

IV. ULUSAL TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ ve SERGİSİ

KONGRE

RR 72
İZMİR PİM.

AĞUSTOS-EYLÜL 1999

Bülteni

İzmir Posta İşletmesi Başmüdürlüğü'nün 14.07.1999 tarih ve 2613 sayılı izni ile açığı kapabilmektedir.

BASINIZ SAĞOLSUN!

teskon'99

4-7
KASIM
1999
İZMİR
Büyük
Efes
Otel
Convention
Center



IV. ULUSAL TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ ve SERGİSİ

Tesisat sektörünü dördüncü kez bir araya getirecek Teskon '99'da

- ▶ paralel oturumlarda sunulacak bildirilerle bilgiye ulaşmak,
- ▶ sektör ve ülke sorunlarının tartışıldığı panelleri izlemek,
- ▶ ilk kez düzenlenen kurslara katılmak,
- ▶ teknolojinin son yeniliklerinin yer aldığı sergiyi görmek için,
- ▶ tüm tesisat sektörü çalışanlarını

IV. ULUSAL TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ'nde
DELEGE olmaya davet ediyoruz.



tmmob
makina mühendisleri odası

Tesisatınız için doğru armatür, doğru seçim: Intervalf



spirax
sarco
İNGİLTERE

DESBORDES
FRANSA

IPROSA
İSPANYA

KEMPER
ALMANYA

MIVAL
İTALYA

SÖCLA
FRANSA

STAR LINE
İTALYA

RÖTELMANN
ALMANYA

VELAN
AMERİKA

HATTERSLEY
İNGİLTERE

MALGORANI
İTALYA

DÜRHOLODT
ALMANYA



INTERVALF
INTERNATIONAL VALVE CENTER

MERKEZ / HEAD OFFICE

Yah Yolu Sok. No: 56 Kat: 1 - 81110 Bostancı - İstanbul
Tel: (0216) 463 22 73-463 22 74-410 60 00-445 19 72
Fax: (0216) 410 77 36

İZMİR

12021-1 Sk. No: 69 Kat: 6 Daire: 607
Yenigöze-İZMİR
Tel-Fax: (0232) 459 90 68

BURSA

Gaziler Cad. Şişli Sokak No: 10
Karamanogulları Plaza Kat: 3 Daire: 20/A BURSA
Tel-Fax: (0224) 250 95 61

ADANA:

Kızılay Caddesi 102, Sokak No: 2
Serhan İşhanı No: 2/15 - ADANA
Tel-Fax: (0322) 352 16 78



tmmob
makina mühendisleri odası

IV. ULUSAL TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ ve SERGİSİ DELEGE KAYITLARI BAŞLADI



IV. ULUSAL
TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ
KONGRESİ ve SERGİSİ
4-7 KASIM 1999

KONGRE KATILIM KOŞULLARI

Kongre katılım ücretleri katılım şekline göre aşağıdaki gibi belirlenmiştir.

KONGRE KATILIM BEDELİ	YEMEKLİ (TL/kişi)	YEMEKSİZ (TL/kişi)
	50.000.000.-	37.500.000.-

İNDİRİMLİ KATILIM BEDELİ*	YEMEKLİ (TL/kişi)	YEMEKSİZ (TL/kişi)
	37.500.000.-	25.000.000.-

(*) 1. Katkıda bulunan kuruluşlardan, MMO birimlerinden ve aynı firmadan 5 veya daha fazla delegenin katılması durumunda,

2. Kamu kurumlarında çalışan TMMOB üyeleri ve MMO SMM belgesi sahibi delegelere uygulanır. (Bu grupta ödemeler, belirtilen tarihleri geçmemek ve son ödeme tarihi **4 Kasım 1999** olmak üzere iki eşit taksitle yapılabilir.)

Bu gruplarda katılım bedellerine kongre çantası, kongre bildiriler kitabı, sergi kataloğu, öğle yemekleri, kahve-çay ikramları dahildir. Yemeksiz katılım ücreti ödeyenler öğle yemeklerinden yararlanamazlar.

ÖĞRENCİ KATILIM BEDELİ	MMO ÜYESİ ÖĞRENCİ (TL/kişi)	MMO ÜYESİ OLMAYAN ÖGR. (TL/kişi)
	15.000.000.-	20.000.000.-

Bu gruplarda katılım bedellerine kongre çantası, kongre bildiriler kitabı, sergi kataloğu dahildir.

KONGRE KATILIM BAŞVURU FORMU

Adı, Soyadı :

Bağlı Olduğu Kuruluş :

Görev ve Ünvan :

Yazışma Adresi :

Tel. :

SMM Belge No. :

Katılım Şekli : NORMAL İNDİRİMLİ ÖĞRENCİ

Yemekli

Yemeksiz

Yemekli

Yemeksiz

Üye

Üye Dış

Ödemeler için Banka Hesap No.: Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi-Emlak Bankası Gündoğdu Şubesi 1738804

NOT: Banka dekontunun fotokopisi başvuru formu ile birlikte gönderilmelidir.

Kredi Kartı Ödemelerinde:

Aşağıda kart numarası belirtilen kredi kartı hesabımdan.....TL'nin Makina Mühendisleri Odası

İzmir Şubesi'ne ödenmesini kabul ediyorum. Tarih: .../.../1999

İMZA : VİSA MASTER CARD Kredi Kartı S. Kullanma Tarihi: .../.../...

Kredi Kartı Numarası:

YAZIŞMA ADRESİ

TMMOB Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi-Atatürk Cad. No:422 Kat:5 35220 Alsancak-İZMİR
Bilgi ve başvuru için; Kongre Sekreteri Necmi VARLIK 0.232. 463 41 98/131-124 Faks:0.232. 421 12 80
mmoiz@superonline.com / izmir@izmir.mmo.org.tr





SUNUŞ

IV. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi *teskon'99* hazırlık çalışmaları tamamlanmak üzere...
III. Kongrenin ardından başlatılan hazırlık çalışmaları 20 aydır düzenli olarak devam etmektedir. "Birlikte üretme" anlayışını yaşama geçirme doğrultusunda Kongre Danışmanlar Kurulu, Düzenleme Kurulu, Yürütme Kurulu Üyeleri ve Kongre Sekreteryası bölgesel ve periyodik olmak üzere bugüne kadar 42 toplantı gerçekleştirmiştir.

Kongre çalışmalarının yoğun olarak sürdüğü bu günlerde ulusumuzu yasa boğan, 17 Ağustos Marmara Depremi, her alanda etkisini göstermiştir. Tesisat Mühendisliği Kongrelerinin başlangıcından bugüne sonuç bildiregelerinde dile getirdiğimiz ve yasal mevzuatlara geçmeleri için uğraş verdiğimiz pek çok konunun; meslek akreditasyonu, yapı denetimi, mesleki sorumluluk sigortası, yapı sigortasının ne denli hayati öneme sahip oldukları bir kez daha ortaya çıkmıştır.

Marmara'da meydana gelen depremde kaybettiğimiz meslektaşlarımıza her gün yeni isimler ekleniyor. Kongreye bir bildiri ile katılacak olan, Kongre Danışmanlar Kurulu Üyemiz Prof. Dr. Arif İLERİ'yi depremde kaybettik. Ailesine, yakınlarına, ODTÜ ve tesisat sektörüne başsağlığı diliyoruz.

Dördüncü kongrede sunulmak üzere hazırlanan bildirilerin tamamına yakını Kongre Sekreteryasına ulaştırılmış ve kongre danışmanları tarafından incelenmektedir. Kongre sabahı delegelere ulaştırılacak olan Kongre Bildiriler Kitabı ve Kongre Programı hazırlık çalışmalarına başlanmıştır. Panellere ilişkin *Mevcut Durum Analiz Raporlarının*, *Sergi Kataloğunun* basım çalışmaları tamamlanmak üzeredir. Ayrıca sektör firmalarının önemli bir kısmının tercihlerini *TESKON'99'a* katılım olarak belirlemeleri çalışmalarımıza ayrı bir güç ve motivasyon katmaktadır.

Sızlerin çok yönlü katkılarıyla hazırlıkları süren IV. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi'nin tesisat mühendisliğinin gelişimine, uygulanan yasal mevzuatların geliştirilmesine, bilgi ve teknolojilerin yaygınlaştırılarak kullanılmasına katkı sağlayacağı inancındayız.

Tesisat sektöründe ürün ve hizmet üreten her meslektaşımızı IV. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresine *delege* olmaya, kurslara katılmaya, tesisat mühendisliğinin gelişimine katkı koymaya çağırıyoruz.

Teskon'99 sektörün büyük buluşmasında görüşmek üzere...

Yürütme Kurulu

KONGRE DÜZENLEME KURULU

Mehmet SOĞANCI	MMO Başkanı
Emin KORAMAZ	MMO Başkan Vekili
Üzeyir ULUDAĞ	MMO İstanbul Şube Saymanı
Yaşar ÇEVİK	MMO Ankara Şube Başkan Vekili
B. Zafer İLKEN	MMO İzmir Şube Yönetim Kurulu Üyesi
Oğuz İNCEOĞLU	MMO İzmir Şube Yönetim Kurulu Üyesi
Ahmet T. DÖRTDEMİR	MMO Adana Şube Sekreteri
Gürhan AKDOĞAN	MMO Bursa Şube Başkanı
Süleyman DEMİRÇELİK	MMO Kocaeli Şube Yönetim Kurulu Üyesi
Ümit BÜYÜKEŞMELİ	MMO Antalya Şube Sekreteri
Nedim DİCLE	MMO Diyarbakır Şube Temsilcisi
H. Hüseyin CİHAN	MMO Denizli Şube Başkanı
R. Erhan KUTLU	MMO Eskişehir Şube Sekreteri
Mustafa ERGÜN	MMO Konya Şube Yönetim Kurulu Üyesi
Nafiz KAHRAMAN	MMO Kayseri Şube Başkan Vekili
Şaban BÜLBÜL	MMO Trabzon Şube Sekreteri
Hayri BAHADIR	MMO Samsun Şube Sekreteri
A. Erdal ARSLAN	MMO Edirne Şube Temsilcisi
Turgut BELEN	MMO İçel Şube Yönetim Kurulu Üyesi
Tufan TELATAR	MMO Zonguldak Şube Başkanı

KONGRE YÜRÜTME KURULU

Ali GÜNGÖR	Arif HEPBAŞI
Anıta ÖZGENALP	B. Zafer İLKEN
Ener PELİN	Fatih ERTEKİN
Melih YALÇIN	Metin AKDAŞ
Necdet KAHRAMAN	Nuray BOZOKALFA
Oğuz İNCEOĞLU	Özden ERTÖZ

DESTEKLEYEN KURULUŞLAR

Boğaziçi Üniversitesi ● Celal Bayar Üniversitesi ● Çukurova Üniversitesi ● Doğal Gaz Cihazları Sanayicileri ve İş Adamları Derneği ● Dokuz Eylül Üniversitesi ● Ege Soğutma Sanayi ve İş Adamları Derneği ● Ege Üniversitesi ● Gaziantep Üniversitesi ● Isı, Su ve Ses İzolasyoncular Derneği ● Isıtma, Soğutma ve Klima İmalatçıları Derneği ● İstanbul Teknik Üniversitesi ● İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü ● Pompa Sanayicileri Derneği ● Türk Isı Bilimi ve Tekniği Derneği ● Türk Müşavir Mühendisler ve Mimarlar Birliği ● Türk Tesisat Mühendisleri Derneği ● Türkiye Yangından Korunma Vakfı ● Ulusal Havuz Enstitüsü Derneği ● Yıldız Teknik Üniversitesi

Yayına Hazırlayan
ERİ AYDOĞDU

Kapak
Ferruh ERKEM

TMMOB
Makina Mühendisleri Odası
İzmir Şubesi Aylık Yayın Organı
Bülten'in
Eylül 1999 Ekidir

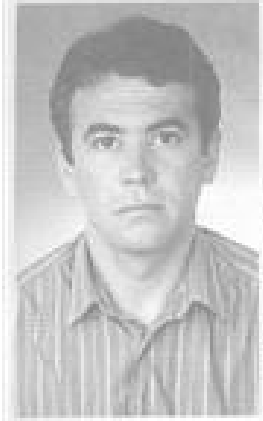


Yönetim Yeri

tmmob
makina mühendisleri odası
İzmir şubesi

Atatürk Cad. No: 422/5 Alsancak-İZMİR
Tel: 0.232.463 41 98 /131-124 (Pbx) Faks: 0.232.421 12 80

TAKDİR-İ İLİM



Melih YALÇIN

IV. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi
Yürütme Kurulu Üyesi

17 Ağustos 1999 tarihinde Kocaeli merkezli Marmara Bölgesi depremi ülkemize, belki de bu yüz yılın en büyük afetini yaşattı. On binlerce bina yıkıldı. Adapazarı ve Gölcük neredeyse haritadan silindi. Şu günlerde resmi olarak açıklanan ölü sayısı 15 bin civarında olmasına rağmen deprem bölgelerindeki görüntü ölü

sayısının 35 bin civarında olduğu yönünde. Bununla birlikte yüz binlerce kişi yaralı ve evsiz barksız kalmış durumda.

Yurt dışındaki basın organlarına da bakıldığında yaşanan, gerçekten büyüklük açısından, yüzyılın en büyük faciası. Ama bu çok büyük doğal afetin bu kadar yıkım yaratması da o kadar doğal mı? Biz mühendisler devlet yükümleri gibi takdir-i ilahi deyip böyle bir olayı geçiştirebiliyor muyuz? Herhalde böyle bir durumda gelişen teknolojinin ve bilimin de takdir edeceği bir şeyler olmalı.

Tesisat Mühendisliğinin de bir parçası olduğu Yapı teknolojisinin olduğu düzey bizlere gerçekten de yıkımın boyutları konusunda bir miktardan fazla önlenebilirlik olasılığını ortaya koyuyor.

Bir yandan Yapı teknolojisinin gelişimi diğer yandan buna paralel olarak yapı kotlarının ihale ve bina yapım kurallarının gelişimi; artık neredeyse dünyanın bir çok ülkesinde depreme dayanıksız bina yapımını olanaksız hale getirmiş bulunmaktadır. Yeter ki, bu teknoloji o ülkeye girmiş olsun ve bu teknolojiye paralel olarak yapı kot ve standartlarıyla bina yapım kurallarına uyulsun.

Yurt dışında gelişmiş olan yapı teknolojisi kısmen ülkemize girmiş olmasına karşın bu gelişmeye paralel olarak uygulanan bina yapım kuralları çok uzun süredir üzerinde uzun uzadıya yapılan tartışmalara karşın nedense bir türlü yasallaşmış uygulamaya sokulamamıştır.

Deprem bölgesindeki yıkılan binaları incelediğimizde karşımıza birkaç maddede özelleşebilecek yıkım nedeni çıkmaktadır.

Bunlardan birincisi özellikle Gölcük, Adapazarı, Değirmendere, Kavacık bölgelerinde görüldüğü üzere binaların dolgu ve gevşek zeminler üzerine hiçbir önlem alınmadan inşa edilmesi, ikincisi herkes tarafından artık iyice tespit edilebilen kalitesiz ve yetersiz malzeme kullanımı, üçüncüsü ise (bu çok az binada görüldü, örneğin birkaç binanın kolonları yer açmak amacıyla yok edilmiş) kullanım hatası.

Kullanım hatası biraz da halkın bilinç seviyesiyle ilgili görünse de iyi bir denetimle önüne geçilebilecektir. Ancak

ilk iki neden gerçekten bir denetim sorunudur. Gelişmiş ülkelerde neredeyse yüzyıldır uygulanan binanın daha ilk tasarımından başlayıp bitirilmesine kadar bir seri kurallar dizini vardır. Bunlar bir çok ülkede farklı biçimde uygulanırsa bile özünde birbirine benzerlikler göstermektedir.

Bu kurallar ülkemizde bir çok bilim adamı, meslek örgütleri tarafından çeşitli sempozyum ve kongrelerde dile getirilmiştir. Yani başta Bayındırlık Bakanlığı yetkilileri olmak üzere, ülkemizde bir çok kesim tarafından bilinmektedir. Hatta özel sektörde büyük yatırımlar bu kurallar bütününe (bina ve profesyonel sorumluluk sigortası dışında) uyularak yapılmaktadır. Ancak ne kamu yatırımlarında ne de belediyelerin ruhsat verdiği binalarda bu tür kurallar aranmamaktadır.

Ülkemizde bina yapımı için gerekli olan bina kotları ve standartları yeterli olmadığı için binalara ait projeler gerçek anlamda bilimsel verilere göre hazırlanmamaktadır. Binaların da denetim mekanizmaları yeterli olmaması nedeniyle, zaten eksik olarak hazırlanmış projelere göre yapılması da, hangi eğitim düzeyinden bina yapım işine girdiği bilinmeyen müteahhitlerin insafına bırakılmaktadır. Ülke çapında yaygın olan rüşvet ise gerek kamu yapılarında, gerekse özel binalarda zaten yetersiz olan denetim mekanizmalarını iyice işlevsiz hale getirmektedir.

Bu yıl dördüncüsünü düzenleyeceğimiz Tesisat Mühendisliği Kongrelerinin geçmişte kalan üç kongrenin sonuç bildirgeleri, sunulan bildiriler ve paneller incelendiğinde yukarıda sözünü etmeye çalıştığımız kurallar bütünü kongreye katılan Bayındırlık Bakanlığı yetkililerine, belediye başkanlarına, devletin ilgili kurumlarına iletmeye çalışılmıştır. Ancak bundan başka daha bir çok kurumsal başvuru da bu kuralların ülkemizde zorunlu olarak uygulanmasını sağlayamamıştır.

Bizler söylemekten bıkmayarak özellikle depremin şokuyla bu konuda yasal düzenlemelere gidildiği bu günlerde alelacele "ben yaptım oldu" anlayışıyla alınan kararlar yerine bu konuda tüm yasal düzenlemelerin gözden geçirilerek (kanunlar, yönetmelikler, standartlar vb.) ve konuya taraf tüm kuruluşların görüşleri alınarak yeniden oluşturulmalıdır. Bu konuda daha önceki kongrelerde dile getirilmiş, sonuç bildirgelerinde yer almış görüşlerimizi buradan tekrar yazıyoruz.

- Meslek akreditasyonu gerçekleştirilmeli, Profesyonel Mühendislik yasal zorunluluk olmalıdır,
- Yapı ve mesleki sorumluluk sigortası mevcut sigorta kanunları düzenlenerek yasallaşmalıdır.
- Yapı standartları yenilenmeli, yapı kotları oluşturulmalıdır.
- Yapı işleri genel teknik şartnamesi, birim fiyat tarifleri, devlet ihale kanunu gelişen teknolojiye uygun hale getirilmelidir.



KONGRE PANEL PROGRAMI KESİNLEŞTİ

TESİSAT MÜHENDİSLİĞİNDE PERSONEL AKREDİTASYONU

Panel Yöneticisi

Prof. Dr. Macit TOKSOY
İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü

Panelistler

**“İnşaat Mühendisleri Odasında
Personel Akreditasyonu
Çalışmaları”**

Uğur BELGER
İnşaat Mühendisi

“Mesleki Denetim”

Kaya GÜVENÇ
TMMOB Yönetim Kurulu Üyesi

**“Personel Akreditasyonunda
Yasal Alt Yapı”**

Emin KORAMAZ
Makina Mühendisleri Odası Başkan Vekili

**“MIMO ve Hizmet-Ürün
Akreditasyonu”**

İsmet ÖZTUNALI
TMMOB Yönetim Kurulu Üyesi

**“Üniversite Eğitiminin
Akreditasyonu”**

İsmail TOSUN
Yüksek Öğretim Kurumu Başkan Yardımcısı

**Tesisat Malzeme ve
Ekipmanlarında
Üreticilerin
Karşılaştıkları Sorunlar,
İthalat ve İhracatın
Sorgulanması, Denetimi
ve Standardizasyonu ve
Bu Konulardaki Ülke
Politikalarının
Belirlenmesi**

Panel Yöneticisi

Mehmet SOĞANCI
Makina Mühendisleri Odası Başkanı

Panelistler

Ali HELVACI
Bayındırlık ve İskan Bakanlığı

Mustafa ER
TSE Araştırma Geliştirme Daire Başkanlığı

Serdar GÜREL
Türk Tesisat Mühendisleri Derneği

Prof. Dr. Cahit ÖZGÜR
Pompa Sanayicileri İşadamları Derneği

Erkut BEŞER
Ege Soğutma Sanayicileri ve İşadamları Derneği

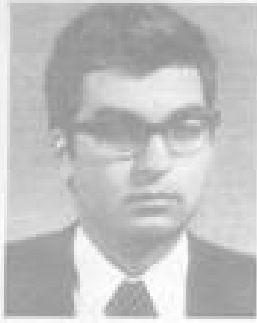
Günay BOLAZAR
Isıtma Soğutma Klima İmalatçıları Derneği

Önder KIRATLILAR
Doğalgaz Cihazları Sanayicileri ve
İş Adamları Derneği

MMO Komisyonu
Makina Mühendisleri Odası



Prof. Dr. Arif İLERİ'yi kaybettik



Odamız Üyesi, IV. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi Danışmanlar Kurulu Üyesi Prof. Dr. Arif İLERİ'yi 17 Ağustos 1999 Marmara Depremi'nde kaybettik.

Ailesine, yakınlarına, ODTÜ ve Tesisat sektörüne başsağlığı diliyoruz.

Prof. Dr. Arif İLERİ:

Eğitim:

Lisans, University of California, Berkeley, 1970;

Yüksek Lisans, OREGON State University, 1975

Doktora, OREGON State University, 1975

Çalıştığı Kurumlar:

Devlet Demir Yolları, ODTÜ Gaziantep Kampüsü, ODTÜ Ankara Kampüsü Makina Mühendisliği Bölümleri

Çalıştığı Alanlar:

Soğutma, Isı Pompaları, Termodinamik, Termal Sistemlerin 2. Kanun ve Termo Ekonomik Analizleri, Isıl Güç ve Kojenerasyon, Enerji Yönetimi.

Üyelikleri:

Makina Mühendisleri Odası, Türk Isı Bilimi Tekniği Derneği, Türk Tesisat Mühendisleri Derneği

teskon 99'da KURSLAR...

Klima Sistem Seçimi

Prof. Dr. Ahmet ARISOY

Rüknettin KÜÇÜKÇALI

4 Kasım 1999

Soğu Depolamalı İklimlendirme Sistemlerinin Seçim ve Tasarımı

Prof. Dr. B. Zafer İLKEN

5 Kasım 1999

Temel ve Uygulamalı Psikrometri

Prof. Dr. Ali Çetin GÜRSES

6 Kasım 1999

Soğuk Depoculuk ve Soğuk Depo Tasarımı

Dr. Erol ERTAŞ - Turan ERKAN

7 Kasım 1999

Katılım Ücreti: 10.000.000.-TL/Kişi
Her kurs için katılım 25 kişiyle sınırlıdır.
Katılımda başvuru önceliği esas alınacaktır.

Üçüncü

Isı, Su, Ses ve Yangın Yalıtımı Sempozyumu ve Sergisi

15-16 Kasım 1999

İZODER tarafından iki yılda bir düzenlenen "Isı, Su, Ses ve Yangın Yalıtımı Sempozyumu" nun bu yıl üçüncüsü düzenleniyor.

15-16 Kasım 1999'da İstanbul Harbiye Askeri Müzesi'nde gerçekleştirilecek sempozyumda aşağıdaki konular işlenecek;

- Enerji Verimliliği
- Binalarda Enerji Verimliliği
- 21. Yüzyılda'da Akıllı Binalarda Enerji Verimliliği
- Su Yalıtımı
- Ses Yalıtımı
- Yangın Yalıtımı
- TS 825 Binalarda Isı Yalıtımı Kuralları Standardı

Bilgi ve İletişim için : İZODER

Tel: 0212 212 11 68 Faks: 0212 213 54 96

Kongre Sponsorları belirleniyor

Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongrelerinin sürekli katılımcısı olan AYYAZ A.Ş., kongre delegelerine dağıtılacak ve kongrede sunulan bildirimlerin tamamının içinde yer alacağı CD'lerin sponsorluğunu üstlendi. Kongre delegelerine ücretsiz olarak dağıtılacak CD'nin hazırlık çalışmalarını tamamlanmak üzere...

IV. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresinde delegelere dağıtılacak olan bloknot ve kalemin bu yılki sponsoru POLİTEKNİK Ltd. Şti.

Kongre boyunca düzenlenecek kokteyllerden biri yine TEBA-EPAR A.Ş.'den. Üretim bantları arasında düzenlenen ve kongre delegelerinin yoğun katılımıyla gerçekleşen kokteylin hazırlıkları bugünden planlanıyor.

Kongrenin etkin katılımcıları ve üstlendikleri sponsorluklarla önemli destekleyicileri arasında yer alan TEBA-EPAR A.Ş., AYYAZ A.Ş. ve POLİTEKNİK Ltd. Şti. firmalarına katkı ve katılımlarından dolayı teşekkür ediyoruz.

TESKON '99 katılımcı firmaları 68. İEF'teydi...

Önder SÖZEN

Su tasarrufu sağlayan armatür



ELMOR Tesisat Matz. Tic. A.Ş.
ELMOR Pazarlama Müdürü Sümer E. DURMAZ, bu yıl fuarda ilk kez sergiledikleri Akıllık Küvet ve Banyo Dolapları'nın Kasım ayında piyasaya sürüleceğini söyleyerek ürün gamlarında yapılan yenilikler arasında Mix 2000 adı verilen armatürlerin su treni denilen özelliği sayesinde yüzde elli tasarruf sağladığını, ayrıca evdeki su basıncının 5 bar'dan fazla olması halinde bunu normal basınca düşürerek yüzde elli su tasarrufu sağladığını belirtti.

TOLON Endüstriyel Mak. San ve Tic. A.Ş.

TESKON'99'a katılan sergi firmalarından TOLON AŞ.'nin Yurtiçi Satış Müdürü Ali DEMİRKAYALILAR, "TOLON 10 yıldır İzmir Fuarı'nda aynı standta yerini almaktadır. Çamaşırhane makineleri üretmektedir. Türkiye genelinde 24 yerde yetkili servisi bulunan firmamız, bu yıl TÜVCERT ISO 9001 Uluslararası Kalite Belgesi ve AQAP 120 NATO Kalite Servis Güvence Belgesini almıştır." dedi.



Üretimle geçen 35 yıl...



VANSAN Makina San.

Vansan'ın kurucusu ve üyemiz olan Mak. Müh. Önder ERTÖZ, çalışma alanlarının yeraltı sularının pompajı olduğunu belirterek, "Ürünlerimiz arasında ilk kez ürettiğimizi jeotermal pompa, su debisi yaratanayan pis su çekvalfleri, sessiz çalışan çekvalfler, derinkuyu pompaları, sarılabilir tipte Franklin motorlulu piyasaya arz edilen dalgaç pompalar bulunmaktadır. Firmamızda 40 kişi çalışıyor." dedi.

İNTEK Mak. End. Tic. Ltd. Şti.

İNTEK Ltd'nin kurucusu üyemiz Makina Y. Müh. Oğuz İNCEOĞLU, temsilcisi oldukları GMS POMPALARI ve ŞİRİNOĞLU Pompa firmalarıyla birlikte 9. kez fuara katıldıklarını, bütün akışkanlarda kullanımı olan özel endüstri pompalarını ve asit pompalarını sergilediklerini söyledi. İNCEOĞLU, 20'ye yakın pompa firması ile çalıştıklarını ve bir pompa-market imajı yerleştirmek istediklerini sözlerine ekledi. Ayrıca teskon'99'a Genel Makina olarak katılacaklarını belirtti.





4. Uluslararası Yapıda Tesisat Bilimi ve Teknolojisi Sempozyumu Hazırlıkları Devam Ediyor

Türk Tesisat Mühendisleri Derneği (TTMD) tarafından iki yılda bir düzenlenen sempozyum'un dördüncüsü 17-19 Nisan 2000 tarihlerinde İstanbul'da gerçekleştirilecek.

Sempozyumda ele alınması planlanan konular:

- Tesisat Mühendisliği Eğitimi, Akreditasyonu ve Etiği
- Isıtma, Havalandırma, İklimlendirme Sistemlerinde Termodinamik Isı Transferi ve Akışkanlar Mekaniği
- Isıtma, Havalandırma, İklimlendirme Sistemlerinde Bilgisayar Destekli Tasarım.
- Isıtma, Havalandırma, İklimlendirme Sistemlerinde Modelleme ve Tasarım.
- Endüstriyel Enerji Sistemlerinde Modelleme ve Tasarım.
- Endüstriyel Soğutma
- Sıhhi Tesisat
- İç Ortam Kalitesi
- Yapı Fiziği, Yer Kabuğunun Isıtma-Havalandırma-İklimlendirme Sistemleriyle Etkileşimi
- Enerji ve Çevre
- Enerji Yönetimi
- Bina Yönetim Sistemleri
- Yangın Algılama, Kontrol ve Söndürme Sistemleri
- Isıtma, Havalandırma, İklimlendirme Sistemlerinde Ölçme ve Kontrol.
- Isıtma, Havalandırma, İklimlendirme Sistemlerinde İşletme ve Bakım
- Tesisat Müteahhitliği ve Yönetimi
- Tesisat Uygulama Standartları

Bilgi ve İletişim İçin :

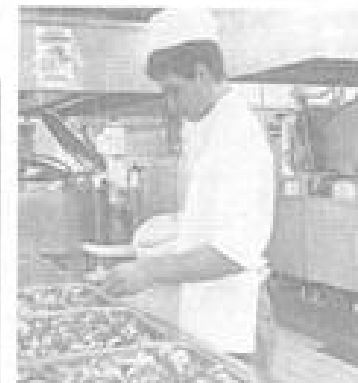
TTMD Tel: 0312 285 78 61 Faks: 0312 285 78 62

SU ARITIMINDA 60 YILI AŞAN DENEYİMİ İLE Culligan TÜRKİYE'DE

Amerikan Culligan 1998 Eylül'ünden itibaren, Culligan TRC olarak Türkiye'de çalışmalarına başladı. Amerika, Kanada, İspanya ve İtalya'da kurulu dört fabrikadan sonra Gebze-Kocaeli'nde faaliyete geçen üretim tesisleri ile Su Arıtma Cihazlarının imalatına başladıklarını belirten Culligan yetkilileri firma faaliyetleri hakkında şu bilgileri verdiler:

Evsel yumuşatıcılar ve içme suyu sistemleri, endüstriyel proses suyu arıtımı, havuz suyu arıtımı, deniz suyu arıtımı, hastane ve laboratuvarlar için saf sular ve hatta şehir şebeke suları arıtımı, kısaca her türde ve kapasitede suyun arıtımı ana faaliyet alanımızı belirlemektedir.

Ayrıca Culligan TRC bünyesinde evsel ve endüstriyel atıksu arıtma tesisleri proje, inşaat, imalat, montaj ve ekipman dizayn ve pazarlama konularında faaliyet göstermekte olan ENFA firması da bulunmaktadır. Türkiye'de faaliyetlerimizi İstanbul, Ankara, İzmir, Antalya, Bursa, Kocaeli, Konya, Trakya ve Kocaeli Bölge Müdürlükleri ve bayi ağıyla sürdürmekteyiz.



Culligan TRC

Tel: 0262 643 72 18

Faks: 0262 643 72 19

AYVAZ ikinci fabrikasını Hadımköy'de açıyor

Vana ve van ürünlerinin üretiminde önemli isimlerinden Ayvaz Endüstriyel Mamüller San. Ve Tic. A.Ş. 2000 yılında Hadımköy'de ikinci fabrikalarında üretime devam etmeyi hedefliyor. Halen Avcılar/İstanbul'da bulunan fabrikalarında üretime devam ettiklerini belirten AYVAZ A.Ş. Ticaret Müdürü Serhan ALPAGUT, "Yeni fabrikamız tam entegre sistemle üretim yapacak şekilde donatıldı. 30 dönümü açık, 40 dönümü kapalı alan olmak üzere toplam 70 dönüm üzerine kurulu fabrikamız doğalgaz hortumu konusunda alt yapı yatırımlarını karşılayacak bir tesis konumundadır." Faaliyetlerini daha çok doğalgaz sayaçları ve fırınla-

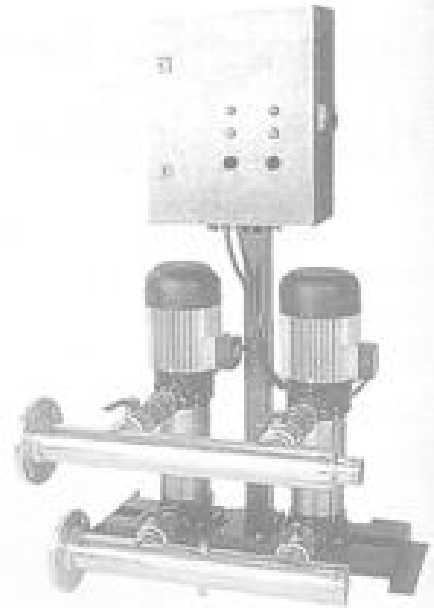
nın konusunda yoğunlaştırdıklarını belirten ALPAGUT, "Doğalgaz bağlantı elemanları konusunda yeni esnek üretimleri olan, shringli hortum denilen, üzeri polioli-fin kaplı bir malzeme piyasaya sunacağız" dedi. Serhan ALPAGUT firmanın diğer çalışmaları hakkında şu bilgileri verdi:

Ayvaz olarak hem iç piyasaya hem dış piyasa yö-

nelik hizmet sunuyoruz. Bünyemizde üç ürün grubumuz yer alıyor. Bunlardan birincisi, endüstriyel mamüller (kelebek vana, çek valf, kompresör, kondansör, buhar armatürleri vb.), ikinci grup doğalgaz esnek bağlantı elemanları (fırın, ocak, regülatör, sayaç ve esnek bağlantı elemanları) üçüncü grup ise temsilcilik hakkını aldığımız İsveç menşeli Espa-AYVAZ adı altında hidrofor ve pompa üreten grubumuz bulunuyor. Ayvaz, Türkiye genelinde 5 Bölge Müdürlüğü ve bunlara bağlı mühendis kadrosuyla bir yandan da sektöre teknik anlamda hizmet vermektedir.

1999 yılı projelerine de değinen ALPAGUT, doğalgaz ve diğer spesifik malzemelerde iç pazarın umdukları gibi gelişmediğini, bu nedenle firma olarak ihracata ağırlık vererek, iç pazardaki daralmayı dengelediklerini söyledi.

AYVAZ Endüstriyel Mamüller Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Tel: 0.212. 251 90 82-83 Faks: 0.212. 251 90 41



DIZAYN
GRUP

İZOLASYONLU TERMAL BORULAR

Dizayn Grup yetkilisi Tayfun KIZILTOPRAK ürettikleri izolasyonlu termal borular hakkında bültenimize şu bilgileri verdiler:

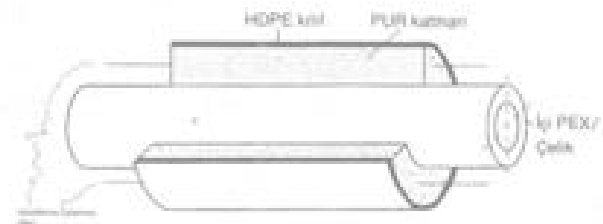
İçinden sıcak akışkan geçen borunun tekniğine uygun olarak izole edilmesi çok önemlidir. Yaygın olarak şantiyedeki uygulanan yöntemler belli zaman zarfında izolasyon malzemesinin içine su girmesi ile işlevini kaybederler. İzolasyonlu Termal Borular ile bütün bu sorunlar çözülmektedir.

İzolasyon malzemesi ve işçiliği ayrıca çelik konstrüksiyonlu galeri maliyetlerini ortadan kaldırmaktadır. Boru 3 ana malzemeden oluşmaktadır.

1. Ana Boru : İçinden akışkanın geçtiği çelik, PPRC veya PEX borudur.
2. Kılıf boru : İzolasyonu ve iç boruyu korozif ortamlara, neme karşı koruyan HDPE (Yüksek Yoğunluklu Polietilen) borudur.
3. İzolasyon Malzemesi : Ortalama 8 kg/m³ yoğunlukta Poliüretan köpüktür.

Bu üç malzeme, rijit bir şekilde birbirinden ayrılmaz bir bütün oluşturmaktadır.

İzolasyon malzemesi içine hat boyunca önceden yerleştirilmiş İzleme (Gözetleme) Telleri ve Bağlantılı cihazlarla çelik boru ve izolasyonun tüm yıl boyunca izlenmesi, herhangi bir noktadaki sızıntının yerinin tespiti mümkün olmaktadır.



İzolasyonlu termal boru kesiti.

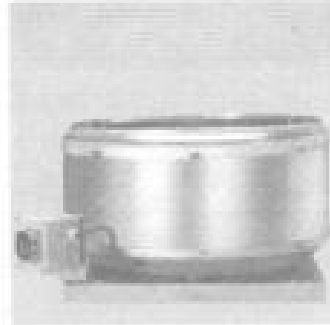
DİZAYN TEKNİK Plastik Boru ve Elemanları San. Tic. A.Ş.
Tel: 0.212. 886 57 41 Faks: 0.212. 886 51 93



BABCOCK-TLT ÇATI FANLARI

125 yıldır axial ve radyal her türlü üstün nitelikli fan üretimi yapan BABCOCK-TLT, Türkiye pazarında IMCO Ltd. tarafından temsil edilmekte ve çatı fanlarının satışı stoktan teslim olarak yürütülmektedir. Imco yetkilileri çatı fanlarının nitelikleri konusunda şu bilgileri verdiler:

BABCOCK-TLT ürünü çatı fanları endüstriyel ve konfor tesislerinin havalandırma sistemlerinde ortam havasının atılmasında kullanılmakta ve çatıya yerleştirilerek büyük montaj kolaylığı ve yer tasarrufu sağlamaktadır. Serbest atışta 47.000 m³/h kapasiteye kadar çeşitli aralıklarda tipleri olan fanlarla istenilen değerlere en yakın noktada seçim yapma imkanı vardır. Tüm modellerinde kullanılan yüksek verimli geriye eğik kanatlı radyal fanlar ile enerji tüketimi düşürülmüştür. Derin çekme alüminyum gövde dış ortamda sorunsuz çalışacak şekilde özel dizayna sahiptir ve istenildiği takdirde gövdeye özel kaplamalar uygulanmaktadır. Kullanım yerine bağlı olarak yatay ve dikey atışlı iki temel gövde yapısı içerisindeki motor, çark ortasında ya da hava akımı dışında ayrı hücrede olacak şekilde her iki durumda da direkt akuple olmak üzere dizayn edilmiştir. Montaj kaideleri, esnek (flexible) bağlantılar, susturucular, tek yönlü damperler, hız kontrol cihazları gibi her türlü fan aksesuarı üretim programında yer almaktadır. Tek, iki ve üç hızlı motor seçeneklerinin yanı sıra hızı % 0-100 aralığında değiştirilebilen motor tipleri de bulunmaktadır.



Normal ortam havasının egzostunda kullanılan standart modellerin yansıra, patlamaya (exproof) ve korozyona karşı korumalı fanlar ve yangın anında oluşan yüksek sıcaklıklardaki duman ve gazların atılması için 400 °C ve 620 °C de iki saat çalışabilen özel çatı fanları da ürün paketinde yer almaktadır. Duman egzost fanları imalatında özel uzmanlığa sahip olan BABCOCK-TLT, tüm fanları ile ilgili test sertifikalarına sahiptir. Yüksek verimli, düşük enerji tüketimi ve ses seviyeli fan dizayn ve üretimini ilke edinen BABCOCK-TLT, bünyesindeki AR-GE ve test laboratuvarları ile geleceğin fanlarını yaratma çalışmalarını hızla sürmektedir.

IMCO Endüstriyel, Malzeme & Taahhüt San. ve Tic. Ltd. Şti.
İzmir :Tel: 0.232. 449 03 04 Faks: 0.232. 457 46 41
İstanbul :Tel: 0.216. 411 45 95 Faks: 0.216. 411 24 21

HSK'dan Paket TİP Soğutma Sistemi "PACOLD"

"21. Yüzyıl & Ötesinde"

HSK Pazarlama ve Satış Müdürü Gökhan ALTUNOK soğutma uygulamaları için paket (monoblok-split) sistemler ile ilgili olarak bültenimize şu bilgileri verdiler:

Pacold Cihaz sistemi küçük ve orta büyüklükteki soğuk odalarda (Takribi 2-200m³) kullanılan paket soğutma sistemidir.

Pacold Cihaz sistemleri gıda muhafazalarında derin dondurucu uygulamalarında en çok kullanılan sıcaklıklar olan (+12/-25°) arası uygulamaları kapsar.

Pacold Cihaz Sistemleri Restoranlar, Marketler, Gıda Taptancıları, İlaç Fabrikaları, Oteller, Tatil Köyleri, Hastaneler, Okullar, Konserve Sanayii, Sanayi Mutfakları, Hazır Yemek Sanayi, Kafeterya, Pub, Mezbaha, Et Yan Ürünleri Sanayi, Pastahane, Şişelenmiş Muhtelif İmalat, Deniz Ürünleri Sanayii, Balıkçılık, Çiçek Muhafazası, Kimya Tesisleri, Buz Muhafazası vs. benzeri tüm işletmelerde kul-

lanma alanına sahiptir.

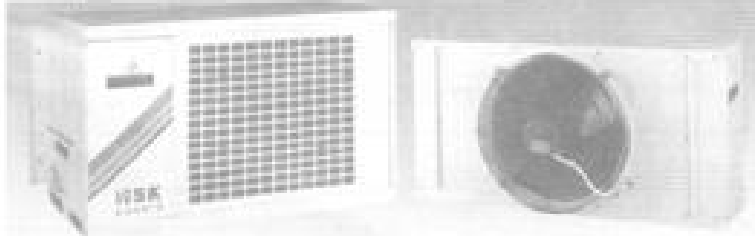
ALTUNOK, elektrik dijital kumanda paneli ilgili olarak da şunları söyledi:

Pacold sisteminde kullanılan elektronik dijital kumanda özellikle soğutma sistemleri için tasarlanmış olup Pacold'un üzerine veya duvara monte edilebilen son derece esnek kullanımlı mikro işlemci bir göstergedir.

Programlanması herhangi bir alete veya karışık işlemlere gerek duyulmadan cihaz üzerindeki düğmelerden yapılabilir. Cihazın çalışıp çalışmadığını kendi içindeki mevcut bir test programı sayesinde görülebilir. Ayrıca seçilen set değerleri ayrı ayrı kontrol edilebilir. Dijital kumanda paneli PTC tipi duyar elemanları ile birlikte olup bu duyar elemanlar herhangi bir ayarlama yapmadan cihazın 100 mt. uzaklığa kadar yerleştirilerek monte edilebilir.

Dijital kumanda paneli; cihaz oda sıcaklığı istenilen set değerine düştüğü zaman soğuk oda kompresörünü durdurur. Oda sıcaklığı istenilen set değerinin üzerine çıktığı zaman kompresörü otomatik olarak çalıştırır. Tüm programlama değerleri cihazın içindeki bir EPROM sayesinde elektrik kesintilerinde bile kendini korumaktadır.

HSK Havalandırma, Soğutma, Klima, Taah. Tic. ve San. A.Ş.
Tel: 0.216. 428 30 60 (pbx) Faks: 0.216. 428 30 72





İzmir'de Kongre Süresince Konaklama Seçenekleriniz

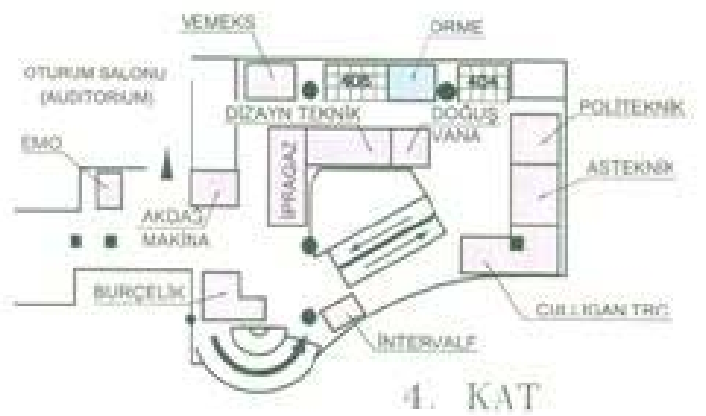
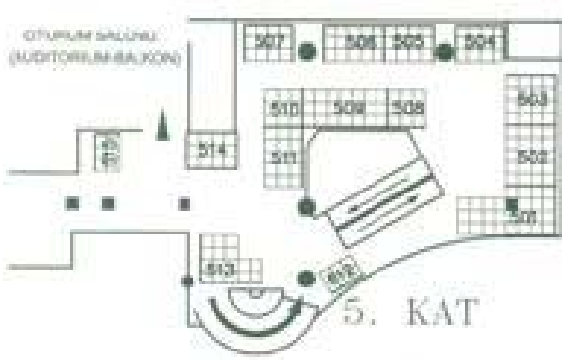
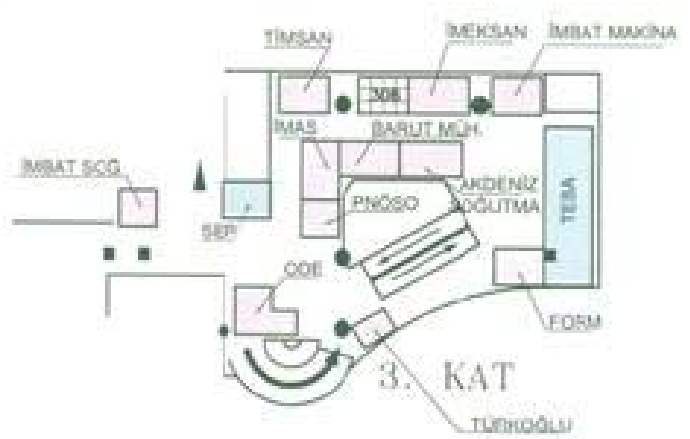
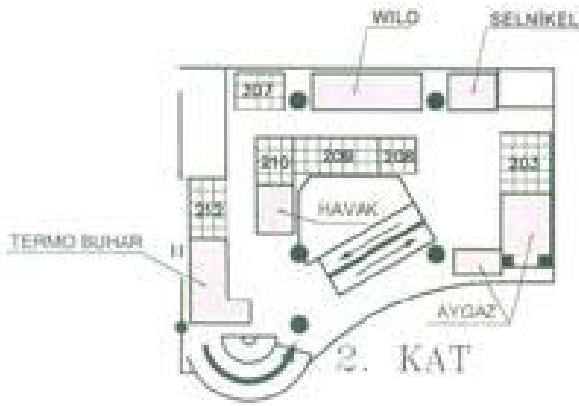
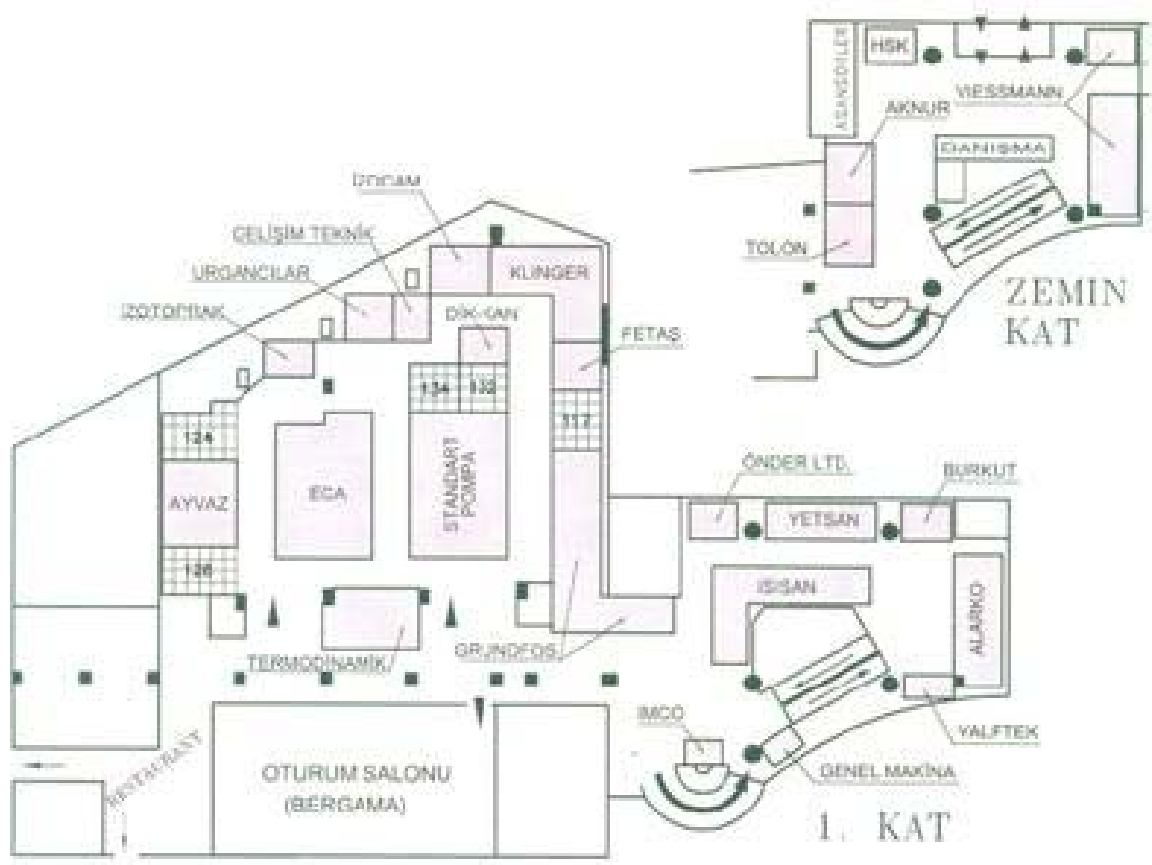
İzmir, batıda ülkemizin en güzel köşelerinden biri; imbatı, geçmişe tanıklık eden mimarisi, kültürparkı, Karşıyakası ile en önemlisi ülkemiz kültürel ve toplumsal mozayığının canlı unsurlarını taşımasıyla güzelliğini korumaya çalışan kentimizdir.

Her kentin kendine özgü bir havası vardır. İzmir'de ise bu hava, kendine özgü büyüye dönüşür. IV. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi'nin gerçekleştirileceği, güzelliklerini koruma konusunda inadını sürdüren bu kentte konaklama için seçebileceğiniz otellerin listesini sunuyoruz.

Efes Oteli ve çevresindeki otellerin IV. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi Delege ve Katılımcılarına uygulayacağı özel konaklama bedelleri

OTEL ADI	ADRESİ	TELEFON	FAKS	Tek Kişilik Konaklama	Çift Kişilik Konaklama
EFES OTELİ	Gaziosmanpaşa Bul. No:1/ İZMİR	484 43 00	441 56 95	80 \$	90 \$
İZMİR HILTON	Gaziosmanpaşa Bul. No:7/ İZMİR	441 60 60	441 22 77	100 \$	120 \$
HOTEL GRAND MERCURE	Cumhuriyet Bul. No:138/ İZMİR	489 40 90	489 40 89	75 \$	90 \$
OTEL KAYA PRESTİJİGE	Gaziosmanpaşa Bul. No:7 Çankaya / İZMİR	483 03 23	489 22 99	50 \$	65 \$
MARLA OTEL	Kazım Dirik Cad. No:7 Pasaport / İZMİR	441 40 00	441 11 50	45 \$	56 \$
HOTEL KISMET	1377 Sk. No:9 Alsancak / İZMİR	463 38 50	421 48 56	40 \$	52 \$
OTEL YUMUKOĞLU	Şair Eşref Bul. 1371.Sk. No:8 Çankaya / İZMİR	483 65 65	482 02 30	25 \$	35 \$
HOTEL ANBA	Cumhuriyet Bul. No:12 İZMİR	484 43 83	484 43 83	16.000.000.TL	22.000.000.TL
OTEL KİLİM	Kazım Dirik Cad. No:1 35210 / İZMİR	484 53 40	489 50 70	35 \$	45 \$
OTEL EGE SAĞLIK	E.Ü. Has.Kalp ve Damar Cer. Karşısı Bornova / İZMİR	373 48 62	373 48 63	34 \$	44 \$
OTEL DEYAK	M.Kemal Sahil Bul. No:273 İZMİR	445 94 80	483 15 16	12.000.000	17.000.000
OTEL KARACA	Necatibey Cad. 1379 Sk. No:55 Alsancak / İZMİR	489 19 40	483 14 98	35 \$	50 \$
OTEL HİSAR	Fevziye Bul. No:153 Basmane / İZMİR	484 54 00	425 88 30	30 \$	40 \$
OTEL ANEMON	Mürselpaşa 1259 Sk. No:8 İZMİR	446 36 56	446 36 55	35 \$	45 \$
TERMAL PRINCES HOTEL	Bağcıva	238 51 51	239 09 39	55 \$	70 \$
EGE PALACE	Cumhuriyet Bul. No: 210 Alsancak/İZMİR	463 90 90	463 60 71	76 \$	96 \$
HOTEL İSMİRA	Gaziosmanpaşa Bul. Çankaya/İZMİR	445 60 60	445 60 71	60 \$	70 \$
BALÇOVA TERMAL HOTEL	Hüseyin Ögütcan Cad. No: 2 Bağcıva	259 01 02	259 08 29	70 DM	90 DM
DEKİM HOTEL	9 Eylül Meydanı Mürselpaşa Bul. No: :2 Basmane /İZMİR	489 89 68	489 74 17	6.000.000	7.500.000
İZMİR PALACE	Atatürk Bulvarı Alsancak/İZMİR	421 55 83	422 68 70	19.000.000	22.000.000
HOTEL YAMAN	1440 Sk. No: 19 Alsancak/İZMİR	421 12 87	421 02 69	11.000.000	15.000.000

Belirtilen ücretlere kahvaltı + KDV dahildir.



IV. ULUSAL TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ VE SERGİSİ
 SERGİ YERLEŞİM PLANI
 4-7 KASIM 1999 - İZMİR



tmmob
makina mühendisleri odası



IV. ULUSAL
TESİSAT
MÜHENDİSLİĞİ
KONGRESİ ve SERGİSİ
4 - 7 Kasım 1999 İZMİR

teskon'99

Kongre **KURS** Konuları

- **Klima Sistem Seçimi**
Prof. Dr. Ahmet ARISOY - Rüknettin KÜÇÜKÇALI
4 Kasım 1999
- **Soğu Depolamalı İklimlendirme Sistemlerinin
Seçim ve Tasarımı**
Prof. Dr. B. Zafer İLKEN
5 Kasım 1999
- **Temel ve Uygulamalı Psikrometri**
Prof. Dr. Ali Çetin GÜRSES
6 Kasım 1999
- **Soğuk Depoculuk ve Soğuk Depo Tasarımı**
Dr. Erol ERTAŞ - Turan ERKAN
7 Kasım 1999

Kurs Katılım Ücreti : 10.000.000.-TL/Kişidir.
Her kurs için katılım 25 kişiyle sınırlıdır. Katılımda başvuru önceliği esas alınacaktır.

KURS KATILIM BAŞVURU FORMU

Adı, Soyadı:

Bağlı Olduğu Kuruluş:

Görev ve Ünvan:

Yazışma Adresi:

Tel: Faks:

Ödemeler için Banka Hesap No:

Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi Emlak Bankası Gündoğdu Şubesi 1738804

NOT: Banka dekontunun fotokopisi başvuru formu ile birlikte gönderilmelidir.

Kredi Kartı Ödemelerinde: Aşağıda kart numarası belirtilen kredi kartı hesabımdan.....TL'nin
Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi'ne ödenmesini kabul ediyorum. Tarih: .../.../1999

VİSA

MASTER CARD

İMZA

Kredi Kartı Numarası:

Kredi Kartı S. Kullanma Tarihi: .../.../.....

YAZIŞMA ADRESİ: TMMOB Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi Atatürk Cad. No-422 Kat: 5 35220 Alayuntak-İZMİR

Tel : 0.232. 463 41 98/131-124 Faks:0.232. 421 12 80 E-posta : mmoliz@superonline.com / izmir@izmir.nmo.org.tr -Web Sayfası: http://www.nmolz.org.tr/nmolz/teskon99





Kuruluş 1960

Urgançılar

TESİSAT MALZEMELERİ SANAYİ VE PAZARLAMA A.Ş.

ASVAN®



Üretimde kalite...

- Patent Dirsek
- Redüksiyon
- Kap
- Sürgeülü Vana
- Küresel Vana
- Çekvalf (Çalpara)
- Yangın Hidranlı
- Teleskobik Boru Dikmeleri
- Cephe Sıva İskeletleri
- Kolon ve Kiriş Kalıbı Aksesuarları
- Sac Çerçeve ve Döşeme Panoları
- Tayroflulu Kolon Kelepçe Sistemleri
- Dört Yollu Başlık
- Kalıp Bağlantı Milleri
- Flanş
- Manşon
- Te
- Vantuz
- Buşakle Takımı
- Kregin
- Üst ve Alt Ayar Milleri
- İskele Bağlantı Elemanları
- Açık ve Kapalı Mekanizmalar



GENEL MÜDÜRLÜK

Demiröler Sitesi 1. Cad. No: 22 Zeytinburnu / İstanbul
Tel: 0212. 664 23 00 (10 Hat) Fax: 0212. 582 91 98

İSTANBUL BÖLGE MD.

Tersane Cd. No: 39 Karaköy / İstanbul
Tel: 0212. 235 89 00 (7 Hat) Fax: 0212. 238 61 85

ANKARA BÖLGE MD.

Rüzgârli Sk. No: 13/A Ulus / Ankara
Tel: 0312. 324 42 53 - 311 96 22 - 310 23 64 Fax: 0312. 310 23 65

İZMİR BÖLGE MD.

1202 Sk. No: 83/B Yenipehçe / İzmir
Tel: 0232. 458 13 15 - 433 34 00 - 433 61 49 Fax: 0232. 457 17 19

ADANA BÖLGE MD.

Ceyhan yolu üzeri Gıme Bulvarı No: 267/A Yüreğir / Adana
Tel: 0322. 321 47 47 - 321 42 42 - 324 29 84 Fax: 0322. 324 11 89

URGANCI FABRİKA

Organize Sanayi Bölgesi Cumhuriyet Cad. No: 8 Çarşaklı
Tel: 0282. 758 15 40 (8 Hat) Fax: 0282. 758 16 38

ASVAN FABRİKA

Veliköy Organize Sanayi Bölgesi Çarşaklı
Tel-Fax: 0282. 747 68-19 (5 Hat)

E-mail: urga@urgancilar.com

Web site: www.urgancilar.com

Clivet
Hava
Soğutmalı
Soğutma
Grubu



Clivet
Su
Soğutmalı
Soğutma
Grubu



Teba
Paket Tip
Klima
Cihazları



Teba
Su
Soğutmalı
Soğutma
Grubu



Rox
Laminar Flow ve
Hijyenik Klima
Sistemleri



Teba
Fan-Coil



Teba
Hava Soğutmalı
Soğutma Grubu



Teba
Klima
Santralleri



Nordmann
Elektronik
Buharı
Nemlendirici



McQuay
Fan-Coil



McQuay
Su
Soğutmalı
Soğutma
Grupları



Daikin
Split
Sistem



Daikin
Sky Air
Sistem



McQuay
Water Source
Heat Pump
Sistemleri



McQuay
Klima
Santral



McQuay
Hava
Soğutmalı
Soğutma
Grupları



McQuay
Santrifüj
Kompresörlü
Soğutma
Grupları



DAIKIN
VRV
sistem

Daikin
Inverter
Multi
Sistem



Isıtma-soğutma klimada her daldaki büyüyoruz!

Türkiye'nin ilk TÜV belgeli fan-coil ve klima santral, hava ve su soğutmalı soğutma grupları, heat-pump klima cihazları ve ısı geri kazanımlı su soğutma grupları... Tam 32 yıldır her biri uluslararası kalite belgeli bu ısıtma-soğutma ve klima cihazlarını üretiyoruz. Bugün ısıtma-soğutma ve klimate ihtiyacı duyulan ortamlarda yerli Teba ürünleri ve Teba'nın sunduğu mükemmel hizmet anlayışı var...

Köklerimiz bünyesine güçlükl, Daikin, McQuay, Clivet, Nordmann ve Rox gibi dünyanın önde gelen firmalarının distribütörlüğü ile birlikte her yıl hızla büyütüyoruz... Tüm dünya pazarını hedef alan bu evrensel güçten siz de yararlanmak istemez misiniz?

Teba

EPAR Endüstri ve
Ticaret Pazarlama A.Ş.
İstanbul Bölge Müdürlüğü
Tel : 0212 327 41 10
Etiler Bölge Müdürlüğü
Tel : 0212 327 97 95

Ankara Bölge Müdürlüğü
Tel : 0312 499 33 00
Adana Bölge Müdürlüğü
Tel : 0322 499 33 58
Antalya Bölge Müdürlüğü
Tel : 0242 237 68 34 35