMO Genel Sekreteri Ali Ekber ÇAKAR, Odanın 2000 - 2001 yıllarında

toplam 27 kongre ve sempozyum etkinliği düzenlediğini belirterek şunları söyledi: “Odamızın kendi iç dinamikleriyle oluşturduğu, kaynaklarını yarattığı etkinliklere 30.000’e yakın mühendis ve teknik eleman katılmış, bu etkinliklerde 600’e yakın bildiri sunulmuş, 30’a yakın panel gerçekleştirilmiş ve toplam 60.000’e yakın kitap basılarak kullanıcıya sunulmuştur. Taktir edilmelidir ki bu büyük bir çalışmadır.

II. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisi **“birlikte üretme”** anlayışıyla çok yönlü katılımı amaç edinen ve bu amaçla ülke genelini kapsayacak modelde oluşturulan Düzenleme Kuruluyula, Katkıda Bulunan Kurum ve Kuruluşlarıyla, Danışmanlarıyla, Yürütme Kuruluyula sürdürülen uzun erimli çalışmaların bir ürünüdür. İstanbul Şubemiz ve AKDER üyelerinin çalışmalarıyla Hidrolik ve Pnömatik Devre Elemanları ve Uygulama Teknikleri adlı iki kitap hazırlanmıştır. Bu çalışmada Odamızla birlikte lokomotif rol üstlenen Akışkan Gücü Derneği’ne çok teşekkür ederiz. Bu çalışma; kurumların birlikte üretme anlayışına güzel bir örnek oluşturmaktadır. Yine öğretim üyesi meslektaşlarımızın öncülüğünde gerçekleştirilen sözlük taslağı tamamlanmıştır.



Kongre Yürütme Kurulu Başkanı Ertan SOYDAN ise kongrenin sektör için bir milat olduğunu belirterek şunları söyledi: “Birinci kongre ile yıllardır farklı platformlarda tek tek dile getirdiğimiz sektör sorunlarını, ilgili tüm kesimlerin bir arada olduğu bir ortak Platformda

anlatabilme, tartışabilme ve üretilen çözüm önerilerini bir potada toplayabilme şansı yakalanmıştır.

İlk kongrenin Sonuç Bildirgesinde deklare edilenlerin gerçekleştirilmesi noktasında, sektörün tek sivil toplum kuruluşu olan AKDER’in etkinliğinin artması ve bu konuların AKDER tarafından titizlikle takip edilmesi sonucunu doğurmuştur. Kongre sektörde “sinerji”nin, merkezi olmuştur. Sektör ilk kez bu kongre ile yazılı kaynakça oluşturmaya başlamıştır. İlk kongrede alınan kararlar doğrultusunda HİDROLİK ve PNÖMATİK ana başlıklarında iki kapsamlı yayın ve bir sözlüğün hazırlıkları tamamlanmış basım aşamasına gelmiştir. Kongre bildiriler kitabı da sektör çalışanları için olduğu kadar mühendislik öğrencileri için de değerli bir kaynak niteliğindedir.”



MMO İzmir Şube Başkanı Doğan ALBAYRAK ise, kongrenin Oda – Sanayi- Üniversite işbirliğine örnek bir çalışma olduğunu söyledi.

Kongrenin 28 kurum ve kuruluş tarafından desteklendiğini belirten ALBAYRAK şunları söyledi;

“Krizin tüm hızıyla devam ettiği süreçte Türkiye ekonomisi % 11.8’lik küçülme oranıyla İkinci Dünya Savaşı yıllarından sonra en kötü günlerini yaşamaktadır. Sınırlı ekonomik kaynaklarımız siyasi ve ekonomik rant uğruna gününbirlik politikalarla ve hatta yolsuzluk ve yağma anlayışıyla yok edilerek, ekonomik krizler çok daha derin ve kronik hale getirilmiştir. Böylesi bir ortamda ülkemizi özlediğimiz çağdaş, demokratik, aydınlık bir geleceğe taşımak yönünde katkıda bulunacağına inandığımız çalışmalarımızı sürdürme kararlılığında-yız. Bu ve diğer kongrelerimizin, etkinliklerimizin amacı öncelikle üretim, sanayi ve mühendislik hizmet sektörlerinin gelişmesine katkıda bulunmaktır.”

"Hidrolik, Pnömatik, Otomatik Kontrol ve Mekatronik alanında eğitim programları ve zorunlu dersler başlamalı"



✓ **Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ikinci günü gerçekleştirilen "Hidrolik Pnömatik Sektöründe Tasarımcı, İmalatçı, Uygulayıcı ve Kullanıcı İlişkileri, Hizmet ve Personel Akreditasyonu" konulu panele Akışkan Gücü Derneği adına Semih KUMBASAR, Türk Akreditasyon Kurumu adına Gökhan BİRBİL, Üniversiteleri temsilen ODTÜ Pof. Dr. Bülent PLATİN, Teknik Okullar adına Yrd. Doc. Dr. Rıza GÜRBÜZ, Sektörü temsilen Rota Teknik A.S'den Fatih ÖZCAN, servis veren firmaları temsilen Hidromek Firması adına Hasan Basri BOZKURT katıldılar. Paneli Makina Mühendisleri Odası Genel Sekreteri ve Kongre Düzenleme Kurulu Başkanı Ali Ekber ÇAKAR yönetti.**

Panel Yöneticisi MMO Genel Sekreteri Ali Ekber ÇAKAR, "İlk kongrede teknik eleman eğitimi ve eğitilmiş personel gereksinimi tüm ilgililerin katılımı ile tartışılmıştı: İkinci kongrenin yürütme kurulu bu kez sektörde üretim ve hizmetin kalitesinin artırılması amacıyla tasarımcı, imalatçı, uygulayıcı ve kullanıcı ilişkilerini irdelemeyi hedeflemiştir. Bu nedenle bugün sektör temsilcileri, sektörde örgütlü derneklerin temsilcileri, üniversitelerimizin

ilgili öğretim üyeleri ve sektörden hizmet alan kuruluş temsilcilerinin buluşması sağlandı." dedi.

İlk konuşmacı sektörden hizmet alan firmaları temsilen Hidromek firmasından Hasan Basri BOZKURT özetle şunları söyledi; "HP sistemlerin gerek sanayide gerek günlük yaşamımızda ne kadar önemli yer işgal ettiği bu sistemleri kullanan yan sanayi dallarını belirtmekle daha iyi anlaşılabilir. Bunlar sırasıyla, iş, inşaat ekipmanları makinaları, ziraat ekipmanları, takım tezgahları sanayi, madencilik ve maden makinaları sanayi, ticari araçlar, uçak, savunma, plastik, denizcilik, maden makinaları sanayi ve her türlü montaj süreçleri. Özellikle günümüzde üretilen modern iş ve inşaat makinaları hidrolik tahrik ve kontrol sistemleri ile mekatroniği en yoğun içeren sanayi ürünlerinin başında gelmektedir. Destek faaliyeti ile uğraşan firmaların Hidrolik Pnömatik alanında teknik eğitim almış personel istihdam etmeleri gerekmektedir. İstihdam ihtiyacı tasarımda lisans ya da yüksek lisans diplomalı mühendis, üretimde tekniker veya teknisyen, satış sonrasında ise mühendis ve teknisyen olarak belirtilebilir.

Ülkemizde bu beklentileri tamamen karşılayabilecek teknik personel arz sayısı yeterli değildir. Bakanlık ve dünya bankasının ortak yürüttüğü yaygın mesleki eğitim projesi kapsamında

iki Ankara'da olmak üzere 10 adet çıraklık eğitim merkezinin Hidrolik Pnömatik eğitim seti sağladığı ve laboratuvar kurduğu öğrenilmiştir. Ancak bu merkezlerden verimli faydalanılmamaktadır. Esas çözüm ülkemiz eğitim programlarının objektif incelemeyle eleştiriye tabii tutulmasından geçmektedir. Üniversitelerde yüksek lisans ve lisans seviyesinde tam donanımlı bir eğitim kurumuna rastlanmamıştır. MYO'larda Hidrolik Pnömatik programlarının hiç açılmamış olduğu, (beş teknik okul hariç) görülmektedir.

Panelde sektör temsilcisi Fatih ÖZCAN, kongre ve serginin gelişerek büyüyeceğine inancının tam olduğunu belirterek başladığı konuşmasında Hidrolik Pnömatik sektöründe tarihsel gelişmeyi özetledi. 1960-2000 yılı arasındaki 40 yıllık süreçte hurda malzemelerin kullanıldığı basit preslerden mobil uygulamaların gerektirdiği çok temel elemanların temin edildiği bir döneme geçildiğini, 1970'lerden sonra yaşanan "ithal ikameci" dönemde yerli üretim konusunda adımlar atıldığını belirtti. Bu dönemden sonra hidrolik güç üniteleri üretilmeye başlandığını belirten ÖZCAN özetle şunları söyledi;

"Son 20 yılda ise sektörde insanların daha iyi yetiştiğini görmekteyiz. Bugün belki üretim çeşidi artmamıştır. Ama komple sistem çözümleri önere-

bilen firmalar vardır. Bu sistemlerin burada tasarlanması ve imal edilmesi, satış sonrası servis desteği konusunda bugün iyi bir noktada olduğumuzu söyleyebiliriz. Ancak yeterli değildir. Öncelikle yetişmiş mühendis konusunda ihtiyaç vardır. Bir - iki üniversite bu konuyu ele almalı ve bir araştırma enstitüsü oluşturmalıdır."

Sektörde örgütlü derneği Akışkan Gücü Derneğini temsilen panele katılan **Semih KUMBASAR** ise, yarattığı ortak platform ve işbirliği nedeniyle Makina Mühendisleri Odasına teşekkür ederek başladığı konuşmasında özetle şunları vurguladı;

"Ortak sorunlarla yaşıyoruz. Bu sektörde bir işbirliği ve uyum olmazsa, üniversitelerle bilimsel yaklaşımla harmanlanmazsa ileri noktalara gilemeyiz. **Hidrolik Pnömatik** otomasyonu da katmak zorundayız. Bizim sorunlarımızın çözümünün ancak çeşitli disiplinler arasındaki işbirliğinden geçtiğini bir kez daha tespit etmek gerekiyor. Çağdaş teknoloji ve bilgiyi kullanan, zamanı değerlendiren, firmalara bilimsel destek veren üniversitelere ihtiyacımız var. Çok güçlü bir eğitim, bu eğitimin çok iyi koordine edilmesi, eğitimin firmaların ihtiyaçlarından kaynaklanması, ihtiyaçların önünü açması, araştırmalarla ışık tutması ve bunu koordine edecek bir kurulla yönlendirici olması gerekmektedir. Bunu artık kurumsal bir yapıya dönüştürmemiz lazım. Bu amaçla TMMOB, TÜRKAK, nezdinde oluşturulacak saygın bir kurulla sektör önce disipline edilmeli, sektörün sorunlarını sistematik bir şekilde ele almalı, makine imalatçıları, teknoloji ile buluşturmalıdır."

TÜRKAK temsilcisi olarak konuşan **Gökhan BİRBİL** ise konuşmasında özetle şunları söyledi; "4 Kasım 1999'da 4457 sayılı kanunla kurulan TÜRKAK; ülkemizde bulunan ve teknik düzenlemelere konu olan ürün güvenliği, kalite, deney, muayene ve belgelendirme çalışmaları yapan laboratuvar ve belgelendirme kuruluşlarının

yeterliliklerini tescil etmek ve uluslararası geçerliliklerini sağlamakla görevlidir. Verilen hizmet dört temel başlık altında toplanmıştır;

1. İlgili Avrupa standardı EN 45001 standardına göre yapılmış ve hizmet veren "ürün belgelendirme kuruluşlarının" akreditasyonudur. Ayrıca bu işlem dahilinde EN 45004 muayene kuruluşlarını akredite eder.

2. Sistem belgelendirmesi yapan kuruluşların akreditasyonudur. Bu kuruluşlar EN 45012'ye göre yapılandırılmış kuruluşlardır. Bu kuruluşlar çevre ve kalite yönetim sistemleri konusunda belgelendirme yapmaktadırlar.

3. Test ve kalibrasyon laboratuvarları EN 45001 standardına göre hizmet vermektedirler. Son olarak da 45013 standardına göre yapılmış personel belgelendirmesi yapan kuruluşların akreditasyonu ile ilgili faaliyetleri yapmaktadır."

Meslek Yüksek Okullarını (MYO) temsilen panele katılan konuşmacı **Yrd. Doç. Dr. Rıza GÜRBÜZ**, 1985 yılından beri MYO'larda görev yaptığını belirterek özetle şunları söyledi: "Meslek Yüksek Okulları fazla tanınmayan, öğrencilerin zorla geldikleri okullardır ama bu okullar olmadan Türk sanayisi gelişemez. Bu okullar üniversitelere bağlıdır. Ülkemizde 430 tane meslek MYO, 253 program var. Örgün eğitimdeki oranımız % 17'dir. ABD'de bu oran % 45'dir, % 55'i de lisanstır. Tabi bunlar da gelişigüzel açılan okullar olduğu için 430 okul içerisinde 31 tanesi için 200 milyon dolarlık bir kaynak kullanıldı. 1984 -97 arasında 24 programı çok güzel şekilde İngiliz, ABD'li ve Türk uzmanlarca geliştirildi. Atölyeleri son derece moderndir. Bunun dışındaki okullar için aynı şeyi söyleyemiyorum. Belki bir 10-15 tanesi kendi imkanları ile gelişim sağlamış olabilirler. MYO'larda **Hidrolik Pnömatik** eğitimi verilenler kontrol sistemleri teknolojisi ve makina programıdır."

ODTÜ Makine Mühendisliği Bölümünden **Prof Dr. Bülent PLATİN** ise

ülkemizdeki üniversitelerde hidrolik - pnömatik ve mekatronik mühendisliği eğitiminin bir resmini çekmek istediğini belirterek başladığı konuşmasında özetle şunları söyledi; "**Hidrolik Pnömatik**in kontrol ve mekatronik alanlarından ayrı düşünülmemeyeceği görüşündeyim. Ülkemizde mühendislik eğitimi veren fakültelerde hidrolik, pnömatik, kontrol ve mekatronik eğitimi programlarının nasıl yer aldıklarını ve yoğunluklarını saptamak amacıyla bir araştırmamın sonuçlarına bakalım. Bu araştırmayı 74 mühendislik fakültesinin dekanları ile doğrudan iletişim kurarak gerçekleştirdik. 40'a yakını Makina Mühendisliği Bölümü veya Fakültesidir. Geri kalanda makine mühendisliği yok. Gelen yanıt sayısı 24'tür. Yanıtlar derlendi ve ortaya çıkan tabloda gördük ki **Hidrolik Pnömatik** alanında program yok.

Kontrol alanındaki lisans programları yok denecek kadar az. Mekatronikte bir iki ders var. 24'ün yarısında kontrol alanında ders yok. Çok enteresandır. Anılan 4 alanda da hem lisans hem lisansüstü program açılmasına karşın yeterli sayıda değildir. Ders açan çoğu bölümlerimizde ise bu alanla ilgili yalnızca bir öğretim üyesi vardır. Önerilerim;

1. Mühendislik eğitimi veren tüm fakültelerimizin makina mühendisliği, elektronik, bilgisayar havacılık ve kimya mühendisliği gibi bölümlerde kontrol alanında en az biri zorunlu olmak üzere dersler bulunmalıdır.

2. Mühendislik eğitimi veren tüm fakültelerimizin özellikle lisans programlarında **HP**, mekatronik alanında en azından teknik seçmeli ders olmalıdır.

3. Mühendislik fakültesi ve ilgili bölümleri misyonlarını somut bir şekilde tanımlamalı, hidrolik, kontrol, mekatronik alanları kendilerinin öncelikli alanları mı değil mi bunu topluma (öğrenci adaylarına, devlete, meslek kuruluşlarına) deklare etmelidir."

Rekabet için; ithalatta ve ihracatta standardizasyon ve denetim

MMMOB MAKINA MUHENDİSLERİ ODASI



✓ **"Hidrolik Pnömatik Sektöründe Üretimin, İthalatın ve İhracatın Sorgulanması, Denetimi ve Standardizasyonu" konusu ele alındı. İstanbul Teknik Üniversitesinden Prof. Dr. Ahmet KUZUCU'nun yönettiği panele TSE'den APK Uzmanı Sadık DEMİR, AKDER adına Doç. Dr. Ahmet CERANOĞLU, Makina İmalatçıları Birliğini temsilen Genel Sekreter Yardımcısı Ali Ulvi İZ ve Sektördeki imalatçı firmaları temsilen Mert Teknik A.Ş. adına Arman MİNASYAN, MMO adına Melih ŞAHİN katıldılar.**

Panel yöneticisi Prof. Dr. Ahmet KUZUCU hidrolik pnömatik sektörünün; teknolojik özellikleri, sistem tasarımı ve katma değer özellikleri; yatırım mali, makina, sistem üretimine, ithalat ve ihracatına katkısı ve uluslararası rekabet bakımından diğer imalat ve ticaret sektörlerinden farklarını belirterek konuştu. Özetle şunları söyledi:

"Hidrolik pnömatik sektörü, uluslararası pazarda bulunan kaliteli ve en güncel bileşenlerin etkin biçimde kullanılmasına, yeni kavram ve uygulamaların gecikmeksizin uygulanabilmesine, özgün ve nitelikli sistem tasarımına açıktır. Bu yönü ile teknolojik gecikmeden en az etkilenecek, uluslararası pazarlarda en kolay rekabet edebilecek sektörlerden

biridir. Sektörde yaklaşık 200 milyon USD işlem hacmi, 300 firma, 120 milyon USD ithalat hacmi, 20 milyon USD makine ve ekipmanlar, 60 milyon USD yerli imalat bulunmakta ve en büyük ilk on ithalatçı firmanın payı yaklaşık % 50'dir. İhracatta önemli artış gözlenmektedir. Üretici firmalar iki grupta toplanıyor: Belirli bir boyut ve teknolojik birikime sahip KOBİ veya Fabrikalar, Atölye tarzında üreticiler.

Sektörde üretim yapan firmalar adına konuşan Arman MİNASYAN şunları söyledi: "Sektörde çok bölünmenin getirdiği irrasyonel üretim adetleri, olması gereken fiyatın altında ve uzun vade ile satma mecburiyeti ve ülke dışından gelen rakip ürünlerin Türkiye'ye has düşük fiyat uygulamaları ulusal üretimin gelişmemesi sonucunu doğurmaktadır. Stratejik önemi olan bu sektörün yerli üretim yapamaması son derece trajik sonuçlar getirecektir.

Yurt dışında düzenlenen fuarlara katılacak firmaların sergileyeceği ürünlerin gerçekten ülkemizi temsil edip etmediği AKDER gibi bir kuruluş tarafından denetlenmeli, fuar destek kredilerinde bu veri göz önüne alınmalıdır. Aynı şekilde ihracat yapacak olan yerli üreticilerimizin ISO 9000 ve gerekli hallerde CE belgesine sahip olup olmadığı araştırılmalıdır.

Üretici firma olarak bizim beklentimiz Türk sanayisinin ve makina yapımcılarının Türkiye'de üretilen devre elemanları-

nı kullanmalarıdır. Yerli malı diye satılan pek çok ürün de yabancı devre elemanları, aparatlar kullanılmaktadır. Oysa Türkiye'de de aynı kalitede ürünler üretilmektedir.

Ahmet SERDAROĞLU ithalatçı firmaların sorunları ve beklentilerini inceleyen öncelikle 2000 yılı Türkiye'sinin rakamlarını incelemenin yararlı olacağını belirterek başladığı konuşmasında özetle şunları söyledi: "2000 yılı sonu itibarıyla Türkiye yaklaşık 80 milyar USD dış ticaret hacmine ulaştı. Yine aynı yıl satın alma parametreleri dikkate alındığında 400 milyar USD Gayri Safi Milli Hasıla, 6500 USD kişi başına düşen milli gelir olarak gerçekleşmiştir.

İthalatçı firmaların yaşadığı sorunlarından en önemlilerinden biri standartlara uygun olmayan malzeme ithalatı ve bunun sonucunda yaratılan haksız rekabettir. Kalitesiz ve ucuz mallar Türkiye'ye girerken en azından TSE'nin denetiminden geçmeli ve bu denetim mekanizması iyi işlemelidir. İthalatçı yapan firma üretici firmadan mutlaka kalite belgesini istemelidir. CE belgesi Avrupa Birliği ülkelerine bir nevi giriş vizesi anlamı taşımaktadır. Belirli standartlara uygun olmayan ürünlerin ülkeye girmesi ve ekonomiye zarar vermesi önlenmelidir. TÜRKAK, TSE ve AKDER birlikte çalışarak bu soruna çözüm getirmelidir. TSE Akışkan Gücü sektörü ile daha yakın çalışmaya gayret etmelidir. Gümrüklerde TSE denetim işeyişlerine de hız

kazandırmak gerekmektedir. Burada bekleyen bir komponentlerin, sistem parçalarının üretim yapan bir fabrikada üretimin durmasına neden olduğu unutulmamalıdır.

Makina İmalatçıları Birliği Genel Sekreter Yardımcısı Ali Ulvi İZ, 2001 yılının ilk sekiz ayında sektörde kapasite kullanımının %65'in altına düştüğünü belirterek, yıl sonuna kadar 2 milyar USD'ye ulaşmasının mümkün olduğunu söyledi. Türkiye'nin makina ihracatının % 55'inin AB ülkelerine, %9'ununda ABD ve geri kalanının ise diğer ülkelere yapıldığını belirtti. İZ konuşmasında kullanılan hidrolik pnömatik valflerin, komponentlerin devrelerin uymaları gereken makina direktifleri, CE işaretinin zorunlu olduğu ekipmanlar konusunda ayrıntılı bilgiler vererek şunları söyledi:

"11 Temmuz 2001 tarihli Resmi gazetede yayınlanan 4703 sayılı "Ürünlerle İlişkin Teknik Mevzuatın Hazırlanmasına ve Uygulanmasına" dair kanun 11 Ocak 2002 tarihinden itibaren yurt içi pazara sürülen ve yeni yaklaşım direktifleri kapsamındaki ürünlerin CE işaretini taşımalarını zorunlu kılmaktadır. İster ithal, ister yerli malı olsun 2002 yılının başından itibaren yurtiçi pazara yeni sürülen hidrolik ve pnömatik devre ve komponentlerin ilgili direktiflere uyumlu olması gerekecektir. Serbest bölgelerdeki ve gümrük antrepolarında bekleyen CE

işareti taşımayan ürünler 2001 yılı sonu itibarıyla ülkeye giremeyeceklerdir."

TSE adına panele katılan Sadık DEMİR toplam kalite anlayışı, belgelendirme çalışmaları, standartların genel özellikleri ve işleyişleri hakkında ayrıntılı bilgi verdiği konuşmasında özetle şunları söyledi:

"Enstitümüz ithal malların gümrükte bekleme süresini en aza indirmek ve ithalatçıyı mağdur etmemek amacı ile ithal malların muayene ve deneylerini öncelikle kendi laboratuvarlarında yapmaktadır. Enstitümüz tarafından uygun bulunan ürünlere "İthal Mali Uygunluk Belgesi" verilir. İşleyişteki aksaklıklar ithalati yapan firmaların TSE'nin uyguladığı kontrol ve uygunluk süreçlerini tam bilmediklerinden, TSE'nin de sektörleri yeterli derecede bilgilendirmediğinden kaynaklanmaktadır."

Panelde AKDER adına konuşan Doç. Dr. Ahmet CERANOĞLU ilk kongrenin ardından AKDER'in üyelerine hidrolik ve pnömatikteki ISO standartları ve bunların içerisinden TSE tarafından uygulamaya konulmuş olanların listesini gönderdiğini belirterek şunları söyledi:

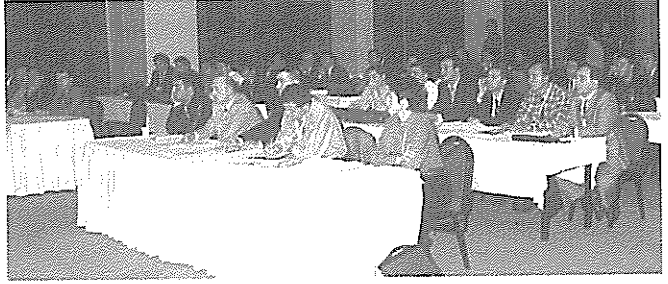
"Türkiye'de hidrolik pnömatik alanında irili ufaklı 200'ün üzerinde firma mevcuttur ve bu firmaları tek bir şemsiye altında birleştiren kuruluş AKDER ise ancak 1996 da hayatiyet kazanmıştır. AKDER'in bugün için üye sayısı 40'dır, yani

bu alandaki firmaların % 20 sini şemsiyesi altına toplayabilmiştir. Dernekler için kısa sayılabilecek 5 yıllık süreçte ise oldukça önemli çalışmalar yapmış, bir kısmını başlatmıştır. Buradaki önemli nokta sektörün yüzde %80 oranındaki kısmının AKDER çatısı altında toplanmasıdır. Bu sağlandığında Avrupa'nın pek çok ülkesindeki benzer kuruluşların konumuna gelecektir. Bu yolda sağlıklı yüründüğünde Avrupa'daki Akışkan Gücü Derneklerini şemsiyesi altında toplayan CETOP üyeliğine ulaşabilir."

Panelde MMO adına katılan Melih ŞAHİN, 4703 sayılı kanunun Ocak 2002 tarihinden itibaren yürürlüğe gireceğini belirterek şunları söyledi:

"Bu kanunun biraz önce ifade edilen amaçlarına, hedeflerine ulaşabilmesi için kanun kapsamında çıkartılacak yönetmeliklerin defalarca ifade ettiğimiz gibi ilgili tüm kesimlerin görüş ve önerileri alınarak oluşturulması, kanunda söz edilen teknik alt yapının halihazırda kurulmuş olması ve yetkili kuruluşların oluşturulacağı yönetmeliklere göre faaliyetlerini yürütmeye başlaması gerekmektedir. Sadece yasal düzenlemelerin gerçekleştirilmesinin yetmediği ve yetmeyeceği açıktır. Aksi takdirde KOBİ'ler fırtınalı bir denizde fenersiz kalacak, uluslar arası rekabet ortamında özlediğimiz yerini alamayacaktır."

HPKON Atölye Çalışmalarına ilgi büyüktü



Kongrede dört gün boyunca hidrolik pnömatik alanında özel konuları içeren altı konu başlığında atölye çalışmaları düzenlendi. 8 Kasım 2001 tarihinde Parker Hannifin GmbH-Almanya'dan Bernd SCHMEHL'in sunduğu Hidrolik Sistemlerde Bağlantı Tekniği, Kongrenin ikinci gününde ise Bosch-Rexroth A.G.-Almanya'dan Friedel LIEDEGENER'in sunduğu Sekonder Kontrol ve Sauer-Danfoss-Danimarka-Almanya'dan Olaf KOLTHOFF'un sunduğu Geri Beslemesiz Oransal Elektronik

Kontrolü konuları ele alındı. Kongrenin üçüncü günü ise Mert Teknik A.Ş.'den Murat BABUÇCU'nun sunduğu Elektro Hidrolik Hidrostatik Direksiyon Sistemleri ve Hydac Filtertechnik GmbH-Almanya'dan Jurgensen SCHROER tarafından Yağ Servisi İle İşletmelerde Maliyetlerin Düşürülmesi konuları katılımcılara sunuldu. Bir meslek içi eğitim niteliğinde gerçekleşen Atölye Çalışmaları kongre delegelerinin yoğun ilgisiyle gerçekleşti.

Firmalardan Hidrolik Pnömatik K

Arman MINASYAN (Mert Teknik A.Ş.): İlk kongreye göre bildiri ve atölye çalışmalarının kalitesinin arttığını görüyorum. Sergide artık yeni ürünlerin ve yerli ürünlerin sergilenmesi lazım. Bu yıl ulusal firmaların geçen yıla göre çok olması olumlu. Bu kongrede AKDER'in ağırlığını görmek bizim için çok sevindirici. Bunda Makina Mühendisleri Odası'nın büyük payı olduğunu da belirtmek gerekir. Sektörde çok fazla bölünme var. Bu dalgalı ekonomide bu kadar küçük firmalar olması ayakta kalmaları hem onlara hem sektöre zarar veriyor. Avrupa ile entegre olarak gelişmek zorundayız. Teknik sunumların çoğu iyi idi. Panellerde söylenenlerin takipçisi olmamız lazım.

Ahmet AKDİL (Hema) : Türkiye'de artık kriz yok. Biz şimdiye kadar yüz kazanıp, iki yüz yiyorduk. Artık yüz kazanıp yetmiş beş yiyeceğiz, ayaklarımız yere basacak. Devlet sürekli borç aldı ve artık deniz bitti. Bu dönemde yapılacak tek şey çalışmak ve daha çok çalışmak. Dünya çapında yeni pazarlar bulunması gerekiyor. Biz Hema olarak bu dönemde de yatırımlarımıza devam ediyoruz. Amerika'nın iş makineleri devi TEXTRO ile ortaklık anlaşması imzalandı, İngiltere'deki fabrikası olduğu gibi Çerkezköy'e taşınyor. Uçak sanayine girerek parça ve komponent üretimine girdik. Şuan burada, Fransa ve Almanya'da düzenlenen üç fuara katılıyoruz.

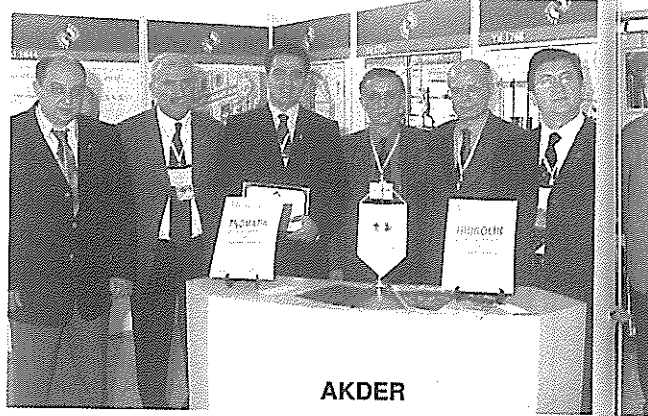
HASAN ÖZTÜRK (Enerpac) : Kongre ve sergi sektörün içindeki insanlarla buluşma imkanı verdi. Organizasyonda sorunla karşılaşmadık. Katlarda düzenlenecek sosyal aktivitelerle stand alanlarının dolaşılması sağlanabilir ve sergiye hareketlilik kazandırır. Kongrenin duyurusu ve bilgilendirmesi çok iyi yapıldı. Biz de katılımcı firma olarak elimizdeki ziyaretçi davetiyelerini gelebilecek birçok potansiyel kişiye ulaştırdık. Ama tahmin ediyorum ki kriz delege sayısını olumsuz yönde etkiledi.

Altan BAGATUR (HYDAC) : Organizasyon gerçekten çok başarılı. Ziyaretçi kalitesi iyi. Biz yeni bir firmayız. Burada olmak bizim için önemliydi ve amacımıza ulaştık.

Suat DEMİNER (Demirer A.Ş. - Kongre Yürütme Kurulu Üyesi) : İlk zamanda ben de başka bir kentte, özellikle İstanbul'da neden olmasın diye soruyordum. Ancak İstanbul'da, burada yarattığımız sürekli ve katılımlı fanusu yaratamayacağımızı düşünüyordum. Bu durum kongrenin verimini her açıdan artırmaktadır. İzmir'de bu işin mutfağı çok iyi kurulmuş durumda. Bu platformun



II. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi'nin sergi açılışında E.Ü. Rektörü Prof. Dr. Ülkü BAYINDIR, YHTMMMO Sekreteri Ali Ekber ÇAKAR, Kongre Yürütme Kurulu Başkanı MMO İzmir Şube Başkanı Doğan ALBAYRAK ve diğer katılımcılar.



AKDER



Kongresi ve Sergisi'ne tam not



*...ışını İzmir Vali Yardımcısı Hasan İPEK,
E Rektörü Prof. Dr. Semra ÜLKÜ,
...tme Kurulu Başkanı Ertan SOYDAN,
...K hidrolik bir sistemle yaptılar.*



CELKA A.Ş.



hakını vermek için okullardan, firmalardan, örneğin ODTÜ'den daha fazla delege getirebilirdik. Bir sonraki kongrede bu yönde daha sıkı çalışma yapmayı hedefleyeceğiz. TSM konseri çok güzeldi.

Şemsettin İŞİL (AKDER Başkanı) : Sektörün yararlanabileceği çalışmaların kotarılması, ortak dilin oluşturularak geliştirilmesi, üniversite- sanayi- meslek örgütleri ilişkisinin geliştirilmesi, somut adımların yaşama geçirilmesi açısından kongrenin çok gerekli olduğunu ve bu gereğini de başarıyla yerine getirdiğini düşünüyorum. AKDER olarak kongreye katkıda bulunmaktan mutluyuz. Biz de bu kongrelerle etkinliğimizi artırma olanağı buluyoruz. İzmir Şubenin ortaya koyduğu perspektif ve dinamizm bu kongreye yaşam vermektedir. Bu yaklaşımı Odanın bütününde görmeyi arzu ediyorum.

Şahin EMİR (SEM Hidrolik) : İkinci Kongrede proje bazında çalışanlar, uygulamacılar ve uygulama sonrasında firmalar yok. Bu üç grubun bundan sonraki kongreye katılımları mutlaka sağlanmalı.

Friedel LIEDEGENER (Bocsh Rexroth) : Biz dünya hidrolik pnömatik ailesi olarak küçük bir aileyiz ve en iyisini sunma yönünde büyük bir çaba içindeyiz. Müşterilerin şüphelerden uzak kaynaşmasını sağladığı için kongre olumlu bir platform. Rexroth Sekonder Kontrol tekniğini uygulayan tek firma. Hidrolik ve elektronik giderek daha iç içe geçecektir. O nedenle elektronik konusu da sürekli gündemimizde olmalı.

Hakkı AKTAŞ (Ferro Ltd. Şti.) : Biz ilk kez katılıyoruz Kongreye. Sektör için kesinlikle faydalı olduğuna inanıyorum. Buraya katılan her mühendis için bir okul işlevi de görüyor. Biz meslek liseleri ile birkaç proje yapmaya burada karar verdik.

Arden AREVYAN (O-PAK Ltd.Şti) : Bu kongrenin bizim gibi birbirine uzak duran sektörü yakınlaştırma gibi önemli bir işlevi olduğuna inanıyorum. Gelenler sektörde çalışan, sorunları birebir yaşayan insanlar, o nedenle kullanıcıya dönük, pratik, uygulama ve sonrasında karşılaştığı sorunların çözümüne yönelik bildiriler bulmak istiyorlar.

Yıldırım AKIN (Cayak) : Hidrolik pnömatik alanında düzenlenen bu kongre sayesinde artık üniversite-sanayi-meslek örgütü işbirliğini sadece lafta değil uygulamada da yaşar hale geldik. Sektörün bu şekilde bir araya gelmesini sağlayan Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesine çok şey borçluyuz.



Hidrolik Pnömatik Kongresi hakkında ne dediler ?



Üzeyir ULUDAĞ (MMO İstanbul Şubesi Başkanı-HPKON Düzenleme Kurulu Üyesi) : Kongreyi düzenleyen Şubelerden birinin temsilcisi olarak burada kendi düşüncelerimden çok konuştuğum firma temsilcileri ile delegelerin bana yansıyan düşüncelerinden söz etmek istiyorum. Sektör

firma temsilcileri kongrenin ve serginin son derece olumlu olduğunu söylüyorlar. Krize karşı ikinci kongrenin de aynı kalitede gerçekleşmiş olmasını başarı olarak nitelendiriyorlar. Oda açısından, organizasyon açısından olumsuzluk gözlemedim.

Hidrolik pnömatik sektörü yeni tartışmaya başlayan ve bu kongreyle kimlik bulan bir sektör. Mühendislik alanında, meslek içi eğitimi daha iyi yapabiliriz. Bu platformda Odamızın yönlendirici bir fonksiyon üstlenmesi gerekiyor. Sanayileşme ile ilgili baktığımızda, firmaları yerli üretime teşvik edici rol üstlenilebilir. Bu yönde gelecek kongrelerde % 100 yerli AR-GE çalışması ve üretimi olan kaliteli bir ürüne ödül verilebilir. Kongre kapsamında AKDER'in büyük desteği ile Odamız iki kitabı yayın dünyasına kazandırmıştır. Bu yayınlara firmalardan çok olumlu tepkiler var. Gelecek kongrelerde yeni yayın çıkarma hedefi konulmalıdır.



Prof. Dr. Bülent PLATİN (ODTÜ Mak. Müh. Böl.): Bu kongrenin ilk panel konusu olan "akreditasyon" çok önemli ve çok boyutlu bir olaydır. Akreditasyon sonuçta "tüketicinin korunmasıdır" aslında. Toplum olarak bunun bilincine varmak gerekiyor. Kongrede bu konunun masaya yatırılması,

bu yönde bilinç ve kamuoyu oluşturmaya dönük çaba harcanması önem taşımaktadır. Kongreyi organizasyon olarak çok başarılı buluyorum ve bu organizasyonun İzmir'de devam etmesi görüşümdedir.



Prof. Dr. Cahit ERALP (ODTÜ Müh. Fak.): Türkiye'de birçok kongreye katılıyorum. Bu organizasyona hayranım. Bu nedenle ne kadar işim olursa olsun karınca karınca katkıda bulunmaya çalışıyorum. Biliyorum ki bazı organizasyonlar gibi son 15 günde yapılmayan, sürecin ve emeğin ürünü bir

platformda bulunuyorum. Burada gördüğüm insanca şeyler özellikle hoşuma gidiyor. Gece düzenlenen Türk Sanat Müziği Konseri çok güzeldi. Organizasyonun kalitesi ve bu insanca yanı çekim yaratıyor kanımca. Kongrelerin amacı kullanıcıların bilgi seviyesini yükseltmektir. 3., 4. kongreden sonra genel katılımcı düzeyinin de çok yükseleceğine inanıyorum. Kongreyi koteran ekibin yetkinliğini görüyoruz. Bu nedenle kongrenin İzmir'de yapılmaya devam etmesini istiyoruz.



Hasan Basri BOZKURT (Hidromek Ltd. Şti.) : Hidrolik pnömatik sektörünü yan sanayi olarak kullanan Hidromek Firmasının kurucusu ve yöneticisi Hasan Basri BOZKURT, ticari kaygı taşımaksızın kongreye destek veren firma olarak bu platformun önemine yürekten inandıklarını ifade etti.

Kongrenin "eğitim boyutunun" ilgisini çektiğini söyleyen BOZKURT; "İşletmenin başarısı nitelikli, eğitim görmüş insan gücüne dayanır. Sektörün başarısı da eğitimle mümkündür. Odalar, üniversiteler, dernekler bir araya gelip eğitimi yükseltmeli. Ben bu noktada kendimi borçlu hissediyorum. O nedenle bu kongreye katkıda bulunmayı görev kabul ediyorum. Gelecek kongrelere daha çok katkıda bulunmayı ve destek vermeyi istiyoruz."



Prof. Dr. Samim ÜNLÜSOY (ODTÜ Mak. Müh. Böl.): İzmir'de gerçekleştirilen organizasyonlar genelde standartların çok üzerinde oluyor. İlk kongreyi de çok beğenmiştim. Bu kongrede basımı yapılan Hidrolik ve Pnömatik kitapları güzel. Özellikle öğrencilere ve yeni başlayanlara çok yararlı olacaktır. Yayınların devam etmesi gerekir. Ekonomik krize rağmen firma katılımının da iyi olduğunu görüyorum. Atölye çalışmaları kongrede isabetli bir yenilik olmuş.

Prof. Dr. Metin AKKÖK (ODTÜ Mak. Müh. Böl.) : İtina ile hazırlandığı belli olan bir kongre. Ben karşısında emek verilmiş bir şey görmek isterim ve burada görüyorum. Katılım gayet olumlu. Ancak program hazırlanırken daha titiz davranılabilirdi. Tanıtıma yönelik bildirilere dikkat etmek gerekir. İlk günün ilk oturumu dikkat çekici ve nitelikli konulardan oluşturulmalı diye düşünüyorum. Bildirilerin yayınlanmamış olmasına dikkat edilmeli. Sonraki kongrede makaleler bir liste ile danışmanlara gönderilerek görüş istenebilir. Standartı yükseltmek gerekiyor. Yayınlanan kitaplarda da bir yayının kurulunun danışmanlığından yararlanılabilirdi.



Prof. Dr. Tuna BALKAN (ODTÜ-Kongre Yürütme Kurulu Üyesi): Ben Kongreyi 1999'daki ilk kongre ile değil 2000-2001 yılı içinde katıldığım etkinliklerle kıyaslayacağım. Birçok etkinliğin iptal edildiği ya da ertelendiği bu günlerde ben katılımcı sayısını iyi buluyorum. Hem sektör firmalarını hem

de bugün için az da olsa üniversite temsilcilerini bir araya getirmesi yanı sıra ayrıca önemli bir etkinlik. Makina Mühendisleri Odasının birleştirici özelliğinin de sektör birlikteliğinde etkili olduğuna inanıyorum. Kongre Yürütme Kurulu Üyesi olarak gelecek kongrede program oluşumunda ve bildiri seçiminde biraz daha hassas olmamız gerektiğini fark ediyorum.



Dr. Hayrettin KARCİ (FESTO A.Ş.): Öncelikle ilk kongreye göre daha bir gelişmişlik ve oturmuşluk var diyebilirim. Ülkenin içinde bulunduğu ekonomik sorunlar her yerde etkili oldu. İş dünyası tamamen etkilendiği için kongreye de yansıdı bu diye düşünüyorum. Buna rağmen bu kadar insanın burada olması ise insanların hem bunun geçiciliği gördüklerini hem de kongrenin gerekliliğine inandıklarını gösteriyor. Birinci kongreden sonra yapılan çalışmalardan yayın çalışmaları çok önemli adımlar. Sözlük çalışması çok güzel, geliştirilmesi gereken bir çalışma. Bunun için yeni dönemde daha kapsamlı bir uzman ekip oluşturulabilir. Daha sonra Türk Dil Kurumu tarafından Sektörün Dil Sözlüğü olarak yayın-

lanabilir. Çözümler Mekatronik'e doğru gidiyor, bunu yakalamak lazım.

Prof. Dr. Ahmet KUZUCU (İTÜ) Ulusal bir organizasyon olarak görülmekle birlikte bir çok uluslararası kongreye katılmış biri olarak uluslararası düzeyde bir sekreteryaya çalışması sergilendiğini söyleyebilirim. Kongre öncesi ve sonrası yapılan çalışmalara baktığımızda çok profesyonelce bir çalışma yapıldığını görüyorum. Kongre organizasyonunda makina mühendisliği bölüm öğrencilerinin görev alması bir akademisyen olarak beni çok mutlu etti. Sanayicilerimizin, akademisyenlerimizin itibar gördüğü bir organizasyon. Bildirilerin düzeyi çok iyi değil, Kongre Yürütme Kurulu bu konuda gelecek yıllarda daha özenli bir çalışma yapmalıdır.

II. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisi Anket Sonuçları

8-11 Kasım 2001 tarihleri arasında İzmir Efes Convention Center'da gerçekleştirilen II. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisi'ne katılan 60 firma ve kuruluşun 49'unun yanıtlamış olduğu anket çalışmasında elde edilen veriler, Kongre ve Serginin sektör bazında kurumsallaşan, başarılı ve ilgili tüm çevrelere katkı sağlayan bir organizasyon olarak benimsendiğini ortaya koydu.

Sergiye katılan firma ve kuruluşların değerlendirmelerini kısaca özetlersek;

- Firma ve kuruluşlar, kongre ve sergiyi ziyaret edenlerin sayısının, ekonomik krize bağlı olarak bir önceki kongreye oranla düşük kaldığını belirtmekle birlikte, içinde bulunan dönem gözletildiğinde ziyaretçi yoğunluğunu olumlu olarak değerlendirdiklerini bildirdiler. (%81.7).
- Ülkenin içinde bulunduğu ekonomik darboğaza koşut olarak yatırımların gittikçe azaldığı gerçeği, anketlerde de ortaya çıkmaktadır. Değerlendirmeye göre sergi katılımcılarından, proje bazında yaptıkları görüşmelerden memnun olanların oranı %49.6'dır. Yine de değerlendirmelerde ortaya çıkan bu yüzde, ülkenin içinde bulunduğu ekonomik krize karşın sektördeki hareketliliğin ve girişimlerin devam etmesi olarak yorumlanmalıdır.
- Proje bazında yapılan görüşmelerin kısıtlı kalmasına karşın, firma ve kuruluşlar, ziyaretçilerle yapılan görüşmelerde yoğun bir teknik bilgi akışının gerçekleştiğini ifade etmektedirler (% 77.5).
- Kongre ve sergi duyurusunun ilgili kişilere etkin bir biçimde yapıldığını düşünenlerin oranı % 79.4'tür.
- Sergi firmaları tanıtım kataloğunun çok iyi hazırlandığını düşünmektedir (% 93.9).
- Sergi süresinin etkinlik için uygun olduğunu belirtenlerin oranı % 81.6 dir.
- Sergi için yıl içinde seçilen ayın uygun olduğunu düşünenlerini oranı %87.8 dir.

- Firma ve kuruluşların % 78.6'sı bir sonraki kongre ve sergiye kesinlikle katılacaklarını belirtmektedirler.

II. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisine katılan delegelerin etkinlik hakkındaki görüş ve önerilerini değerlendirmek için yapılan anket, kongrenin mesleki gelişime katkısını ve organizasyonun başarısı bir kez daha belgelemiştir. Ankete katılan delegelerin %10'unun özel sektör girişimcisi, %32.5'inin özel sektör çalışanı, % 35' inin kamu sektörü çalışanı, %7.7'sinin üniversite öğretim üyesi ve %7.7'sinin öğrenci olduğu belgeleyen anket uygulamasının sonuçlarına göre;

- Kongrenin mesleki gelişmeye katkıda bulunduğu (%94.8),
- Kongrenin kurumsallaştırılarak düzenli aralıklarla organize edilmesi isteği (%89.7),
- İzleyen kongrenin uluslararası boyutta düzenlenmesi arzusu (%87.2),
- Bildiri konularının yararlı, mesleki gelişmelere paralel olarak belirlendiği (%89.8),
- Bildirilerin sunumlarında seçilen araç ve yöntemlerin yeterli bulunduğu (%82.1),
- Bildiriler kitabı hazırlığının çok iyi yapıldığı (%94.8),
- MMO'nun hidrolik pnömatik alanındaki çalışmalarının başarılı olarak değerlendirildiği (%77) ankete katılanlarca belirtilmiştir.

Anket sonuçları, hem sergiye katılan firmalar ve kuruluşlarca hem de delegelerce, II. Hidrolik Pnömatik Kongre ve Sergisi'nin kurumsallaşan, verimli ve başarılı bir organizasyon olarak değerlendirildiğini ortaya koymaktadır. Türkiye'nin içinde bulunduğu ekonomik krizin göz önünde tutulması durumunda, elde edilen veriler çok daha büyük anlam kazanmaktadır. Ankete katılanların belirttikleri bir sonraki kongre ve sergiye katılma arzularının, diğer bir deyişle ortak bir platformda bir araya gelebilme istemlerinin, iki yıl sonra ekonomik sıkıntıların aşıldığı, verimli bir dönemde gerçekleşmesini diliyoruz.

Sosyal etkinlikler kongreye renk kattı

CELKA ve EMI'den fabrika kokteyli

CELKA A.Ş. ve EMI A.Ş., Torbalı Yazıbaşı fabrikasında düzenledikleri kokteyilde II. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi katılımcısı 600'ü aşkın mühendis ve teknik elemanı ağırladı. CELKA A.Ş. Yönetim Kurulu Başkanı **Ali KAVUR** şunları söyledi:

"CELKA A.Ş., ülkemizde yaşanan ekonomik krizle birlikte ihracata ağırlık vermiş, pamuk presesi ve hidrolik silindiri ihracatına başlamıştır. Son üç yıldır ortalama 300.000 \$'lık ihracat yapan firmamız bu yıl İtalyan, İspanyol ve Türk ortaklığında EMI A.Ş.'yi kurmuştur. EMI A.Ş. yurt dışına yönelik olarak çöp sıkıştırma kamyonu imalatı yapmaktadır. Firmamız yıl sonu itibarıyla ihracatını 1 milyon dolara çıkarmayı hedeflemektedir."

EMI A.Ş. Genel Müdürü **Muhsin ARAS** ise kalitenin bir kültür olduğunu belirterek; "Bu kültürün bir bütün olarak ulusal sistemin hücresine yayılması ekonominin güçlü temeller üzerinde gelişmesinin de önkoşuludur. Biz kalitesizlik döngüsünü kırmayı temel ilke olarak benimsedik." dedi. MMO Genel Sekreteri ve Düzenleme Kurulu Başkanı **Ali Ekber ÇAKAR** ise kongreye katkı ve katılımları için CELKA ve EMI A.Ş. Yönetim Kurulu'na teşekkür etti.

TSM Korosu coşturdu

Kongrenin ikinci akşamı Şubemiz Türk Sanat Müziği Korosu İzmir Efes Convention Center Auditorium Salonunda 900'e yakın mühendis ve davetlinin izlediği bir konser verdi. Şef **Ömer Faruk GÜLTAŞLI**'nin yönettiği koro hareketli şarkıları ile konukları coştururken, ayakta alkışlandı. Kongreye müziğin rengini katan koro, dinleyicilere bilim ve sanatı aynı çatı altında yaşama keyfini sundu.

Kongre Kapanış Yemeği

Tüm yorgunlukları unutturan Kongre Kapanış Yemeğinde MMO Genel Sekreteri **Ali Ekber ÇAKAR** kongrenin gerçekleşmesinde emeği geçen herkese teşekkür etti ve kutladı.

Balçova Termal Otel'de gerçekleştirilen kapanış yemeğine 600'e yakın delege ve davetli katıldı. Yemekte kongre plakette dağıtıldı. Kongre kurullarına, katılımcılara, destekleyen kuruluşlara ve çalışanlara ayrı ayrı teşekkür edildi.



II. ULUSAL HİDROLİK PNÖMATİK KONGRESİ SONUÇ BİLDİRGESİ

(8-11 KASIM 2001 İZMİR)

II. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ülkemizde kurumsallaşma yönünde hızla ilerleyen özelliği ile 8-11 Kasım 2001 tarihleri arasında Makina Mühendisleri Odası adına İzmir ve İstanbul Şubeleri yürütücülüğünde İzmir'de Efes Convention Center'da gerçekleştirilmiştir.

Kongre 28 kurum ve kuruluş tarafından desteklenmiş, kongre boyunca iki ayrı salonda toplam 18 oturumda 36 adet bildiri sunulmuştur.

Kongre süresince 2 panel, 1 forum, 1 sabah toplantısı, 6 atölye çalışması gerçekleştirilmiştir.

Kongre boyunca düzenlenen sergiye sektörde ürün ve hizmet üreten 59 kuruluş katılmıştır.

Kongre; 613 kayıtlı delege olmak üzere, toplam 1000'i aşkın mühendis, teknik eleman, üniversite ve meslek lisesi öğrencisi tarafından izlenmiş, sergi 2000'i aşkın kişi tarafından ziyaret edilmiştir.

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

Panellerde ise ülkemiz ve dünya gündeminde önemli bir yer tutan başta "Hidrolik Pnömatik Sektöründe Tasarımcı, İmalatçı, Uygulayıcı ve Kullanıcı İlişkileri Hizmet ve Personel Akreditasyonu" ile "Hidrolik pnömatik sektörde üretim, ithalat ve ihracatın sorgulanması, denetimi ve standardizasyonu" konuları tüm ayrıntıları ile ilgili Bakanlık, Oda, Dernek, Üniversite ve sektör temsilcilerince tartışılmış, görüş, öneriler üretilmiş ve paylaşılmıştır.

Kongrede sabah toplantısında ise Oda, Üniversite, Sanayi ve Sektör Derneklerinin işbirliğinin geliştirilmesi konusu; Kongre Düzenleme, Yürütme, Danışmanlar Kurulu Üyeleri ve Oturum Başkanlarının katılımıyla ele alınarak somut çözüm önerileri üretilmiştir.

Kongrede 6 farklı konuda atölye çalışması gerçekleştirilmiştir. "Hidrolik sistemlerde bağlantı tekniği", "Sekonder kontrol", "Geri beslemesiz oransal elektronik kontrol", "Elektro hidrolik hidrostatik direksiyon sistemleri", "Yağ servisi ile işletmelerde maliyetlerin düşürülmesi", "Değişken deplasmanlı pompalar ve regülasyon sistemleri" 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 renklendirilen kongre sonucunda aşağıdaki konuların kamuoyuna sunulması karar altına alınmıştır.

1. Hidrolik – pnömatik sektörde dil birliğinin oluşturulması amacıyla ilk kongrede alınan karar doğrultusunda iki yıl süren çalışmalar sonucunda hazırlıkları tamamlanan ve taslak olarak basımı gerçekleştirilen "Hidrolik Pnömatik İngilizce Türkçe Sözlük", delegelerin görüş ve önerileri alınarak sonuçlandırılmalıdır.

2. Yine ilk kongrede alınan karar doğrultusunda "Hidrolik" – "Pnömatik" Devre Elemanları ve Uygulama Teknikleri konularında iki kitap yayın dünyasına kazandırılmıştır. Bu anlayışın devam ettirilerek hidrolik pnömatik alanında Türkçe teknik yayın ve dokümantasyon kazandırılmasında süreklilik sağlanmalıdır.

3. Hidrolik pnömatik sektöründe ürün ve hizmet üretiminde kalitenin artırılması hedefine yönelik gereksinim duyulan yetmişmiş teknik insan gücünün sürekli eğitiminin gerçekleştirilmesi ve belgelendirilmesini sağlamak amacıyla Makine Mühendisleri Odası, Akışkan Gücü Derneği, Üniversitelerin, ilgili Meslek Odalarının ve sektörle ilgili diğer derneklerin katılımıyla çalışma grubu oluşturulmalıdır. Mühendislik ve teknik eleman eğitim kalitesinin yükseltilmesi ve eğitim kurumlarının performansının belirlenmesi için "eğitimde akreditasyon" gerçekleştirilmelidir. Hidrolik ve pnömatik dersleri makina mühendisliği eğitim - öğretim programlarında zorunlu ders olarak yer almalıdır.

4. Hidrolik pnömatik sektörünün ürün ve hizmet üretiminde yerli üretimin ulusal ve uluslar arası rekabet ortamında etkinliğinin artırılması için AR-GE ve yüksek teknolojiye yönelik yatırımlara destek verilmesi, kamu yatırımlarında yerli ürün alımının teşviki ulusal politika haline getirilmelidir. Siyasal iktidarlar bu anlayışın yaşama geçirilmesi yönünde ilgili kamu kurum ve kuruluşları arasındaki eşgüdümü sağlamalıdır.

5. Sektörel envanter çalışması Akışkan Gücü Derneği tarafından ivedilikle gerçekleştirilmelidir. Sektörde yer alan firma ve kuruluşlar bu alandaki tüm çalışmalara destek vermeli, katkı ve katkımda bulunmalıdır. Birinci kongrede başlatılan "birlikte üretme geleneği" artırılarak sürdürülmelidir.

6. Standartların anlam taşıması ve uygulamada yerleşmesi için önce müşteri ve son kullanıcıların "kalite", "eğitim" ve "satış sonrası teknik hizmet desteği", "maliyet kalite ilişkisi" konularında ciddi ve organize biçimde bilgilendirilmesi, sektördeki tüm firmaların bu bilgilendirme, bilinçlendirme çalışmalarına aktif biçimde katılmaları gerekmektedir. Kamu kurum ve kuruluşları mevzuat ve altyapı oluşturmakta, katımcılık zeminlerini yaratmakta zorlanmaktadır. Sektör üyelerinin örgütlü olarak bu kuruluşlara bilgi vermeleri, sektörün özelliklerini, stratejik önemini, ihracat ve teknolojik gelişmeye katkılarını, endüstrisi gelişmiş ülkelerdeki uygulamaları anlatmalarını, taleplerini sağlam gerekçelere dayandırarak çalışmalara aktif biçimde katılmaları gerekmektedir. Sektörle ilgili düzenlemelerin öncüsü sektörün kendisi olmalıdır.

7. 11 Temmuz 2001 tarihinde Resmi Gazetede yayınlanan ve 11 Ocak 2002 tarihinde yürürlüğe girecek olan 4703 sayılı "Ürünlerle ilişkin teknik mevzuatın hazırlanması uygulanmasına dair kanun" kapsamında ilgili bakanlıkların ve kamu kurumlarının koordinasyonunda sanayinin, üniversitelerin, meslek odalarının, konuyla ilgili sektör derneklerinin görüş ve önerileri alınarak katımcılık anlayışıyla uyumlaştırma sürecinin ülkemiz nesnel gerçeklerine uygun gelişimi sağlanmalıdır. Yerli üreticilerin bu konularda ivedilikle bilgilendirilmesi ve desteklenmesi gerekmektedir. Bunun için Sanayi ve Ticaret Bakanlığı başta olmak üzere, Bakanlığa bağlı kuruluşların; KOBİ'lerin bu yöndeki isteklerine yanıt verecek koşulları yaratması gerekmektedir.

II. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisinin niteliği ve niceliğiyle "çağdaş, demokratik, sanayileşen, üreten bir Türkiye" yaratılması sürecine katkıda bulunacağı inancı ile yukarıdaki isteklerimizin yaşama geçirilmesinin takipçisi olacağımızı bildiririz.

II. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi Delegeleri

MMO İZMİR ŞUBESİ 2000-2002 ÇALIŞMA DÖNEMİ

ÇALIŞMA RAPORU (1 Haziran 2001 – 15 Kasım 2001)

SUNUŞ

Bu rapor 20. Dönem Şube Yönetim Kurulumuzca 2000-2001 yılları Çalışma Programı temelinde oluşturulan plan doğrultusunda 1 Haziran - 15 Kasım 2001 tarihlerinde gerçekleştirilen çalışmaların özetinden oluşmaktadır. Bu dönem ülkemiz tarihinin en derin ekonomik krizinin en ağır biçimiyle sürdüğü bir dönemi kapsamaktadır. Şubemizin odamız adına yürütücülüğünü ve sekreteryasını üstlendiği iki önemli kongrenin; V. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi ile II. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisi'nin son hazırlıkları ve gerçekleşmesi de bu dört ay içinde yaşanmıştır. Her iki kongre de, delege ve sergi firması katılımı yönünden krize rağmen başarılı bir tablo ile gerçekleşmiştir.

Her krizde olduğu gibi bu kez de tüm fatura ücretlilere, işsizlere, emeklilere, çiftçilere, esnafa ve sanatkara çıkartılmıştır. Odamızın TMMOB bünyesinde içinde yer aldığı EMEK PLATFORMU; IMF ve Dünya Bankasının dayatmasıyla uygulanmaya çalışılan ekonomik programların gerçek yüzünü kamuoyuna anlatabilmek amacıyla bir dizi etkinliğe katkı ve katılımda bulunmuştur.

ODA ÖRGÜTSEL YAPISININ GELİŞTİRİLMESİNE YÖNELİK ÇALIŞMALAR

Şubemiz, Odamızın gerek Merkez gerek Şubeler bazında sürdürdüğü çalışmalara katkı ve katılımda bulunmaya devam etmiştir. Bu dönemde II. Kalite Sempozyumu'na, Doğal Gaz ve Enerji Yönetimi Kongresi ve Sergisi'ne, II. GAP ve Sanayi Kongresi'ne, I. Demir Çelik Sempozyumu'na, Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu'na, III. Endüstri İşletme Mühendisliği Kurultayı'na, Kaynak Teknolojisi III. Ulusal Kongresi'ne, IV. Ölçümbilim Kongresi'ne, VII. Otomotiv ve Yan Sanayi Sempozyumu'na sürekli katkı sağlamış, gerçekleşen etkinliklere yönetim kurulu ve üye düzeyinde katılımda bulunmuştur. 27 Haziran'da Akhisar İlçe Temsilciliğinde Su ve Isı Yalıtımı Paneli düzenlenmiştir. Uzmanlık Komisyonlarımız bu dönemde çalışmalarını sürdürmüş, EAYSAD üyelerine bilgilendirme toplantısı gerçekleştirilmiştir.

EĞİTİM HİZMETLERİ

Tablo 1. KALİTE DANIŞMA MERKEZİ

1 Haziran – 30 Eylül 2001 EĞİTİM ETKİNLİKLERİ

| SEMİNER ADI | SEMİNER TARİHİ | KATILIMCI SAYISI |
|--------------------------------------|----------------|------------------|
| ISO 9001:2000 Kalite Yönetim Sistemi | | |
| Temel Bilgilendirme | 13-14.08.2001 | 11 |
| Kuruluş İçerisi Kalite Denetimi | 27-28.09.2001 | 8 |

Tablo 2. FİRMA EĞİTİMLERİ

| Eğitimin Adı | Firma Adı | Kişi Sayısı |
|--|---------------------|-------------|
| Geometrik Ölçülendirme ve Toleranslandırma | CMS Makina | 21 Kişi |
| Verimlilik ve Kalite İçin Davranış Geliştirme ve Takım Çalışması Eğitimi | MOPAK A.Ş. /DALAMAN | 25 Kişi |
| Verimlilik ve Kalite İçin Davranış Geliştirme ve Takım Çalışması Eğitimi | MOPAK A.Ş. /DALAMAN | 23 |

Ekim-Kasım-Aralık dönemini içeren broşür hazırlanarak, portföyümüzdeki mevcut firma adreslerine gönderilmiştir, Şubemizce gerçekleştirilen ulusalkongrelere destek verilmiştir.

TEKNİSYENLERE YÖNELİK KURSLAR

| KURS | AY/YIL | KURSLAR | KATILAN |
|---|------------|---------|---------|
| İş Makinaları Operatörü | | | |
| Yetiştirme Kursu | 06-09.2001 | 16 | 312 |
| Sanayi Tipi Kazanların İşletilmesinde Yrd. Per. | 06-09.2001 | 2 | 19 |
| Kaynak Teknoloji Kursu. | 06-09.2001 | 1 | 16 |
| CNC Kursu | 06-09.2001 | 1 | 14 |
| Dökme LPG Kullan. | | | |
| Tek.Pers. Eğitimi | 06-09.2001 | 1 | 11 |
| TOPLAM | | 21 | 472 |

BİLGİSAYAR KURSLARI

Haziran ayından itibaren çalışmayan üyelere ve üye öğrencilere yönelik %50 indirimli kurslar açmaya başlamış olup bu çalışma prensibini gelecekte de devam ettirmeyi amaçlamaktadır.

BİLGİSAYAR KURSLAR

| | Dönem Katılımcı |
|---|-----------------|
| AutoCAD 2000 | 4 43 |
| Win 98 - Excel 97 - Winword 97 - Internet | 2 18 |
| 3 Boyutlu Çizim+Kati Modelleme+Mechanical Desktop | 2 16 |
| TOPLAM | 8 77 |

Tablo Haziran 2001 - Eylül 2001 Ayları Bilgisayar Kursu Dönem ve Katılımcı Sayıları.

ULUSAL KONGRE VE SEMPOZYUM ÇALIŞMALARI

V. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi

Odamız adına Şubemiz yürütücülüğünde beşincisi düzenlenen Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi kurumsallaşan ve gelenekselleşen özelliğiyle 3-6 Ekim 2001 tarihleri arasında İzmir'de Efes Convention Center'da gerçekleştirilmiştir. Kongre 27 kurum ve kuruluş tarafından desteklenmiş, kongre boyunca iki ayrı salonda ve toplam 18 oturumda 34 adet bildiri sunulmuştur. Kongre süresince 2 panel, 1 forum, 2 sabah toplantısı, 4 kurs, 1 seminer ve 1 atölye çalışması gerçekleştirilmiş, "Balçova Jeotermal Isı Merkezi"ne bir teknik gezi yapılmıştır. Kongre boyunca düzenlenen sergiye sektörde ürün ve hizmet üreten, 102 kuruluş katılmıştır. Kongreyi 840 kayıtlı delege olmak üzere 1600 mühendis, mimar, teknik eleman ve üniversite öğrencisi izlemiş, sergi 4000'i aşkın kişi tarafından ziyaret edilmiştir.

II. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisi

II. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisi Odamız adına Şubemiz ve İstanbul Şubesi yürütücülüğünde 8-11 Kasım 2001 tarihlerinde İzmir Efes Convention Center'da gerçekleştirilmiştir. Kongre 28 kurum ve kuruluş tarafından desteklenmiş, kongre boyunca iki ayrı salonda toplam 18 oturumda 36 adet bildiri sunulmuştur. Kongre süresince 2 panel, 1 forum, 1 sabah toplantısı, 6 atölye çalışması gerçekleştirilmiştir. Kongre boyunca düzenlenen sergiye sektörde ürün ve hizmet üreten 59 kuruluş katılmıştır. Kongre; 613 kayıtlı delege olmak üzere, toplam 1000'i aşkın mühendis, teknik eleman, üniversite ve meslek lisesi öğrencisi tarafından izlenmiş, sergi 2000'i aşkın kişi tarafından ziyaret edilmiştir.

MESLEKİ DENETİM VE TEKNİK HİZMETLER

Mekanik Tesisat Mesleki Denetim Çalışmaları :

Şubemizde 01.01.2001 - 21.Kasım 2001 tarihleri arasında 2782 mekanik tesisat ve asansör projesinin mesleki denetimi yapılmıştır. Tesisat komisyonumuz 19. toplantısını 05.11.2001 tarihinde yapıldı ve İzmir'de güncel konumda olan doğal gaz ve Türkiye genelinde

SMM'lerin sorunları değerlendirildi. Birimizin MİEM eğitimlerine katıkları Genel Merkezde Düzenlenen Kurslarla devam edildi. Bu süreçte 300'e yakın üyemize kurs verilmiştir. Eğitimci olarak görevlendirilen M. Şefkati SÜMER tarafından 42 günde bir Genel Merkez ve 5 Şube verilen eğitimler sonucunda 161 Üyemiz ilgili konularda uzman mühendis unvanı almıştır.

ASANSÖR KONTROL ÇALIŞMALARI

A. Buca, Balçova, Bergama, Aliğa'da Asansörlerin Yıllık Kontrolleri

Asansörlerin Yıllık Kontrolleri çalışmalarında Buca, Balçova, Aliğa ve Bergama'da 2. kontroller tamamlanmıştır.

| | BUCA | BALÇOVA | ALİĞA | BERGAMA |
|-----------------|------------|-----------|-----------|-----------|
| Protokol Tarihi | 30.11.2000 | 8.2.2001 | 16.1.2001 | 28.9.2000 |
| 1. Kontroller | 19.2.2001 | 26.2.2001 | 2.3.2001 | 26.2.2001 |
| Asansör Sayısı | 187 | 331 | 67 | 62 |
| 2. Kontroller | 31.10.2001 | 12.9.2001 | 12.9.2001 | 11.9.2001 |
| Asansör Sayısı | 165 | 260 | 51 | 44 |

Konak İlçesinde 1. kontroller tamamış, 2. kontrol çalışmaları 1 Eylül 2001 tarihinde başlatılmıştır. Ulukent'te ise 2. kontrol hazırlık çalışmaları sürdürülmektedir. Konak ve Ulukent'te 2. kontrol çalışmalarının 2001 yılı sonunda tamamlanması planlanmaktadır.

| | KONAK | ULUKENT |
|--------------------------------|---------------|-----------------|
| Protokol Tarihi | 28 Şubat 2000 | 7 Mayıs 2001 |
| 1. Kontrollerin Başlama Tarihi | 24 Nisan 2001 | 31 Ağustos 2001 |
| 1. Kontrol Asansör Sayısı | 4785 | 120 |
| 2. Kontrollerin Başlama Tarihi | 1 Eylül 2001 | — |
| 2. Kontrol Asansör Sayısı | 3425 | — |

B. Bergama Ve Ulukent'te Asansörlere Ruhsat Verme Çalışmaları

Bergama ve Ulukent Belediyeleri ile imzalanan Asansörlere Ruhsat Verme protokolleri gereği çalışmalar Belediyelerden gelen talepler doğrultusunda gerçekleştirilmektedir.

DiĞER TEKNİK HİZMETLER

Motorlu Araçlar Bilirkişliliği

Şubemiz, bölgemizde araçların motor ve şase numaralarının orijinalliğinin tespit edilmesi konusunda çalışmalarını sürdürmektedir. Şubemiz teknik görevlileri tarafından yürütülen bu çalışmalar sonucunda; 01.01.2001-31.10.2001 tarihleri arasında 267 aracın motor ve şase numaralarının orijinalliği incelenmiş ve bu araçlar hakkındaki inceleme raporları ilgili kurumlara gönderilmiştir.

Periyodik Kontroller

Şubemiz, İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü gereği firmalara yönelik olarak gerçekleştirmiş periyodik kontrollerle 01.01.2001-31.10.2001 tarihleri arasında 623 firmaya hizmet götürülmüş ve bu kontrollerde Şubemiz teknik görevlileri ve 46'ya yakın üyemiz görev almıştır.

Araç Tadilat Projelerinde Mesleki Denetim

01.01.2001-31.10.2001 tarihleri arasında 2495 adet araç projesinin mesleki denetimi yapılmıştır. Ayrıca bu dönemde 9751 adet LPG'li araçta Gaz Sızdırmazlık Raporu verilerek bu araçların Odamız tarafından mesleki denetimlerinin yapılması sağlanmıştır.

EGE KALMEM

Geçen çalışma döneminde alınan karar doğrultusunda işletmesi Şubemiz tarafından gerçekleştirilen EGE KALMEM'in hizmet verdiği firma sayısı 315'e ulaşmıştır. Kalibrasyon ve metroloji konularında bu dönem de eğitimler açılmaya devam etmiştir.

İŞ VE SOSYAL HİZMET BİNASI

İnşaat İşleri Yüklenici Firmasının ekonomik sorunlarının yanı sıra, ekonomik krizin olumsuz etkilerinin de etklenmesiyle yüklenici firmanın işçilerinin 23 Mart 2001 tarihinde iş bırakmaları ardından yaşanan sü-

reç, Mahkemeye yapılan delil tespitinin ardından 20 Nisan 2001 tarihinde İnşaat İşleri Yüklenicisi firma ile sözleşmenin tarafımızca feshine, daha sonra Odamızca açılan Men-i Müdahale davasının lehimize sonuçlanmasına kadar sürmüştür. Şubemiz kalan inşaat işlerinin bütçe öngörülere ve çalışma plan hedefleri doğrultusunda gerçekleştirilebilmesi yönünde görüşme ve arayışlarına devam etmektedir. Ekonomik krizin yarattığı olumsuzlukların iyileşmesi ile çalışmaların ivme kazanacağı görülmektedir.

İNSAN KAYNAKLARI MERKEZİ

İşten çıkarmaların yoğunlaşmasıyla merkezimize iş başvuruları artmıştır. Diğer yandan Başaran Otomotiv Mak. San. Ve Tic. Ltd. Şti., Dusan A.Ş., Batıçim A.Ş., Delphi Otomotiv Sistemleri San ve T.A.Ş., Fersa Makina İmalat Montaj Optik Ltd. Şti., Akon Hidrolik Valf ve San. A.Ş., KLIMASAN Klima San ve TIC. A.Ş., Volvo Otomotiv Türk LTD. Şti, Ha-Se-Si İnşaat Tur. Yapı Malzemeleri San. Tic. A.Ş., Altera San. Ve Tic. Şti., Çimentaş Türk A.Ş., SAY Reklamcılık Sanayi ve Ltd. Ş.t.i., Altera Tıbbi Malzeme Ltd. Şti., Çözüm Danışmanlık ve İMAS A.Ş.'den, merkezimize mühendis talebinde bulunulmuştur. Belirtilen başvurulardan, Çimentaş Türk A.Ş.'ye bir endüstri mühendisi, İmas A.Ş.'ne bir makina mühendisi, Klimasan Klima San ve Tic. A.Ş.'ya bir makina mühendisi, Başaran Otomotiv Mak. San. Ve Tic. Ltd. Şti.'ne bir makina mühendisi, Altera Tıbbi Malzeme Ltd. Şti'ne bir makina mühendisi, DUSAN A.Ş.'ye iki makina mühendisi, Çözüm Danışmanlık yoluyla iki işletmeye birer makina mühendisi yerleştirilmiştir.

TMMOB VE DiĞER ODALARLA İLİŞKİLER

Şubemiz; TMMOB İzmir İl Koordinasyon Kurulu Sekreterliği görevini yürüten Elektrik Mühendisleri Odası İzmir Şubesi'ne, Meslek Odaları ve Emek Platformu sekreteralarına destek olma sorumluluğunu yerine getirmiştir. 595 sayılı Yapı Denetimi Hakkında KHK'nin Anayasa Mahkemesi kararı ile iptal edilmesine üzerine, yeni yasal sürecin daha sağlıklı gelişmesi yönünde Şubemiz odamız adına oluşturulan görüş ve önerilere aktif katkı ve katılımda bulunmuş, TMMOB görüşlerinin oluşmasına destek vermiştir. "Hazine arazilerinin satışına yönelik" kanunun kabul edilmesine ve bu yolla yeni bir imar affı dayatmasına karşı TMMOB İKK bünyesinde kamuoyu oluşturmaya dönük çalışmalar ve basın açıklamaları yapılmıştır. 8 Haziran Dünya Çevre Günü kapsamında 7 Haziran'da TMMOB İKK'ncaya gerçekleştirilen İzmir Çevre Forumu'na katkı ve katılımda bulunulmuştur. 12 Ağustos depreminin yıldönümünde basın açıklamasına katkı ve katılım sağlanmıştır. Meslek Odaları Platformunca F Tipi cezaevlerine karşı uzmanlık alanlarından görüş ve önerilerin sunulduğu raporun oluşmasına katkıda bulunulmuş, TMMOB'ince düzenlenen 28 Temmuz mitingine, Emek Platformunca 9 Kasım Küresel Eylem Günü etkinliklere katkı ve katılım sağlanmıştır.

ÜNİVERSİTELER VE DiĞER KURUM VE KURULUŞLARLA İLİŞKİLER

Halen Şubemize kayıtlı 300'e yakın öğrenci üye bulunmaktadır. Öğrenci üye komisyonumuz çalışmalarına başlamış, yeni dönemde Kariyer Günlerinin daha etkin gerçekleştirilmesi yönünde hazırlıklara geçilmiştir. Burs verilecek öğrenciler saptanmıştır. Dokuz Eylül ve Ege Üniversitesi mezuniyet törenlerine Şube Yönetim Kurulundan katılım sağlanmış, derece alan öğrencilere Şubemiz adına armağanlar verilmiştir. Mezuniyet törenlerinin ardından Şube lokalinde Mesleğe Hoş geldin Kokteylleri düzenlenmiş ve yüzlerce genç mezun ile tanışma olanağı bulunmuştur. Ege Üniversitesi Rektörü Ülkü Bayındır'a ziyarette bulunulmuş ve Şube çalışmaları anlatılmıştır. EÜ Güneş Enerjisi Enstitüsü'nün Enerji Kaynakları ve Çevre Sempozyumuna ayrıca İYTE'nin Çeşme Altinyunus'ta gerçekleştirdiği Termal Enerji Kongresi'nin düzenlenmesine destekleyen kuruluş olarak katkı ve katılımda bulunulmuştur.

BASIN - YAYIN BİRİMİ ÇALIŞMALARI

Şube Bülteni aylık periyotlarla yayımlanmaya devam edilmiştir. Bülten Yayın Komisyonu toplantıları organize edilmiştir. Bu dönem 22 basın bülteni yerel ve ulusal basın yayın organlarına ulaştırılmış, Şube etkinlikleri gazete ve TV'ler aracılığıyla kamuoyuna duyurulmaya çalışılmıştır. V. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi ve II. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisi organizasyonlarında aktif görev alınmış, kongrelerin sosyal etkinliklerinin gerçekleşmesine katkıda bulunulmuştur. Oda ajandasının bölgemizdeki reklam çalışması tamamlanmıştır. Sosyal etkinliklere katkıda bulunulmuştur.

SOSYAL KÜLTÜREL ETKİNLİKLER

30 Haziran 2001'de TEOS Tatil Köyüne gezi düzenlenmiş ve 40 üyemiz katılmıştır. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi kapsamında ulusal bir karikatür yarışması düzenlenmiş, TESKON 2001'de açılan yarışmanın sergisi dört gün devam etmiş, kitapçığı ise Oda yayınları arasına kazandırılmıştır. 1987'de görevi sırasında geçirdiği bir trafik kazasında kaybettiğimiz Haluk SİLAY'ı, Dr. Niğün TOKER KILINÇ'ın katıldığı Küreselleşme konulu söyleşi etkinliği ile andık. TEBA Hizmet A.Ş., Üyelerimize yazılımları hakkında bir bilgilendirme toplantıları gerçekleştirmiştir. Gökova Orman Kampına 45 üyemizin ve yakınının katıldığı bir gezi düzenlenmiş, Manisa'da geleneksel bahar yemeği üyelerimizi bir araya getirmiştir.

MALİ DURUM

Şubemizin (Ocak – Ekim) 2001 tarihi itibarıyla 10 aylık Gelir – Gider Karşılaştırmaları ve kesin mizan sonucuna göre; 10 Aylık Tahmini Gelir Bütçesi 845.833.333.335-TL. olup gerçekleşen gelir 1.000.149.232.151.-TL.'dir. Tahmini bütçeye göre (+) 154.315.898.816.- TL olarak % 18 fazla gerçekleşmiştir. 10 Aylık Tahmini Gider Bütçesi 779.166.666.679.- TL. olup gerçekleşen

gider 797.504.266.027.- TL. 'dir. Tahmini bütçeye göre (+) 18.337.599.348.-TL. olarak % 2 fazla gerçekleşmiştir. Şubemiz kriz koşullarında gerçekleştirmeyi başardığı bütçesiyle, plan hedeflerinden ödün vermeden çalışmalarını sürdürmek kararlılığındadır.

Mevcut ve Varlıklarımız

| | |
|---|----------------------------|
| Şube ve Temsilcilik Kasası: | 811.397.614.- |
| Portföydeki Çekler : | 54.463.563.609.- |
| Bankalar Nakit Toplamı : | 7.045.508.479.- |
| Diğer Hazır Değerler (Visa): | 4.702.062.000.- |
| Alacaklarımız (Alıcılar Hs.): | 92.277.208.991.- |
| Alacak Senetleri : | 1.915.000.000.- |
| Diğer Alacaklarımız (İştirak ve Şubeler): | 3.331.215.560.- |
| Devreden KDV: | 39.047.229.895.- |
| Şube Hizmet Binası (Yüklenici Avansları): | 1.812.442.580.352.- |
| İş Avansları : | 1.113.500.000.- |
| Demirbaşlar: | 162.873.103.238.- |
| Şube Hizmet Binası (Yapılmakta olan YV): | 890.053.015.284.- |
| Merkez Adına Yapılan Ödemeler (Nakit Aktarım, Demirbaş, Yolluk): | 70.911.758.978.- |
| TOPLAM | 3.140.987.144.000.- |
| Borçlarımız | |
| Şube Hizmet Binası Sipariş avansları (Diğer Alınan Avanslar): | 1.785.794.514.089.- |
| Verilen Çekler: | 38.169.982.300.- |
| Satıcılar Hesabı (Borçlarımız): | 528.548.922.757.- |
| Vergi, SSK pirimi, Personel Ücreti: | 215.444.576.471.- |
| TOPLAM: | 2.567.957.995.617.- |
| ÖZVARLIK: | 573.029.148.383.- |

Üyelerimize Önemli Duyuru

Üye ödentinizi son ödeme gününü beklemeden, Şube Veznesine, İl / İlçe Temsilciliklerimize, Mesleki Denetim Bürolarına, İşyeri Temsilciliklerimize, Şubemiz banka hesap numaralarına

veya aşağıda verilen üye ödenti formunu kullanarak kredi kartı ile ödeyerek Odamıza güç katacağınız ve çalışmalarımıza destek vereceğiniz inancındayız. **Yönetim Kurulu**



tmmob
makina mühendisleri odası
izmir şubesi

ÜYE ÖDENTİ FORMU

(Bu formu doldurarak Şubemize iletiniz.)

Adı Soyadı :

Oda Sicil No :

Yazışma Adresi :

Telefon : Faks :

Aşağıda kart numarası belirtilen kredi kartı hesabımdan TL'nin

Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi'ne ödenmesini kabul ediyorum. Tarih İmza

VISA MASTER CARD Son Kullanma Tarihi : / /

Kredi Kartı Numarası:

YAZIŞMA ADRESİ: TMMOB Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi

Atatürk Cad. No: 422 Kat: 5 35220 Alsancak – İZMİR Tel: 0.232.463 41 98 (Pbx) Fax: 0.232. 422 60 39

IMF değil "EMEK PROGRAMI" uygulansın

Emek Platformu, 6 Kasım - 25 Kasım tarihleri arasında bir dizi etkinlikle ülkemizdeki kötü gidışe tepki gösterdi. IMF politikaları ile tarihin en derin ekonomik krizini yaşayan ülkemiz, bağımsızlık, ulusal egemenlik ve demokrasi açısından da tarihin en büyük tehdidiyle karşı karşıya. Emek Platformu açıklamalarında dikkat çekilen diğer önemli konu ise "küreselleşme" oldu.

Emek Platformu açıklamalarında özellikle şu konulara dikkat çekildi:

"Uygulanan ekonomik program iddia edildiğinin aksine tam bir başarısızlıkta sonuçlanmıştır. Emek Platformu tarafından hazırlanan **alternatif program** her zamankinden daha fazla geçerlidir. Emek Platformu ülkemiz ve halkımız için taleplerini tekrarlamaktadır: Kamu çalışanlarının ve emeklilerin gelirleri insanca yaşamalarına olanak verecek düzeye çıkarılmalıdır. Çalışanların istem dışı emekliliği gündemden kaldırılmalıdır. Özelleştirmeler durdurulmalıdır. İş güvencesi sağlanmalı-



Emek Platformunu oluşturan DISK, TÜRK-İŞ, HAK-İŞ VE KESK, 9 Kasım Küresel Eylem Günü Mitingi için Ankara'ya kadar uzun bir yürüyüş gerçekleştirdi. Şubemiz, yürüyüşe ve basın açıklamalarına destek verdi.

dır. Köy hizmetleri ve bazı yatırımcı kuruluşların dağıtılması girişimleri durdurulmalıdır. Zorunlu tasarruf fonundaki paralar hak sahiplerine ödenmelidir. IMF talimatlarıyla çıkarılan ekonomimizi çöktecek, toplumsal yaralara yol açacak yasalar iptal edilmelidir. Siyasi partiler ve seçim yasaları demokratikleştirilmeli ve erken seçime gidilmelidir. Türkiye barışın güçlenmesi için çaba göstermeli, Afganistan'a asker gönderilmemesi, komşularıyla dostluğunu geliştirmelidir."

TURGUT PURA VAKFI'ndan

Üyelerimize ve yakınlarına
Güzel Sanatlara Hazırlık Desen
Kurslarında
5 kişi ve üstü gruplara
% 10 indirim uygulanacaktır.

Bilgi: 422 32 86

A T E X

Dağıtım & Kurye & Kargo Hizmetleri
Şehir içi - Yurt içi - Yurt dışı



"Yıldızlara Ulaştırır"

**Yılbaşı, bayram tebrik kartlarımız,
armağan ve promosyonlarımız..**

- ✓ Açılış, kutlama, sergi, konser davetiyeleriniz..
- ✓ Kampanya, duyuru ve broşürleriniz..
- ✓ Katalog, rehber, dergi, bülten ve periyodik yayınlarınız..
- ✓ Banka ve mağaza kredi kartları, hesap ekstreleriniz..
- ✓ Faturalarınız..
- ✓ Acil doküman, paket ve kolileriniz..

853 Sk. No: 29 D: 225 Konak / İZMİR

Tel : 0232. 445 69 36 - 445 69 78 atexkurye@turk.net

VİNCİ ADI İLE İSTEYİN

CESAN®



Elektrikli
vinçler

Gezer
köprülü
vinçler

ISO
9001



Vinc Merkezi

Makina Mühendislik San. ve Tic. Ltd. Şti.

Ankara Cad. No: 231 A Blok Doktorlar Sitesi Daire: 1 35030 Bornova-İZMİR

Tel: 0 232 388 42 15 - 388 47 77 Faks: 0 232 388 97 28

e-posta: ege@vincmerkezi.com.tr

web: www.vincmerkezi.com.tr

GECEYARISI SAYIKLAMALARI

"... İMPARATOR o gün erken uyandı. Heyecanlı günlerinde uyku tutmaz, erken kalkardı zaten. Bu kez yine heyecanlıydı.

Çünkü 1,5 saat sonra uçağa yetişmesi gerekiyordu. Kahvesini bile içmeden bahçeye yöneldi, kapıyı çarparak çıktı. Limuzin'i çalıştır durumda, şoförü aracın kapısını açmış onu bekliyordu.

... İstanbul'u beş gün içinde özlemişti. Liglere verilen arayı en iyi şekilde değerlendirmiş olacak ve iki günlük de olsa vatandaşlarına iyi hazırlanmış bir söylev sunacaktı. "*kendinize gelin, güvenin, çok çalışın, kazanın. Bir daha o "kriz" sözcüğünü duymak bile istemiyorum*" diyecekti. O'nun karızmasına susamış, yüreğine sular serpiştirmek isteyen seçkin topluluk, ödediği birkaç milyar liraya karşın , mutluluktan uçarak çıkacaklardı. "Zen" olsa, "Konfiçyus" olsa daha iyisini yapamazdı, gerçekten.

... Şoförü arka kapıyı kapatır kapatmaz, direksiyona geçti ve köşkün demir kapıları yavaş ve kararlı salınımlarla açıldı. Kendisine "*SİNYÖR, SİNYÖR...*" diye seslenen Juventuslu **casus çocuğa** bu kez yüz vermedi, şoförünün ensesini bir baba şefkatiyle okşayarak yürümesini söyledi. Bu kez uçağı kaçırmayalım!

... Havaalanında O'nu son yıllarının kadim dostu; savruk ceketi, Mona-Lisa gülüşlü haliyle -kafalarını tokuşturmadan-kucaklayarak karşıladı. Belindeki silahını toparlarken, "Milano'da ne var, ne yok?" anlamına gelen göz süzüşünü; "**Eski tas, eski hamam**" diye yanıtlayabildi, tellağın gazaba geleceğini biliyordu sanki...

Yuppi'lere verilen mesajlardan sonra, cep telefonuna acı acı öterek gelen o mesaj sonrasında; sarsıldığını, gözlerinin karardığını, içinden bir şeyler koptuğunu ve buna benzer birçok şeyi birden duyumsadı. Hayat dersine kendisi pek iyi çalışmamıştı anlaşılın. Yıllardır kendini hazırladığı kariyerinin en üst noktasından aşağıya doğru böylesine sert bir düşüşü kolay kolay hazmedemezdi....

... İmparator yerine, -o filmdeki Russel Crowe gibi- "**Gladyatör**" olmayı geçirdi içinden... Roma'yı yakmak düşüncesinden, yine kadim dostu vazgeçirdi O'nu. Daha yapacağı çok iş vardı, alacağı tazminat az-buz değildi, bir kapı kapanır, on kapı açılırdı, yaşam sürprizlerle doluydu...

İtalya'ya geri dönmenin **son yolu da eski takımına menajer olma fırsatının elinden alınmasıyla kapanmıştı işte.** İyice içine kapandı. Bütün eski kapılar da sıkı sıkı tutuluyordu bu arada... Gassaray onsuz da Evropa'nın tozunu atıyor, eski öğrencileri dünyanın her yerinde ya top koşturuyor ya yedek bekliyordu. Isıtılan Milli Takım koltuğu da iki maçta altı golle doldurulunca, orada gözükmediğini açıklamak zorunda kaldı. İşsizlik ve yalnızlık psikolojisini iyice bozmaya başlamıştı.

... Kötü günler geride mi kalıyor yoksa? Son üfürülen habere göre hem **Real**, hem de **Barça** O'nu transfer etmek

İMPARATORUN GÜNLÜĞÜ

M.K.S.

istiyordu... Kısa sürede İspanyolca öğrenmeliydi. Adaşına haber uçuşur **seve seve** İspanya'da kalmasını, ona gereksinimi olacağını söylemeli, hatta diğer çocuklarını da gideceği yeni takıma yönlendirmeliydi. Yaban ellerde yedek beklemekten bunalıma giren o yavrularını hiç unutmamıştı, hepsini bir baba şefkatiyle bir an önce kucaklamak istiyordu...

Ah... ah..!

Boğalar diyarının gerçekleşmesi dileğiyle, ufuğa derin düşüncelerini bıraktı...)
(SÜRECEK)

MURPHY YASALARI

Donna'nın feminist bir yaklaşım sonucundaki buluşu

☐ Almak istediğiniz şeyin üzerinde eğer "özellikle siz kadınlar için tasarlanmıştır" yazıyorsa, erkekler için üretilenden hiçbir farkı olmadığı gibi, fiyatı da iki katıdır.

Eng ilkesi

☐ Bir şeyi yapmak ne kadar kolaysa, değiştirmek o kadar zordur.

Dokümantasyon konusuna ilişkin 2 no'lu yasa

☐ Eğer bir belge bulunursa, kesinlikle tarihi geçmiştir.

Wingfield kuralı

☐ Bir işi hatasız yapmak, yalnızca yapılan hataları telafi edebilmektir.

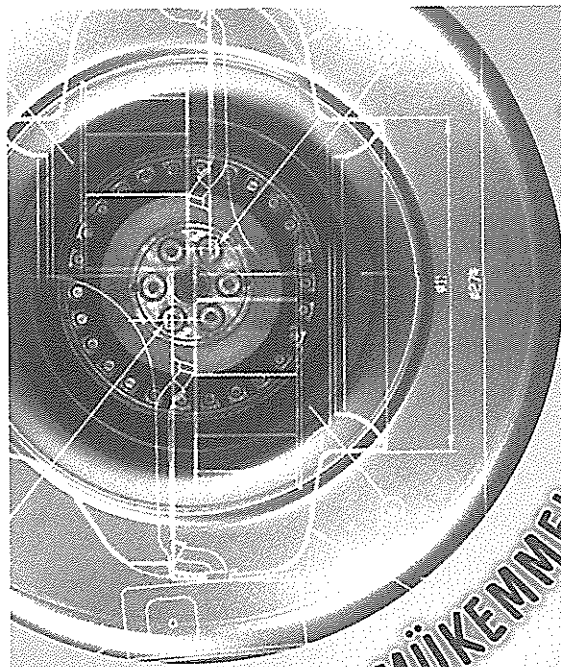
(Kaynak: *Murphy'nin Yasaları / Arthur Bloch / Bob Louka- hyb yayıncılık*)

GİTAR KURSU

Üyelerimiz ve yakınlarına gitar kursu

Saati: 10.000.000 TL./Saat

Bilgi için: 463 41 98 / 120



DOĞRU FAN MÜKEMMEL HAVALANDIRIRMA



Aksiyal, Radyal,
Kanal Tipi,
Çatı Tipi,
Plastik kanat ve
gövdeli,
Domestik,
Duman egzost,
Patlamaya
karşı korumalı
Fanlar

www.imco.com.tr

Yuvarlak,
Dikdörtgen Hava
Kanalları ve
Flanş Sistemleri

Flexible
hava kanalları
ve
aksesuarları

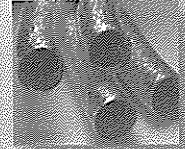
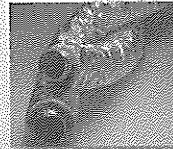
VANCO

VEAB

AIRFLUX®



Kanal Tipi,
Duvar Tipi
elektrikli, sıcak sulu
ısıtıcılar



IMCO®
HAVALANDIRMA SİSTEMLERİ

IMCO ENDÜSTRİYEL MALZEME & TAAHHÜT SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ

1201/1 Sokak No:4 P:41
35110, Yenisehir - İZMİR
Tel: 0.232.449 03 04 • Fax: 0.232.457 46 41
E-posta: imco@imco.com.tr

İstanbul İnönü Caddesi Ozan Sokak No: 5/1
81090, Kozyatağı - İSTANBUL
Tel: 0.216.411 45 95 • Fax: 0.216.411 24 21
E-posta: mail@imco.com.tr