

KONGRE

Bülteni

Yıl:1 Sayı:2 / Ağustos1995



II. ULUSAL TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ ve SERGİSİ'NE DOĞRU...



tmmob
makina mühendisleri odası



BÜYÜK EFES OTELI



OTOGAR

Umurbey

Ege

Mimar Sinan

I. Kültür

Kültürpark

II. Kültür

BASMANI

Etiler

Kubilay

Balıklar

Kadifekale

Yesilten

İsmet Keleş

AKINCI

Altınordu

Nemazgah

Sakarya

Allres

Altay

Altay

Güzelçay

KONAK ANAFARTALI

Güneş

Kestelli

Fevzipasa

Nahik Kemal

Fatih

Selçuk

Kocakapı

HİBİ

Oğuzlar

Akarcalı

Yesilten

Yesilten

Yesilten

Yesilten

YATIRIMCI

YATIRIMCI

YATIRIMCI

YATIRIMCI

YATIRIMCI

YATIRIMCI

YATIRIMCI

YATIRIMCI

YATIRIMCI

YATIRIMCI

YATIRIMCI

YATIRIMCI

YATIRIMCI

YATIRIMCI

YATIRIMCI

YATIRIMCI

YATIRIMCI

YATIRIMCI

YATIRIMCI

YATIRIMCI

YATIRIMCI

YATIRIMCI

YATIRIMCI

YATIRIMCI



Kongre Bülteni'nden

I. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi'nin bilgi ve deneyiminin ışığında yapılan II. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi hazırlıkları hızla sürüyor. Bu süreçte ülkemizin dört bir yanında çalışan ilgili tüm meslektaşlarımıza ve sektörün tüm kuruluşlarına gönderdiğimiz KONGRE BÜLTENİ'ne olumlu yanıtlar gelmeye başladı.

Etkileşimli bir iletişim için çok önemli bulduğumuz bu BÜLTEN'in amacı; Kongrenin gerçek sahiplerine yapılan çalışmaların akışını ve son durumunu göstermek, gelecek öneri ve eleştiriler doğrultusunda kongreyi mükemmele ulaştırmakta etkili bir araç yaratmaktır.

II. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi Düzenleme çalışmalarını bu yıl Yöneylem Araştırma Uzmanları eşliğinde yapmaktayız. Kongre çalışmalarını en ince ayrıntılara kadar ele alınmakta olası akış, değişik algoritmalar ile incelenmektedir. Toplam Kalite prensiplerinin de mümkün olduğunca uygulanmakta olduğu bu Kongrenin bundan sonra ülkemizde yapılacak olan diğer KONGRE ve Sempozyumlara da ışık tutacağı inancındayız.

Kongre draft programının ortaya çıkması ile birlikte Bildiriler Kitabı baskıya girmiş, panellerin mevcut durum analiz raporları tamamlanarak baskı aşamasına getirilmiştir.

Bülten'in bu sayısında Kongre Düzenleme Kurulu tarafından kabul edilen bildirimlerin tam listesini ve kesinleşen kongre panel programını bulacaksınız.

Sergi alanındaki son durum ve katılan firma listesi ile birlikte, sergi için son başvuru günlerinin yaklaştığını bir kez daha anımsatmak istiyoruz. Dışarıdan gelecek delegelerimiz için İzmir krokisini tekrar yayınlıyoruz. Bülten içerisinde ek olarak bulacağınız Kongre Katılım Başvuru formunu doldurarak delegelik için verilen adrese gönderebilirsiniz. Eylül Kongre Bülteni'nde buluşmak üzere sağlık ve esenlikler dileriz.

Kongre Düzenleme Kurulu

İÇİNDEKİLER

İzmir'de bulunan Danışmanlar Kurulu Üyeleri ile değerlendirme toplantısı yapıldı

Kongre Bildirileri ve Yazarları Bültenimizde

Kongre Panel Programı Kesinleşti

Düzenleme Kurulundan Prof. Dr. Macit TOKSOY ile söyleşi

Kongre süresince İzmir'de konaklama seçenekleriniz

II. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi Sergisi'ne katılan firmalardan EMO, TERMO VANA ve YETSAN Bültenimizin konuğu

Firmalara Duyuru: I. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi Sergisine Katılmak İçin Son Başvuru Günleri Yaklaşıyor



İzmir'de bulunan Danışmanlar Kurulu Üyeleriyle toplantı

II. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi Düzenleme Kurulu, İzmir'de bulunan Kongre Danışmanlar Kurulu Üyeleri ile 18 Ağustos 1995 Perşembe günü Şube Lokalinde bir toplantı yaptı.

kinda katılımcılara bilgi veren Prof. Dr. Macit TOKSOY; bu kongrenin ilk kongreden çok daha etkin ve geniş katılımlı bir organizasyon olacağını söyledi. Kongrenin etkinlik alanının arttırılması ve uzun vadede çok yönlü amaçları doğrultusunda ilerleme sağlanması amacıyla büyük çabalar harcadığını vurgulayan TOKSOY, katılımcılara özetle şu bilgileri aktardı;

"Kongre'nin belkemiği kabul ettiğimiz bildiriler kitabı basımı başlamıştır. Bu kongrede teknoloji ve bilgisayar olanaklarından sonuna kadar yararlanma şansımız oldu. Tüm bildiriler disketlere yüklendi.

Kongre mekanı İzmir'deki belki de Türkiye'de ki en elverişli salon ve sergi alanından oluşuyor. Amacımız delegelerimize ve firmalarımıza en rahat koşullarda bir kongre ve sergi yaşatmak.

Kongre sabahı bildiriler kitabıyla birlikte paneller mevcut durum

analiz raporları ve sergi kataloğu da tüm katılımcılara ücretsiz olarak dağıtılacaktır. Kongreden sonra ise kitabın ikinci baskısını yapacağını sanıyoruz.

Firmalar, kongrenin önemini kavradıkları için, destek olmak amacıyla standlarda yer alıyorlar. Serginin büyük bölümü



Toplantıya katılanlardan Ali GÜNGÖR, Özden ERTÖZ, Ekrem BULGUN, İbrahim İŞBİLEN, Hüseyin GÜNERHAN ve Mustafa TAŞPINAR.

satılmış durumda. Biz sektörümüze gösterdiği duyarlılık nedeniyle teşekkür ediyoruz.

Bu arada Büyükşehir Belediyesi'nden de önemli destek gördüğümüzü belirtmek istiyorum. Yapmak istediğimiz halde gerçekleştiremediğimiz bir konu var. Kongreye ASHRAE Başkanı ve diğer ülkelerden tesisat mühendisleri konuk etmek istemiştik. Finansal zorluklar nedeniyle bu projeyi sonraki kongrelere bırakmak zorunda kaldık.

Diğer önemli gelişme ise, Bayındırlık ve İskan Bakanlığı'ndan kongreye tam destek sözü almış olmamızdır. Bakanlık, tüm Genel Müdürlüklerine ve yan kuruluşlarına yazı göndererek Kongre katılımını teşvik etmiştir. Ayrıca kongrenin bir kokteyli de yine Bakanlık tarafından finanse edilecektir.

Diğer yandan kongrede zengin bir sosyal kültürel etkinlik programı oluşturma çalışmalarını sürdürmektedir. Bu kongrede, mühendisler olarak biz de "sanata evet" diyeceğiz."

Katılımcılar, Kongre sonrasında sonuçları ve gelişmeleri takip edecek bir kurulun oluşması üzerinde durdular. Kongrenin daha etkin duyurumunun yapılabilmesi için önerilerde bulundular.

Yaklaşık bir buçuk yıldır hazırlıkları süren II. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi'ne az bir zaman kala, çalışmaların geldiği son nokta hakkında bilgilendirmede bulunmak amacıyla yapılan toplantıya Şube Yedek Yönetim Kurulu Üyesi Bilgi AKKAYA, Danışmanlar Kurulu Üyeleri Ekrem BULGUN, Mustafa DEMİRCİ, İbrahim İŞBİLEN, Özhan DÖLEN, Ali GÜNGÖR, Düzenleme Kurulu Üyeleri Macit TOKSOY, Hakan BULGUN, Özden ERTÖZ, Yürüme Kurulu Üyeleri Aytunç EREK, Hüseyin GÜNERHAN ve Kongre Sekreteri Melih YALÇIN katıldılar.

Düzenleme Kurulu adına, Kongredeki son gelişmeler hak-



Özhan DÖLEN, Bilgi AKKAYA, Mustafa DEMİRCİ, Aytunç EREK ve Melih YALÇIN toplantıda.

Abdurrahman KILIÇ	Yangın Merdivenlerinin ve Kaçış Yollarının Basınçlandırılması
Ahmet ARISOY	Sulu Sistemlerin Tasarımı
Akdeniz HIÇSONMEZ	Hastanelerde Ameliyathane İklimlendirmesi
Ali GUNGÖR	İklimlendirmede Enerji Geri Kazanımında Isı Borulu Isı Değiştiriciler
Ali BÜYÜKYILDIZ - Macit TOKSOY	Soğutma Sistemlerinde Bileşen Dengeleme
Ali Çetin GURSES	Merkezi Sterilizasyon
Ali DURMAZ	Merkezi Şehir ve Bölge Isıtma Sistemleri
Ali DURMAZ - A. BORAN - Y. ERCAN	Konutların Daha Yüksek Isıl Verim ve Daha Düşük Emisyonlu Yeni Sobalar ile Isıtılması
Ali DURMAZ - H. TOPAL	Isıtma Tesisatında Yapısal Kazan Tadilatının Emisyonlar ve Yakıt Tüketimine Etkisi
Ali DURMAZ - Y. ATALAY	Kömürlü Kalorifer Kazanlarında Tasarım ve İşletme Parametrelerinin Deneysel İncelenmesi
Ali GUNGÖR - H. GÜNERHAN	Güneş Enerjili Sistemlerin Tasarımı
Arif HEPBAŞLI	Ham Patates Deposunun Yapısı ve Havalandırma Sisteminin Tasarımı
Baycan SUNAÇ	Sıcak Sulu ve Kapalı Genleşme Tanklı Isıtma Sistemlerinde Kazanlara Ait Güvenlik Donanımı
Bedi KORUN	Su Kaynaklı Isı Pompası Sistemlerine İlişkin Genel İnceleme
Bekir CANSEVDİ	Periyodik Bakımın Klima Sistemi Performansına Etkileri
Bülent HACIRAIFOĞLU - B. BERGER	Su Şebekelerinde Kullanılan Kontrol Vanaları
Coşkun İRFAN	Endüstriyel Muttakta Tasarım ve Yerleşim
Coşkun İRFAN	Endüstriyel Çamaşhane Planlaması
Demir BAYKA	Binalardaki Isı Yalıtımına Yardımcı Komple Isı Kaybı Programı
Doğan ÖZGÜR - Hasan HEPERKAN	Sanayide Enerji Tasarrufu
Enis BURKUT	Soğutma Sularının Terbiyesi
Erkut BEŞER - Bekir CANSEVDİ	Soğutma Sistemlerinde Enerji Tasarrufu
Erol ERTAŞ	Basınçlı Hava Tesisatı
Erol YAŞA	Tehlikeli Atıklar ve Yangın Güvenliği
Erol YAŞA	Reverse Osmosis (Ters Osmos) Su Arıtma Sistemleri
Ersin GÜRDAL	Merkezi ve Şehir Bölge Isıtma Sistemleri
Ethem ÖZBAKIR	Kent İçi Taşıt Tünelinde Havalandırma ve Ulus Tüneli Örneği
Ethem TOKLU	Tesisatlarda Ekonomizör ve Hava Ön Isıtıcılarının Seçimi
Fatma ÇOLAŞAN	Yapılarda Hava Kalitesi ve Enerji Ekonomisi
H.İ. SARAÇ - K. ERMIŞ - İ. KILIÇASLAN	Buhar Tesisatlarında Kondensatör Seçimi ve Önemi
Hüseyin AKKOÇ - N. ARUN	PNömatik İletim
İbrahim İŞBİLEN	Kapalı Yüzme Havuzu Kliması Nem Alma Tesisatı
İhsan ÖNEN	Yapılarda Isıtma Soğutma Uygulamalarında Isı Geri Kazanım Sistemleri ve Enerji Ekonomisi
Lale ULUTEPE	Havanın İçindeki Toz ve Filtrasyon Pensipleri ve Filtre Test Metodları
Levent TOSUN	Kent İçi Taşıt Tünelinde Yangın Önlemleri ve Ulus Tüneli Örneği
M. Selçuk ERCAN	Bina Yönetim Sistemleri
M. Serdar GÜREL - H. TOPÇU	
F. ŞİMŞEK - G. ERTÖRK	Buhar Kazanları Otomasyonu
M. Bülent VURAL	Hidroforların Yeni Kullanma Sahaları
Macit TOKSOY	Isıl Konfor ve Üretkenlik
Mehmet ÜZER	Armatürlerin Doğru Seçiminin Tesislerdeki Enerji Tasarrufu
Mustafa ÖZKAYALAR	Havalandırma İklimlendirme Tesislerinde Test ve Dengeleme
Mustafa ÖZKAYALAR	Tesisat Yönetimi
Nadir İLTEN	Yüksek Yapılarda Sıhhi Tesisat Problemleri
Nuriye GÜMRÜKÇÜLER	R22 Gazı ile Çalışan Klima ve Soğutma Cihazlarının Bakır Boru Devrelerinin Dizaynı
Ömer DEMİREL	Hastanelerde HVAC Isıtma Havalandırma ve Klima Sistemleri
Önder KIRATLILAR	Türkiyede Tesisatçılık ve Tesisat Malzemelerinin Gelişimi
Onur DEVRES	Nemli Havanın Fiziksel Özelliklerinin Bilgisayar Yardımıyla Hesaplanması
Osman F. GENÇELİ	Bina İçi ve Dışı Akış Problemlerinin Deneysel İncelenişi
Osman MARO	Bina Otomasyonu
Özden ERTÖZ	Pompa Seçimine Etki Eden Faktörler ve Dik Pompalar
Rüknettin KUÇUKÇALI	Kanallardaki Hava Kaçaklarının Maliyeti
Rüknettin KUÇUKÇALI	Tesisat İşlerinde Sürekli Yapılan Hatalar
Sabri SAVAŞ	Soğuk Depoculukta Uygulanan Tek ve Çift Kademeli Düşük Basıncılı Soğuk Sıvı Soğutucu Akışkanlı Soğutma Sistemleri
Sabri SAVAŞ	Düşük Basıncılı Soğuk Sıvı Soğutucu Akışkanlı Klima Uygulaması
Şami BÖLÜKBAŞIOĞLU	Yüzme Havuzları
Savaş AL	Su Depoları ve Güneş Kolektörlerinin Çevreye Görsel Etkisi
Tuncay YILMAZ	Yapılarda Isıtma Soğutma Uygulamasında Isı Geri Kazanım Sistemleri ve Enerji Ekonomisi
Ümit ÇALLI	Çevre Kirliliğinin Klima Sistemlerine Etkileri
Yüksel KOKSAL	Hastane İklimlendirmesi
Zafer ÖZEN	Medikal Gaz Tesisatları



Kongre Panel Programı kesinleşti

II. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi kapsamında dört gün boyunca gerçekleştirilecek panellerin yönetici ve konuşmacıları kesinleşti. Panel Yöneticileri tarafından kaleme alınan Mevcut Durum Analiz Raporları kitap halinde basılarak 10 Ekim 1995 günü sabahı tüm kongre katılımcılarına ve delegelerine ücretsiz olarak dağıtılacak.

ASHRAE standartlarına göre düzenlenen ve ele aldığı her konuyu, tüm boyutlarıyla katılımcılara sunmayı amaçlayan paneller titiz bir çalışma ile oluşturuldu.

Aşağıda Kongre Panellerinin kesinleşen konularını, yöneticilerini ve panelistlerini sunuyoruz;

TESİSAT PROJELENDİRME MÜHENDİSLİĞİNİN SORUNLARI VE BİLGİSAYAR DESTEKLİ TESİSAT TASARIMI PANELİ

Panel Yöneticisi
Erdoğan ATAKAR

Panelistler
Bülent ÖZGÜR

"Tasarım Sürecindeki Sorunlar

Erdoğan BOZ

"Ülkemizdeki Tesisat Tasarımının
Değerlendirilmesi"

Hakan BULGUN

"Bilgisayar Destekli Tasarım

Baycan SUNAÇ

"Tesisat Tasarımında Kapsamın
Tanımı"

STANDARTLAR VE YAPI KODLARI PANELİ

Panel Yöneticisi
Celal OKUTAN

Panelistler

Fatma ÇOLAŞAN

"Globalleşen Dünyada Ülkemiz Standartlarının
Uluslararası Standartlara Uyumu"

Mithat EMRE

"Ülkemizde Yürürlükteki Şartname ve
Standartların Yaptırım Durumu"

Mustafa ER

"Türk Standartlarının Yapı Kodlarına Esas
Alınabilecek Hazırlık ve Türk Standartlar
Enstitüsünün Etkinlikleri"

Ali HELVACI

"Ülkemizdeki Standart ve Yönetmelik
Uygulamalarının Gelişmiş Ülkelerle
Mukayesesi ve Örnekler"

Doç. Dr. Abdurrahman KILIÇ

"İnsan Odaklı Mal, Can, Güvenlik Ağırlıklı
Yapıda Zorunlu Standartların Önemi ve
Yapılarda Yangın Kodları"

ISITMA, SOĞUTMA, İKLİMLENDİRME VE HAVALANDIRMA ENDÜSTRİSİNİN SEKTÖREL SORUNLARI PANELİ

Panel Yöneticisi
Tamer ATAÜZ

Panelistler

İhsan ÖNEN

"Çevre Sorunları, Kalite ve
Standartlar, Diğer Hukuki Sorunlar"

Bedi KORUN

"Yatırımlar, Maliyetler, Dışa Açılma"

Erdoğan BOZ

"İşletme, Servis, Kullanıcı Sorunları"

TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ EĞİTİMİ PANELİ

Panel Yöneticisi
Prof. Dr. Macit TOKSOY

Panelistler

Erkut BEŞER

"Tesisat Endüstrisinde Temel Bilgilerin
Önemi ve Meslek İçi Eğitim

Prof. Dr. Osman F. GENÇELİ

"İ.T.Ü.'de Tesisat Mühendisliği
Eğitimine Gidiş"

Mehmet OKUTAN

"Yeni Mezun Gözüyle Türkiye'de ve
A.B.D.'de Eğitim"

Prof. Dr. Doğan ÖZGÜR

"Tesisat Mühendisliği Alanında Türkçe
Yayınlar"

Numan ŞAHİN

"ASHRAE ve Eğitim

Önder ŞAHİN

"Endüstri Gözüyle Eğitime Bakış"



Mühendisler ve Tesisat Sektörü II. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi'ne hazırlanıyor

TMMOB Makina Mühendisleri Odası adına İzmir Şubesi tarafından 10-14 Ekim 1995 tarihlerinde İzmir'de düzenlenecek II. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi hakkında, Düzenleme Kurulu adına Prof. Dr. Macit TOKSOY ile gerçekleşen bir söyleşiyi sunuyoruz. (*)

SORU: Oda olarak ilk kez 1993 yılında düzenlenen Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi düşüncesi ve ihtiyacı nereden doğdu? İki yılda bir tekrarlanması kararının öngörüsü nedir?

M. TOKSOY: Ülkemizde son 15 yıl içerisinde, iklimlendirme en başta olmak üzere Tesisat Mühendisliği alanındaki uygulamalarda sistem ve bileşen bazında çok büyük genişleme olmuştur. Yüksek katlı ve büyük hacimli yapıların sayısı hızla artmaktadır. Kongre bu genişleme ile ülkemize gelen çağdaş bilgiyi ve teknolojiyi Tesisat Mühendisliği alanında çalışan mühendislerimize aktarmak ve yaymak amacını hedeflemiştir. Bu arada ülkemizdeki ilgili sektörün eğitiminden yasalara kadar her türlü kurumlarını da tartışmaya açmayı öngörmüştür.

Kongreye olan ilgi ve katılımın büyüklüğü seçilen hedefin doğru olduğunu göstermiştir. Kongrede sunulan bildirileri içeren kaynak kitap, Kongre sırasında dağıtılan 750 kopyası dışında, ikinci kez 1000 (bin) adet basılmış ve satılmıştır. Mühendislerimize yönelik diğer kitapların basım sayılarına bakıldığında, bu sayılar bize ilgili

alanda ne kadar çok Türkçe yayına gereksinim duyulduğunu göstermektedir. Bu açığı kapatma hedefinin bile Kongre için başlı başına bir gerekçe olduğuna inanıyorum.

Kongrenin neden iki yılda bir yapıldığına gelince; Bunun iki nedeni var. Birincisi ciddi bir kongre



Prof. Dr. Macit TOKSOY

büyük bir organizasyondur. Her türlü detayının önceden planlanması ve gerçekleştirilmesi için büyük bir zamana gereksinim vardır. Örnek vermek gerekirse, Ülkemizde yapılan sempozyumların ve Kongrelerin çoğunda bildiriler ya basılmaz ya da binbir güçlükte iki sene sonra basılır. Bu kongrede en önem verdiğimiz konulardan bir tanesi, Kongreye katılan değerli konuşmacılara bildirilerini ve diğer çalışmalarını hazırlamaları için yeterli zamanı vermek ve onları basarak, kalıcı bir bilgi deposu olarak Kongre öncesinde katılımcılara sunmaktır.

İkincisi ise, ülkemiz ölçeğinde amaca uygun üretilenler ancak iki yılda bir yapılacak bir kongreyi besleyebilecek sayıda olabilir düşüncesindeyiz. Bu üretimin artması şüphesiz kongreni daha sık

yapılmasını sağlayabilir.

SORU: İlk kongrenin hedefleri ne idi? Bu hedefler ne ölçüde gerçekleşti yada gerçekleşmedi? İlk kongrenin bir sonuç bildirgesi ve bazı reform önerileri olmuştu. Bu öneriler yaşam buldu mu? Eğer bulamadıysa bu kongrede ve sonrasında nasıl bir çalışma ve etkinlikler düşünüyorsunuz?

M. TOKSOY: İlk sorunuza cevapta sanırım Kongrenin amacını ve hedeflerini verdim. Kongre düzenleyicileri olarak amaçlara ve hedeflere doğru yol aldığımızı zannediyorum. Ancak kongrenin ortaya koyduğu sorunların çözümünde ve aktardığı bilgi ve teknolojinin ne derece yaygınlaştığı konusunda tahmin yapmam oldukça zor. Aklımda kalanlardan bazılarını hemen söyleyebilirim: Şartnamelerde istenen bazı çizimlerin anlamsız olduğu, ısı kayıp ve kazanç hesaplarının dinamik yöntemlerle yapılması gerektiği gibi konular kongrede dile getirilmişti. Bu konularda neler yapıldı veya ne hazırlıklar var, herhangi bir duyurum almadım.

Bu açılardan reform önerilerine cevap verme durumunda olan kurumların bu kongrede artık kurumsal yapı açısından daha fazla eleştirileceklerini zannediyorum. Nihai olarak kongrelerde ilgili sektörün rehberliği için Ülkemizde yeni kurum ve organizasyon önerileri çıkacağına inanıyorum. Şüphesiz, Kongrenin kendi başına bir yaptırım yoktur. Ancak orada dile getirilen çözümlerin yapırım gücü vardır ve bu fikirler kendi kurumlarını yaratırlar.

SORU: II. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi'nin ana eksenini ve amacı ne olacak?

M. TOKSOY: Bize göre 2. Kongrenin ana eksenini ve amacında birinciye göre hiç bir fark yok. Biz



bu kongrelerin kurumsallaşmasını istiyoruz. İkinci kongre bu kurum-sallaşma yolunda bir kilometre taşı daha olacaktır.

SORU: Kongre ve sergiyi hangi standartlara göre organize ediyorsunuz? Model aldığınız bir uygulama var mı?

M. TOKSOY: Kongreyi ASHRAE toplantıları standartlarına göre organize etmeye çalışıyoruz. Birinci Kongreyi düzenlerken bu çapta bir kongre için deneyimsiz olan grubumuz kongre düzenleme konusunda literatür çalışmasına bile yönelmişti. Odamızın ve Tesisat Mühendisleri Derneğinin katkılarıyla ASHRAE'yi inceleme fırsatı bulduk. Ölçeği bir tarafa bırakılırsa ilk kongrede benzeri yapıları kurduğumuzu gördük. İkinci kongre ile organizasyonu daha da geliştirmeyi hedefliyoruz.

SORU: Çağın broşüründe verilen bilgiye göre kongre çok sayıda konuşmacıyı ve bildiri içeriyor. Bu kadar zengin bir programı oluştururken neyi amaçladınız. Bildirileri seçerken hangi ölçütleri gözönünde bulundurdunuz? Ne gibi özellikler aradınız?

M. TOKSOY: Programın zenginliği düzenleme kurulunun değil ülkemiz uzmanlarının belirlediği bir zenginliktir. Bildirileri seçerken temel bilgileri tasarım parametrelerini ve örnekleri içermesine olabildiğince dikkat ediyoruz. Ticari kaygılardan uzak olmaları da en önem verdiğimiz konulardan bir tanesi. Bilindiği üzere ilk kongrede uygulamaya geçerek yaygınlaşmamış çalışmalara yer verememiştik. Bu Kongrede araştırmacılarımızı desteklemek amacıyla çalışmalarını sunmaları için bir poster bildiri süreci oluşturduk. Bu süreçte araştırmacılarımız çalışmalarını bir salonda panolar üzerinde sergileyecekler ve izleyicilerle sonuçları üzerinde tartışma olanağı bulacaklardır.

SORU: Şu ana kadar kongreye delege katılımı ve sektörün ilgisi nasıl? İlk kongreye göre katılım

ve etkinlik açısından neler hedefleniyor?

M. TOKSOY: Meslektaşlarımız diğer insanlarımız gibi gereğince yapılmış güzel şeylere layıktır. İlk kongrede bunu sanırım başardık ve bunun beyenisi ikinci kongremizin en büyük kredisi oldu. Pek çok meslektaşımız bir sene öncesiinden katılım için başvurdu. Sektörümüzün sergiye olan ilgisi çok büyük.

İlk kongreye göre daha iyi alanaklara sahibiz. Efes oteli konferans ve sergi alanları çok iyi. 1500 metrekare sergi alanı ve çok büyük konferans salonları var. İlk kongredeki ısı konforsuzluğu burada yaşamayacağız. Kongre düzenleme kurulu olarak meslektaşlarımızı şehir dışında her dakikası ile birlikte olacağımız bir yere götürmek isterdik. Ancak kongremizi alacak böyle büyük bir kompleks şehir dışında bulmak olanaksız. Ülkemiz en büyük turizm gelirlerinden biri olacak kongre turizmi konusunda pek fazla olanaklara sahip değil. İleriki yıllarda bu alanlara yatırım yapılması ülkemizi uluslararası kongrelerin merkezi haline getirebilir. Biz de bu olanaklardan yararlanabiliriz.

SORU: Böylesi etkin fuar, sergi ve kongreler için akla önce İstanbul gelir. Siz II. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi için neden İzmir'i seçtiniz? Katılım açısından olumsuz bir etkisi olabileceğini düşünüyor musunuz?

M. TOKSOY: Tesisat Mühendisliği Kongresi ve beraberindeki Sergi, en üst seviyede bir uzmanlar toplantısıdır. Böyle bir kongre yeterli alt yapı olduğu takdirde her yerde yapılabilir. Hatta daha önce belirtildiği gibi büyük şehirlerden uzakta her türlü sosyal aktivite ile meslektaşlarımızı bir arada tutacak bir yerde olması amaç açısından daha yararlı olacaktır. "Neden İstanbul değil" sorusuna karşılık benim söyleyebileceğim "Neden İzmir olmasın?" olacaktır.

SORU: Konuyla ilgili ayrıca ek-

lemek isediğiniz var mı?

M. TOKSOY: Evet var. En önce Kongreye bildiri sunarak bildiklerini paylaşmak isteyen, kendi alanlarının uzmanları değerli bildiri yazarlarına şükranlarını sunmak istiyorum. Bu bence bir anlayış reformudur. Pek çoğu tesisat mühendisliği alanında profesyonel olarak çalışan değerli uzmanlarımız, bilgilerini ve deneyimlerini zorlu yaşam koşulları içinde vakit ayırarak yazmakta, kongrede sunarak meslektaşlarıyla paylaşmaktadırlar. Böyle bir gönüllülüğün doğmasına katkı koymaktan büyük bir zevk alıyorum. Dileğim bu anlayışın tüm meslek alanlarında ortaya çıkmasıdır.

İkinci olarak belirtmek istediğim ise; bu kongrelerin gerçekleşmesi için kongre sergisine katılarak gerekli maddi desteği sağlayan firmalarımıza olan şükran borcumdur. Ülkemizin en pahalı sergisine katıldıklarını biliyorum. Şüphesiz 1000'e yakın meslektaşımızın katıldığı bir kongrede üretimlerini sergilemek çok önemli ancak okuyucuların şunu bilmesini isterim ki; Bu firmalarımız aslında üretimlerini sergilemekten çok kongreyi gerçekleştirmek için balfesine büyük destek veriyorlar. Bu katılım bilgi toplumu olmamız için koyulan bir katkıdır ve bu anlayışın yaygınlaşmasından da çok büyük zevk aldığımızı belirtmeliyim.

Bu iki hususun ötesinde en önemli konu kongrenin dinleyicilerinin sağladığı katılımıdır. Türkiye'nin bu en büyük kongresinin başarısı bence bir kaç gün boyunca yüzlerce meslektaşın bir araya gelerek bildirileri dinlemesi ve panellerdeki tartışmalara katılmasıdır. Bu katılım olmadığı takdirde kongre hiç bir değer taşımaz. Tüm katılımcılara hem ilk kongre hem de ikincisi için teşekkür ediyor. Ekim'de buluşmak üzere iyi günler diliyorum.

(*) Bu söyleşi Termodinamik Dergisi'nin Temmuz 1995 sayısında yayınlamıştır.



İzmir'de kongre süresince konaklama seçenekleriniz

İzmir, batıda ülkemizin en güzel köşelerinden biri; İmbatıyla, Kordonuyla, nostaljik yapılarıyla, Kültürparkı, Karşı Yakası ile ve en önemlisi ülkemiz kültürel ve toplumsal mozaiğinin canlı unsurlarını taşımasıyla güzelliğini korumaya çalışan kentimizdir.

Her kentin kendine özgü bir havası vardır. İzmir'de ise bu hava, "kendine özgü büyüye" dönüşür. Ancak, hızla genişleyen ve nüfusu hızla artan İzmir, bir yandan geçmişinden ve doğasından getirdiği güzellikleri korumaya çalışırken diğer yandan önemli çevre sorunlarıyla da mücadele etmek durumundadır.

II. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi'nin gerçekleştirileceği bu güzel kentte konaklama için seçebileceğiniz otel ve motellerin bir listesini sunuyoruz.

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

OTEL ADI	ADRESİ	TELEFON	ÇİFT KİŞİLİK KONAKLAMA	TEK KİŞİLİK KONAKLAMA
EFES OTELİ	Gaziosmanpaşa Bulv. 1 İZMİR	4844300	90 \$	65 \$
İZMİR HİLTON	Gaziosmanpaşa Bulv. 7 İZMİR	4416060	119.6 \$	97.75 \$
HOTEL PULLMAN ETAP İZMİR	Cumhuriyet Bulv. 138 İZMİR	4894089	95 \$	80 \$
OTEL KAYA PRESTİGE	Gaziosmanpaşa Bulv. 45 Çankaya / İZMİR	4830323	55 \$	45 \$
MARLA OTEL	Kazım Dirik Cad. 7 Pasaport / İZMİR	4414000	45 \$	38 \$
HOTEL KISMET	1377 Sk. 9 Alsancak / İZMİR	4633850	48 \$	40 \$
OTEL YUMUKOĞLU	Şair Eşref Bulv. 1371 Sk. 8 Çankaya / İZMİR	4836565	50 \$	35 \$
HOTEL ANBA	Cumhuriyet Bulv. 12 İZMİR	4844383	38 \$	26 \$
OTEL KİLİM	Kazım Dirik Cd. 1 35210 İZMİR	4845340	45 \$	35 \$
OTEL EGE SAĞLIK	E. Ü. Hastanesi Kalp ve Damar Cerrahisi Karşısı Bornova / İZMİR	3734863	1.500.000TL	1.125.000TL
OTEL DEVAK	M. Kemal Sahil Bul. No: 273 İZMİR	4459480	40 - 50 \$	25 - 30 \$



EMO "Önce İnsan" anlayışıyla hizmet veriyor

EMO Teknik Malzeme Ticaret ve Sanayi Ltd. Şti. 1982 yılında kuruldu. Otomatik ve Endüstriyel kontrol, yangın algılama ve söndürme sistemleri sektöründe hizmet veren firma, çağdaş bir anlayışla sürekli kendini yenileyen ve toplam hizmet kalitesini hedefleyen yapısıyla Ankara ve İstanbul'dan sonra Moskova ofisini de kurarak hizmet ağını genişletmiştir. EMO Halkla İlişkiler Uzmanı Nuran ÜSTÜNDAĞ, firmayla ilgili olarak şu açıklamalarda bulundu:

"EMO yangın algılama ve söndürme sistemlerinde Amerikan uluslararası yangından korunma kurulu NFPA üyesi olarak, tüm ürünlerinde uluslararası standartlara uygun malzemelerle hizmet verirken, "Önce İnsan yaşamı" anlayışından hareket etmektedir. Büyük emek ve finans sağlanarak gerçekleştirilen yapıların, konforlu ve yaşanabilir ortamlar olarak hazırlanabilmesi ve yangın riskine karşı tam korunması EMO'nun amacıdır.

Teknolojik gelişmeleri yakından izleyen, standartları takip eden EMO edindiği bu bilgileri düzenlediği seminerler ve konferanslar aracılığıyla paylaşmayı ve aktarmayı da ilke edinmiştir.

Gecen kongrede olduğu gibi bu yıl da Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Sergisinde yer alarak, gelişen teknolojiyi yakından izlemeyi hedefleyen EMO, standında verdiği hizmeti ve teknolojisini mühendislerle ve sektörüyle paylaşmaktan mutluluk duyacaktır.

Düzeltilme ve Özür:

Kongre Bültenimizin Temmuz sayısı, 6. sayfasında I. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi Değerlendirme Toplantısına katılanlar arasında yer alan Tesisat Mühendisleri Derneği Başkanı Numan ŞAHİN'in adı bir yanlışlık sonucu yazılamamıştır. Düzeltir, Sayın ŞAHİN'den özür dileriz.

II. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi'nde yer almak üzere sözleşme gerçekleştirilen firmalar

AHMET YAR
AK MÜHENDİSLİK
AKNUR
ALARKO
ALDAĞ
ALPEL LTD.
BARLAS SOĞUTMA
BURKUT MÜHENDİSLİK
DESA
DİKKAN
DOĞAL ISI
DOĞUŞ VANA
EGO
EGE YILDIZ
ELEKTROTEK LTD.
EMO TEKNİK
ERENSAN
FENTEK
FORM A.Ş.

GELİŞİM TEKNİK
GÜRMAK
HACI AYVAZ
HSK A.Ş.
IMCO
İMAS
İMTEK
İNOKSAN
İZOCAM
KARMAKSAN
KAVALA
KLİNGER YAKACIK
KOSGEB
MAKTEK
MAKYAL-VIESSMANN
MAS
MAST YAPI
MELTEM SOĞUTMA
MOVAS

ODE MÜHENDİSLİK
ODÖKSAN
ORME JEOTERMAL
PNÖSO
REMAR
SABA
STANDART
TEBA
TEKNİK YAYINCILIK
TERMO BUHAR
TERMODİNAMİK
TİMSAN
TOLKAR
VANSAN
WİLO POMPA
YAĞMUR TEKNİK
YAKACIK
YETSAN

II. ULUSAL TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ SERGİSİ'NDE NASIL YER ALABİLİRSİNİZ?

✓ Büyük Efes Oteli Convention Center'da, 5 kat ve zemin kat dahil olmak üzere gerçekleştirilecek sergiye katılmak için son başvuru tarihi 1 Eylül 1995 olarak belirlenmiştir.

✓ Sergiye katılmak isteyen firmalar bu tarihe kadar taleplerini kongre sekreteriyasına ilterek sözleşmeyi de yine 1 Eylül 1995'e kadar TMMOB Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi Atatürk Caddesi No: 422/5 Alsancak - İZMİR adresine gönderebilirler.

✓ Sergi alanı için firmalara tanınan opsiyon bir haftadır.

✓ Sergi stand bedeli 95x95 cm.lik bir modül için 200 \$ olarak belirlenmiştir. Bu fiyat 20-30 modül arasındaki talepler için 190 \$'a, 30 modül ve yukarı için olan taleplerde 180 \$'a düşmektedir.

✓ Ödemeler, 14 Ekim 1995 son ödeme tarihi olmak üzere % 50 peşin, kalanı 3 ay içerisinde, üç eşit taksitle çekle ödenir. Katılımcı kuruluş, sergi katılım bedelini ödemedikçe hiçbir hak talebinde bulunamaz. (Türk Lirası Ödemelerde sözleşme günündeki Ziraat Bankası efektif satış kuru esas alınacaktır.)

✓ Odamız, standlarda firmalara sergi alanının koordinasyonu, elektrik tesisatının kurulması, standlara bir masa ve sandalye verilmesi, standların hazırlanması ve standların alınıkları kuruluş isimlerinin tek tip yazılması hizmetlerini verecektir.

✓ Ayrıntılı bilgi ve sözleşme metni için Kongre Sekreteri Melih Yalçın'dan bilgi alınabilir. (Tel: 0232-4635554 PBX.)



TERMO A.Ş.'den yepyeni bir ürün

Bakım gerektirmeyen metal körüklü vanalar

Son yıllarda Avrupa ve Amerika'da kullanımı oldukça artan Metal körüklü vanalar, iki yıllık deneme üretimi sonunda Türkiye'de tek üretici olarak **TERMO A.Ş.** tarafından üretilmekte ve ihraç edilmektedir. Termo Vana Pazarlama Müdürü **Sıtkı Canberk** ürün hakkında Bültenimize aşağıdaki bilgileri verdi.

"Metal körüklü (Bakım Gerektirmeyen) Vanaların özellikleri:

A- Atmosfere sızdırmalık %0'dır: Özel argon gazı altında kaynaklanan (hem gövdeye hem klapeye) metal körük korozif akışkanı yıllarca vana içine hapsederek, atmosfere kesinlikle sızdırmaz. Bu yüzden tehlikeli akışkanlarda Avrupa ve Amerika'da Metal körüklü vanaların kullanılması zorunluluğu vardır.

B- Hiç bakım gerektirmez (Non Maintenance): Akışkan vananın içinde üst kapak ve mil grubunun sızdırmazlığını temin eden conta ve ringler ile temas

edemediğinden bu elemanlar hiç yıpranmazlar. Yalnızca ikinci bir emniyet elemanı olarak çalışırlar. Bu nedenle de hiç bakım gerektirmezler.

C- Uzun vadede maliyeti en düşük vanadır: İlk yatırım maliyeti yüksek olmasına karşın uzun ömürlü oluşu ve hiç bakım gerektirmeyişi gibi nedenlerle ring maliyeti sıfırdır. Kısa zamanda ilk yatırım masraflarını amorti etmektedir.

D- İstendiğinde kolaylıkla akuatör uygulanabilir: Bir plop

vana gibi çalıştığından, plope vana ya uygulanan akuatörler kolayca bu vanalara uygulanır.

E- Yüksek sıcaklıkta sorunsuz çalışır: Metal körük, yüksek Cr-Ni elementi içerdiğinden yüksek sıcaklıklarda (max 500°C) bile özelliklerini korur.

F- Garanti süresi en uzun vanadır: Tüm bu özelliklerinden dolayı tüm sızdırmazlık elemanları da dahil olmak üzere en uzun süre garanti verebilen tek vana dizaynidir."

Yetsan; üstün kalite, iyi fiyat, mükemmel servis

1977 yılında kurulan ve şu anda 30 mühendis, 160 personel ile çalışmalarını sürdüren **YETSAN**, bu yıl ilk kez kongreye ve sergiye katılan firmalar arasında yer alıyor. Merkezi İstanbul'da bulunan ve Adana, Ankara İzmir Bölge Müdürlükleri ile çalışmalarını sürdüren firmanın yetkilisi **Oya Üner**, **YETSAN** hakkında Bültenimize şu bilgileri verdi;

"Yetsan Grubu ısıtma, soğutma, doğalgaz, su basınçlandırma, su arıtma ve otomatik kontrol konularında kendi imalatları ve herbiri konusunda uzman 23 Avrupa firmasının temsilciliği ile faaliyet göstermektedir.

YETSAN, YETPOMP, YETGAZ ve YETORTU şirketlerinden oluşan **YETSAN Grubu Şirketleri** faaliyet alanları şöyle dağılmaktadır:

YETSAN A.Ş.: Ana şirkettir. Doğalgaz, ısıtma, soğutma ve teknik malzeme konularında faaliyet



YETSAN SHOWROOM AÇILDI:

Yetsan Yapı Elemanları Tic. ve San. A.Ş.'nin uygulamalı Showroom'u 12 Ağustos Cumartesi günü Kozyatağı'nda açıldı. Aynı zamanda Yetsan ürünlerinin uygulamalı tanıtımının yapıldığı Showroom katılımlı bir davetli topluluğunu konuk etti.

Showroom Tel: 216/363 11 49- 363 11 54

göstermektedir.

YETPOMP A.Ş.: Hidrofor, dalgıç pompa ve su arıtma konularında çalışmaktadır.

YETGAZ A.Ş.: Doğalgaz ve LPC sayaçları üretimi yapmaktadır. Sayaçlar 6 ile 60 m³/h kapasiteler arasında ve körüklüdür. (TSE Belgeli)

YETORTU: Sıcaklık, basınç, debi, nem ölçme, kontrol ve kayıt etme konularında çalışan bir ihtisas firmasıdır.



