

bülten

TMMOB MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI İZMİR ŞUBESİ YAYIN ORGANI



teskon²⁰⁰⁵

VII. Ulusal

Tesisat Mühendisliği
Kongresi ve Fuarı



23-26
Kasım
2005

Uluslararası İzmir Fuar Alanı
İZMİR



IV. Ulusal

Hidrolik Pnömatik
Kongresi ve Fuarı



1-4 Aralık 2005

Uluslararası İzmir Fuar Alanı

İzmir'de sektör buluşmalarına

Davetlisiniz



tmmob
makina mühendisleri odası



VII. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi

<http://teskon.mmo.org.tr>

&

Tesisat Fuarı

<http://www.izmirfair.com.tr>



teskon²⁰⁰⁵

23-26 Kasım 2005
Kültürpark Fuar Alanı - İzmir

ISITMA

SOĞUTMA

KLİMA

HAVALANDIRMA

YALITIM

POMPA

SIHHİ TESİSAT

SU ARITMA

JEOTERMAL

DOĞAL GAZ

İletişim: Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi
Tel: 0 232 444 8 666 / 124-150-131

Fuar Organizasyonu



İZFAŞ
işbirliğiyle

Seminerler

OHSAS 18001 İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemleri

Tarih: 21- 22 Kasım 2005

Ücret: 200 YTL / 200.000.000 TL

İş Sağlığı ve Güvenliğinde Risk Değerlendirilmesi

Tarih: 23 Aralık 2005

Ücret: 120.000.000.TL./120.00.YTL.

ISO 900:2000 Kalite Yönetim Sistemleri Temel Bilgilendirme

Tarih: 23-24-25 Kasım 2005

Ücret: 260.000.000.TL./260.00.YTL

ISO-TS 16949

Tarih: 30-31 Aralık 2005

Ücret: 200.000.000.TL./200.00.YTL

Hata Türleri ve Etkileri Analizi (FMEA)

Tarih: 8-9 Aralık 2005

Ücret: 200 YTL / 200.000.000 TL

ISO 9001:2000 Kuruluş İçli Kalite Denetimi

Tarih: 14-15-16 Aralık 2005

Ücret: 260 YTL / 260.000.000 TL

Seminer ücretine öğle yemekleri, ara ikramlar ve seminer notları dahildir. MMO üyeleri ile 3 ve daha fazla kişilik gruplara %20 indirim uygulanmaktadır.

Bilgi ve Başvuru:

Tel.: 0.232.444 86 66/147

Deniz Dinç Yılmaz

Ege Kalmem Eğitim Programı

Genel Metroloji Kalibrasyon

Tarih: 23 Kasım 2005

Ücret: 120.00 YTL / 120.000.000 TL

Boyut Kalibrasyonu

Tarih: 08-09 Aralık 2005

Ücret: 200.00 YTL / 200.000.000. TL

Basınç Kalibrasyonu

Tarih: 29-30 Kasım 2005

Ücret: 200.00 YTL / 200.000.000. TL

Sıcaklık Kalibrasyonu

Ücret: 200.00 YTL / 200.000.000. TL

Terazi Kalibrasyonu

Tarih: 15 Aralık 2005

Ücret: 120.00 YTL / 120.000.000 TL.

Bilgi ve Başvuru:

Tel.: 0.232.348 40 50

Berkay Eriş

**Eğitimlerimizi güncel olarak
web sayfamızdan takip
edebilirsiniz.**

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

Bilgisayar Destekli Tasarım ve Üretim Eğitim Programları

AUTOCAD 2005

Üye-Öğr.: 150.YTL / 150.000.000.TL

Diğer: 200.YTL / 200.000.000.TL

SOLIDWORKS

Üye-Öğr.: 300.YTL / 300.000.000.TL

Diğer: 400.YTL / 400.000.000.TL

THINKDESIGN

Üye-Öğr.: 300.000.000.TL /300.YTL

Diğer: 400.000.000.TL/400.YTL

INVENTOR SERIES 9.0

Üye-Öğr.: 400.YTL / 400.000.000.TL

Diğer: 500.YTL / 500.000.000.TL

MACHINNING STRATEGIST

Üye-Öğr.: 250.YTL / 250.000.000.TL

Diğer: 350.YTL / 350.000.000.TL

CIMATRON

Üye-Öğr.: 400.YTL / 400.000.000.TL

Diğer: 500.YTL / 500.000.000.TL

BİLGİSAYAR DESTEKLİ TEKNİK RESİM

Üye-Öğr.: 450.YTL / 450.000.000.TL

Diğer: 600.YTL / 600.000.000.TL

PRO/ENGINEER 1

Üye-Öğr.: 200.YTL / 200.000.000.TL

Diğer: 300.YTL / 300.000.000.TL

PRO/ENGINEER 2

Üye-Öğr.: 300.YTL / 300.000.000.TL

Diğer: 400.YTL / 400.000.000.TL

MASTERCAM (MİLL)KURSU

Üye-Öğr.: 450.YTL / 450.000.000.TL

Diğer: 600.YTL / 600.000.000.TL

CNC PROGRAMLAMA

Üye-Öğr.: 350.YTL / 350.000.000.TL

Diğer: 450.YTL / 450.000.000.TL

KESİCİ UÇLAR

Üye-Öğr.: 250.YTL / 250.000.000.TL

Diğer: 350.YTL / 350.000.000.TL

Bilgi ve Başvuru:

Tel: 0.232. 444 8 666/126

Sungu Köksalözkan

Operatör ve Teknisyenler için Kurslar

İş Makinaları Operatör Yetiştirme Kursu

Tarih: 19.11.2005-18.12.2005

12.12.2005-23.12.2005

Ücret: 200.000.000.TL./200 YTL

Sanayi Tipi Kazanların İşletilmesinde Yardımcı

Personel Yetkilendirme Kursu

Tarih: 12.12.2005-23.12.2005

Ücret: 400.000.000.-TL./400 YTL

Bilgi ve Başvuru:

Tel.: 0.232.444 86 66/139

Niyazi Oğuz

İçindekiler

Eğitimlerimiz..... 4

Duyurular..... 6

Bülten'den..... 7

İtirazımız var!..... 8

Şube Genel Kuruluna doğru üyelerimize
duyuru..... 9

Mühendisler, mimarlar ve şehir plancıları
kamu çıkarlarını korumaya, mesleğin ve
meslektaşların haklarını savunmaya
devam edecek 10

3 Ekim sonrası mühendislik mimarlık
hizmetleri..... 11

Kentin Oyuncularına teşekkür..... 11

teskon 2005

Tesisat
Mühendisliği'nin
zirvesi İzmir'de
toplanıyor..... 12



Hidrolik
Pnömatik
Kongresi ve
Fuarı
1-4 Aralık'ta
Kültürpark'ta 19

İhtisas fuarcılığında kongre ayağı önem
kazanıyor..... 25

Bir ülke pazarlanırken..... 26

ASHRAE'nin 2005 Yılı Denizaşırı Bölgeler
(Region At Large) Toplantısı yapıldı..... 27

Depreme karşı güvenli bir İzmir için yapılması
gerekenler..... 28

Common Rail Yakıt Enjeksiyon Sistemi..... 30

Güle güle Attila İlhan..... 32

Sosyo Drama..... 33

Düdümlü..... 34

BÜLTEN
Kasım 2005
Yıl : 19 Sayı : 196

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. Yağın Eryiğit, Kurtuluş Yetken,
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 T. San. Sit. Mersinli-İZMİR

Yayın Tarihi: 11 Kasım 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: 6300

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

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'dır. (KDV dahil)

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

Tel: 0.232 453 43 51 - 422 00 06

web: www.oydem.com

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

Faks: 0.232 368 92 02

web: www.oydem.com

e-posta: operation@ataberktravel.com

AKADEMİ EGE'DEN ÇOCUKLARA ÖZEL

Üyelerimizin çocukları, yaşayarak, eğlenerek, oynayarak öğrenmek için **AKADEMİ EGE**'nin aşağıdaki programlarından uygun koşullarda yararlanabilirler.

- İngilizce Klübü
- Yaratıcı Çocuk Resim Atölyesi
- Bale ve Dans Atölyesi
- Çocuk Korosu
- Yaratıcı Drama Atölyesi
- Keman ve Piyano

Ayrıca büyüklük için hobi, el işi ve meslek kursları verilmektedir.

Bilgi: www.akademiege.com

Tel: 0.232 489 85 00

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- süreklili form- dosya]
PROMOSYON [anahtarlık- çakmak- plastik kalem- metal kalem- kursun kalem- masa setleri- saatler- ajanda- takvim- sünen- mousepad- çanta- blok- kibrit- cetvel]
TANITIM -multimedia [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] *pankart *kent mobilyası *damla etiket *menü/cilt **Dia/Dijital stüdyo**

"A'dan Z'ye Üretim Yönetimi Zirvesi"

Çözüm Danışmanlık

1.Gün:

- "Küresel Rekabetin Meydan Okuması"/Dr. Şeref HAMARAT
"Geleceğin Fabrikasını İmrendirmek"/John KİM
"Dış Kaynak Kullanılan Ekonomide Rekabet"/G. Bala SUBRAMANYAN
"Üretim Başarısı-Ekonomik Büyümede Bir Mühendisin Rolü" M.C. JOTİSHANKAR
"Düşük Hacimde Yalınlık"/Nicholas MIDDLETON
"Mükemmel Operasyonlar İçin SIX SIGMA"
"FORD OTOSAN Yalın Üretim Uygulamaları"/Murat BEDÜK

2.Gün:

- "Yalın Şirket Dönüşümünde Önderlik Etme"/Nicholas MIDDLETON
"Stratejik Ortaklıklar ve İşbirlikleri: Sorunlar ve Faydaları"/G. Bala SUBRAMANYAN
"Yönetimde Yalınlık"/John KİM
"Esnek Üretim İçin Simülasyon"/M.C. JOTİSHANKAR
"Basit Görsel yönetim Araçlarını Kullanarak Verimlilik İyileştirmelerinizi Yönlendirin"/Nicholas MIDDLETON

Tarih: 19-20 Kasım 2005 **Yer:** Atatürk Kültür Merkezi İZMİR

Ücret: 350.00 YTL + KDV; MMO üyelerine % 20 indirim

Bilgi ve Başvuru: 0232 366 48 41 **Web:** www.cozumdanisma.com

TESKON YEDİNCİ KEZ İZMİR'DE

Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Fuarı bu yıl **23- 26 Kasım 2005** tarihlerinde yedinci kez İzmir'de Odamız adına Şubemizce gerçekleştirilecek. Fuar organizasyonunun İZFAŞ tarafından düzenlendiği kongre Kültürpark yeni fuar alanında 1. ve 2. hollerde düzenlenecek. Sektörde bir gelenek yaratan kongre, ısıtma, soğutma, klima, doğal gaz ve jeotermal sektörlerinde çalışan, üreten, kişi, kurum, kuruluş ve firmaları, uzmanları, akademisyenleri bir araya getiren en geniş platform olma özelliğini koruyor.

Bu yıl kongrede 39 bildiri sunulacak, jeotermal enerji ve doğal gaz, mekanik tesisatlarda deprem güvenliği ve ısıtma ve soğutma sistemlerinde bireysel ve merkezi sistemlerin analizi konularında dört seminer, "Temel ve Uygulamalı Psikrometri", "Temiz Oda" ve "Sanayide Buhar Tesisatı" konularında üç kurs düzenlenecek. Kongre kapsamında gerçekleştirilecek iki panelin konusu ise; **"Yetkin/ Yetkili/ Uzman Teknik Eleman Kanunu ve Mesleki Tanınırlık"** ile **"AB Müzakere Süreçlerinde Tesisat Mühendisliğinin Durumu"** olarak belirlendi. Her iki konu da bakanlık temsilcileri ve ilgili kurumlardan katılımcılar tarafından tüm boyutlarıyla tartışılacak.

Fuar bölümüne ise 150'ye yakın firmanın katılımı bekleniyor. En yeni teknoloji ile üretilmiş ürünlerin sergileneceği fuar halka açık ve ücretsiz olarak ziyaret edilebilir. Kentimizde evsel ısıtmada doğal gazın kullanılmaya başlandığı ve jeotermal alanında yatırım ve planlama çalışmalarının sürdüğü bir süreçte her iki konuda kongre kapsamında sunulacak seminerlerin büyük ilgi görmesi bekleniyor.

Bilindiği üzere 1993 yılından bu yana her defasında bir öncekini aşan başarıyla gerçekleştirilen TESKON organizasyonlarında mühendislik etiği, uzman mühendislik, yapı denetimi, yapı kodları gibi mesleğimizin önemli konuları ele alınarak gündeme taşındı. Böylece TESKON, bir yandan yeni bilgi ve teknolojinin paylaşıldığı etkili bir platform olarak görevini yerine getirirken diğer yandan meslek alanımızın uluslararası standartlara kavuşturulması yolunda önemli katkılarda bulundu. Bu katkısının yedinci kongrede de artarak süreceğine inanıyor ve kongreye katkıda bulunan tüm kişi, kurum ve kuruluşlara teşekkür ediyoruz.

HİDROLİK PNÖMATİK KONGRESİ ve FUARI 1- 4 ARALIK'TA

Şubemizin, İstanbul Şubesi ile birlikte Odamız adına dördüncü kez İzmir'de düzenleyeceği Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Fuarı da TESKON 2005'in hemen ardından **1- 4 Aralık 2005** tarihlerinde gerçekleşecek. TESKON'da olduğu gibi Hidrolik Pnömatikte de geçmiş yıllarda sergi olarak düzenlenen firma katılım bölümü bu yıl **"fuara"** yaklaşımı içinde İZFAŞ tarafından organize ediliyor.

Kongrenin içeriği zenginleştirilerek, fuar katılımı ise artırılarak gerçekleşecek Hidrolik Pnömatik 2005, geçmiş yıllarda olduğu gibi bu yıl da bir sektör zirvesine sahne olacak. 32 bildirinin sunulacağı kongrede panelin konusu **"AB Müzakere Sürecinde Hidrolik Pnömatik Sektörü"** olarak belirlendi. Bu yıl kongre bölümünde oniki atölye çalışması gerçekleştirilecek. Bültenimizde detaylarını bulacağınız atölye çalışmaları, sektörde uygulamaya dönük bilgi paylaşımını hedefliyor. Her iki kongremizin de sosyal etkinlikleri, kokteyl, yemek ve konser organizasyonları, yoğun kongre ve fuar programı içinde gün boyunca yorulan delege ve katılımcılarımıza, eğlenme, dinlenme ve sektör içinde iletişimlerini geliştirme ortamları sunacak.

Her iki kongremizin de yaklaşık 20 ay gibi uzun bir süreci alan hazırlık çalışmaları "birlikte üretme" anlayışının ve "katılımcılığın" yaşama geçirilmesinin başarılı bir örneğini sergilemektedir. Kongre programlarının oluşumunda her yıl olduğu gibi katılımcılığa ve iletişime büyük önem verilmiş, kongre çalışmalarının her aşaması Kongre Bülteni ile sektöre ve tüm ilgililere duyurulmuştur. Kongre hazırlık çalışmalarını gerçekleştiren başta Düzenleme ve Yürütme Kurulları olmak üzere kongrelerin oluşumuna büyük katkıda bulunan Destekleyen Kuruluşlara, Danışmanlar Kuruluna, bildiri sunarak ve konuşmacı olarak katılan tüm meslektaşlarımıza, sponsor kuruluşlara, fuara katılarak kongreye katkıda bulunan firmalara, kurum ve kuruluşlara ve kongre sekreteriyasına teşekkür ediyoruz.

Tesisat ve hidrolik pnömatik alanlarında ürün ve hizmet üreten tüm meslektaşlarımızı kongrelerimize delege ve izleyici olarak katılmaya; İzmirliileri ise her iki kongrenin fuarını görmeye davet ediyoruz.

Şube Yönetim Kurulu

İtirazımız var!



Asuman Memen

TMMOB'un çağrısıyla, bağlı tüm Odaların 10 binden fazla üyesi 8 Ekim'de Ankara'da yapılacak mitinge katılmak için yollara düştü. Mitinge Şubemizden organize edilen altı otobüsle 300'e yakın üyemiz ve Şube çalışanı da katıldı. Otobüsler 7 Ekim gecesi saat 23.00'te Tepekule'den hareket etmeye hazırlanırken etrafta tatlı bir telaş vardı.

Ama, bu Ankara'ya kaçınıcı gidişti. Mitinglerde, kitlesel basın açıklamalarında kaçınıcı buluşmalarıydı. **"Yollar yürümekle aşınmaz"** diyen zihniyet hiç değişmemiş, kimsenin itirazlarını, taleplerini dikkate almamıştı. Peki bu gidişin bir faydası olacak mıydı? Yoksa yeni eylem biçimleri mi bulmalıydı? Otobüslerde konuşulan konular bu çerçevede dönüyordu.

Mühendis ve mimarların olumsuzlaşan yaşam koşulları, ülkenin genel gidişle paralellik gösteriyordu. Beyinleri ve yürekleri boşaltan popüler kültür bu kesimde de etkili oluyor, birlikte üretmenin, birlikte dönüştürme gücünün, birlikte itirazın önemine inanan mühendis ve mimar sayısı her geçen gün azalıyor. "Özgür bireyin" yerini "bireysellik"; "biz" diyenlerin yerini "ben" diyenler alıyordu. Ama "ben" diyenler hızla yalnızlaşıyor, hatta kimsesizleşiyordu.

Yaşanan süreçte itirazı olmak ve bu itirazı seslendirmek zordu. TMMOB, itirazı olanları çağırdı, Ankara'ya itirazı olanlar ve bu itirazı birlikte ifade etmek isteyenler gitti. Şubemizin tiyatro grubu da 8 Ekim mitingine destek verdi ve bir gösteri hazırladı. **IMF** ve **Dünya Bankası'nı** canlandıran bir tip, **ABD'yi** Sam Amca

olarak canlandıran bir tip ve evrensel emeği canlandıran bir işçi tipi. **"Geeell, geeelll!"** diye bağıryordu ABD; "geeelllll, geeeelllll!" diye bağıryordu IMF ve Dünya bankası; işçi koşa koşa gidiyordu üstlerine, ama kucaklarına düşüyor ve icabına bakılıyordu. En sonunda işçi uyanıyor, önce şapkalarını düşüyor sonra da arkalarına okkalı bir tekme savurup her ikisini de yere seriyordu. Gösteri tamamlandığında **"Kahrolsun emperyalizm"** sloganı daha güçlü, daha yüksek sesle haykırılıyordu.

TMMOB Başkanı **Mehmet Soğancı'nın** konuşması mühendis ve mimarların yaşadıklarını ve ülkemizin karşı karşıya kaldığı yağmayı, kötü yönetimi ifade ediyordu. İşsizliği, artan yoksulluğu, emeklilerin, çalışanların her geçen gün kötüleşen yaşam koşullarını dile getiren konuşma; 5- 10- 15 saatlik yollardan gelmiş, üzerine dört saat boyunca yürümüş mühendis, mimar, şehir planları ve öğrenci üyeler tarafından dikkatle dinleniyor ve sloganlarla eşlik ediliyordu. Sıhhiye Meydanında halay çekenler de vardı, çimlerin üzerine oturmuş yorgun ve yaşlı üyeler de...

Mitingi onlarca kameraman, muhabir ve foto muhabirinden oluşan basın ordusu sonuna kadar izledi. Ancak ertesi gün gazetelerin çoğunda haber yayınlanmazken, yayınlayanların ikisi hariç, tek sütün 10 santim bir olay olarak değerlendirdiler mitingi. Kısacası medyamızda meydanı dolduran binlerce mühendis ve mimarları göremedik. Olsun, bizim itirazımız vardı ve sürecekti...

Şube Genel Kuruluna doğru üyelerimize duyuru

**Tüm üyelerimizi,
Şube Genel Kurul
sürecinde
oluşacak Çalışma
Gruplarına
katılmaya davet
ediyoruz.**

Şube Koordinasyon Kurulu'nda alınan karar doğrultusunda Şube ve Oda Genel Kurulunun meslek, meslektaş, ülke ve toplum sorunlarının çözümüne yönelik görüş ve öneriler üreten etkin bir platform olarak gerçekleşmesi hedeflenmiştir. Bu amaçla,

Şubemizde halen çalışmalarını sürdürmekte olan ve aşağıda isimleri bulunan Uzmanlık Komisyonlarımız, Genel Kurul hazırlık sürecinde yeni katılımlarla **Şube Çalışma Grupları** adını alarak, Şube Genel Kurulumuza sunulmak üzere raporlar hazırlayacaktır. Ayrıca, yalnızca Genel Kurula kadar çalışmalarını sürdürecektir. 4Çalışma Grubu daha oluşturulacaktır.

Yeni katılımlarla Çalışma Grupları Adını alacak Komisyonlar:

1. Asansör Komisyonu
2. Bülten Yayın Komisyonu
3. Doğalgaz Komisyonu
4. Endüstri Mühendisliği Komisyonu
5. İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Komisyonu
6. Alternatif Enerji Komisyonu
7. Kadın Mühendisler Komisyonu
8. Kamuda Çalışan Üyeler Komisyonu
9. Kent ve Çevre Komisyonu
- 10.Kobi Komisyonu
- 11.Mekanik Tesisat ve Mesleki Denetim Komisyonu
- 12.Soğutma Sistemleri Komisyonu
- 13.Sosyal Etkinlikler Komisyonu
- 14.Tesisat Komisyonu

Oda Genel Kurul Toplantısına kadar çalışmalarını sürdürmesi hedeflenen Çalışma Grupları;

1. Oda Bütçe Uygulama Esasları Ön Çalışma Grubu
2. Oda Tüzük ve Yönetmelikler Ön Çalışma Grubu
3. Oda Sonuç Bildirgesi Ön Çalışma Grubu
4. "Oda Kurumsal Yapısının Geliştirilmesine Yönelik Hedefler" Ön Çalışma Grubu
5. MMO ve AB Teknik Mevzuatı Ön Çalışma Grubu
6. MMO Meslek Odaları, Sivil Toplum Örgütleri, Üniversite, yerel Yönetimler Ön Çalışma Grubu

Üyelerimizi yukarıda belirtilen Çalışma Gruplarına görüş ve önerileri ile katkıda bulunmaya davet ediyoruz. Çalışma gruplarında görev almak isteyen üyelerimizin 17 Kasım 2005 tarihine kadar Şubemize bir dilekçe ile başvurmalarını önemle rica ederiz.

**Şube Koordinasyon Kurulu Toplantısı
17 Kasım 2005 tarihinde Saat: 19.00'da
Şube Genel Kurul Toplantısı ve Seçimleri gündemi ile Tepekule M1 Katı 3 No'lu Toplantı Salonunda yapılacaktır.**

Şube Koordinasyon Kurulu Üyelerine ve çalışma grup katılımcılarına önemle duyururuz.

Tel: 0232 444 8 666/112

Faks: 0232 486 20 60

TMMOB

**Makina Mühendisleri Odası
İzmir Şubesi Yönetim Kurulu**

Üyelerimizi Endüstri İşletme Mühendisliği Kurultayına davet ediyoruz



9-10 Aralık 2005 tarihinde Zonguldak Ereğli'de yapılacak olan **ENDÜSTRİ İŞLETME MÜHENDİSLİĞİ KURULTAYI'**na Şubemiz üyelerinin katılımını sağlamak amacıyla toplu ulaşım organizasyonu yapılmıştır.

Ulaşım ve konaklamanın Odamız tarafından karşılanacağı organizasyonla Kurultaya Katılmak isteyen üyelerimizin en geç **7 Aralık 2005 Çarşamba** mesai saati bitimine kadar Şubemizden **Niyazi Oğuz'u** veya **Banu Evc'i'yi** aramaları önemle duyurulur.

Katılım başvuru için:

0232. 444 8 666/112-139 / (Niyazi Oğuz Banu Evc'i)

Katılım Ücretsizdir

**MMO İzmir Şubesi
Yönetim Kurulu**

Mühendisler, mimarlar ve şehir plancıları kamu çıkarlarını korumaya, mesleğin ve meslektaşların haklarını savunmaya devam edecek

Her yıl Ekim ayının ikinci haftasında kutlanan Mühendislik Mimarlık Haftası nedeniyle TMMOB İzmir İl Koordinasyon Kurulunun 17 Ekim'de yaptığı basın açıklamasını yayınlıyoruz.

Mühendisler, mimarlar, şehir plancıları **Mühendislik Mimarlık Haftası**'nda üretimden ve sanayileşmeden hızla uzaklaşan ülkemizde, bilim ve teknoloji politikaları temelinde ulusal kalkınma stratejilerinin uygulanmasının ve yeniden üretim, yatırım, istihdam ve hakça bölüşüm temelinde politikalara dönülmesi gerektiğini dile getiriyorlar.

Ülkemizin can alıcı sorunlarının büyük bölümünün mühendislik, mimarlık ve şehir plancıların uzmanlık alanını ilgilendirdiği görülmektedir. Odalarımız, toplumsal sorumlulukları gereği uzmanlık alanlarındaki bu sorunlara duysuz kalmamakta ve toplumu bilgilendirmeyi, yaşama müdahale etmeyi görev kabul etmektedir. Başka bir deyişle TMMOB ve bağlı Odaları, ulaşımdan sanayileşmeye, uzmanlık alanlarında, anlatılanların aksine, buzdağının görünmeyen yüzünü açığa çıkararak, kamuoyuna mal etmiş ve mal etmeye devam edecektir.

Günümüz koşulları, üretimin yerini finans hareketlerinin aldığı, sosyal devletin ortadan kaldırıldığı, devlet-yurttaş ilişkisinin sermaye-müşteri ilişkisi olarak yeniden tanımlandığı, tüm hizmetlerin paralı hale getirildiği koşullardır.

Türkiye'nin politik yönelimlerinden, çalışanların ücretlerine kadar her şey IMF, Dünya Bankası ve AB ile kurulan ilişkiler çerçevesinde belirlenmekte, IMF'ye verilen sözlerin dışına çıkılamayacağı hükümetçe ifade edilmektedir. 2005-2006 yılı özelleştirmeler yılı olacak diyen siyasal iktidar, Türkiye'nin en önemli kamusal varlıklarını **'parayı veren düdüğü çalar'** aymazlığı ile satmaktadır.

Her açıdan başarısız olan özelleştirme,

ülkemizin tüm kamusal varlığını yok pahasına elden çıkarma ve yağmaya dönmüştür. Üyelerimizin de % 25'ine yakını işsizlik sorunuyla tanışmıştır. Kamuda çalışan mühendis ve mimarlar ise yıllardır yaşanabilir bir ücret mücadelesi vermektedir.

Üretime, yatırıma dayalı bir ekonomik modelin, yani gelişmenin önemli yapı taşları olan mühendisler, mimarlar ve şehir plancıları da bu koşullardan olumsuz etkilenmektedir. Bilim ve teknolojiyi toplumsal yararın hizmetine sunan mühendisler, mimarlar ve şehir plancılarının yaşam düzeyleri, toplumsal yararı göz ardı eden, sermayenin güvenilirliği ve karı için düzenlenmiş rant ekonomisi içinde erimekte, plansızlık ve karmaşa içinde yaşam koşullarının yanında, mesleki kimlikler de erozyona uğramaktadır.

Bugüne kadar mühendis, mimar ve şehir plancılarının gerek yerelde gerekse ulusal ölçekte, sanayileşme, kentleşme, çevre, enerji gibi konularda ve ülkemizin demokratikleşme sürecine ilişkin yaptığı açıklamalar, sunduğu raporlar, oluşturduğu görüş ve öneriler hep "çağdaş, planlı, sağlıklı, güvenli kentleşme" ve "demokratik, üreten, kalkınan, aydınlık bir ülke" yaratılması için olmuştur.

Tüm bu olumsuz koşullara karşın, biz mühendis, mimar, şehir plancıları ülkemizde insanca, adil, onurlu, aydınlık bir gelecek kurabileceğimize olan inancımızı koruyarak birlikte üretme, yönetme ve paylaşma anlayışımızla, hataları oluşmadan önlemekten yana olduğumuzu değişik etkinliklerle kutlayacağımız **Mühendislik Mimarlık Haftası**'nda bir kez daha vurguluyoruz.

ÜYELERİMİZE ÖNEMLİ DUYURU

TMMOB (Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği), mühendis, mimar ve şehir plancılarının sorunlarını ve taleplerini Türkiye Büyük Millet Meclisi Başkanlığına iletmek üzere bir imza kampanyası başlatmıştır.

Üyelerimizi bu kampanyaya destek vermeye davet ediyoruz. Kampanyaya katılmak için Bültenimiz içinde yer alan dilekçeyi imzalayarak Şubemize posta ile veya elden ulaştırmanız yeterli olacaktır.

**TMMOB Makina Mühendisleri Odası
İzmir Şubesi Yönetim Kurulu**

3 Ekim sonrası mühendislik mimarlık hizmetleri



TMMOB İzmir İl Koordinasyon Kurulunca düzenlenen "3 Ekim Sonrası Mühendislik Mimarlık Hizmetleri" Konulu panel 21 Ekim 2005 tarihinde Çetin Emeç Salonunda yapıldı.

Elektrik Mühendisleri Odası İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı **Musa Çeçen**'in sunduğu panele İstanbul Üniversitesi İktisat Fakültesi öğretim görevlisi **Prof. Dr. Türkel Minibaş**, Anadolu Üniversitesi Güzeli Sanatlar Fakültesi İç Mimarlık Bölümü Öğretim Görevlisi **B. Burak Kaptan** ve TMMOB Ziraat Mühendisleri Odası İzmir Şubesi Başkanı **Prof. Dr. Kamil Okyay Sındır** katıldılar.

"Gats hizmet sözleşmeleri ticaret anlaşmaları" konulu sunumunda **Prof. Dr. Türkel Minibaş** GATS doğrultusunda üye ülkelerin piyasa mekanizmalarına bağımlılığını sağlayabilmek için sanayilerini sadece gümrük tarifeleri ile koruyacaklarını, diğer önlemlere başvurmayacaklarını belirterek ithal kotalarının yerli sanayinin korunması amacıyla kullanılmasının yasaklandığını ifade etti.

B. Burak Kaptan "3 Ekim Sonrası Gelişmeler Çerçevesinde Meslek Yeterliliklerinin Tanınması ve Meslek Alanlarımıza Etkisi" konulu sunumunda AB sürecinde meslek alanları için yapılması gereken çalışmaları şu şekilde sıraladı.

Genel başlıklı meslekler kendi Ulusal Yasaları ve Yönetmeliklerini düzenlemelidir.

Ulusal boyutta unvanlar, eğitim programları, eğitim süreleri, ders programları, kişiler, kuruluşlar denetlenmeli ve kontrolü sağlanmalıdır.

AB içinde yeralan benzer kurumlarla iletişime geçilerek, karşılıklı tanınırlığın gerektirdiği koşullar belirlenmeli ve gerekli ulusal düzenlemeleri yapılmalıdır.

Sürdürülebilir ve sürekli eğitim anlayışı çerçevesinde meslek içi eğitim ve uzmanlaşmanın gerekleri yerine getirilmelidir.

TMMOB Ziraat Mühendisleri Odası İzmir Şubesi Başkanı **Prof. Dr. Kamil Okyay Sındır** "AB Sürecinde Türkiye Tarımı" nı değerlendirdiği konuşmasında tarım alanında aslından yaşanacak olan, tarafların karşılıklı rızalarının uyumlaştırılmasına yönelik bir uzlaşma arayan "müzakere süreci" değildir. Tarım sektöründe görüşülecek olan, AB'nin **tüzük, karar, görüş ve tavsiyelerinin** hiyerarşisinde bağlayıcılığa sahip **mevzuatının Türkiye'ye aktarılmasına** yönelik zaman ve finansman planlamasıdır dedi.

Kentin Oyuncularına teşekkür

Tiyatro grubumuz, KÜP'ü son kez Ankara'da TAKSAV festivalinde sergileyecek.



Şubemizin Tiyatro Grubu Kentin Oyuncuları yeni dönem çalışmalarına başladı. 2005 yılında **Lulgi Prandello**'nun **KÜP** adlı oyununu, ilçe belediyeleri işbirliğinde İzmir'de; çevre ilçe ve köylerde 21 kez sergileyen grup bu yıl da on bini aşkın izleyiciye ulaştı.

Grup **KÜP'ü** son kez 19-20 Kasım tarihlerinde Ankara'da **TAKSAV Tiyatro festivalinde** yine açık alanda iki kez sahneleyecek. İlk kez geçtiğimiz yıl Oda Merkezimizin görevlendirmesi ile katıldıkları TAKSAV festivalinde Barış'la çok beğenilen grubumuz bu yıl festivalden yeniden davet aldı ve Oda Merkezimiz adına festivale katılmak üzere görevlendirildi.

Şube Yönetim Kurulu, 2005 yılındaki başarılı

çalışmaları nedeniyle Kentin Oyuncularına teşekkür etmek için Tepekule'de bir akşam yemeği organize etti. Grubun tüm elemanlarının katıldığı geceye Şube Başkanı **Doğan Albayrak**, Şube Yönetim Kurulu Üyeleri **Nuray Bozokalfa** ve **Selda Ünver** de katıldılar. Gecede Grubun Yönetmeni **Günay Toprak'a**, oyuncu teknik işlerden sorumlu olarak görev yapan **Ceyhan Altınbilek'e**, müzik düzenlemeleri ve oyuncu olarak görev alan **Hakan Bintepe'ye** ve oyuncular **Abdullah Uysal**, **Alpdoğan Selçuk**, **Aydın Özkan**, **Kadir Özkaya**, **Birgül Sural**, **Gaye Polat**, **Serdar Pakyürek**, **Yasemin İmre**, **Pınar Keçeci**, **Aylin Eser**, **Eylül Akıncı**, **Remziye Polat** ve **Yalçın Eryiğit'e** teşekkür belgeleri verildi.

ÜYELERİMİZE VE İLGİLİLERE DUYURU:

Şubemiz Tiyatro Grubu Kentin Oyuncuları, bir "Tiyatro Atölye Çalışması Hobi Grubu" oluşturacaktır. Tiyatronun temel bilgilerinin verileceği çalışmaya her yaşta tiyatro severler katılabilirler.

Başvuru: 0232. 444 86 66 / 120

Tesisat mühendisliği'nin zirvesi İzmir'de toplanıyor

Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Fuarı, 23-26 Kasım 2005 tarihlerinde Kültürpark yeni fuar alanında gerçekleştirilecek.

Teskon panel konuları; "Yetkili/Yetkin/Uzman Teknik Eleman Kanunu ve Mesleki Tanınırlılık" ve "AB Müzakere Süreçlerinde Tesisat Mühendisliğinin Durumu" olarak belirlendi.

Kongre kapsamında düzenlenecek seminerler; "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" olacak.

Kongre kapsamında "Temel ve Uygulamalı Psikrometri", "Temiz Oda" ve "Sanayide Buhar Tesisatı" konularında kurslar düzenlenecek.

Odamız adına Şubemizin 1993 yılından bu yana iki yılda bir düzenlediği Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Fuarı bu yıl İZFAŞ işbirliğinde gerçekleştirilecek. Fuar bölümünü İZFAŞ'ın üstlendiği etkinlik, bilginin teknoloji ile buluştuğu bir zirve olarak gerçekleşiyor. Sektörde birçok önemli konunun ilk kez dile getirildiği Tesisat Mühendisliği Kongreleri, tesisat mühendisliği meslek disiplininin ülkemizdeki genel durumunu yansıtan bir ayna ve gelişmesini sağlayan en aktif platform niteliğini koruyor.

Yapı denetimi, yapı kodları, uzman mühendislik, meslek içi eğitim ve uzmanlığın önemi ilk kez Tesisat Mühendisliği Kongrelerinde tartışmaya açıldı. Jeotermal enerji alanında ilk Türkçe kaynak kitapları yine Tesisat Mühendisliği Kongresi platformundan doğdu.

Yukarıda sayılan alanlarda atılan önemli adımlarda TESKON oturumlarının ve sonuç bildirgelerinin rolü yadsınamaz. TESKON, ayrıca tesisat mühendisliği alanında yeni mesleki örgütlerin oluşmasına da katkıda bulunmuştur. Sektörün fuarlar dışında görüş alışverişi yapabildiği ilk buluşma ortamını oluşturan Teskon, bu misyonunu gelecek de sürdürme kararlılığındadır.

Doğal Gaz ve Jeotermal Seminerlerine büyük ilgi

Geçen iki kongrede düzenlenen jeotermal enerji semineri bu yıl da kongre kapsamında ilgi gören etkinliklerinden biri olarak dikkat çekiyor. Ayrıca İzmir'de doğal gazın kentsel kullanıma girmesiyle TESKON 2005 kapsamında düzenlenen Doğal Gaz Seminerinin de büyük ilgi görmesi bekleniyor. Doğal gaz kullanmaya başlanan diğer kentlerde yaşanan hataların İzmir'de tekrarlanmaması için çağdaş bilgi ve mesleki standartların yaygınlaşması amacıyla düzenlenen seminer, kentimizde doğal gazın verimli ve doğru kullanımına önemli katkıda bulunacak.

Teskon 2005 panel konuları

Kongrede "Yetkili / Yetkin / Uzman Teknik Eleman Kanunu ve Mesleki Tanınırlılık" ve "AB Müzakere Süreçlerinde Tesisat Mühendisliğinin Durumu" konulu iki panel düzenlenecek. Her iki panelin de Odamızı yakından ilgilendiren AB Teknik Mevzuat Uyum çalışmalarına katkıda bulunması hedeflenmektedir.

Isıtma, Soğutma, Klima, Havalandırma, Yalıtım, Pompa, Sıhhi Tesisat, Su Arıtma, Jeotermal, Doğal Gaz Teknolojileri Fuarı

VII. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresinin sergi bölümü bu yıl fuar organizasyonu şeklinde ve İZFAŞ işbirliğinde gerçekleştirilecek. İZFAŞ, ülkemizi fuarcılık kavramıyla tanıttırın kamu kurumu niteliği ve 74 yıllık birikimiyle TESKON organizasyonuna fuar boyutunu kazandırmaya hazırlanıyor. TESKON tesisat fuarına, ısıtma, soğutma, klima, havalandırma, yalıtım, pompa, sıhhi tesisat, su arıtma, jeotermal ve doğal gaz teknolojileri alanında faaliyet gösteren 150'ye yakın firma katılıyor. Teskon kongreleri için 1 No'lu Hol, Fuar etkinliği için ise 2 No'lu Hol kullanılacak. Teskon 2005 programını ve yan etkinliklerini bülten sayfalarımızda bulabilirsiniz.

Teskon kongre sponsorları

Bildiri oturumları, seminer ve kurslarla geçen günlerin akşamlarında kongre katılımcıları düzenlenen sosyal etkinliklerde bir araya gelecekler. Teskon açılış kokteyli İZFAŞ tarafından düzenlenecek, katılımcıları ikinci gün EBSO 27. Tesisat Müteahhitleri Meslek Komitesi, üçüncü gün ise İPRAGAZ A.Ş. bir kokteyilde ağırlayacak. Kongre kapanış yemeği ise her yıl olduğu gibi Odamız tarafından Tepekule Çatı salonunda düzenlenecek. Kongre bildirilerinin yer aldığı CD'nin geleneksel sponsoru İZOCAM A.Ş. bu yıl da kongre CD'lerini hazırladı. Kongre delegelerinin bloknot ve kalemlerinin sponsoru ise TETİ Tesisat ve Yapı Elemanları Ltd. Şti. Kongre kapsamında düzenlenen Jeotermal Enerji Seminerlerinin katılımcı çantalarının sponsoru Doğan Jeotermal Ltd. Şti. Katkıları için teşekkür ediyoruz.

Teskon açılış konferansları

Kongre açılış oturumunda Belgrad Üniversitesinden **Prof. Dr. Branislav B. Todoroviç**, ve **Prof. Dr. Marija Todoroviç** katılacaklar. Konuşmacılar bina cephelerinin enerji ihtiyaçları mimari ikarakterlerine göre yapıların özellikleri ve yenilenebilir enerji kaynaklarının HVAC sektörüne entegre edilmesi, mühendislik alanlarındaki gelişmelerin doğanın harmonisini bozmadan yapabilmesi için de gereken disiplinlerarası çalışma ve sürdürülebilirlik etiği kültürü konularına değinecekler.



JEOTERMAL ENERJİ SEMİNERİ

Seminer Yöneticisi: Yrd. Doç. Dr. Niyazi AKSOY

KONU	KONUŞMACI	KONU	KONUŞMACI
Jeotermal Enerjinin Doğası	Abdurrahman SATMAN	Jeotermal Elektrik Üretim Sistemleri ve Kojenarasyon	Mehmet KANOĞLU
Jeotermal Sahalarda Jeolojik ve Jeofizik Arama İlke ve Stratejileri	Tahir ÖNGÜR	Jeotermal Su Kullanımında Kabuklaşma ve Korozyon Problemleri	Ahmet ÇAKIR
Jeotermal Çalışmalarda Duraylı İzotop Tekniklerinin Kullanılması	Halim MUTLU	Kompozit Malzemeler, Jeotermal Uygulamaları ve Jeotermal Akışkanın Performansa Etkileri	Metin TANOĞLU Murat TOĞULGA Gülden GÖKÇEN
Jeotermal Sondajların Özellikleri ve Kullanılan Donanımlar	Umran SERPEN	Jeotermal Pompa Performansının Gözlenmesi Değerlendirilmesi ve Optimizasyonu	A. Özden ERTÖZ Niyazi AKSOY
Jeotermal Enerji Alanında Küçük Çaplı Kuyular	Umran SERPEN	Jeotermal Uygulamaların Çevresel Etkileri: Balçova Jeotermal Bölgesel Isıtma Sistemi Örneği	Ayça ÇAKIN Gülden GÖKÇEN Ahmet EROĞLU
Jeotermal Kuyu Tamamlama Testleri ve Saha Uygulamaları	Süleyman ÖZÜDOĞRU	Balçova Jeotermal Sahasında Bor ve Arsenik Kirliliği	Celalettin ŞİMŞEK
Jeotermal Sahalarda Alınan Eski Logların Değerlendirilmesi	Umran SERPEN Gürşat ALTUN	Jeotermal Bölgesel Isıtma Sistemlerinde Performans Değerlendirme Parametreleri	Leyla ÖZGENER Arif HEPBAŞLI İbrahim DİNÇER
Tekrar-Basma (Reenjeksiyon)	Abdurrahman SATMAN	Gönen ve Simav Jeotermal Isıtma Sistemlerinin Karşılaştırılması	Özlem MOLLAHÜSEYİNOĞLU Ayhan ONAT İzzet Fuat ONAR Cemal OKUYAN
Jeotermal Rezervuarların Modellenmesi	Abdurrahman SATMAN Mustafa ONUR Hülya SARAÇ	Gönen Jeotermal Bölge Isıtma Sistemi	Asiye ASLAN Cihan ÇANAKÇI
Jeotermal Rezervuarlarında Kuyu Basınç Testlerinin Önemi ve Analizi	Mustafa ONUR	Çeşme Jeotermal Projesi Hedefi ve Uygulaması	Aliibey KOÇ
Jeotermal Rezervuarların Modellenmesi ve Performans Tahminlerindeki Belirsizliğin Değerlendirilmesi	Mustafa ONUR Hülya SARAÇ Abdurrahman SATMAN	Jeotermal Enerjinin Kırsal Kesimde Kullanım Olanakları ve Sorunları	Gazanfer HARZADIN
Balçova-Narlıdere Jeotermal Sahası Rezervuar Gözlemi:2000-2005	Niyazi AKSOY	Jeotermal Enerji'nin Türkiye ve Dünyada Kullanımı	Umran SERPEN
Jeotermal Bölge Isıtma Sistemlerinde Kavramsal Planlama	Macit TOKSOY A.Caner ŞENER		
Jeotermal Bölge Isıtma Sistemlerinde ısı Yükü Tahmini	A.Caner ŞENER Sarp YELETAYŞI Macit TOKSOY		

Seminer kapsamında jeotermal enerji ile çalışan Aydın Salavatlı Elektrik Santraline teknik gezi düzenlenecektir.

JEOTERMAL ENERJİ SEMİNERİ BAŞVURU FORMU

Ad Soyad :

Bağlı Olduğu Kuruluş :

Görev ve Ünvan :

Yazışma Adresi :

Telefon :

Faks :

e-posta :

30.00 YTL. 30.000.000 TL delege katılımcılar için 60.00 YTL. 60.000.000 TL sadece seminer katılımcıları için

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

Not: Banka dekontunun fotokopisi başvuru formu ile birlikte gönderilmelidir. Kredi kartı ile yapılan ödemelerde tahsilat makbuzu verilmemektedir.

Kredi Kartı Ödemelerinde:

Aşağıda kart numarası belirtilen kredi hesabımdanYTL'nin Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi'ne ödenmesini kabul ediyorum. Tarih:/...../2005

VISA MASTER CARD Kredi Kartı Son Kullanma Tarihi:/..... İMZA

Kredi Kartı Numarası:

TESKON 2005 KONGRE PROGRAMI

SALON - B

1. GÜN 23 Kasım 2005, ÇARŞAMBA

SALON - A		SALON - B	
SAAT		SAAT	
08.30-09.30	KAYIT		
09.30-11.30	AÇILIŞ OTURUMU - B. Zafer İLKEN		
11.30-12.00	FUAR AÇILIŞI		
12.15-14.15	ÖĞLE YEMEĞİ		
14.15-15.45	OTURUM 1A - Macit TOKSOY		
14.15-15.00	"Binaların Isıl Davranışı" Branislav B. TODOROVIĆ		
15.00-15.45	"Yenilenebilir Enerji kaynaklarının HVAC Sistemlerine Entegrasyonu" Marija TODOROVIC		
15.45-16.30	ARA		
16.30-18.30	PANEL: "Yetkin/Yetkili/Uzman Teknik Eleman Kanunu ve Mesleki Tanımlık" Panel Yöneticisi: Mehmet SOĞANCI		
19.30	AÇILIŞ KOKTEYLİ - ZFAŞA.Ş.		
SAAT		2. GÜN 24 Kasım 2005, PERŞEMBE	
08.00-10.00	OTURUM 2A - Atıf METE	OTURUM 2B - İ. Semih OKTAY	
09.00-09.30	(TES-01) "Pompalar ve Pompa Sistemlerinde Enerji Verimliliği" A. Özden ERTÖZ	(ENE-12) "Yakımlı Termostat Tip Güneşli Su Isıtma Sistemlerinde Antifriz-Su Karışımı Kullanımının Sistem Performansına Etkileri" Etem Sait ÖZ - Emrah DENİZ - Engin ÖZBAŞ	
09.30-10.00	(TES-02) "Yeni Nesil, Kesintisiz Çalışan, Otomatik Bermoullü Filtreler Ve Uygulama Örnekleri" M. Serdar GÜREL	(ENE-13) "Bir Güneş Toplacının Deneysel Analizi" Gülşay ZORER GEDİK - Ahmet KOYUN - Tamer YILMAZ - Ersin KARADUMAN	
10.00-10.45	ARA		
10.45-12.15	OTURUM 3A - R. Erhan KUTLU	SEMINER	
10.45-11.15	(ENE-03) "Su Soğutma Gruplarında Isının Geri Kazanımı" Erkut BEŞER	10.45 -12.45	"Mekanik Tesisatlarda Deprem Güvenliği" Ahmet ARISOY - Abdurrahman KILIÇ - Eren KALAFAT
11.15-11.45	(ENE-04) "Isı Geri Kazanım Cihazlarının Bazı Şehirlerdeki Yıllık Toplam Isıtma ve Soğutma Kazançları" Serhan KÜÇÜKA		
11.45-12.15	(ENE-05) "Isı Geri Kazanım Ve Deniz Suyundan-Suya Isı Pompası Uygulaması" Veli DOĞAN		
12.15-14.15	ÖĞLE YEMEĞİ		
14.15-15.45	OTURUM 4A - Teyfik PEKER	OTURUM 4B - Ahmet ENİŞ	
14.15-14.45	(SOĞ-06) "Doğal Gazlı Soğutma" Halim İMAN - İsmail Güngör BAHÇE	(KLI-14) "Doğal Havalandırma Yapabilen Örnek Bir Ofis Binasında Klima Sistem Tasarımı" Ahmet ARISOY - Görkem ÇİLEK	
14.45-15.15	(SOĞ-07) "Tek Ve Çift Kademeli Amonyaklı Soğutma Sistemlerinde Daha Basit Donanım İmkânları" Sabri SAVAŞ - Erver YALÇIN		
15.15-15.45	(SOĞ-08) "Soğutma Sistemlerinde Borulamadaki Dikkat Edilecek Hususlar" Ali GÜNGÖR - Mert MİRZA	(ENE-15) "Merkezi ve Bireysel Sistemlerde Enerji Tüketimi" Rüknettin KÜÇÜKÇALI	
15.45-16.30	ARA		
16.30-18.00	OTURUM 5A - Hüseyin ERDEM	OTURUM 5B - A. Metin DURUK	
16.30-17.00	(KLI-09) "Bir Ofis Binasının Değişken Hava Debili İklimlendirme Sisteminin Modellemesi Ve Kontrolü" Sami YILMAZ - Afsin GÜNGÖR - Şeniz F. ERTUĞRUL - Nurdil ESKİN	(TES-16) "Sıcak Su İhtiyacının Tesbiti" Mehmet OSKAY	
17.00-17.30	(SOĞ-10) "Soğutma Elemanlarının Ekserji Analizinin Deneysel Verilere Göre Yapılması" Ahmet CAN	(TES-17) "Sıcak Su Elde Etme Sistemlerinin Karşılaştırılması" İrfan CELİMLİ	
17.30-18.00	(SOĞ-11) "Buhar Jeti Su Soğutma Sisteminin İncelenmesi Ve Gazlı Soğutma Yapan Sistemlerle Enerji Tüketimi Yönünden Karşılaştırılması" Erkin Yekda GEDİK	(TES-18) "Sihhi Tesisat Sistemlerinde Lejyonella Hastalığı" Ömer KANTAROĞLU	
19.30	KOKTEYL - EBSO / MMO		

3. GÜN 25 Kasım 2005, CUMA	
09.00-10.00	OTURUM 6A – Kahiraman ALBA'YRAK
09.00-09.30	(ENE-19) "Tekstil İşletmelerinde Tesisat Isı Yalıtımı" Füsun DOBA KADEM – R. Tuğrul OĞULATA – Mustafa G. KADEM
09.30-10.00	(ENE-20) "Mekanik Tesisatta Ekonomik Yalıtım Kalıtlığı" Mustafa ÖZDEMİR – İ. Cem PARMAKSIZOĞLU
10.00-10.45	ARA
10.45-12.15	OTURUM 7A – A. Erdal ARSLAN
10.45-11.15	(GEN-21) "Basınçlı Hava Kurutucular: Genel Tanıtım" Erol ERTAŞ
11.15-11.45	(GEN-22) "Endüstri Tesislerinde Gürültü Kontrolü ve Uygulamaları" Korhan İŞİKEL
11.45-12.15	(GEN-23) "Pompa Tasarımının Geliştirilmesinde Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiğinin Kullanılması" Yılmaz KARAMANOĞLU – Moghtada MOBEDI – A. Ozden ERTÖZ
12.15-14.15	ÖĞLE YEMEĞİ
14.15-15.45	KONFERANS
14.15-15.45	"AB Sürecinde Tesisat Mühendisliği ile İlgili AB Standartları ve Türk Standartları" Abdurrahman KILIÇ
15.45-16.30	ARA
16.30-18.30	PANEL: "AB Müzakere Süreçlerinde Tesisat Mühendisliğinin Durumu" Panel Yöneticisi: Emin KORAMAZ
19.30	KOKTEYL - İPRAGAZ
4. GÜN 26 Kasım 2005, CUMARTESİ	
09.00-10.00	OTURUM 9B – Mustafa KARAMAN
09.00-09.30	(KLI-31) "Kapalı Yüzme Havuzlarının Klima Dizaynı" Veli DOĞAN
09.30-10.00	(KLI-32) "Kapalı Yüzme Havuzlarının Nem Kontrolü Ve Ekonomik Olarak İklimlendirilmesi" Mustafa SEÇİLMİŞ – Müslüm ARICI
10.00-10.45	ARA
10.45-12.15	OTURUM 10B – Kazım BECEREN
10.45-11.15	(YAN-33) "Endüstriyel Yapılarda Yangın Dumanının Cebri ve Doğal Yolla Tahliye Kriterleri" Serdar GÜLTEK – Uluk SELVI
11.15-11.45	(YAN-34) "Endüstri Tesislerinde Yangın Önleyici Bölmeler" Korhan İŞİKEL
11.45-12.15	(YAN-35) "Tekstil Üretim ve Depo Alanlarındaki Söndürme Sistemleri Uygulamaları" İbrahim Utku BAŞYAZICI
12.15-14.15	ÖĞLE YEMEĞİ
14.15-15.45	OTURUM 11B – İlhami TEZGELEN
14.15-14.45	(ENE-36) "Adsorpsiyonlu Isı Pompaları" Moghtada MOBEDI – Hasan DEMİR – Semra ÜLKÜ
14.45-15.15	(ENE-37) "Güneş Kolektörü Uygulamaları ile İlgili Ekonomik Analizler" Levent ÇOLAK – Ali DURMAZ
15.15-15.45	(ENE-38) "Bir Öğrenci Yurdu Binası İçin Güneş Enerjili Ve Sıvı Yalıtılı Sıcak Su Sistemi Tasarımı" Hüseyin GÜNERHAN
15.45-16.30	ARA
16.30-18.30	FORUM "Kongrenin Değerlendirilmesi"
19.30	KAPANIŞ YEMEĞİ-MMO

SANAYİDE VE KONUTLARDA DOĞAL GAZ KULLANIMI, TASARIM VE UYGULAMALARI SEMİNERİ

23-24 Kasım 2005 - 25-26 Kasım 2005*

Seminer Yöneticisi: Duran ÖNDER

KONUŞMACI	KONU VE AÇIKLAMASI	KONUŞMACI	KONU VE AÇIKLAMASI
Duran ÖNDER	Doğal Gazın Tanımı, Türkiye'de Dağılımı, Yeni Projeler; Tarihçe; Kimyasal Yapı, Fiziksel Değerler, Türkiye'de Mevcut ve Programlanan Doğal Gaz Dağıtım, Yeni Dağıtım Şirketleri	Duran ÖNDER	Sanayi Tesislerinde Emniyet Donanımları, TS-EN 746-2; Emniyetli Bir Yakma İçin Gerekli Emniyet Donanımları, Sistemler ve Uygun Cihazların Tanımı
Harald BORN	Basınç Kademeleri, Basınç Düşürme İstasyonları; Dağıtım ve Kullanım İçin 90,25,19,4, 1,0,3,0,2 Bar Basınç Kademeleri, 4.1 Bar Basınç Düşürme İstasyonları.	Duran ÖNDER	Sanayi Fırınlarında Uygulamalar; Sanayi Fırınlarının Tanımı, Isıtmanın Değerlendirilmesi, Tek ve Çok Yakıclı, Tek ve Çok Isıtma Bölgeci Fırınlarla Örnekler.
Sultan ÖRENAY	Basınç Düşürme ve Emniyet İstasyonu Cihazları; Küresel Vana, Filtre, Regülatör, Emniyet Kapama, Emniyet Firar Ventilleri, Manometre ve Musluğu, Prezostat, Manyetik Ventil Gibi Cihazların Tanımı ve Seçimi.	Haluk SÖZER	Yakmada Elektrik Donanımı, Beyin, Kaçırılmazlık Kontrol; Emniyetli Gaz Yakma İçin Elektrik Donanımı Sistemler ve Cihazların Tanımı, Beyin, Alev Sensörü, Kaçırılmazlık Kontrol
Duran ÖNDER	Sanayi Brülörleri, Bekleri, Kullanım Yerleri; Sanayi Brülör ve Beklerinin Yapısı, Kullanıma Göre Özellikleri, Uygulamada Gerekli Hususlar.	Haluk SÖZER	Konutlarda Konfor Kontrol, Enerji Tasarrufu; Konut ve İşyeri Isıtmada Dış Hava Kompanzasyonlu, Ortam Sıcaklık Kontrol Sistemleriyle Enerji Tasarrufu Temini, Mikseri, Kaskad Sistemleri
Ahmet AKÇAOĞLU	Yüksek Kapasiteli Endüstriyel Tip Brülörler; Tanımı, Yapısı, Kullanıma göre özellikleri.	Kenan ŞAHİN	Konutlarda İç Tesisat Kuralları, Doğal Gaz Gereçleri; Cihazların Kurulacağı Mahaller, Proje ve Uygulama Esasları, Boru ve Bağlantı Şekilleri
Abdullah BILGIN	Kazanlarda Enerji Verimliliği; Kazan Yapısı ve Kullanılan Brülörlere Bağımlı Enerji Verimliliğinin Tesbiti ve Artırma Yöntemleri	Cüneyt GÜNÇAĞ	Doğal Gaz Baca Uygulamaları
Serdar HIZIROĞLU	Yakma Yönetim ve Brülör Kontrol Sistemleri; Emniyetli Gaz Yakma, Enerji Tasarrufu İçin Brülör Kontrol Sistemleri, Baca Gazı Kontrolü	Teknik Gezi	Basınç Düşürme İstasyonları, Doğal Gaz Dönüşümü Gerçekleştirilmiş Örnek Fabrika

DOĞAL GAZ SEMİNERİ BAŞVURU FORMU

Adı Soyadı :

Çalıştığı Kuruluş :

Görev ve Ünvan :

Yazışma Adresi :

Fatura Adresi :

Vergi Dairesi : Vergi No :

Telefon : Faks :

e-posta :

30.00 YTL. 30.000.000 TL. Delege olan katılımcılar için

60.00 YTL. 60.000.000 TL. Sadece seminer katılımcıları için

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

Not: Banka dekontunun fotokopisi başvuru formu ile birlikte gönderilmelidir. Kredi kartı ile yapılan ödemelerde tahsilat makbuzu verilmemektedir.

Kredi Kartı Ödemelerinde: Aşağıda kart numarası belirtilen kredi hesabımdanYTL'nin

Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi'ne ödenmesini kabul ediyorum. Tarih:/...../2005

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

İMZA

Kredi Kartı Numarası:

(*) Katılımın fazla olması durumunda seminer, 25-26 Kasım 2005 tarihlerinde tekrarlanacaktır.

(**) Katılımda başvuru önceliği esas alınacaktır.



KURSLAR

Temel ve Uygulamalı Psikrometri

23 Kasım 2005 Çarşamba / 14.15-16.15

Kurs Yöneticisi: Prof. Dr. Ali Çetin Gürses

Kurs İçeriği:

- Giriş Tanımlar
- Termodinamik tanımlar ve kabuller
- Nemli havanın termodinamik özellikleri,
- Isıl konforun temel prensipleri,
- Hava kalitesi ve havalandırma gereksinimi,
- Psikrometrik Diagram
- Nemli Havanın Psikrometrik İşlemleri,
- Nemli havanın karışımları,
- Duyulur ısıtma,
- Nemlendirme,
- Nemli havanın neminin sıkılması,
- Temel ve İklimlendirme Sistemleri İçin
- Psikrometrik Çevrimler,
- Genel anlamda yaz ve kış iklimlendirmesi çevrimleri ve tanımlamalar,
- Çeşitli iklimlendirme sistemleri için örnek psikrometrik çevrimleri
- Tek kanallı, sabit hava debili çift zonlu ısıtmalı sistemler,
- Çift kanallı, sabit hava debili karışım, hücreli sistemler,
- Değişken hava debili, çok zonlu sistemler,
- İndüksiyonlu sistemler ele alınacak.

TEMİZ ODA

24 Kasım 2005 Perşembe / 09.00-18.00

Kurs Yöneticisi: Yrd. Doç. Dr. Moghtada Mobedi

Temiz Oda Genel Bilgiler

Konuşmacı:

Yrd. Doç. Dr. Moghtada Mobedi

İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Mak. Müh. Böl.

Temiz Oda Klima ve Havalandırma Sistemleri

Konuşmacı:

Ömer Demirel

DTK Ltd.Şti.

Temiz Oda Validasyonu

Konuşmacı: Dilek Sunar

International Cleanroom Control Engineering (ICCE)
Türkiye mümessili

SANAYİDE BUHAR TESİSATI

25 Kasım 2005 Cuma / 10.45-15.45

Kurs Yöneticisi: Cafer Ünlü

Kurs İçeriği:

- Buhar Kullanılan Yerler
- Buhar Hatlarının Dizaynı
- Kondens Tahliyesi ve Kondens Hatları
- Buharın Ölçülmesi

Kurslar hakkında ayrıntılı bilgi almak ve başvuruda bulunmak için Tel: 0 232 444 8 666 / 150 - 124



SEMİNERLER

Mekanik Tesisatlarda Deprem Güvenliği

24 Kasım 2005, Perşembe / 10.45-12.45

Seminer Yöneticisi: Prof. Dr. Ahmet Arsoy

Konuşmacılar:

Prof. Dr. Ahmet Arsoy, Eren Kalafat,
Prof. Dr. Abdurrahman Kılıç

Isıtma ve Soğutma Sistemlerinde

Bireysel ve Merkezi Sistemlerin Analizi

25 Kasım 2005, Cuma / 10.45-15.45

Seminer Yöneticisi: Erdiñç Boz

Konuşmacılar:

Erdiñç Boz, İsmail Can, Sarven Çilingirođlu
Seminerler hakkında ayrıntılı bilgi almak ve
başvuruda bulunmak için
Tel: 0 232 444 8 666 / 150 - 124



PANELLER

Yetkili/Yetkin/Uzman Teknik Eleman Kanunu ve Mesleki Tanınırlılık

23 Kasım 2005 Çarşamba / 16.30-18.30

Panel Yöneticisi: Mehmet Soğancı

(TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı)

Panelistler:

Nusret Bayraktar (TBMM Bayındırlık, İmar,
Ulaştırma ve Turizm Komisyonu)

Hüseyin İlter (Bayındırlık ve İskan Bakanlığı, Yüksek
Fen Kurulu Başkanlığı)

Prof. Dr. Hayrettin Köymen

(Bilkent Üni. Elektrik Elektronik Böl. Öğretim Üyesi)

Emin Koramaz (Makina Mühendisleri Odası)

AB Müzakere Süreçlerinde Tesisat Mühendisliğinin Durumu

25 Kasım 2005, Cuma / 16.30-18.30

Panel Yöneticisi: Emin Koramaz

(Makina Mühendisleri Odası Yönetim Kurulu Başkanı)

Panelistler:

Celalettin Kırbaş (Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Yapı
İşleri Genel Müdürlüğü)

Yrd. Doç. Dr. Kurtuluş Boran (Türk Standartları
Enstitüsü)

Hüseyin Erdem (Türk Tesisat Mühendisleri Derneği)

Kaya Eflanillođlu (Makina Mühendisleri Odası)

Her iki kongre kapsamında pul sergisi düzenleniyor

Teskon 2005 ve Hidrolik Pnömatik 2005 kongreleri kapsamında PTT onayıyla ve Konak Filateli Derneği işbirliği ile pul sergisi düzenlenecek. Sergide başta Bilim ve Teknoloji Pulları olmak üzere Atatürk Pulları, Ege Bölgesi tarihi ve turistik bölgelerinin yer aldığı Türkiye Turizm Pulları, Doğa, Çevre ve Spor Pulları yer alacak.

Odamız adına İzmir'de düzenlenen kongreler her yıl farklı sosyal etkinliklere ev sahipliği yapıyor. Bu yıl da hem Ulusal tesisat Mühendisliği Kongresi ve Fuarında hem de Ulusal Hidrolik ve Pnömatik Kongresi ve Fuarında birer pul sergisi düzenlenecek. Ayrıca her iki kongre onuruna "İlk Gün Zarfı" hazırlanarak kongre açılışlarında koleksiyoncuların ve katılımcıların ilgisine sunulacak.

İlk posta pulunun 1841 yılında İngiltere'de piyasaya çıkartıldığından bu yana pul koleksiyonculuğu, dünyanın dört bir köşesinde milyonlarca insanın başlıca hobilerinden biri haline geldi. Posta pullarının üzerindeki görsel zenginlik, yazılı bilgilerin verdiği mesajlar ansiklopedik bir değer, başlı başına bir kültür hazinesi

oluşturuyor. Öyle ki mektupların üstüne yapıştırılmış posta pullarındaki ayrıntılı görüntüler, geldikleri ülkelerin para birimlerini, hangi yönetim sistemiyle idare edildiklerini, bayraklarının renklerini, devlet başkanlarını, danslarını, ulusal giysilerini, kısacası folklor zenginliklerini, tarihi ve arkeolojik bilgileri, coğrafyaları içinde var olan bitki ve hayvan türlerini, yeraltı ve yerüstü zenginliklerini, bugün kullandığımız pek çok makina, teknolojik yeniliği ve daha sayamayacağımız birçok değerleri görüp öğrenmeye olanak veriyor. Bilim adamlarının da belirttikleri gibi "filateli" yani pul toplama merakı, dünyanın en öğretici ve en popüler koleksiyonculuğu olarak baş sırayı çekiyor. Pul sergileri her iki kongre süresince fuar alanında görülebilir.



TESKON 2005 Fuar Katılımcıları

20/10/2005 tarihi itibari ile stand rezervasyonunu gerçekleştiren firmalar: (Alfabetik sırayla)

ZH MÜHENDİSLİK
AIRFEL
AKFAN
AKKON VANA
ALFA-EGE
ALFA KAZAN
AL-TER
ARAL MAKİNA
ARES MAKİNA
BAHÇIVAN MOTOR
BERETTA
BATUSAN
BAYMAK
BERDAN MAKİNA
BORTES
BOSCH-SİSTEM
MÜHENDİSLİK
BURÇELİK
ÇAKIR VANA
ÇEVPA
DANFOSS
DEĞİŞİM ALFA LAVAL
DEMİRDÖKÜM
DİNAMİK ISI
DİKKAYA
DOĞAN JEOTERMAL

DOĞU ISITMA
DOĞUŞ TEKNİK
DOĞUŞ VANA
DORUK ENDÜSTRİ
DÜZLEM İNŞAAT
ECA EMAS
EGE YILDIZ
EGEMAK
EKM
EKO MÜH.
ELEKTROTEK
ELEKTROTERM
EMO MÜH.
ENERKO DOPA
ERENSAN
ESEN PLASTİK
ETA ARITMA
FAF VANA
FENİŞ FENTEK
FERROLİ
GEDİK DÖKÜM
GELİŞİM TEKNİK
GÜRMETAL
HATİPOĞLU
İSISAN
İM MAKİNA

İMBAT SOĞUTMA
İMCO
İMMERGAS
İNKA YAPI
İZMİR DÖKÜM
İPRAGAZ
İZOCAM
KARYER ISI
KAS VANA
KLAS ISITMA SOĞUTMA
KLINGER YAKACIK
KONTEK
KONUK ISI
MASTER YAPI
MND İZOLASYON
MGT FİLTRE
MTT ISITMA SOĞUTMA
NİMKA JEOTERMAL
NURSAÇ
OPARSAN
ORSEL VANA
OVENTROP
ÖNDER LTD.
ÖZKARACALAR
ÖZKAY GRUP
PARLAR SOBA

PLASFORM
PVG
REHAU
SARKUYSAN
SENTEZ
TEKAN TEKNİK
TEKNİK ATEŞ
TEKNOM KİMYA
TEKNOPLAS
TEKNOPRO
TEKPA MÜH.
TERMOKAR
TERMOMAK
TESTO ELEKTRONİK
TETİ YAPI
TUNTAŞ
TÜRK HENKEL
TÜRKOĞLU
ÜNİVERSAL MÜH.
ÜNVEREN
VALFTEK
VARNASAN
VENCO
VISSMANN
YALÇIN BORU
YAPITEK

Hidrolik ve Pnömatik Kongresi ve Fuarı 1-4 Aralık'ta Kültürpark'ta



Makina Mühendisleri Odası adına İzmir ve İstanbul Şubeleri tarafından dördüncü kez İzmir'de düzenlenecek olan Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Fuarı 01-04 Aralık 2005 tarihlerinde Kültürpark'taki yeni fuar alanında düzenlenecek. Kongre ve fuarın bir arada düzenlendiği organizasyon, halen bu modelin ülkemizdeki öncü örneklerinden biri olarak adından söz ettiriyor.

Bilindiği üzere hidrolik pnömatik ürünleri sanayinin her alanında; robot teknolojisinden, otomasyona, makina imalat sanayinden demir çeliğe kadar geniş bir yelpazede kullanılan temel teknolojileri kapsamaktadır. Bu sektörün gelişmesi, bir ülkenin sanayisinin de gelişmişlik düzeyini göstermektedir.

İlk kez 1999 yılında düzenlediğimiz kongre, hidrolik pnömatik sektöründe "sektör" bilincini yaratan bir organizasyon olarak kabul edilmektedir. Bu alanda Türkçe kitap yayınları, teknoloji ve bilginin paylaşımı da kongreyle birlikte gündeme gelmiştir.

Hidrolik Pnömatik Kongresi, sektördeki üretici, projeci, uygulayıcı, işletmeci ve akademisyenlerin buluştuğu en geniş katılımli zirve olarak gerçekleşmektedir. Kongremiz, üyelerimizin ve teknik elemanların eğitim ihtiyacına yanıt vermeyi hedeflerken, sanayimizin gereksinim duyduğu nitelikli iş gücünün oluşmasına da önemli katkıda bulunmaktadır.

Uygulamaya dönük atölye çalışmaları

Kongremiz ağırlıklı olarak uygulamaya dönük bilgilerin paylaşıldığı, sektör ilişkilerini geliştiren bir organizasyon niteliğindedir. Bu yıl kongre kapsamında 31 bildiri sunulacak, 12 atölye çalışması yapılacaktır. Atölye çalışmalarında katılımcılar teknolojik bilgileri uygulamalı olarak öğrenme olanağı bulacaktır.

Türkiye'nin AB müzakere sürecinde meslek kuruluşlarının ve sivil toplum kuruluşlarının bu sürece müdahil olması gerektiği gerçeğinden hareketle kongrede düzenlenecek **panelin konusu "AB Müzakere Sürecinde Hidrolik Pnömatik Sektörü"** olarak belirlendi. Bu panelin de katılımcılardan büyük ilgi görmesi bekleniyor. Ayrıca yurt dışından kongreye davetli olan dört sektör temsilcisi, açılış konferanslarında ve bildiri sunum bölümlerinde sektörün özellikle Avrupa'daki

durumu ve örgütlenmesi hakkında ayrıntılı bilgi aktaracaklar.

IV. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresine katkıda bulunan kuruluşların temsilcileri, Oturum Başkanları, Danışmanlar Kurulu Üyeleri, Panel Yönetçileri, sektör temsilcileri ile Kongre Düzenleme ve Yürütme Kurulu Üyelerinin katılımıyla düzenlenen sabah toplantılarında bu yıl **"Akışkan Gücü Sektörünün Gereksinim Duyduğu Standartların Saptanması ve Standartların Oluşturulmasına İlişkin Çalışma Yöntemlerinin Belirlenmesi"** konusu ele alınacak.

Mühendislik bölümlerinden, meslek yüksekokulu ve teknik liselerden çok sayıda öğrencinin kongreye ve fuara katılımı yönünde organizasyonlar yapılıyor. Geçtiğimiz yıl ilk kez yapılan bu organizasyonlar gerek okul idarelerinden ve öğrencilerden, gerek fuara katılan sanayi kuruluşlarından çok olumlu tepkiler almış ve kongre anketlerinde öğrenci katılımı organizasyonlarının devam etmesi isteği dile getirilmişti. Bu yıl kongre ve fuara 10 bini aşkın delege ve ziyaretçinin katılımı hedeflenmektedir.

Hidrolik pnömatik fuarı

Kongre kapsamında İZFAŞ işbirliğinde düzenlenecek Ulusal Hidrolik Pnömatik Sistemler ve Ekipmanları Fuarında ise 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 üreten 100'e yakın firma katılacak.

IV. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisi programı ve yan etkinlikleri hakkında ayrıntılı bilgiyi bülten sayfalarımızda bulabilirsiniz.

HPKON 2005 KONGRE PROGRAMI

SALON A

SALON B
1. GÜN 01 Aralık 2005, PERŞEMBE

SAAT	KAYIT	ÖĞLE YEMEĞİ
08.30-10.00	AÇILIŞ OTURUMU N. Doğan ALBAYRAK MMO İzmir Şubesi Yön. Kur. Başkanı	
10.00-11.30		
11.30-12.30	FUAR AÇILIŞI	
12.30-14.30		ÖĞLE YEMEĞİ
14.30-16.30	OTURUM 1A Steven YOUNG "CETOP ve Akışkan Gücünün Geleceği"	
14.30-15.30	Amadio BOLZANI	
15.30-16.30	"AB Yeni Yaklaşım Direktifleri Kapsamında Avrupa'da Hidrolik Pnömatik Alanında Yürütülen Çalışmalar" Jörn DÜNER	
16.30-17.00		ARA
17.00-18.30	OTURUM 2A Ahmet CERANOĞLU "CETOP ve Akışkan Gücü Eğitimi"	
17.00-17.30	Amadio BOLZANI	
17.30-18.00	"İngiltere Ulusal Akışkan Gücü Merkezi ve Akışkan Gücü Eğitimi" John SAVAGE	
18.00-18.30	"AKDER ve Akışkan Gücü Eğitimi" Steven YOUNG	
19.30-21.30		ACILIŞ KOKTEYL-AKDER
SAAT		2. GÜN 02 Aralık 2005, CUMA
09.30-10.30	OTURUM 3A Salih EMANET "Hidrolik tahrikli Hurdalı Balıya Preslerinde Yeni "Modülü Blok" Uygulamaları" Savaş BIBER	OTURUM 1B Mehmet ATILGAN "Pnömatik Taşıma Sistemleri ve Optimum Taşıma Hızının Belirlenmesinde Kullanılan Eşlikler" Fatih YILMAZ
09.30-10.00		
10.00-10.30	"Pompa Kontrol Sistemlerinin Pres Teknolojisine Sağladığı Avantajlar" Güner ÇELİKAYAR	"Pnömatik Taşımada Karşılaşılan Sorunlar ve Çözüm Yollarının Araştırılması" H. Sevil ERGÜR - Yılmaz YÖRÜ - İrfan ÜREYEN
10.30-11.30		ARA
11.30-12.30	OTURUM 4A Suat DEMİNER "Değişken Deplasmanlı Pistonlu Pompalarda Basınç Duyarlı Regülatörlerin Kullanımı" Vedat GÜL	OTURUM 2B Durmuş KARA "Pnömatik Silindirlerde Yastıklama Dinamiğinin İncelenmesi" Necip ÇAYAN
11.30-12.00		
12.00-12.30	"Hidrolik Dişli Pompalarda Gürültü Seviyesinin Düşürülmesi: Helis Dişli Uygulamaları" Abdullah PARLAR - Roy King UNDERWOOD	"Pnömatik Modüler Sistem Çözümleri" Bülent ÖZDEK
12.30-14.30		ÖĞLE YEMEĞİ
14.30-15.30	OTURUM 5A Ahmet ENİŞ "Hidrolik Bir Servovalf-Silindir Sisteminin Gerçek Zamanlı Denetimi" Ömer KÖKTÜRK - İbrahim SARI - Tuna BALKAN	OTURUM 3B Altan BAĞATUR "Pnömatik Devre Tasarımı ve Analiz Programı Geliştirilmesi" Serkan GÜLER - Sedat BAYSEÇ - Zâler Savaş DOĞANTAN
14.30-15.00		
15.00-15.30	"Hidrolik Güç Kaynaklarının Teknik ve Ekonomik Yönelimden Karşılaştırılması" Tayfun TAN - Yücel ERCAN	"Pnömatik Kontrol Devrelerinin Bilgisayar Destekli Tasarımı" M. Sinan GÜZELBEY - Sedat BAYSEÇ
15.30-16.30		ARA
16.30-18.30	PANEL Panel Yöneticisi: Uzayır ULUDAĞ AB Müzakere Sürecinde Hidrolik Pnömatik Sektörü	
19.30		GALA YEMEĞİ - MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI

3. GÜN 03 Aralık 2005, CUMARTESİ	
09.30-10.30	OTURUM 6A Halil YILMAZ
09.30-10.00	"Asansörlerde Hidrolik Tamponlar" Fatih C. BABALIK
10.00-10.30	"Ek Alana Sahip Silindiri" Mehmet POLAT
10.30-11.30	ARA
11.30-12.30	OTURUM 7A Osman SERTER
11.30-12.00	"Erdemir Bakım Yönetim Sistemi (EBYS) Yardımı ile 2. Sıcak Haddeli Hidrolik Sistemlerinin Periyodik Bakımı" Özkan DOĞAN - Serkan KESKİ - Kazım AYDIN - Yusuf ÖNAL - Bülent ERDAL - Ali KESKİN
12.00-12.30	"Erdemir'de Hidrolik ve Prömatik Eğitimleri" Ahmet SARAÇ
12.30-14.30	ÖĞLE YEMEĞİ
14.30-15.30	OTURUM 8A Arslan B. SANIR
14.30-16.00	"AB Yeni Yaklaşım Direktifleri (98/37/EC Makina Emniyeti ve 97/23/EC Basınçlı Ekipmanlar) ve Hidrolik Prömatik Ekipmanlar" Jörn DÜRER
16.00-16.30	ARA
16.30-18.30	"AB Yeni Yaklaşım Direktifleri (98/37/EC Makina Emniyeti ve 97/23/EC Basınçlı Ekipmanlar) ve Hidrolik Prömatik Ekipmanlar" Jörn DÜRER
19.30	KOKTEYL ve FUNDA ARAR KONSERİ - BOSCH REXROTH A.Ş.
4. GÜN 04 Aralık 2005, PAZAR	
09.30-11.00	OTURUM 9A Şemsettin İŞİL
09.30-10.30	"Zemin Etüt Sondaj Makinalarında Açık ve Kapalı (Hidrostatik) Devre Hidrolik Sistem Uygulamaları" Mustafa Onur İNCE
10.00-10.30	"Biçerdöverlerde Hidrostatik Tahrik" Hasan F. CİVAN
10.30-11.00	"Sızdırmazlık Elemanlarının Montajı ve Yüksek Basınç Altındaki Davranışlarının İncelenmesi" S. Hakan OKA
11.00-11.30	ARA
11.30-12.30	OTURUM 10A Ertan SOYDAN
11.30-12.00	"Ekskavatörlerin Hidrolik Tasarımlarına Esas Olacak Temel Parametrelerin Belirlenmesi ve Teknik ve Ekonomik Yönden Optimum Hidrolik Elemanların Seçimi" Hacı SARLI - Yücel ERCAN
12.00-12.30	"Kazıcı Yükleyleyici Hidrolik Sistemlerine Yönelik Yeni Gelişmeler" Pars KAPLANGI
12.30-14.30	ÖĞLE YEMEĞİ
14.30-15.30	OTURUM 11A Tuna BALKAN
14.30-15.00	"Elektroreolojik Akışkanlar ve Bir Hidrolik Valfe Uygulanması" E. Ramazan TOPÇU - Sadettin KAPUCU
15.00-15.30	"Takım Tezgahlarında Otomatik Merkezi Yağlama Sisteminin Önemi" Esra ARSLAN - Zafer İRİCAN
15.30-16.30	ARA
16.30-18.30	FORUM "Kongrenin Değerlendirilmesi" Tevfik PEKER

Hidrolik Pnömatik Kongresine Avrupalı konuklar

IV. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresinin açılış günü Avrupa Akışkan Gücü Komitesi, İngiliz ve Alman Akışkan Gücü Dernekleri başkanları birer konferans ile katılacaklar. Bu konferans dizilerinin hidrolik pnömatik ekipman üreticilerinin ve Makina imalatçıları açısından çok yararlı olacaktır.

IV. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresinde ilk konferans 1 Aralık 2005 Perşembe günü AKDER Yönetim Kurulu Başkanı Steven Young'un oturum başkanlığını yapacağı **CETOP (Avrupa Akışkan Gücü Komitesi) Başkanı Amadio Bolzani** tarafından "Akışkan Gücünün Geleceği" konusunda gerçekleştirilecek.



İkinci konferans yine 1 Aralık 2005 Perşembe günü AKDER Yönetim Kurulu Başkanı Steven Young'un oturum başkanlığında **VDMA'dan (Almanya Makina İmalatçıları Birliği) Jörn Dürer** tarafından sunulacak olan "AB Yeni Yaklaşım Direktifleri Kapsamında Avrupa'da Hidrolik Pnömatik Alanında Yürütülen Çalışmalar" konusunda gerçekleştirilecek.



Üçüncü konferans 1 Aralık 2005 Perşembe günü Kongre Yürütme Kurulu Başkanı Doç. Dr. Ahmet Ceranoğlu'nun oturum başkanlığında **Amadio BOLZANI, "CETOP ve Akışkan Gücü Eğitimi", NFPL (İngiltere Ulusal Akışkan Gücü Merkezi) Direktörü John Savage "İngiltere Ulusal Akışkan Gücü Merkezi ve Akışkan Gücü Eğitimi" ve AKDER Yönetim Kurulu Başkanı Steven Young, AKDER tarafından yapılan eğitim çalışmalarını hakkında bilgi verecekler.**



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

Makine Emniyeti ve 97/23/EC Basınçlı Ekipmanlar) ve Hidrolik Pnömatik Ekipmanlar" konusunda gerçekleştirilecek.

Avrupa Akışkan Gücü Derneklerinin oluşturduğu CETOP'un Başkanı Bolzani, akışkan gücünün gelecekteki önemi, yeni trendlerin ne yönde geliştiği, CETOP organizasyonunu faaliyetleri konusunu katılımcılar ile paylaşacaktır.

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 verecektir.

İngiltere Akışkan Gücü Merkezi Direktörlüğünün yanı sıra İngiliz Akışkan Gücü Derneğinin Eğitim ve Öğretim Komitesi Yürütme Kurulu Başkanlığını da yürüten John Savage AKDER'inde ülkemizde kurulması için yoğun çalışmalar yürüttüğü akışkan gücü alanında mesleki eğitimlerin gerçekleştirileceği Akışkan Gücü Eğitim Merkezi çalışmalarını konusunda bilgi ve deneyimlerini katılımcılarla paylaşacak.



IV. ULUSAL HİDROLİK PNÖMATİK KONGRESİ - 2005

DESTEKLEYEN KURULUŞLAR

1. Akışkan Gücü Derneği
2. Akdeniz Üniversitesi
3. Atatürk Üniversitesi
4. Boğaziçi Üniversitesi
5. Cumhuriyet Üniversitesi
6. Demir Çelik Üreticileri Derneği
7. Dicle Üniversitesi
8. Doğuş Üniversitesi
9. Dokuz Eylül Üniversitesi
10. Dumlupınar Üniversitesi
11. Ege Üniversitesi
12. Endüstriyel Otomasyon Sanayicileri Derneği
13. Erciyes Üniversitesi
14. Fırat Üniversitesi
15. Harran Üniversitesi
16. İstanbul Teknik Üniversitesi
17. İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü

18. İş Makinaları Mühendisleri Birliği Derneği

19. Kocaeli Üniversitesi
20. Makina İmalatçıları Birliği
21. Mustafa Kemal Üniversitesi
22. Orta Doğu Teknik Üniversitesi
23. Osmangazi Üniversitesi
24. Sakarya Üniversitesi
25. Selçuk Üniversitesi
26. Süleyman Demirel Üniversitesi
27. Takım Tezgahları İş Adamları Dayanışma Derneği
28. Teknolojik Eğitimi Geliştirme Vakfı
29. Trakya Üniversitesi
30. TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi
31. Uludağ Üniversitesi
32. Yıldız Teknik Üniversitesi
33. Zonguldak Karaelmas Üniversitesi

DESTEKLEYEN BASIN KURULUŞLARI

1. Akışkan Gücü ve Hareket Teknolojileri Dergisi
2. Endüstri & Otomasyon Dergisi
3. Endüstri Enformasyon Dergisi
4. A&P Ambalaj Plastik Dergisi
5. Hidrolik Pnömatik Akışkan Gücü ve Kontrol Sistemleri Dergisi
6. Makina & Metal Teknolojileri Dergisi
7. Makina Magazin Türkiye Endüstri Dergisi
8. Makine Market Dergisi
9. Packworld Türkiye Dergisi
10. Sektörel Tanıtım Dergisi
11. Subcorn Turkey Yan Sanayi Ürünleri Gazetesi

Hidrolik Pnömatik Kongresi sponsorları

AKDER, Bosch Rexroth AŞ, Hidroser ve Hydac Ltd. Şti.

Ülkemizde ilk kez hidrolik pnömatik disiplininin gelişmesi, kurumsallaşması yönünde etkin bir platform yaratılmasını sağlayan Hidrolik Pnömatik Kongresinin dördüncü buluşmasında sektörün lider firmaları ve derneği önemli sponsorluklar üstlendi.

AKDER (Akışkan Gücü Derneği)



AKDER (Akışkan Gücü Derneği) üyelerinin de fuar katılımcıları arasında yer aldığı IV. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Fuarının Açılış

Kokteylinde Kongre katılımcılarını 1 Aralık 2005 Perşembe akşamı ağırlayacak.

BOSCH REXROTH A.Ş.

Rexroth
Bosch Group

Bosch Rexroth A.Ş. Kongre kapsamında düzen-

leyeceği Funda Arar Konseri ve kokteyl

organizasyonu ile tempolu geçen kongre gününden sonra delegelere coşkulu anlar yaşatacak bir etkinlik düzenleyecek.

HİDROSER A.Ş.

hidroser

HİDROSER A.Ş. kongre katılımcısı

delegelerin bildirimler kitabının da içinde yer aldığı delegasyon çantalarının sponsorluğunu üstlendi.

HYDAC A.Ş.

HYDAC

HYDAC A.Ş. Kongre delegelerinin

kongre boyunca kullandıkları bloknot ve kalemin sponsorluğunu üstlendi.



HPKON 2005 Fuar Katılımcıları

10/10/2005 tarihi itibari ile stand rezervasyonunu gerçekleştiren firmalar: (Alfabetik sırayla)

AKG-SRF
AKON HİDROLİK
ALKET
AS MÜH.
ATLAS COPCO
AYDIN KOMPRESÖR
BACCARA
BOSCH REXROTH
CAYAK
CELKA
CROM STEEL
DEMİRER
ERA METALURJİ
ERCAN KİMYA
ERDEM MAKİNA
ERMAKSAN

EUROTEC
FARMTRAK
FER-RO
FESTO
GENÇSAN
GLOBAL HİDROLİK
GÖZLEM PNÖMATİK
GÜRSOFT HİDROLİK
GÜRSOYLAR
HATGRUP
HELSAN
HEMA ENDÜSTRİ
HİDREL
HİDRO BAĞLANTI
HİDROLİFT
HİDROPNÖMAK

HİDROSER
HİD-TEK
HİPEL PNÖMATİK
HPA
HPC
HYDAC
KASTAŞ KAUÇUK
KAYAHAN HİDROLİK
KURTMAN
LMC MAKİNA
LOJİK HİDROLİK
KOMTEKS
O-PAK
ÖZÇELİKLER HİDROLİK
ÖZELMAK
ÖZKAN HİDROLİK

PEMAKS
PETROL OFİSİ
POLİLAS
POLİMER KAUÇUK
REKORSAN
SMS TORK
TAMSAN KOMPRESÖR
TAVİLLER
TECOM KOMPRESÖR
TEKMAKSAN
TEKSAN HİDROLİK
THK
TST TAMSAN
TOPKAPI ENDÜSTRİ
VESTA
VOLTZTURKEY
YİĞİTSAN KOMPRESÖR

IV. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ile ilgili tüm bilgilere

<http://hpkon.mmo.org.tr>

0232 444 8 666/140-124-150,

fuar ile ilgili bilgilere www.izmirfair.com.tr

0232 482 12 70'den ulaşabilirsiniz.



IV. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi Atölye Çalışmaları Başvuru Formu

Hidrolik Sistemlerde Isı Yönetimi
Mark Keen / HYDAC SA (İsviçre)

Servo Pnömatik ile Pozisyonlama Tekniği
Fikret Kemal Akyüz / FESTO A.Ş.

Hidrolik Sistemlerin Projelendirilmesinde Dinamik Gereksinimlerin Etkileri ve Oransal Valf Seçiminde Kullanılan Hesaplama Yöntemleri
Friedel Liedhegener / BOSCH REXROTH A.G.

Vakum Teknolojisinde Son Gelişmeler ve Otomasyon Sistemlerinde Kullanılması
Selçuk Özku / HİDREL A.Ş.

Servo Karakteristikli Oransal Valfler ve Uygulamaları
Michael Volf / PARKER HANNIFIN GMBH&CO.KG

Pnömatik Sistemlerin Otomasyona Uyumu
Francesco Fiorina / METALWORK Spa

Teknolojilerde Valf Adalarının Yeri ve Avantajları
Mert Özgürpınar / FESTO A.Ş.

İş Makinalarında Hidrolik Direksiyon Sistemlerinin Uygulamaları
Jurgen Jasche/ EATON LIMITED

Orbit Motorlar
Jurgen Jasche/ EATON LIMITED

Hidrolik Akümülatörlerin Seçimi ve Simülasyonu
Gürbüz Kaççal / HYDAC LTD. ŞTİ.

Hidrolik ve Pnömatik Silindirlerde Kullanılan Sızdırmazlık Elemanlarının Üretim Yöntemleri ile Seçim, Kullanım ve Montaj Teknikleri ve Sık Karşılaşılan Problemler
Bülent Demiralp / KASTAŞ KAUCUK A.Ş.

Abkant Preslerde Oransal Kontrollü Valfler Vasıtası ile Konum Kontrolü
Selçuk Özku / HİDREL A.Ş.

Ad Soyad :

Bağlı Olduğu Kuruluş :

Görev ve Ünvan :

Yazışma Adresi :

Telefon : Faks:

e-posta :

- Hidrolik Sistemlerde Isı Yönetimi
 Servo Pnömatik ile Pozisyonlama Tekniği
 Hidrolik Sistemlerin Projelendirilmesinde Dinamik Gereksinimlerin Etkileri ve Oransal Valf Seçiminde Kullanılan Hesaplama Yöntemleri
 Vakum Teknolojisinde Son Gelişmeler ve Otomasyon Sistemlerinde Kullanılması
 Servo Karakteristikli Oransal Valfler ve Uygulamaları
 Pnömatik Sistemlerin Otomasyona Uyumu
 Teknolojilerde Valf Adalarının Yeri ve Avantajları
 İş Makinalarında Hidrolik Direksiyon Sistemlerinin Uygulamaları
 Orbit Motorlar
 Hidrolik Akümülatörlerin Seçimi ve Simülasyonu
 Hidrolik ve Pnömatik Silindirlerde Kullanılan Sızdırmazlık Elemanlarının Üretim Yöntemleri ile Seçim, Kullanım ve Montaj Teknikleri ve Sık Karşılaşılan Problemler
 Abkant Preslerde Oransal Kontrollü Valfler Vasıtası ile Konum Kontrolü

25,00 YTL. 25.000.000 TL. Delege olan katılımcılar için 40,00 YTL. 40.000.000 TL. Sadece seminer katılımcıları için

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

Not: Banka dekontunun fotokopisi başvuru formu ile birlikte gönderilmelidir. Kredi kartı ile yapılan ödemelerde tahsilat makbuzu verilmemektedir.

Kredi Kartı Ödemelerinde: Aşağıda kart numarası belirtilen kredi hesabımdan.....YTL'nin

Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi'ne ödenmesini kabul ediyorum. Tarih:/...../2005

VISA

MASTER CARD

Kredi Kartı Son Kullanma Tarihi:/...../.....

İMZA

Kredi Kartı Numarası:

Faks: 0.232 486 20 60

İhtisas fuarcılığında kongre ayağı önem kazanıyor



Doğan İŞLEYEN
İZFAŞ Genel Müdürü

İzmir bir fuarlar ve kongreler kenti; fuar takvimi yoğun ve başarılı organizasyonlara imza atmış bir fuarlar şehridir.

Türkiye'yi fuarcılık kavramıyla tanıştıran, 74 yıllık birikime sahip İZFAŞ, ülkenin en büyük genel ticaret fuarının yanısıra düzenlediği 11 ihtisas fuarıyla ülke fuarcılığının önemli kurumlarından biri olarak 23-26 Kasım 2005 tarihleri arasında gerçekleşecek, VII. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Fuarı ile 01-04 Aralık 2005 tarihleri arasında düzenlenecek IV. Hidrolik ve Pnömatik Kongresi ve Fuarının, fuarcılık boyutunu ilk kez gerçekleştirecek olmanın heyecanını yaşıyor.

2005 yılına kadar, periyodu iki yılda bir olmak üzere gerçekleşen organizasyonların hem kongre, hem de sergi kısmını TMMOB Makina Mühendisleri Odası üstlenmiş ve çok başarılı çalışmalar gerçekleştirmiştir. Her iki etkinliğin başarısı çağımızın bir gereğinin yerine getirilmesinin yolunu açmıştır. Dünyada artık pek çok kongre, beraberinde bir sergiyi ve ileri aşamasında da bir fuarı zorunlu kılmaktadır. İhtisas fuarları kongresiz; kongreler de fuarsız düşünülemez. Çağdaş yaşamın temposu da, sektör temsilcileri ve ziyaretçileri her iki etkinliğin birarada bulunduğu organizasyonları takip etmeye zorlar. İşte bu amaçla her iki etkinliğin fuar boyutunu, profesyonel kadromuz ve deneyimimizle İZFAŞ olarak biz üstlendik.

Bu kez sektördeki değişimleri yalnızca bilim adamları anlatmayacak, sektörün daha çok sayıdaki temsilcisi, yeni

ürünleriyle İzmir'de olacak ve mamullerini tanıtacaktır. Böylece, sektörde bir endüstri ve teknoloji yarışının gerçekleştirilmesine de aracı olunacaktır. Kısacası İZFAŞ olarak biz, teknolojik açıdan cazip olan etkinliği, ekonomik ilişkiler açısından da yüksek bir seviyeye çıkarmayı amaç edindik.

Öncelikli hedefimiz sektörlerinin gözbebeği, iki başarılı kongreye, aynı düzeyde başarılı birer fuar eklemektir. İZFAŞ'ın bir başka amacı ise bu yıla değin ulusal boyutta gerçekleşmiş etkinliklerin fuar bölümüne, uluslararası düzeyde ilgi çekmektir. Uluslararası İlişkiler Direktörlüğümüz bu amaçla çalışmaktadır.

İZFAŞ ve Makina Mühendisleri Odası; uluslararası fuar alanı standartlarına sahip yeni ihtisas fuar binalarının sunduğu olanaklarla yepyeni bir sinerji yaratma azmindedir. 2004 yılında açılışı gerçekleşen yeni fuar binalarımız fuarcılık imkanlarının yanısıra, kongre merkezi olarak da kullanılabilir bir dönüşümü gerçekleştirecek imkanlara sahiptir. İşte bu nedenle kongreler ve fuarlar aynı çatı altında gerçekleşecektir. 1 nolu holde toplantılar gerçekleştirilirken, 11 bin metrekairelik 2 no'lu hol sergi alanı olarak düzenlenecektir.

11 bin metrekairelik bir alanda gerçekleşecek TESKON fuarına 20 bin civarında ziyaretçi beklemekteyiz. Daha küçük ölçekte, ama tam bir uzmanlık fuarı olarak gerçekleşecek HPKON etkinliği ise görülen o ki sektörün yurtiçindeki tüm kuruluşlarını İzmir'de biraraya getirecek. Kanımca 4. Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Fuarı, henüz çok yeni bir disiplin olan hidrolik ve pnömatik sektörünün en önemli sorunlarının saptanmasına ve sektörün gelişmesine öncülük edecektir.

İZFAŞ, geniş portföyünü, 74 yıllık İEF birikimini ve başarısı dünyaca kabul görmüş ihtisas fuarı deneyimini, TESKON ve HPKON'a ilişkin sektörlerin kullanımına açmıştır. İşbirliğimizin artarak süreceğini ve etkinlikteki değişmez partnerimiz Makina Mühendisleri Odasıyla çok daha geniş ve kapsamlı organizasyonlara imza atacağımızı umut ediyorum. Makine Mühendisleri Odası İzmir Şubesine desteklerinden ötürü çok teşekkür ederim.



Bir ülke pazarlanırken...



Mak. Müh.
Devrim Cem Erturan

Ülke ekonomisinin 'amiral gemileri' sayılabilecek KİT'lerin, özelleştirme adı altında yerli ve yabancı sermaye çevrelerine peşkeş çekilmesine karşı artan eleştiriler üzerine Başbakan Erdoğan, söylem ve icraatlarının ana hattını özetleyen çarpıcı bir açıklama yaptı: "Ülkede yatırım yapılmasını teminen dünyanın bütün girişimcileri ile her yerde görüşürüm. Bakan arkadaşlarıma her yerde görüşmelerini tavsiye ediyorum, 'görüşün' diyorum. Çünkü ben ülkemi adeta pazarlamakla mükellefi. Bunu her ülkenin başbakanı yapıyor, devlet başkanı yapıyor. Bugüne kadar benim başbakanlarım yapmamışsa bu ileri bir anlayış değildir. Kusura bakmayın. Bunu Sayın Bush'tan tutun Almanya'nın Fransa'nın bütün Avrupa ülkelerinin başbakanlarına varıncaya kadar yapıyor."

Pazarlama kelimesinin ne anlama geldiğini hepimiz biliyorsunuzdur ama Türk Dil Kurumu sözlüğünden bir kez daha hatırlayalım: "Bir ürünün, bir malın, bir hizmetin satışını geliştirmek amacıyla tanıtmayı, paketlemeyi, satış elemanlarının yetiştirmesini, piyasa ihtiyaçlarını tespit etme ve karşılamayı içeren etkinliklerin bütünü. Elindeki malı satacak uygun piyasayı bulmak."

Pazarlamak bu... Peki Başbakan Erdoğan'ın pazarladığı mal, ürün ne? Yüzyılların uygarlık birikimleri, değerleri...

Evet, bir ülkenin Başbakanı, o ülkenin halkının gözünün içine bakarak işinin ülkeyi pazarlamak olduğunu söylüyor... Hem de hiç lafı dolandırmadan... Erdoğan, başbakanlığı ticaretle karıştırıp,

Türkiye Cumhuriyeti devletini de bir mal olarak görmeye başlamış. Bu mantıktan hareketle Başbakanın ve devlet başkanının görevlerinin de bu olduğunu iddia ediyor.

Yeni liberal ekonomi politikalarının gereği olan kamusal mal ve hizmetlerin özelleştirilmesi süreci, ülkemiz sathında Erdoğan ve kurmaylarının 'başarılı performansları' sayesinde IMF ve Dünya Bankası yetkililerini bile şaşkınlık içerisinde bırakan bir hızla yaşanıyor. Özelleştirme; Tüpraş, Erdemir, Türk-Telekom gibi KİT'ler başta olmak üzere eğitimden sağlığa, kültürden güvenliğe, kent varlıklarının satışına kadar tüm kamusal alanları kapsayan bir geniş çerçevede hayata geçirilmeye çalışılıyor. Her şey piyasanın 'insafına' terk ediliyor... Karşı karşıya kalınan durum özet olarak bir toplumun geleceksizleştirilmesidir...

Bu gelişmeler yaşanırken; "Bu Ülke Bu Halk Satılık Değildir !..." diyerek seslerini duyurmaya çalışanlar, son olarak Ankara'da yapılan TMMOB Mitinginde olduğu gibi ancak binler, ya da önceki mitinglerde olduğu gibi on binler olabiliyor... Toplumun geniş kesimleri ise 'Sessiz Çoğunluk' olmayı sürdürüyor...

Özelleştirme karşıtı mücadelenin öznesi olması gereken örgütlü güçlerin dağılık olması, lokal eylemlilik anlayışını aşan bir mücadele perspektifine sahip olamayışları veya mücadele ufuklarını Anayasa Mahkemesinin red kararı yönündeki beklentiye indirgeyen dar bakış açıları emekçiler, ezilenler, yok sayılanlar lehine bir kazanımın sağlanmasına -en azından- yakın dönem açısından imkan vermiyor. İdeolojik ve politik olarak özelleştirme karşıtı bir tutum içerisinde olmak yerine, yabancı sermaye karşıtlığı, yerli sermaye destekçiliği yapan sözde emek-vatan savunucuları ise ayrı bir vaka olarak tarih sahnesinde yerlerini alıyor...

Ülkesinin birikimlerini, değerlerini ve kaynaklarını pazarlanacak meta olarak gören bir iktidarın olduğu ülkede, özelleştirmenin, taşeronlaştırmanın, sendikasızsızlaştırmanın sonucunda toplumun ödeyeceği bedeller de ağır olacaktır...

Malatya Çocuk Yuvasındaki çocukların, maruz kaldıkları işkenceler taşeronlaştırmanın bir sonucu değildir de nedir ?....

ASHRAE'nin 2005 Yılı Denizaşırı Bölgeler (Region At Large) Toplantısı Yapıldı

Doç.Dr. Barış Özerdem
Teskon 2005 Yürütme
Kurulu Başkanı



ASHRAE'nin (Amerikan Isıtma, Soğutma ve İklimlendirme Mühendisleri Derneği) IV. Denizaşırı Bölgeler (RAL-Region At Large) toplantısı Yunanistan Şubesi tarafından 25-27 Eylül 2005 tarihleri arasında Atina'da gerçekleştirildi. Toplantıya Amerika ve Yunanistan dışında Britanya, Portekiz, Romanya, Hırvatistan ve İskandinav ülkelerinin yanısıra Hindistan, Pakistan, Mısır, Kuveyt, Lübnan, Suudi Arabistan Sri Lanka, Birleşik Arap Emirlikleri gibi pek çok Ortadoğu, Afrika ve Asya ülkesinden gelen yaklaşık 200 delege katıldı. Toplantı teknik ve iş oturumları şeklinde iki alana bölünmüş olarak devam etti. Teknik oturumların ana başlığı "**Enerji Etkin ve İnsan Dostu Binalar**" olarak belirlenmişti.

Bilindiği üzere Denizaşırı Bölgeler (RAL-Region At Large) Temmuz 2002'de ASHRAE Yönetim Kurulu'nun aldığı bir kararla kurulmuştu. Halihazırda 14 yerel şube ve 21 öğrenci üye şubesi ile hizmet vermektedir. Böyle bir oluşuma gitmenin amacı, ASHRAE Yönetim Kurulu'nda ve Konseyi'nde temsil edilemeyen denizaşırı ASHRAE üyelerini karar mekanizmaları içerisine alabilmektir.

Açılış konuşması ASHRAE Başkanı Lee Burgett tarafından yapılan toplantıya **Profesör Branislav Todoroviç ve Carl N. Lawson "Seçkin Konuşmacılar"** statüsünde çağrılmışlardı. Profesör Branislav Todoroviç sabah oturumunun ilk konuşmasını yaparak değişik mimarilere sahip bina cephelerinden olan ısı kayıp ve kazançlarını içeren bir

konferans verdi. Carl N. Lawson ise öğleden sonraki oturumun ilk konuşmacısı idi ve bina tesisatlarının tasarım aşamasından başlayarak test, balanslama ve bakım süreçlerine kadar olan periyotta profesyonelce yapılması gereken işlemleri anlattı. Toplantıda sunulan diğer bildiriler enerji etkin iklimlendirme cihazları, iç hava kalitesi, ışıklandırma tasarımı, temiz odalarda kontrol, yenilenebilir enerji kaynaklarının iklimlendirme sistemlerine entegrasyonu konularında idi. Toplantının son faaliyeti olarak yapılan panelde ise binaların enerji performansı ile ilgili Avrupa Direktiflerinin uygulanması konusu tartışıldı. Bu panele; ilgili bakanlık temsilcileri, mühendis ve mimar odaları temsilcileri ile emlakçi ve emlak sahipleri dernekleri temsilcileri katıldı. Sonuçta, mevcut durumda hala mevzuat açısından çok şeyin belirsiz olduğu ve Avrupa Birliği'nin 2006 yılından başlayarak binalarda enerji performansı açısından uyulmasını zorunlu tuttuğu pek çok hususun en azından Yunanistan tarafından daha bir süre uygulanamaya-çağı vurgulandı.

Ayrılık vakti gelip de, beni toplantıya davet etmiş bulunan ASHRAE Öğrenci Üye Şubeleri Başkanı dostum **Dr. Costas Balaras** ile vedalaşırken bana söylediklerini sizlerle paylaşmak istiyorum. Şöyle diyordu Dr. Balaras "**Avrupa Birliği ile teknik konulardaki müzakere süreçlerinde yaptığımız hatalardan lütfen dersler çıkarın ve siz bunları yapmamaya çalışın**".

Depreme karşı güvenli bir İzmir için yapılması gerekenler

TMMOB'ne bağlı Odaların İzmir birimlerinin oluşturduğu Koordinasyon Kurulu, İzmir'de meydana gelen sismik hareketlilik ve üst üste yaşanan 5.9 büyüklüğündeki depremlerin ardından 26 Ekim 2005 günü bir açıklama yaptı. Açıklamada deprem güvenliği için İzmir'de alınması gereken önlemlere geniş yer verildi.

Son olarak 10 Nisan 2003 tarihinde 5,6 büyüklüğünde ve merkez üssü **Seferihisar** ilçesi yakınlarında olan bir deprem ve buna bağlı magnitüdü 2,9 ile 4,2 arasında değişen artçı sarsıntılar olmuştur. 17.10.2005 tarihinde ise yine aynı tektonik sistem içinde, ilki sabah 08.45 sularında Kandilli Rasathanesi verilerine göre Seferihisar açıklarında gelişen 5,7 magnitüdü deprem olmuştur. Bu depremi takiben saat 12:37'ye kadar biri Kuşadası körfezinde olmak üzere ve magnitüdü 2,7 ile 4,5 arasında değişen artçı sarsıntılar olmuştur. Bu artçı sarsıntılarla sönümlenmesi beklenen sismik aktivite, saat 12:46'da merkezüstü Urla-Uzunkuyu ve 5,9 magnitüdü bir depremle yeniden ivme kazanmış ve bu depremi takiben İzmir'in batısında özellikle Seferihisar açıklarında en büyüğü 5,6 (saat 12:55) en küçüğü (saat 13:35 itibariyle) 2,6 olan bir seri artçı deprem daha gelişmiştir. Özellikle bu son artçı depremlerin bir kısmının **Çeşme** ilçesi ve **İzmir** körfezinde oluşması, İzmir'in batısında yer alan, genelde tektonik olarak KD-GB (**kuzeydoğu-güneybatı**) gidişli jeolojik aktif zonların hareketlendiğini göstermektedir. 21.10.2005 saat 00:40 ta 5,9 büyüklüğünde olan ve devamındaki depremler de aynı özellikleri taşımaktadır.

Özellikle son on yılda yaşanan ve yıkımlarla sonuçlanan **Erzincan, Dinar, Körfez, Düzce, Adana, Sultandağı (Çay) ve Bingöl** depremlerinin ardından bu hareketlilik doğal olarak halkımızda büyük bir tedirginliğe yol açmıştır.

Ege Bölgesi Depremlerinin oluşum mekanizmasındaki temel etkiler şu şekilde özetlenebilir; Anadolu levhasının batıya hareketinin Ege Levhası tarafından durdurulması ve batıya kaçamayan Anadolu levhasında kuzey-güney yönlü genişleme meydana gelmesi sonucunda Batı Anadolu'da irili ufaklı onlarca çöküntü havzası oluşmasıdır. Batı Anadolu levhasındaki genişleme, bölgedeki aktif faylar ile kontrol edilmekte ve sürekli sismik aktivite oluşturmaktadır. Son derece karmaşık olan bu mekanizma hakkındaki bilgilerimiz maalesef bölgemizdeki sismik gözlem istasyonlarının yetersizliği

nedeniyle yakından takip edilememekte ve yetersiz kalmaktadır. Bölge depremleri hakkında bilgi edinmemizi sağlayacak sismik gözlem istasyon ağının mevcut olmaması, her depremden sonra birbiri ile çelişen bilgilerin basında yer almasına neden olmakta ve yapılan açıklamaları bilimsel dayanaktan mahrum bırakmaktadır. Yerkürenin fiziksel parametrelerinin ölçülüp yorumlanmasına dayalı bir bilim dalı olan Jeofizik Mühendisliği, aletsel ölçümler sonucu elde edilen somut veriler ile çalışmakta ve deprem mekanizmasına bu şekilde ışık tutmaktadır.

Doğal olayların afet olmasında insanın varlığı önemli yer tutmaktadır.

Kentlerde yaşayan nüfusta görülen artış, geri dönülemez bir hale gelmiştir. Kentlerde nüfus büyüdükçe, riskler de artmakta, kentler afetlere karşı daha açık ve duyarlı hale gelmektedir. Deprem tehlikesine maruz büyük şehirlerimizde depremlerin yıkıcı etkileri; aşırı nüfus artışı, yanlış arazi kullanımı, yapılaşma hataları, yetersiz altyapı, çevre düzensizlikleri, hızlı kentleşme sorunları nedeniyle artmaktadır. Aynı büyüklükte bir deprem bir çölde hiçbir zarara yol açmazken, nüfus yoğunluğu fazla bir yerleşimde büyük kayıplara neden olabilmektedir. Bundan dolayı, kentlerde afetlerle mücadelede eylem planları yapmak gereklidir. Önlem alınmadığı taktirde bir deprem sonrası oluşan zararların, kısıtlı mali kaynak ve yatırım potansiyeline sahip ülkemizin ekonomisinde ciddi sıkıntılara yol açacağı açıktır.

TMMOB İzmir İl Koordinasyon Kurulu olarak biz:

- Deprem ile imar ilişkisinin anlaşılmasının, imar ve afet mevzuatlarının hazırlanmasının,
- Kentlerde altyapısı oluşturulmuş kentsel arsa üretiminin gerçekleştirilmesinin,
- Kırdan kente göçün neden olduğu sağlıksız kentleşme ve kaçak yapılaşmanın önlenmesinin,
- Emredici plandan, tanımlayıcı plana geçilmesinin,
- Coğrafi bilgi sisteminin oluşturulması ve

TMMOB İzmir İl Koordinasyon Kurulunun açıklamasını yayınlıyoruz.

uydu teknolojilerinin kullanılmasının, Kurumsal yapılaşmanın tamamlanarak ilgili yasa, yönetmeliklerin bir an önce hazırlanıp, uygulamaya geçirilmesinin, bu kapsamda 4708 sayılı mevcut Yapı Denetim Yasası yerine ihtiyacı karşılayacak yeni bir yasanın hazırlanmasının ve Yetkin Mühendislik Yasasının çıkartılmasının,

- Doğal Afet Sigortası (**DASK**) nın işlevsel bir hale getirilmesinin,
- Genel **bütçeden** önemli bir payın önelemler için ayrılmasının
- **2004 Deprem Şurası** kararlarının bir an önce uygulanmasının,

gerekliliğini bu vesile ile bir kez daha vurguluyoruz.

Bütün bu değişikliklerin ve düzeltmelerin yapılması için irade kullanılması bir zorunluluktur. Eğer bu irade kullanılmaz, kentleşmeye ve yapılaşmaya dair yasal düzenleme ve denetim sistemi uygulamaya alınmazsa, ilerde yaşayacağımız yıkımın, şimdiye kadar yaşananları aratacağı bilinmelidir.

KENTİMİZDE NELER YAPILMALI ?

Gerek siyasi iktidarların çıkardığı imar afları, gerekse su-kanalizasyon-elektrik bağlama ve yol yapma kararlarıyla fiili olarak af sayılabilecek kararlar sonucu, ne yazık ki kentimizde de güvenilirliği olmayan önemli bir yapı stoğu oluşmuştur.

Olası bir depremde, can ve mal güvenliğimiz için öncelikle yapılarımızın ayakta kalmasını sağlamamız gerekmektedir. Bunun için başta yerel yönetimler olmak üzere tüm kamu kurum ve kuruluşları ile sivil toplum örgütleri vatandaşla elbirliği ile üzerine düşeni yapmalıdır.

- Halkın **eğitilmesi** için afiş, broşür, televizyon programları vb. organizasyonlar yapılmalıdır.
- Başta **depremden sonra** hizmet verecek kuruluşlar, sağlık tesisleri, güvenlik ve ilk yardım tesisleri, yakıt dolmuş binaları, haberleşme tesisleri, enerji üretim ve dağıtım tesisleri, havaalanları-otobüs terminaleri, otoyol köprü ve viyadükler, altyapı

tesisleri, barajlar olmak üzere özelliği olan diğer kamu binaları incelenmeli, gerekiyorsa güçlendirme çalışmaları yapılmalıdır. Risk altındaki okulların güçlendirme çalışmalarına hızla devam edilmelidir.

- Yapıların deprem davranışlarını kötü yönde etkileyebilecek **mimari** ve **betonarme** sistemlerden kaçınılmalıdır.
- **İzinsiz** tadilat yapılan (Bodrum ve zemin katları işyeri haline getirilen, kolon ve kirişleri kesilen) yapıların tespiti için gerekli çalışmalar yapılmalıdır.
- Urla havzası, Bornova havzası, Menderes, Kemalpaşa-Torbalı havzası, Manisa ve Akhisar havzalarında acilen bölgenin depremselliğine hizmet edebilecek 1/25.000-1/5.000 ve 1/1.000 ölçekli jeolojik ve jeofizik (sismik risk, sismotektonik ve gömülü **fay**) **haritaları** hazırlanmalı, bu bölgelerdeki diri fayların yeri, geometrileri, etki alanı, türü ve mekanizmalarını çözmeye yönelik jeolojik çalışmaları bir an önce yapılmalıdır.

• Deprem yaratan zonlar üzerinde yer alan yerleşimlere ait **imar planları**, son veriler ışığında yeniden gözden geçirilerek sismik mikrobölgeleme çalışmalarıyla yenilenmelidir.

• Bina yapılacak alanlarda jeolojik, jeofizik ve jeoteknik **etütler** ilgili birimlerce muhakkak istenmeli ve titizlikle takip edilmelidir.

• **Yapı denetimi** şirketlerinin ve laboratuvarların denetiminde TMMOB'ye bağlı Odaların yetkili kılınması için gerekli hukuki çalışmalar başlatılmalıdır.

• **Hazır beton** kullanımı için İzmir Valiliğinin ilgili genelgesinin uygulanması takip edilmelidir.

• İzmir Valiliği'nin genelgesi doğrultusunda, yapılarda İnşaat Mühendisleri Odası ve Bayındırlık Müdürlüğü'nden "**ustalık sertifikası**" almış ustaların çalıştırılması sağlanmalıdır.

• Mevcut **açık alanlar** ve olası bir afette evsiz kalacak insanların

yerleştirileceği alanlar belirlenmeli ve buralar **kesinlikle korunmalıdır**. Acil durum yolları açık tutulmalıdır. İzmir halkı herhangi bir acil durumda yapılması gerekenlerle ilgili olarak bilgilendirilmelidir.

• Kadifekale-Vezirağa-Yeşildere-Ballıkuyu-Narlıdere gibi heyelan riski olan bölgelerin boşaltılması ve gerekiyorsa **kamulaştırma** işlemleri ivedilikle tamamlanmalıdır.

• Yoğun nüfus barındıran ve herhangi bir mühendislik hizmeti almamış olan yapılardan oluşan bölgelerde **kent yenileme** projelerinin hayata geçirilmesi için çalışmalar başlatılmalı, bunun için merkezi düzeyde kaynak bulunmalıdır.

• İzmir Büyükşehir Belediyesi İmar Yönetmeliğine tüm yapılarda **şantiye şefinin** zorunlu kılınması maddesi eklenmelidir

• **Dere yataklarındaki** yapılaşmaya engel olunmalıdır. Kent, özellikle imar konusunda deneyimli teknik elemanlarca (mühendis, mimar, tekniker, teknisyen) sürekli denetlenmeli, kaçak yapılaşmaya karşı ayrı bir birim oluşturulmalıdır.

• **Muhtarlarla** işbirliği yapılarak, mahalle bilgileri sürekli olarak afet merkezine ulaştırılmalıdır.

Depremün günününün, saatinin, büyüklüğününün, yönünün bilinmesini sağlayan bir yöntem henüz geliştirilmemiştir. Ancak potansiyel deprem tehlikeleri bilinebilmektedir. Bu nedenle yapmamız gereken tek şey bu konuda **hazırlıklı olmak**, riskleri öğrenerek bunlara karşı önlemler almak, böylece depremlerle yaşamayı öğrenmektir.

Dünya haritası incelendiğinde, deprem riski taşıyan birçok bölgenin aynı zamanda dünyanın en yaşanılabilir yerleri olduğu görülmektedir. İşte Ege kıyıları, işte İstanbul, işte Kaliforniya, işte Japonya... Kimse bu yerleri deprem nedeniyle terkedip gitmek istemiyor. Öyleyse burada kalıp, depremin vereceği hasarın nasıl üstesinden gelinebileceğini öğrenmek ve depreme dayanıklı yapı üretmek zorunda olduğumuzu kabul etmek zorundayız.

Common Rail Yakıt Enjeksiyon Sistemi

Otomotiv

Mak. Müh.
Taner Gökcalp

Giderek artan hava kirliliği, küresel ısınma ve doğal kaynakların hızla tükenmesi başta gelişmiş ülkeler olmak üzere dünya devletlerini harekete geçirmiş ve bu konuda kalıcı tedbirler almaya yöneltmiştir.

1960'lı yılların sonlarında ABD'de yapılan bir araştırmada atmosferde kirliliğe sebep olan gazlar içerisinde % 60'lık bir oranla, 86 milyon ton/yıl ile taşıt kaynaklı kirleticilerin ilk sırada yer aldığı ortaya çıkınca acil önlem sinyalleri de beraberinde geldi.

Birçok gelişmiş ülkede yasa koyucular ve otomotiv endüstrisi çeşitli tedbirler almaya zorlandı.

1970 yılında ECE 15 Avrupa Birliği egzoz emisyon normları ile başlayan bu iyileştirme çalışmaları, giderek artan sıklıkta günümüzde de devam ediyor ve yarınlara otomotiv teknolojilerinin oluşumunda başrolü oynuyor.

	1970 (g/kWh)	2005 (g/kWh)
CO (İs)	38	2.1
HC (Yanmamış Yakıt)	52	0.5
NOx (Asit -Kanserojen Madde)	70	3.5

Tablo 1.1: 1970 ECE 15 ve 2005 EURO 4 Hafif Ticari Araç Egzoz Emisyon Seviyesi Karşılaştırması

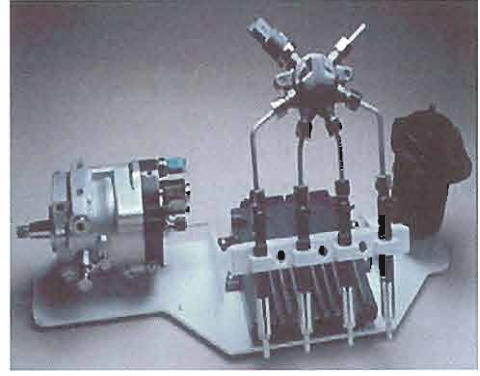
Otomotiv Firmaları son 35 yıl içerisinde insan ve çevre hayatına son derece zararlı bu zehirleyicileri neredeyse % 95-99'lara varan oranlarda azaltmayı nasıl başardılar, dizel motor üzerinde hangi teknolojileri kullandılar?

Egzoz Emisyon Oranlarını düşürmek için kullanılan anahtar teknolojiler:

1. Turbo Ünitesi
2. Intercooler (Soğutucu)
3. EGR Sistemi (Egzoz gazının belirli oranlarda soğutularak silindir içersine tekrar gönderilmesi)
4. Silindir üzerinde 4 valf teknolojisi
5. Yağlama yağı ve yakıt kalitesinin iyileştirilmesi
6. Yüksek basınçlı elektroni kontrollü yakıt enjeksiyon sistemleri kullanılması

- Common Rail Sistemi,
- Elektronik Birim Pompa,
- Elektronik Birim Enjektör

Bu anahtar teknolojiler egzoz emisyon oranlarının düşürülmesinin yanı sıra gürültü emisyonu ve yakıt sarfiyatında da iyileştirmeyi sağlar.



Common Rail Nedir?

Common Rail bir "Yakıt Enjeksiyon Sistemidir", çok genel ifade ile görevi; dizel motora yakıt sağlamak ve bu yakıtı basınçlandırmaktır.

Common Rail'i klasik(düz) yakıt enjeksiyon sistemlerinden ayıran en önemli özellik; basınç oluşturma ve püskürtme işlemlerinin birbirinden ayrılmış olmasıdır. Bu özelliği sayesinde düşük devirler ve hatta yarı yüklerde dahi düz yakıt enjeksiyon sistemlerine göre daha yüksek basınç oluşturur.

Örneğin yüklü bir kamyon Sabuncubeli rampasını tırmanmaya başladığında;

Klasik yakıt enjeksiyon sistemine sahip ise; şoför düşük viteste, gazı kökleyerek tırmanır.

Common Rail yakıt enjeksiyon sistemi ile; şoför motorun tutunabildiği bir viteste ve tırmanmayı sağlayabilecek bir gaz pedalı ile rampayı çıkar.

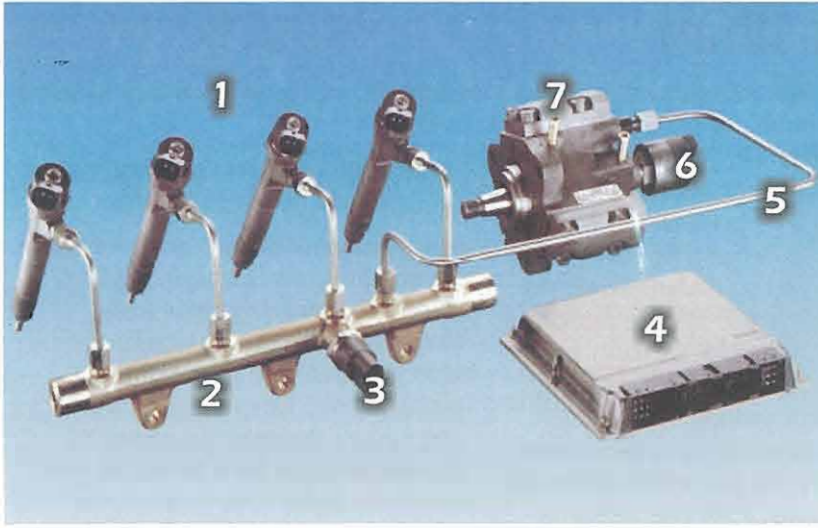
Birinci durumda kamyon daha çok yakıt yakar ki bu da daha fazla kirletic gaz anlamına gelir, daha fazla motor gürültüsü üretir.

İkinci durumda ise; kamyon daha düşük motor devri ile tırmandığı için daha az yakar, daha yüksek basınçta yakıt püskürttüğü için daha iyi bir yanma olur. Kirletic oranı düşerken performansı artar, bütün bunlar olurken motor birinci duruma göre daha sessiz çalışır.

Common Rail Sistemi

1.Enjektör (Injector):

Common rail enjektörlerde püskürme başlangıcı ve yakıt miktarı elektrik akımı ile selenoidin tetiklenmesi ile olurken, klasik tip yakıt enjeksiyon sistemlerinde motor devri ile doğru orantılı olarak performans değişimi olur.



2. Rail:

Düz tiplerde yaklaşık 60 cm³ yakıt alır. Alüminyum alaşımından imal edilmiştir. Üzerinde yüksek ve alçak basınç çıkışları ile yakıt basınç sensörü bulunur.

3. Yakıt Hat Basınç Sensörü (Fuel Rail Pressure Sensor):

Yakıt pompasının, yüksek basınç hattı (5) üzerinden 'rail'e gönderdiği yakıtın basıncını kontrol eder, eğer

yakıt pompasının gönderdiği yakıtın basıncı 'rail' haznesindeki yakıtın basıncından farklı ise (± 50 bar) Beyin (ECM Electronic Control Unit) yakıt pompasını yeniden aktive eder.

4. Beyin (ECM-Electronic Control Unit):

Adeta bir orkestra şefi gibi tüm sistemi yönetir. Aracın yük, yol şartı, motor durumu ve bulunduğu irtifaya göre en uygun operasyon-

ları (pompa basıncı, enjektör açık kalma zamanı, motor tork ve güç eğrileri, yakıt sarfiyatı, emniyet tedbirleri..) belirler.

5. Yüksek Basınç Hattı (High Pressure Line):

Yakıt pompasının basınçlandırdığı (1600-2000 bar) yakıtın 'Rail'e gönderilmesini sağlar.

6. M-Prop valf (M-Prop Valve):

Yakıt pompasının sisteme gönderdiği yakıtın debisini belirler

7. Yakıt Pompası (Fuel Pump):

Yakıtı basınçlandırır, miktarını kontrol altında tutar.

Sonuç olarak diyebiliriz ki Common Rail yakıt enjeksiyon sisteminin araçlarda kullanılmasının 3 nedeni vardır;

- Havayı daha az kirletmeleri
- Daha sessiz çalışmaları
- Yakıt sarfiyatının daha düşük olması.

Konu hakkında daha detaylı bilgi edinmek için: www.dieselsat.com adresini ziyaret edebilirsiniz.

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.



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 M1 katında verilecektir.



İZMİR'de Geçen Ay En Çok Okunan KİTAPLAR

- | | |
|--|--|
| 1. Harry Potter ve Melez Prens
J.K. Rowling
YKY | 6. Yolculuk Nereye Hemşerim
Gülse Bırsel
Epsilon |
| 2. Şu Çılgın Türkler
Turgut Özakman
Bilgi | 7. Mış Gibi Yaşamak
Doğan Cüceloğlu
Remzi |
| 3. Ferrarisini Satan Bilge
Robin S. Sharma
Goa | 8. Anlatmak İçin Yaşamak
Gabriel Garcia Marquez
Can |
| 4. AMAT
İnsan Oktay Anar
İletişim | 9. Nazım
Can Dündar
İmge |
| 5. Zahir
Paulo Coelho
Can | 10. Yusufçuk Gece Gelir
Melisa P.
Okyanus Us |

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

Güle güle Attila İlhan

Asuman Memen



Türk edebiyatının usta kalemi Attila İlhan, 11 Ekim 2005 tarihinde 80 yaşında aramızdan ayrıldı.

Edebiyat ve düşün dünyamızın renkli kişiliği **Attila İlhan**'ı kaybettik. **Attila İlhan** 15 Haziran 1925'te Menemen'de doğdu. İlk ve orta eğitiminin büyük bir bölümünü İzmir'de tamamladı. İzmir Atatürk Lisesi birinci sınıfındayken mektuplaştığı bir kıza Nazım Hikmet şiiri göndermesi nedeniyle 1941'de tutuklandı ve okuldan uzaklaştırıldı. Üç hafta gözetimi altında kaldı. İki ay hapiste yattı. Türkiye'nin hiçbir yerinde okuyamayacağına dair bir belge verilince, eğitim hayatına ara vermek zorunda kaldı. Danıştay kararıyla, 1944 yılında okuma hakkını tekrar kazandı ve İstanbul Işık Lisesi'ne yazıldı. İstanbul Hukuk Fakültesi'ne kaydoldu. Üniversite yıllarında **Yığın** ve **Gün** gibi dergilerde ilk şiirleri yayınlanmaya başladı. 1948'de ilk şiir kitabı **Duvar**'ı yayınladı. 1949 yılında, üniversite ikinci sınıftayken Paris'e gitti. Fransız toplumu ve orada bulunduğu çevreye ilişkin gözlemleri daha sonraki eserlerinde yer alan bir çok karakter ve olaya temel oluşturdular.

Sinema, şiir, gazetecilik, senaryo yazarlığı gibi farklı alanlarda başarılı yapıtlar veren **Attila İlhan**'ın renkli kişiliğini ve zengin yaşamını Bültenimizin sayfasına sığdırmak olanaksız. Zaten gidişinin ardından tüm gazeteler, dergiler, televizyonların kültür - sanat programları **Attila İlhan**'dan bolca söz etti. Böylece üyelerimiz **Attila İlhan** hakkında bilgilerini yeniledi. Kitaplarına yeniden baktı, dizelerini dostlarıyla paylaştı. Bu süreçte İlhan'ın ne kadar çok dizesini, şiirini, kitabını bildiğimizi bir o kadarını da bilmediğimizi birlikte fark ettik.

Ne yazık ki yaygın kitle iletişim araçlarında böylesi bir kültür bombardımanı ancak **Attila İlhan** gibi bir kaybın ardından yaşanıyor. Oysa, örneğin bütün bu basın yayın organlarında hiç olmazsa ayda bir defa bir kültür insanının, düşünürün, sanatçının, aydınının haftası olsa. Bir hafta boyunca o insanın eserlerinden, düşüncelerinden yazılsa, çizilse, programlara kendisi konuk olsa, yapıtları okunmaya, görülmeye, dinlenmeye teşvik edilse. Bir kültür politikası olarak, böylesi bir medya konsensüsü sağlanamaz mı? Belki çok naif bir istek ama, popüler kültürün toplumun içini

boşalttığı bu süreçte çok mu imkansız bir dilek bu?

Attila İlhan'ın gidişinin düşündürdüğü bu önerinin yanıt bulmasını diliyorum.

Tipki "**gezgin kitaplar**" gibi... Avrupa'da ve Amerika'da yeni bir akım başlamış. Bizde de yaygınlaştığı söyleniyor. Kitapseverler, okudukları kitapları kamuya açık yerlere üzerine bir not düşüp bırakıyorlarmış. Kitabı bırakan kişi kimliğini gizli tutuyor. Tek ricası var, siz de okuduktan sonra buna benzer bir yere bırakın da başkaları da yararlansınlar. Hareketi başlatan kişinin: Ron Hornbaker adında, Missouri eyaletinden bir bilgisayarçı olduğu söyleniyor. Bu olaya '**bookcrossing**' deniyor. 'Kitap gezdirme' mi diyelim yoksa "gezgin kitaplar" mı, buna ülkemiz okurları karar verecek. Fransa'da şimdiden '**bookcrossing**' yapanların sayısı dokuz bine ulaşmış. Ortalıkta dolaşan serseri kitap sayısı da on bini geçmiş. Bu bir çeşit '**okuma ve okutma kampanyası**' değil mi? İşte size bir güzellik, bir ütopya. Böyle bir güzellik de medyamız yapamaz mı? Herhalde aydınlarımıza ve toplumumuza verebileceğimiz en güzel armağanlardan biri bu olur.

ATTILÂ İLHAN KİTAPLARI

Şiir: Duvar, Sisler Bulvarı; Yağmur Kaçağı; Ben Sana Mecburum; Belâ Çiçeği; Yasak Sevişmek; Tutuklunun Günlüğü; Böyle Bir Sevmek; Elde Var Hüzün; Korkunun Krallığı; Ayrılık Sevdaya Dâhil; Kimi Sevsem Sensin

Roman: Sokaktaki Adam; Zenciler Birbirine Benzemez; Kurtlar Sofrası; Aynanın İçindekiler; Bıçağın Ucu; Sırtlan Payı; Yaraya Tuz Basmak; Dersaadet'te Sabah Ezanları; O Karanlıkta Biz; Fena Halde Leman; Hacı Hanım Vay; Allahın Süngüleri-Reis Paşa

Öykü: Yengecin Kiskacı

Deneme-Anı: Abbas Yolcu; Yanlış Kadınlar Yanlış Erkekler, Hangi Sol; Hangi Batı; Hangi Seks; Hangi Sağ; Hangi Atatürk; Hangi Edebiyat; Hangi Laiklik; Hangi Küreselleşme

Çevirileri: Kanton'da İsyan (Malraux); Umut (Malraux); Basel'in Çanları (Aragon)

Adım Sonbahar
nasıl iş bu
her yanına çiçek yağmış
erik ağacının
ışık içinde yüzüyor
neresinden baksan
gözlerin kamaşır

oysa ben akşam olmuşum
yapraklarım dökülüyor
usul usul
adım sonbahar

(Ayrılık Sevdâya Dâhil,
1993)

Sosyo Drama

Günay Toprak

Sosyo drama uygulamaları, bütün drama çalışmalarında olduğu gibi bir grup içerisinde gerçekleşir. Bu grup, aynı çevrede ya da ortamda yaşayan, çalışan bireylerden oluşur. Ortak çevre bir işyeri olabileceği gibi bir mahalle, apartman, fabrika ya da bir kampüs de olabilir. Aynı ortamda olmak ve yaşamak zorunda olan bireyler arasındaki ilişkiler, ortak sorunlar, istekler, beklentiler ya da olaylar sosyo dramının içeriğini belirler.

Ortak konu, olay ya da durum aynı zamanda seyirci - oyuncu olan grup tarafından oynanarak tartışmaya açılır. Grup üyelerinin genel eğilim, düşünce ve çözüm önerileri, "oyun" aracılığıyla açığa çıkartılıp denir, Soruna ait genel kabul gören bir çözüm ya da düşünce oluşuncaya kadar bu çalışma sürdürülür. Sonuçta herhangi bir çözüm de çıkmayabilir. Ancak bireyler arasındaki iletişim güçlenir, birbirini anlamaya yönelik önemli mesafeler alınır, farkındalık gelişir. Oyunun özgür dünyasında bilgi ve düşünce aktarımı yoluyla yaşamın provası yapılır.

Arjantinli ünlü tiyatro adamı Augusto Boal'in çalışmaları sosyodrama olarak değerlendirilebilir. Boal'in **İmge Tiyatrosu**, **Görünmez Tiyatro** ve **Forum Tiyatro** başlıklarında topladığı tiyatro kuramı ve uygulamalarında ortak çevre ve grup tüm toplumdur. Katılımcı, seyirci, oyuncular ise bir fabrikanın işçileri, bir mahallenin sakinleri, bir kilise cematı ya da bir üniversitenin öğrencileri olabilir. Oyunların konusunu ise tarım reformu, kadın erkek eşitsizliği, yabancı düşmanlığı, sendikal mücadele, nükleer enerji santralleri, işsizlik gibi daha genel toplumsal sorunlar oluşturur.

Forum Tiyatrosu, geleneksel tiyatrodan farklı olarak, " (*) bir problemin çözümlenmeden seyircilere, yani seyirci-oyunculara sunulduğu ve onların çözümleri oynamaya davet edildiği teatral bir oyundur. Problem her zaman bir baskı biçimini işaret eder ve genellikle ortalıkta ezenler ve ezilen bir kahraman vardır. En yalın haliyle hem oyuncuların hem de seyirci oyuncuların bu baskının kurbanları olacağı düşünülür. Ancak böylelikle alternatif çözümler önerebilirler; çünkü, kendileri şahsen bu baskıya aşınadılar. Sahnenin bir kez gösteriminden sonra (bu bir oyunun tamamı da olabilir) sahne biraz



Bir sosyodrama uygulamasından görüntü.

daha hızlandırılmış olarak tekrar oynanırken, seyircilerden biri "dur" diye bağırp, kahramanın yerine geçer, ezenleri yenmeye çalışır.

Bu oyun seyirci oyuncularla, oyuncular arasındaki bir yarış biçimindedir. Seyirci oyuncular oyunu farklı bir sonla bitirmeye çalışırken, oyuncular da oyunu orijinal halindeki sonla bitirmek için ellerinden geleni yapıyor gözükmürler. Oyunun ilerleyişi; "joker" denilen, işlevi oyunun akılcı bir şekilde ilerlemesini sağlamak ve seyircilere kuralları öğretmek olan kişi tarafından yürütülür. Seyirci-oyuncular, "joker" in adil davranmadığını düşünürlerse onu değiştirebilirler.

Bir forumda pek çok farklı çözüm oynanır. Sonuç, bilgi, taktik ve deneyim birikimidir ve aynı zamanda Boal'in dediği gibi "gerçeklik için bir provadır".

Bir örnek :

MAN Otobüs ve Kamyon Firması üretim yaptığı Ankara fabrikasında yeni teknolojiler kullanmak ister. Yeni teknolojiler, yeni üretim biçimi ve modeli demektir. Modelin çalışanlar tarafından anlaşılması ve yeni anlayışa direnç olabilecek alışkanlıkların kırılması için drama yöntemine başvurmak ister.

Bu amaçla **Oluşum Drama Enstitüsünden** destek alır. Varolan durum ve hedefler doğrultusunda tasarlanan oyun, işçilerin katılımı yoluyla oynanır. Bir foruma dönüşen oyun aracılığıyla beklenti, hedef ve dirençler tartışılır, yeni model konusundaki yaklaşım, bilgi ve düşünce aktarımı oynusu süreçlerle içselleştirilir.

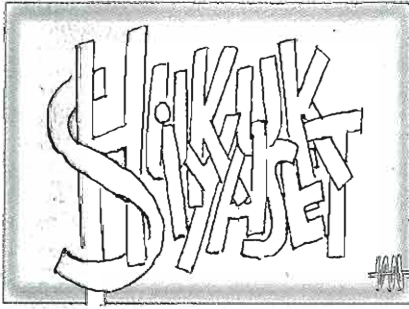
(*) (Adrian Jackson - Oyuncular ve oyuncu olmayanlar için oyunlar / Boğaziçi Yayınları)

dündem

Hazırlayan: M.Berkay Eriş

HÜKÜMET YÖK SAVAŞLARI

Cumhuriyet tarihinde ilk kez bir rektör tutuklandı. Daha önce türban meselesinden hükümetle ters düşen Van 100. yıl üniversitesi rektörü bir ihalede yolsuzluk iddiası ile yargılanmak üzere tutuklandı. YÖK'ÜN (şeriatçı) Başbakan Danışmasının intihal nedeniyle akademik ünvanını alması intikam olarak yorumlandı. Ayrıca Van'da 100 yıldır Said Nursi'nin Medrese hayalini yaşama geçirmek isteyen müritlerinin laiklerle savaşı sürüyordu.



Rektörler Komitesi'nin, Rektör Aşkın'a sahip çıkmak Cumhuriyet'e sahip çıkmaktır diyerek yapılan açıklamada "Rektörler Komitesi, **Rektör Prof. Dr. Yücel Aşkın**'in çete kurarak suiistimal yaptığı için mi yoksa medreseleştirilmek istenen üniversitenin Cumhuriyetin laik, çağdaş yapısını korumak için mi bedel ödemek zorunda kaldığını kamuoyunun takdirine sunar" denildi.



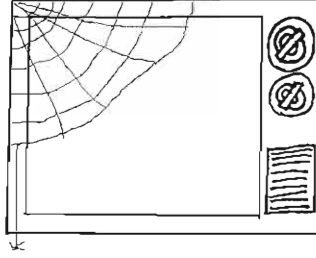
ÜNİVERSİTELERE SİMİTÇİLER TEKRAR GELİYOR

İçişleri Bakanlığı, eğlence yerlerinde uygunsuz durumda görülen üniversite öğrencilerini polislin rektörlüğe bildirmesini istedi.

BEN SADDAM SİZ KİMSİNİZ?

Irak'ta devrik diktatörün yargılanması başladı. Saddam ilk duruşmada mahkemeyi tanımadığını söyledi.

İKİ CİHANDA TRT



TRT'de dini yayınlar ağırlık kazandı. Çocukların ilahiler okuduğu klipler yapıldı. CHP milletvekili, TRT'nin tarikat destekli televizyonlardan farkı kalmadığını belirterek soru önergesi verdi.

Eski TRT Televizyon Daire Başkanı ve Genel Müdür Müşaviri Muammer Göz, kurumu trilyonlarca liralık zarara uğrattığı iddiasıyla gözaltına alındı.

YUVADAKİ REZALET GİZLİ KAMERADA

Malatya Yetiştirme Yurdunda çocuklara kötü muamele yapıldığı bir haber programınca görüntülenince kıyamet koptu. SHÇEK'te yıllardır süren sorunu kimse çözememişti, yuvadaki görevlilerin **tamamına yakını eğitimsiz, fakat AKP milletvekillerinin yakınları** ile değiştirilmiş. Diğer yurtlarda müdürlerin çoğu imam hatip mezunu. Malatya'dakiler İstanbul'a getirildi ama diğer yurtlarda daha 20 bin çocuk var. Sokaklardaki 250 bin'i ise şimdilik ellemiyoruz.

PAKİSTAN'DA DEPREM

Pakistan ve Hindistan arasında yıllardır sorun olan Keşmir 7.6'lık depremde yerlebir oldu. Ölü sayısı 80 bine yakın.

ÖDÜMÜZ KOPTU

Ege Denizi'ndeki günlerce süren deprem fırtınası İzmir'i defaiarca salladı. Paniğe neden olan depremler yüzünden İzmirliiler bazı geceleri sokakta geçirdi.

KUŞ GRİBİ BİZE DE GELDİ

Türkiye'de de kümes hayvanlarında kuş gribi görülünce AB bir süre kanatlı hayvan alımını durdurdu. Daha sonra tehlike olmadığı açıklandı fakat tavuk eti fiyatları yarıya düştü.

13 YIL SONRA İŞKENCE İTİRAFI

1991 yılında gözaltında ölen öğrenci Birtan Altınbaş'ın 13 yıldır süren davasında polisler suçlu kabul etti.

İCRAATLAR DEVAM EDİYOR

Birçok kuruma şeriatçilerin doldurulması, özel okullar için çıkarılan kanunlardan sonra şimdi de ders kitabından Nutuk çıkarıldı. İstanbul'da Göztepe parkına cami yapılması konusunda Belediye ısrarlı.

ABD VAHŞETİ FOREVER

Irak'ta ABD isyancılara karşı operasyon düzenlenmeden önce bölgedeki sivil halkı kuşatarak aç ve susuz bırakıyor. Seyreltilmiş uranyum yüzünden sakat doğumlar hızla artıyor.

BAŞBAKAN, "TÜRKİYE'Yİ PAZARLAMAKLA MÜKELLEFİM" DEDİ



YEMİYORMUŞ

Cumhurbaşkanının "Yargının önündeki engelleri, milletvekili dokunulmazlıklarından başlayarak kaldırmalıyız" sözüne AKP Adıyaman Vekilinden cevap: "Yemezler Beyefendi"

YENİLİKÇİ HIRSIZLAR

İzmir'de içindeki paralarla birlikte bir bankanın ATM makinasını kamyonetle çalıp götürdüler.

İSTANBUL'A DOLAR YEŞİLİ

İstanbul'da kimsenin bilgisi olmadan hazırlanan dev proje ile kentin ortasına Dubai Kuleleri dikiliyor. Halkın, sivil toplum kuruluşlarının çevresel tahribat nedeni ile karşı çıktığı projeyi hükümet ısrarla gerçekleştiriyor.

UYUSA DAHA İYİMİŞ

Kültür ve Turizm Bakanı Atilla Koç, Sakalı Şerifi ayağına getirterek ortalığı karıştırdı. İddiaya göre, Bakan Kutsal Emaneti kendisi için değil Dubai prensi için getirtmiş ve suçlu üstüne almış.

ÖLMEK ZAMANI

Şiir, kuşakların şairi Atilla İlhan'ını kaybetti.

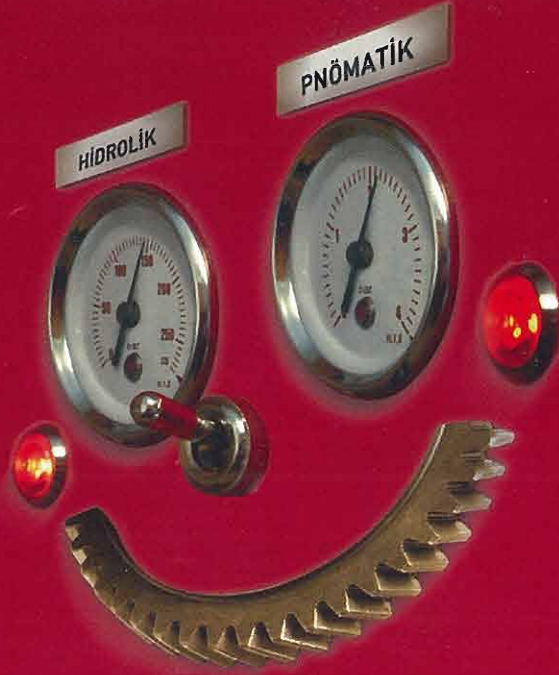
Karikatürler: Cumhuriyet, Penguen, Berkay Eriş



tmmob
makina mühendisleri odası



IV. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Fuarı



01-04 Aralık 2005

Kültürpark Fuar Alanı - İzmir

<http://hpkon.mmo.org.tr>

Fuar Ziyaret Saatleri: 10.00-19.00

Fuar Organizasyonu



İZFAŞ
işbirliğiyle

Hidrolik ve Pnömatik Sistemler ve Ekipmanlar
Mobil Hidrolik Sistemler ve Ekipmanlar
Hidrolik Pompalar
Hidrolik ve Pnömatik Valfler
Hidrolik ve Pnömatik Silindirler ve Motorlar
Basıncılı Hava Kompresörler
Basıncılı Hava Hazırlama Teknolojisi ve Ekipmanları

Hidrolik Filtreleme Sistemleri
Hidrolik Yağlar ve Yağlama Sistemleri
Sızdırmazlık Elemanları
Hidrolik ve Pnömatik Tahrikli Otomasyon Sistemleri
Kontrol-Algılama-Ölçme Elemanları
Hidrolik ve Pnömatik Sistemlerde
Bağlantı Elemanları ve Donanımı

İLETİŞİM

TMMOB Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi
Tel: 0.232. 444 8 666/140-124-150

TMMOB Makina Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi
Tel: 0.212. 444 8 666/150

Bu etkinlik Makina Mühendisleri Odası adına İzmir ve İstanbul Şubeleri yürütücülüğünde düzenlenmektedir.