

III. ULUSAL TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ VE SERGİSİ

KONGRE

Temmuz 1997

Bülteni

TESİSAT

20-23 Kasım 1997 İZMİR



**Tesisat Mühendisliğinde
Güncel Bilgi ve Teknolojiye
Ulaşmak İçin...**

**3. Büyük Randevu
20-23 Kasım 1997-İzmir**



**tmmob
makina mühendisleri odası**

Masmavi bir geleceğin Isı Mühendisi!



Dünyayı masmavi bir geleceğe taşıyacak en doğal enerji, doğalgaz.
Doğalgaz ve LPG' de Türkiye'nin Isı Mühendisi Erensan, hizmetinizde.
Dünya markalarını Türkiye'ye sunan Erensan, İsviçre YGNIS lisansı ile,
30 yıldan beri çelik doğalgaz-LPG kazanları, kat kaloriferleri, buhar,
kızgın yağ ve kızgın su kazanları, boylerler ve su yumuşatma tesisleri üretiyor.
Bugün, Türkiye'nin her yerinde çalışan 30.000'in üzerinde Erensan/YGNIS
kazan, "Isı Mühendisi" nin gurur kaynağı olarak kullanılmaktadır.
Erensan ayrıca Avrupa'nın 1 numaralı brülörü Riello'yu Türkiye'ye sunuyor:
Geniş yedek parça desteği, yurdun her köşesine yayılmış montaj,
bakım ve servis ağıyla Erensan, güvenli hizmet anlayışının temsilcisi olarak;
kazanlarına doğalgaz ile kullanımında 5 YIL GARANTİ veriyor.



erensan^o
"Isı Mühendisi"

Erensan Isı Cihazları Pazarlama ve Servis A.Ş.

Merkez: Sanayi Cad. Altay Sok. No. 7, 34530 Yenibosna / İstanbul Tel: (212) 551 05 00 pbx Fax: (212) 551 34 84

1. Bölge Müdürlüğü: Kurtuluş Cad. No: 23, 80250 Kurtuluş / İstanbul Tel: (212) 231 16 31 - 231 17 23 Fax: (212) 248 96 45

2. Bölge Müdürlüğü: Fahrettin Kerim Gökay Cad. No: 267, 81080 Erenköy / İstanbul Tel: (216) 411 48 07 - 411 48 08 Fax: (216) 358 78 23

3. Bölge Müdürlüğü: Farabi Sok. S/1, 06680 Çankaya / Ankara Tel: (312) 427 67 37 pbx Fax: (312) 428 48 72

4. Bölge Şefliği: Cengiz Topel Cad. No. 39, 26130 Eskişehir Tel: (222) 221 08 68 pbx Fax: (222) 221 08 03

İnternet <http://www.erensan.com.tr> • E-mail: erensan@turk.net



III. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi'ne doğru

III. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi hazırlık çalışmaları artan bir ivmeyle sürmektedir. 14 Haziran 1997 tarihinde Ankara, İstanbul, İzmir ve Adana'da "Danışmanlar Kurulu Toplantıları" gerçekleştirildi. Bu toplantılardan amaç Kongrenin hazırlık çalışmalarını Danışmanlarımıza aktarmaktır. Ayrıca Danışmanlarımızın aktif katılımlarının sağlanmasıyla elde edilecek görüş ve önerilerin çalışma planlarına aktarılıp, kongrenin hazırlıklarının yönlendirilmesini sağlamaktır. Danışma Kurulu toplantıları sonuçları itibariyle bu işlevi başarıyla yerine getirmiştir. Özellikle bu toplantılara katılarak görüş ve önerilerini aktaran Danışmanlarımıza bir kez daha teşekkür ediyoruz.

Kongremizin başarısı, hepimizin başarısı olacaktır. Tesisat Mühendisliğinin gelişmesinde bu sahip çıkmanın yaranna ve gerekliliğine inanıyoruz.

Bu kongreler özellikle bilginin yayıldığı, üretildiği, tartışıldığı, sorun ve çözümlerin ele alındığı platformları yarattığı ölçüde Tesisat Mühendisliği'ne beklenen katkıları sağlayabilecektir.

Tüm Tesisat Mühendisleri'ni bu birlikteliği yaratmaya, sorunları tartışmaya, katkıya, bu kongrenin bir bildiri yazarı, bir danışmanı, bir uygulamacısı, bir tasarımcısı, bir delegesi olarak katılıma davet ediyoruz.

Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongrelerinin ve bu alanda yapılan diğer çalışmaların sonuçlarının yaşama geçirilmesi, takip edilmesi ve bazı yaptırımların oluşturulması ile Tesisat Mühendisliği hizmetlerinde istenilen kaliteye ulaşılabileceği açıktır. Bu bilinçten hareketle, ülkemizdeki tüm ilgili kurum, kuruluş ve derneklerin birlikteliği ve desteği ile bu kongre çalışmaları sürdürülmektedir. Bu bağlamda tüm destek veren kurumlara da Yürütme Kurulu olarak teşekkürlerimizi sunarız.

Kongremiz ve Sergi ile ilgili gelişmeler sizlere bu bülten ve diğer sektör yayın organları ile duyurulacaktır. Sizlerden beklentimiz bugünden katılımınızı gerçekleştirmeniz. Bizlerin çalışmalarına şimdiden yön vermek açısından önem taşımaktadır.

Kasım'da üçüncü randevuda buluşmak dileğiyle...

Yürütme Kurulu

Yayına Hazırlayan
Elif Aydoğdu

Kapak
Ferruh ERKEM



Yönetim Yeri
Makina Mühendisleri Odası
İzmir Şubesi
Atatürk Cad. No. 422/6 Alsancak-İZMİR
Tel: 0.232.4634198-124/125 (Pbx) Fax: 4226039

TMMOB
Makina Mühendisleri Odası
İzmir Şubesi Aylık Yayın Organı
Bülten'in
Temmuz 1997 Ekidir.

III. ULUSAL TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ ve SERGİSİ

KONGRE DÜZENLEME KURULU

Mehmet SOĞANCI	MMO Başkanı
Emin KORAMAZ	MMO Sekreteri
Meftun GÜRDALLAR	MMO İstanbul Şb. Y.K. Yedek Üyesi
İsmet ERDOĞAN	MMO Ankara Şb. Y.K. Üyesi
Kazım UMDULAR	MMO İzmir Şb. Sekreteri
Hakan BULGUN	MMO İzmir Şb. Saymanı
Yusuf TEK	MMO Adana Şb. Sekreteri
Gürhan AKDOĞAN	MMO Bursa Şb. Başkanı
Ünal ÖZMURAL	MMO Kocaeli Şb. Y.K. Üyesi
Süleyman EVCİLMEN	MMO Antalya Şb. Bşk.
Nedim DİCLE	MMO Diyarbakır Şb. Y.K. Üyesi
Uğurhan KARCILI	MMO Denizli Şb. Bşk.
A. İhsan KUTLAR	MMO Gaziantep Şb. Temsilcisi
M. Ramazan UĞURLUBİLEK	MMO Eskişehir Şb. Y.K. Üyesi
Ragıp PİRİNÇ	MMO Konya Şb. Y.K. Üyesi
Fikret SAYLAN	MMO Kayseri Şb. Y.K. Üyesi
Şaban BÜLBÜL	MMO Trabzon Şb. Y.K. Üyesi
Hayri BAHADIR	MMO Samsun Şb. Sekreteri
A. Erdal ARSLAN	MMO Edirne Şb. Y.K. Yedek Üyesi
Tarık TAN	MMO İçel Y.K. Üyesi

KONGRE YÜRÜTME KURULU

Ali GÜNGÖR
Arif HEPBAŞLI
Ener PELİN
Erol ERTAŞ
Melih YALÇIN
Muhammed ELTEZ
Nuray BOZOKALFA
Oğuz İNCEOĞLU
Özden ERTÖZ
Zafer İLKEN

DESTEKLEYEN KURULUŞLAR

Celal Bayar Üniversitesi • Dokuz Eylül Üniversitesi • Ege Soğutma Sanayi ve İş Adamları Derneği • Ege Üniversitesi • Gaziantep Üniversitesi • Isı, Su ve Ses İzolasyoncuları Derneği • Isıtma, Soğutma, Klima İmalatçıları Derneği • İstanbul Doğalgaz Mühendisleri ve Mütahhitipleri Derneği • İstanbul Teknik Üniversitesi • İzlaş • İzmir Büyükşehir Belediyesi • İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü • Pompa Sanayicileri Derneği • Tesisat Mühendisleri Derneği • Türk Isı Bilimi ve Tekniği Derneği • Ortadoğu Teknik Üniversitesi • Türk Müşavir Mühendisler ve Mimarlar Birliği • Türkiye Yangından Korunma Vakfı • Yıldız Teknik Üniversitesi

III. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi Danışmanlar Kurulu toplantıları gerçekleştirildi

Ankara'da gerçekleştirilen Danışmanlar Kurulu toplantısının açılışında konuşan Odamız Başkanı Mehmet SOĞANCI Oda olarak çok yoğun bir çalışma temposunun içine girildiği tüm şubelerin çeşitli etkinlikler düzenlediğini belirterek; "Tesisat Mühendisliği Kongresi artık gelenekleşti. Önceki yıllarda düzenlenen kongre eleştirilerinden yola çıkılarak, daha nitelikli, daha verimli olması için çalışıyoruz. Buradan çıkacak, sizlerden gelecek görüş ve önerilerle istenilen kaliteyi yakalayacağımıza inanıyorum" dedi.

Tesisat Mühendisliği Kongresi Ankara Danışmanlar Kurulu toplantısına katılan Yürütme Kurulu üyeleri Doç. Dr. Zafer İLKEN, Yrd. Doç. Dr. Arif HEPBAŞLI ve Kongre Sekreteri Kenan KARAKAŞ Kongre çalışmaları ile ilgili olarak bugüne kadar yapılan çalışmalar hakkında bilgi verdiler. Doç. Dr. Zafer İLKEN niçin bu toplantılara ihtiyaç duyulduğunu Danışman kavramından yola çıkarak anlatırken; "Danışman'ı kongrenin aktif katılımcısı olarak değerlendiriyoruz. Değişik katkıları olabilir. Bizzat bildiri sunarak bilgi ve birikimlerini aktarabilir. Gönderdiğimiz bildirilerin titiz incelemesi ile

Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongrelerinin gelenekleşmesi ve bir sonraki kongrenin daha ileri bir çizgiye taşınması yönünde Kongre Danışmanlarının görüş ve önerilerini almak amacıyla Ankara, İstanbul, İzmir ve Adana'da olmak üzere dört merkezde Danışmanlar Kurulu toplantıları gerçekleştirildi.

katkıda bulunabilirler. Kendi görev alanlarında üniversitelerde, kamu ve özel sektör kuruluşlarında bu kongreyi tanıtarak, katılımı özendirerek, genç meslektaşları bu platforma yönlendirerek katkı olabilir. Kongrenin mümkün olduğunca geniş bir çevreye yayılmasını sağlamak istiyoruz. Bu katkılarla buna ulaşabiliriz." dedi.

Toplantının görüş ve önerilerin alındığı tartışma bölümünde söz alan TSE İnşaat Laboratuvarı Müdürü; Mustafa ER, TSE olarak birinci kongreye katılmadıklarını, ikinci kongreye az sayıda dinleyici ile katıldıklarını belirterek; "III. Kongreye TSE'nin temsil edildiği bir stand, iki panelist ve 10 kadar resmi dinleyici ile katılacağız. İzmir Bölge Müdürlüğünden de ayrıca katılım sağlanacak. Kongreye katılan firmaların %95'i TSE belgeli firmalar. 700 teknik elemanın çalıştığı büyük bir kuruluş TSE ve III. Ulusal Te-

sisat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi'ne bu yıl çok diri bir şekilde katılacak" dedi.

Bu bölümde söz alan Ömer DEMİREL sektörde artan sayıda kongre düzenlendiğini, bunda sunulan bildirilerin bilimsel temelleri konusunda yoğun eleştirilere neden olduğunu belirterek; "Danışmanlar Kurulu üyelerinin gelen bildirilerin yayımlanabilirliği konusunda görüş bildirmelerini çok önemli buluyorum. Hatta 2 ya da 3 danışmandan görüş alınabilir. Bildirilerde mutlaka kaynak bildirilmesi işin ciddiyetini ortaya koyacaktır, hem de bildirilerin daha bilimsel bir niteliğe otumasını sağlayacaktır diye düşünüyorum" dedi.

Destekleyen kuruluşların katkıları ile anılması gerektiğini belirten danışmanlarımızdan Levent TOSUN "Burada bir kuruluşun adı varsa nasıl bir katkısı olmuştur, onu bilmeliyiz. Kongre'ye nasıl bir katkıda bulunmuştur. Bunu belirtelim ki gelecek defa bizim adımızda yer alsın diye bir motivasyon bırakalım. Danışmanda böyle. Resmen danışılan, katılan, üreten insan olmalı ve bunu herkes de bilmeli. Biz nasıl daha güzel yaparız ve herkese önyak oluruz, ufuk açarız bunu araştıralım. Oda içinde bunlar çok emek verilerek gerçekleştiriliyor, biliyorum" dedi.

TOSUN sözlerine "Her yıl düzenlediğimiz kongrenin bir yolu olmalı. Bu yıl şu konuya ağırlık veriyoruz diye belirtilmeli. Her yıl ağırlık verilen konu değiştirilmeli. Bilgi üretimi kolay olmuyor. Bu

kongre için yapamamak bile bundan sonrakiler için yapalım, bir aşama öteye taşınmış oluruz. Böyle yaparsak daha derli toplu olur, daha özgün bildiriler gelir diye düşünüyorum" diyerek devam etti.

Sunulacak bildirilerde dikkat edilmesi gereken noktalar hakkında görüşlerini açıklayan Ethem ÖZBAKIR bildirilerin özgün olması konusunda sıkıntı olduğunu, sık olan kongrelere özgün bildirinin üretmenin güç olduğunu belirterek, "Özgün araştırmalar gibi özgün uygulamaların da teşvik edilmesi lazım. Özgün projeler, bir sunum, tasarım içinde uygulamaya yönelik birtakım kriterleri de içeren somut bir proje açıklaması niteliğindeki bildirilerin de bence teşvik edilmesi lazım" dedi. Ayrıca mevzuat ve Avrupa Birliği'ne entegrasyon konusunda bu yılki kongrede olmasa bile gelecek kongre de teknik gelişmeler konusunda yabancı konuşmacı davet edilmesinin kongreye renk katacağını belirtti.

Kongrenin süresine ilişkin eleştirilerini dile getiren Ethem ÖZBAKIR "Kongre katılımcılarının önemli bir bölümü üniversite ve özel sektör kökenli olduğu için 5 günlük kongreler yaşamı felç ediyor. Çok istememize rağmen arzu ettiğiniz oturumları izleyemiyorsunuz. Üç gün olması en ideali gibi geliyor bana. Yapılan anketlerde bu eleştirilerimizi iletmistik, dört güne indi, gelecek kongreyi 3 gün yapabiliriz. Oturumların düzenlenmesinde çok dikkatli davranmak gerekiyor. Tasarımcıların ilgi duyduğu tebliğler, üretimle, montajla ilgili tebliğler, işletme bakım ile ilgili tebliğler ayrı salonlarda olursa salonlar arası koşuşturmalarda en aza iner. Yabancı yayınların kongre boyunca sunulması çok yararlı olacaktır" dedi.



Kongre Danışmanlar Kurulu Ankara Toplantısı'ndan



Kamu Kurumlarında çalışan mühendislerin kongreye katılmaları için şimdiden girişimlerde bulunulması gerektiğini belirten **Esref ÜSTUNDAĞ**; "Kamudaki yazışmalar, davetleri çok yalından takip etmek lazım. Sürekli görevler değişiyor. Şimdiden girişimlerde bulunup, gerekirse de birinci elden takibini yapmalıyız" dedi.

Toplantıda son konuşmayı yapan Odamız Başkanı **Mehmet SOĞANCI**; "Beşinci kongremizi yeni binamızda, yeni kongre salonumuzda, uygun katılım koşullarıyla gerçekleştireceğiz" dedi.

İstanbul'da düzenlenen Danışmanlar Kurulu toplantısına İstanbul Şube Düzenleme Kurulu Üyemiz **Mehmet GÜRDALLAR**, Kocaeli Düzenleme Kurulu Üyemiz **Ünal Özmural**, Edirne Düzenleme Kurulu Üyemiz **A. Erdal ARSLAN** ile Yürütme Kurulu'ndan **Prof. Dr. Ali GÜNGÖR** ve **Melih YALÇIN** katıldılar.

İstanbul'da gerçekleştirilen Danışmanlar Kurulu toplantısında da özellikle sektörde

çağırığımız, görüşlerinden yararlanmak istediğimiz insanlardan yararlanamama gibi bir sonuç doğuracağını belirterek, "Çağrılı konuşmacılara da 20 dakika taniyacağız. Bu bana yeterli görünmüyor. Ayrıca delegelerin hangi bildirileri izlemek istedikleri yönünde bilgilendirme amacıyla bildirilerin nitelikleri ile ilgili olarak çeviri, araştırma, özgün araştırma diye belirtebilirsek daha doğru olacak sanıyorum" dedi. **ARISOY** "Öncelikli kongrelerde düzenlenen panellerde Tesisat Mühendisliği eğitimi vardı. Bu yıl bu konuda bir çalışma var mı bilemiyorum? En azından geçen seneki tartışmalar ne noktaya geldi, bu alandaki gelişmeler nelerdir? Attığımız adımların takipçisi olmalıyız. Örneğin bu konuda bir çağrılı konuşmacımız olabilir" dedi.

Toplantının bilgilendirmelerden sonraki tartışma bölümünde düşüncelerini ifade eden **Kani KORKMAZ** Profesyonel Mühendislik ve Sertifikasyon konusuna da eğilmek gerektiğini belirterek; "Bunu İstanbul Şubenin yapacağı

mühendisliğinde çok önemli olan profesyonel mühendislik, sertifikasyon ve sigorta konusunda III. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi'nin çok iyi bir tartışma zemini olacağını belirttiler.

İzmir'de gerçekleştirilen Danışmanlar Kurulu toplantısında söz alan II. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi Düzenleme Kurulu Başkanı ve Danışmanlar Kurulu üyesi **Prof. Dr. Macit TOKSOY** Kongre danışmanlarının birinci misyonunun "kongrenin promosyonunu" yapmak olduğunu vurgulayarak; "Her danışman kendi yalın

tısına Adana Şube Düzenleme Kurulu Üyesi **Yusuf TEK**, Antalya Şube Düzenleme Kurulu Üyesi **Süleyman EVCİLMEN** ve Yürütme Kurulu Üyesi **Oğuz İNCEOĞLU** katıldılar.

Kongreye delege katılımının artırılmasına yönelik özellikle Şubelerin çalışma yapması gerektiği ve SMM belgeli Büroların kongreye katılımının önemi üzerinde duruldu. Çukurova Üniversitesi'nden **Fusun DOBA** üniversitelerinde özellikle öğrenci üyelerin katılımını sağlamak üzere çalışma yapacaklarını, bölümlerde duyuru çalışmalarını yapabileceklerini



Kongre Danışmanlar Kurulu İzmir Toplantısı'ndan



Kongre Danışmanlar Kurulu İstanbul Toplantısı'ndan

gerçekleştirilen organizasyonların çokluğu nedeniyle bilimsel bilgi üretiminde bir kısırılık yaşanacağı ve süreçte kendini tekrara dönüşeceği yönünde vurgu yapıldı.

Kongrede sunulacak bildiriler konusunda görüşlerini açıklayan ITU Makina Fakültesi'nden **Prof. Dr. Ahmet ARISOY**, çok fazla bildiri sunmak isteyen katılımcı olduğunu, bunun çağrılı olarak

Makina Mühendisliği Eğitimi Sempozyumunda tartışacağız. Bu sempozyumun sonuçları Tesisat Kongresine nasıl taşınır? Onun yöntemini bulmak lazım. Profesyonel mühendislik ve sertifikasyon en fazla Tesisat Mühendisliği branşlarında sözkonusu olacak" dedi. Bu konuda görüşlerini açıklayan **Kani KORKMAZ**, **Vural EROĞLU** ve **Serter GİRAY** tesisat

çevresinden başlayarak kongreyi anlatmalı, kongreye ilişkin görüş ve önerilerini sürekli olarak kongre yürütücülerine aktarmalı ve teknik oturum konularının belirlenmesinde katkıda bulunmalıdır" dedi. **TOKSOY** "Yurt dışında bu tür kongre ve sergiler bir şölen ve tatil gibi yaşanıyor. Ülkemizde henüz bu anlayış yerleşmedi. Bunu başarabilirsek katılım da artacaktır" dedi.

Toplantıda söz alan **Enis BURKUT**; delege katılımının artırılmasına yönelik büyük kuruluşlarla ve fabrikalarla iletişime geçmek gerektiğini, kongrenin katılımcıları ile var olduğunu söyleyerek; "Bildiri sunum süresi 10-15 dakika olabilir, soru bölümünde buna uygun belirlenirse çünkü sorular geliştirici olabiliyor" dedi.

Adana'da gerçekleştirilen Danışmanlar Kurulu toplantı-

belirterek; "Üniversite-mizden Kongrede bildiri sunacak iki kişiyiz. Bildirilerimizi Kongre Yürütme Kurulu'na Eylül'den önce ulaştırarak çalışmalarına katkıda bulunabileceğimizi umuyoruz" dedi. Toplantıda ayrıca dördüncü Kongrenin uluslararası boyuta taşınması gerektiği üzerinde duruldu.

Danışmanlar Kurulu toplantılarında ortaya çıkan panel konularının sektörün içinde bulunduğu süreçle uyumlu ve gerekli olduğu yönündeki Danışman görüşleri bizim için son derece motive edici olmuştur. Toplantılarda ayrıca paneller ile ilgili çalışmalar hakkında katılan Danışmanlara ayrıntılı bilgi verilmiş ve katılan alınmıştır. Düzenlenen Danışmanlar Kurulu toplantılarına katılarak görüş ve önerilerini bizlerle paylaşan Danışmanlarımıza bir kez daha teşekkür ediyoruz.



ULUSAL TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ KONGRELERİNE DAİR

I. Ulusal TesiSat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi'ni düzenleyen meslektaşlarımız organizasyonuna erken bir tarihte başladıklarında organizasyonun ciddi bir şekilde yürütüleceğini ve eksiklerin bu zaman içinde tamamlanacağını tahmin etmiştik. Nitekim yanılmadık. Nisan 1993 yılında hakikaten mükemmel denemek bir şekilde ilk kongre ve sergi yapıldı. II. Ulusal TesiSat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi'nin daha birinci biter bitmez organizasyonu başladı. Kongre aralığının 2 sene olarak tespit edilmesi ve II. Kongre organizasyonunun da uzun zaman aralığına yayılması bu kongrenin de başarılı olacağı sinyallerini vermeye başladı. Nitekim bu kongre de kanımca çok başarılı bir şekilde sona erdirildi. III. Kongrenin de aynı ciddiyet ve titizlikle yürütüldüğünü görmekteyiz. Bu kongrenin de en az diğerleri kadar hatta daha başarılı olacağından şüphemiz yok.



Bedi KORUN
Form A.Ş.

Kongrelerde konuşmacıların 25 dakika süre ile sınırlandırılması olumlu bir karardı. Ancak bazı konuşmacılara bu sürenin 2-3 katı konuşma hakkı verilmesi uygun davranış olmadı, gelecek kongrelerde prensip kararlarında sapma yapılmaması daha uygun olacaktır.

TesiSat mühendisliği ile uğraşan meslektaşlarımızın ülkemizde genellikle;

- Proje ve müşavirlik
- İmalat
- Taahhüt
- İletme ve bakım
- Devlet hizmetleri

alanlarında çalışma göstermektedirler. Bu değişik sahalarda çalışan arkadaşlarımızın sorunları bulunmaktadır. Bu sorunlar gündelik konuşma ve tartışmalarda gündeme getirilmektedir. Ancak toplu bir çözüme ulaşılamamaktadır. Yukarıda belirttiğimiz sektörlerin karşılaştıkları zorluklar ve çözüm yolları için paneller yapılmalıdır. Zaman müsait olduğu takdirde her sektör için ayrı panel, zaman yetmediği takdirde her sektörü temsil eden bir konuşmacı olarak toplu panel yapılması faydalı olacaktır.

TesiSat mühendisliği sektörünün her sektörde olduğu gibi problemleri ve beklentileri vardır. Çözüm bünyesindeki sektörler ile bir bütün teşkil etmek ve haklı isteklerinde kuvvetli olmaktır. Nitekim bu durum II. Ulusal TesiSat Mühendisliği Kongresi'nde neticeye bağlanmıştır ve YAPI TEKNOLOJİSİ TESİSAT DANIŞMA KONSEYİ kurulması kararlaştırılmıştır. Danışma Konseyi fikri çok isabetlidir. Kısa zamanda bu organizasyon tamamlanıp bütün sektörün bir çatı altında toplanması sağlanmalıdır.

Organizasyonu süren III. Ulusal TesiSat Mühendisliği Kongre ve Sergisi'nin meslektaşlarımıza ve toplumumuza faydalı olacağı ümidi ile sizlere başarılar dilerim.

TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ KONGRELERİNİN DEĞERLENDİRMESİ VE III. KONGRE'DEN BEKLENTİLER

TesiSat mühendisliğinin esas amacı; halkın konfor içerisinde, muflu ve insanca yaşamasına katkıda bulunmaktır. İnsan konutta veya işyerinde, fabrika, otel veya üretim ve satış merkezlerinde, günlük yaşamının her anında, ırlı ufaklı, basit veya karmaşık tesislerden faydalanarak, ihtiyacı olan konforu ve üretimdeki kaliteyi sağlamaya çalışır.



Ekrem BULGUN
EKE A.Ş.

TesiSat mühendisinin görevi; bu tesislerde kullanılacak malzeme ve cihazların üretim ve uygulaması ile ilgili tasarımları; fonksiyonel, ekonomik, uzun ömürlü ve hatta günümüzde estetik yönden insanı rahatsız etmeyecek özelliklere sahip olarak halkın hizmetine sunmaktır. Elektriğin sanayide kullanılmaya başlamasından sonra, bilhassa 20. asrın başlarında tesiat malzemesi ve cihazlarının üretimi ve kullanılması dünyada hızla yayılmış, ülkemizde ise bu süreç ancak Cumhuriyet döneminden sonra başlamış, imalat sanayiinde 1950'lerden sonra hız kazanarak günümüzde dünyadaki birçok ülke ile rekabet edebilecek duruma gelmiştir. Bugüne gelmemizde şüphesiz, Cumhuriyet döneminin yetiştirdiği mühendis ve sanatkarlarımızın bilgi ve tecrübelerini, gelişmiş ülkelerdeki sanayi fuarlarında gördükleri ile birleştirerek bilgi alışverişinde bulunmalarının büyük rolü olmuştur.

İşte bu noktada Makina Mühendisleri Odası'nın düzenlediği "Ulusal TesiSat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi"nin önemi ortaya çıkmaktadır. İlk iki kongrede, meydana gelen ufak telek aksaklıklara rağmen, büyük başarı elde edilmiştir. Çeşitli illerden kongrelere katılan tasarımcı, üretici ve uygulayıcı mühendis ve sanayiciler, hem en son üretilen malzeme ve cihazları bir arada görmek, hem de kendi branşlarında verilen tebliğlere katılarak karşılıklı tartışma ve bilgi alışverişinde bulunma imkânına kavuşmuşlardır. Hiç şüphesiz ki bu durum ulusal sanayimizin gelişmesine büyük katkılarda bulunacak ve bilhassa Makina Mühendisleri elde ettikleri yeni bilgileri hizmete sunmakta gecikmeyeceklerdir.

Her alanda olduğu gibi TesiSat Mühendisliği dalında da her gün yeni bir teknoloji dünya pazarlarında yerini almaktadır. Ülkemiz, araştırma ve geliştirme projelerine yeterince kaynak ayırmadığı için dünyadaki gelişmeleri yakından takip edip en son teknolojileri uygulayarak halkımızın ve sanayicimizin kullanımına sunmak durumundayız. Makina mühendisleri olarak III. Kongreden ve bundan sonra toplanacaklardan beklentilerimiz budur.

III. Ulusal TesiSat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi'ni tertip eden ve kongreye katılanlara başarılar dilerken, Makina Mühendisleri Odası yöneticilerine de şükranlarını arz ederim.

III. ULUSAL TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ'NDEN NE BEKLİYORUM?

Bugün için Türkiye'de meslektaşlar arasında bilgilendirilme kaynağı teşkil eden, mesleklerimizdeki teknolojileri, tabikatları görüşleri sesli olarak meslektaşlara ileten bu kongreleri düzenleyenlere çok teşekkür ederim.



Enis BURKUT
BURKUT Su Tekniği

Türkiye'de 3. kez yapılacak olan bu kongreyi meslektaşlarımızla seslenişiyorum: "Bu kongreyi nazca bunu düzenleyenle ait değildir. Lütfen I düşünceyi silin ve size I olan bu kongreye ait çekin! Çünkü bir kongre ancak KATILIMCILARI YARDIR. Demek ki katılım

yoksa kongre de yoktur ve aynı mantık ile meslektaşlarımızın bu kongreye sahip çıkmasını şarttır."

İlk iki kongreye uzak kalmış meslektaşlar sorabilir "Nasıl sahip çıkabilirim?" Nasıl mı? En basit olanı kongreye dinleyici olarak katılm, biraz daha zamanı varsa bir tebliğ hazırlayın veya IV. kongre hazırlığına görev alın.

Tekliflamakta yarar var: Bu kongreye en çok katılmalara aittir, çünkü kongre sinemada oynayan birisi gibi ticari bir şey değildir. Orun için kongreye yalnız Düzenleme Kurulu'na veya M.M.O.'ya ait olan Madem ki katılımcı olarak bu kongrenin sahibi değisiniz, o takdirde kongrede beğenmediklerinizi dolaylı katılmamazlık etmeyin; tersine, beğenmediğinizi düzeltmek için Düzenleme Kurulu'na yazın edin veya gelecek kongrenin Düzenleme Kurulu'na siz de görev alın ki gelecek kongre daha başarılı olsun. Bu kongrede meslek deneyimlerimizi anlatın ki kongre daha çekici olsun. Beraberimizde bir kaç genç meslektaşımızı da kongreye getirin ki onlar da bu sektörün geleceğini düşünürler ve onlar da bu kongreyi sahiplenirler.

Türkiye ve M.M.O. için çok yeni bir sathın olmasına karşın çok başarılı geçen ilk iki kongrede elde edilen tecrübe ile III. kongrenin çok daha başarılı olacağına inanıyorum. Dinleyici ve katılımcı meslektaşlarımızın katılımı ile her kongre bir öncekinden daha başarılı geçecektir.

III. Kongreden beklemediğim ikinci en önemli husus meslektaşlarımızın ihtisaslaşma ve bilmediği konuları yapmada konusunda uyarılmaları ve bunun temini pekiğünde gerek "TesiSat mühendisliği" ismine gelen zararlar ile ülkenin kaybı konusunda bilgilendirilmeleridir. Bu kongrede temeli atılabilecek bu çok önem konuya M.M.O.'nin sahip çıkmasına ve ihtisaslaşma konularında meslektaşlarımızın proje, müşavirlik veya montaj yapmalarını için caydırıcı usuller getirmesini isterim.

TesiSat Mühendisliği çok branşları olan bir konudur. Yalnızca Bira Katarileri ve Pis Su TesiSatı projeleri yapılabilmektedir. Bir meslektaşta (-20°C Soğuk Hava Deposu Projesi) teklif edildiğinde yapmamalıdır. Veya, Tekstil Sızdıran Klima TesiSatı projesi yapabilecek bir meslektaşta Oluşan Yüzme Havuzu projesi işi teklif edildiğinde bu işi yüzme havuzu konusunda ihtisaslaşmış bir meslektaşına yönlendirmelidir.

TesiSat Mühendisliğinin geleceği açısından en önemli ihtisaslaşma ve meslek alanı konularında üzerinde önemle durulmasını istiyorum.

(*) Geçen sayımızda geçmiş kongrelerin; bildiri sunarak, panelist olarak ve sergide yer alarak katılımcısı olan kişi ve kurumlardan düzenlenen Ulusal TesiSat Mühendisliği Kongrelerine ilişkin değerlendirmelerini ve sektörün geneline ilişkin görüşlerini bizlerle paylaşmalarını istemiştik. Bu sayımızda da bu değerlendirmelere ilişkin üç yazı yayınlıyoruz. Kongre çalışmalarını ile ilgili olarak görüş ve önerilerini bizimle paylaşarak çalışmalarınızda bizlere katkıda bulunan değerli katılımcılarımıza bir kez daha teşekkür ediyoruz.



TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ "DÜN-BUGÜN-YARIN"

İnsanlar yaşamlarının büyük bir bölümünü kapalı ortamlarda geçirmektedir. Yoğun hava kirliliği nedeni ile dış ortamların havası da

kapalı hacimlerden daha da kötü durumda olabilmektedir. İnsan sağlığı yönünden uygun ortamların yaratılması teknolojik çabaların odak noktasını oluşturmaktadır. Eskiden konfor, ısıtma, sıhhi tesisat gibi fiziki ihtiyaçlara cevap vermekte sınırlı iken, artık iklimlendirme ile birlikte hijyenik, psikolojik, estetik, ergonomik ve ekonomik öğelerle birlikte düşünülme zorundadır.



A. Özden ERTÖZ
YANSAN - III. Ulk.
Tec. Müh. Kong.
Türütme Kur. Üyesi

Bu kriterleri sağlayacak hizmet mimarlık-mühendislik alanlarını aşip, bilim, teknik, sanat ve ekonomi alanlarını ilgilendiren ve uzmanlığı gerektiren bir ekip ürünü haline gelmiş bulunmaktadır. Artık tesisat mühendisliği hizmetleri; ısıtma, havalandırma, iklimlendirme, sıhhi tesisat yanında yapı sağlığı, yapı güvenliği, yapı otomasyonu, yangından koruma gibi alanlarda kapsamak zorundadır. Bunun sonucu olarak tesisat mühendisliğinde, mutfak, çamaşhaneye, hastane tesisatı, temiz odalar, enerji geri kazanımı, yakıt, gaz, sağlık, yangın, pis su, temiz su, atık su, bahçe sulama, yüzme havuzu tesisatı gibi ihtisasa dayalı branşlaşmalar gelişmiştir. Bunun sonucu olarak bir tesisat mühendisinin tüm sahalarda uzmanlaşması olanaksızdır. Fakat gelişmeleri takip ederek genel bilgi sahibi olması zorunludur.

Yurdumuzda yaşam konforu için yapılan yatırımların artmış olması sevindiricidir. Satın alınan konforun kalitesi yanında işletme maliyeti de önemli bir yer tutmaktadır. Yalnızca ilk maliyete göre yapılan yatırımların kullanımında yeterli ekonomiyi sağlayamadıkları sık sık görülmektedir. Enflasyonun yüksek olması ilerideki kazanımların bugünkü kıymetini azaltmakta, bunun sonucunda da enerji tasarrufu arka plana itilmektedir. Bugün için kullanıcı açısından ekonomik olan bazı çözümler, memleketin enerji ekonomisi bakımından uygun olmamaktadır.

Konforun daha az enerji tüketerek sağlanması için ileri ülkelerde binaların herbir metrekaresi için enerji tüketimi sınırlandırılmış olup, bu sınır zamanla aşağıya çekilerek daha az enerji tüketerek konfor elde edilmesinin çabaları hızlandırılmaktadır.

Bu uygulamanın memleketimizde de başlatılması ulusal enerji ekonomimizin temelini oluşturacaktır.

III. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi'ne Katılım İçin Acele Edin!...

- ✓ Büyük Efes Oteli Convention Center'de üçüncüsü gerçekleştirilecek olan sergiye katılmak için son başvuru tarihi **1 Kasım 1997**'dir.
- ✓ Sergiye katılmak isteyen firmalar bu tarihe kadar taleplerini kongre sekreteryasına ileterek **23 Kasım 1997** son ödeme tarihi olmak üzere sözleşmeyi
TMMOB Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi
Atatürk Caddesi No. 422/6 Alsancak - İZMİR
adresine gönderebilirler.
- ✓ Sergi stand bedeli 95x95 cm'lik bir modül için 220 \$/modül'e olarak belirlenmiştir. Bu fiyat 20-29 modül arasındaki talepler için 205 \$/modül'e, 30-79 modül arasındaki talepler için 190 \$/modül'e, 80 modül ve üzeri talepler için 175 \$/modül'e, düşmektedir.
- ✓ Ödemeler, 23 Kasım 1997 son ödeme tarihi olmak üzere %50 peşin, kalanı 3 ay içerisinde, üç eşit taksitle çekile ödenmektedir. (Türk Lirası ödemelerde sözleşme günündeki Merkez Bankası Efektif satış kuru esas alınacaktır.)
- ✓ Odamız, standların hazırlanmasıyla ilgili olarak firmalara sergi alanının koordinasyonu, elektrik tesisatının kurulması, bir masa ve sandalye verilmesi ve stand alanlarına kuruluş isimlerinin tek tip yazılması hizmetlerini verecektir.
- ✓ Ayrıntılı bilgi ve sözleşme metni için Kongre Sekreteri **Kenan KARAKAŞ**'dan bilgi alınabilir.
(Tel: 0.232.463 41 98 / 124 - 125 Fax: 0.232.422 60 39)

KONGRE PANEL KONULARI BELİRLENDİ

PANEL 1

Mühendislik Etiği

Panel Yöneticisi: Macit TOKSOY

PANEL 2

Tesisat Mühendisliği İle İlgili Yasal Mevzuata Bakanlıklar, Yerel Yönetimler, Odalar ve Dernekler Açısından Bakış

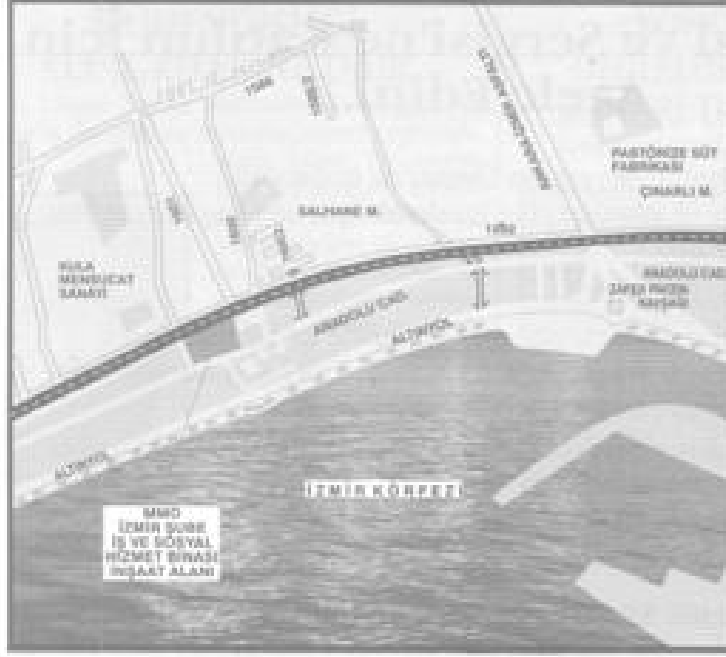
Panel Yöneticisi: Mehmet SOĞANCI

PANEL 3

Gümrük Birliği Sürecinde Tesisat Malzeme-Ekipmanları Sanayii ve Tesisat Mühendisleri'nin Durumu

Panel Yöneticisi: Oğuz TÜRKYILMAZ

Odamız, üyeleri ile 21. yüzyıl İzmir'inin çağdaş iş, sosy

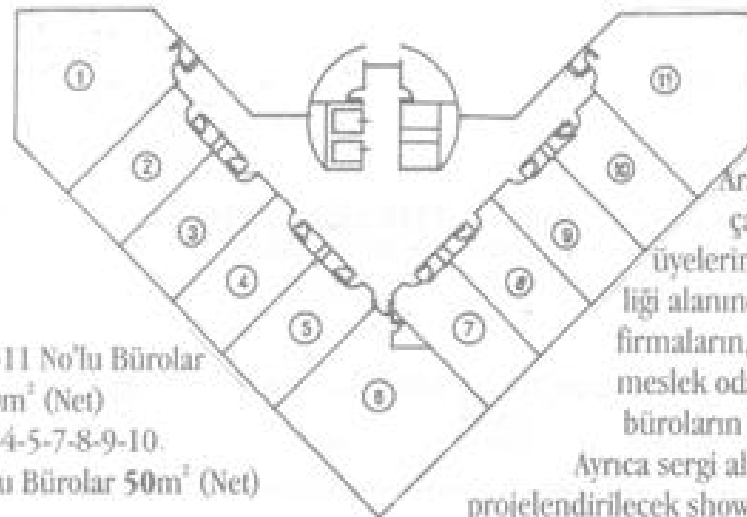


Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi'nin 24.12.1996 tarihinde İzmir Büyükşehir Belediyesi'nden satın aldığı Karşıyaka İlçesi, Salhane Mahallesi, 25342 Ada, 1 Parsel'de kayıtlı yukarıda bölgedeki konumunu gördüğümüz arsa üzerinde iş ve sosyal hizmet merkezi oluşturulmasına yönelik çalışmalar hızla sürdürülmektedir. İzmir Büyükşehir Belediyesi'ne tüm ödemeler tamamlanmış olup, tapunun odamız adına kayda de gerçekleştirilmektedir.

İş ve Sosyal Hizmet Binası oluşturma komisyonu karar doğrultusunda 30 Temmuz 1997 tarihine kadar bürolara taksitli olarak metrekaşe satış bedeli:

1250 (Binikiyüzelli)DM + Vergilerdir.

Haziran 1997 sonu itibariyle bürolara toplam % 20'si üyelerimiz tarafından alınmıştır.



1-6-11 No'lu Bürolar
100m² (Net)
2-3-4-5-7-8-9-10
No'lu Bürolar 50m² (Net)

KAT PLANI
Arsa üzerinde proje hazırlık çalışmaları sürmekte olup, üyelerimizin, makina mühendisliği alanında ürün ve hizmet üreten firmaların, ihtisas kuruluşlarının ve meslek odalarının kullanımı amaçlı büroların kat planı yandaki gibidir. Ayrıca sergi alanı yanlarında isteğe göre projelendirilecek show-rooms bulunmaktadır.

2000
izmir
sizin de



kültürel etkinlik, kongre ve sergi merkezini oluşturuyor.



Doğa ve çevreye uyumlu tasarımı, otoparkı, tüm sistemlerinde (ısıtma, soğutma, havalandırma, güvenlik) teknolojilerin son yenilikleri ile donatılmış **İzmir Metropoliten Aktivite Merkezi**'nde oluşturulan bu binada siz üyelerimize konforlu ve güvenli iş mekanları sunuyoruz.

"Daha etkin ve güçlü bir oda" ortak özlemimizin yaşama geçirilmesinde Odamızın; mesleğimize, meslektaşlarımıza, kentimize ve topluma yönelik hizmetlerin yerine getirileceği, ayrıca İzmir'de önemli oranda eksikliği duyulan kongre ve sergi merkezinin yer aldığı bu binanın üyelerimizle birlikte oluşturulması hedeflenmektedir.

Konuyla ilgilenen üyelerimizin ve firmaların ayrıntılı bilgi ve başvuru için Proje Koordinatörü Melih YALÇIN'ı aramaları gerekmektedir.

Büroların seçiminde başvuruda öncelik sırası esas alınacaktır.

Tel.: (0.232) 463 41 98 (İç Hat: 136) Fax: (0.232) 422 60 39



tmmob
makina mühendisleri odası
izmir şubesi

Atatürk Cad. No:422 Kat:5-6 35220 Alsancak - İZMİR



li yıllarda
in kalbinde
bir yeriniz olsun

“Tesisat Mühendisliği’nde Bilimsel Bilgi ve Teknolojinin Lokomotifini Birlikte Yaratalım”

Soru : Sayın GÜNGÖR, Makina Mühendisleri Odası tarafından düzenlenen ilk Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Sergisinde yola çıkış amacı ne idi? Geçen iki kongrede bu amaca veya amaçlara ne ölçüde ulaşıldı?

Prof. Dr. Ali GÜNGÖR: Günümüzde teknolojilerin gelişimiyle Makina Mühendisliğinin ilgili alanları veya ihtisas konularının bir çoğu, aynı mühendislik dalları olarak anılmaktadır. Bunlardan birisi ve en vazgeçilenecek biçimde uygulanan ihtisas dalı ise “Tesisat Mühendisliği”dir. Niçin Tesisat Mühendisliği? Çünkü oturduğumuz, çalıştığımız, ürettiğimiz, tükettiğimiz kısacası yaşamın kendisi “Tesisat Mühendisliği” hizmetlerine gereksinim duyar. Tesisat Mühendisliği uygulamasının mükemmelliği konforu, üretkenliği, yaşamın kolaylaştırılmasını sağlar. Bu nedenle Tesisat Mühendislerinin en yeni bilgilerle yetştirilmesi, yeni teknolojilerin tanıtılması, sorunların ve ideal çözümlerin tartışılması ve çözüm önerilerine ulaşılması için “Eğitim, Tartışma ve Bilgi Yayıma Platformlarına” gereksinim vardır. Ülkemizde “Tesisat Mühendisliği”nin sorgulanması, geliştirilmesi, kurumsallaştırılması için yapılan işlemlerin birleştirildiği ve bir bütün haline getirildiği bir ortamın yaratılmasıydı. I. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi’nin düzenlenmesindeki amaç, Gerek ilk kongrede ve gerekse de ikinci kongrede bu birlikteliklerin, bu bilgi, deneyim, teknoloji akışının yararları görülmüştür. Kongreler amaca hizmet etmektedir. Her kongre giderek, artarak bu işlevini sürdürmektedir.

Soru : III. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Sergisinde nasıl bir hedef saptandı? Kongrenin ana mesajı ne olacak?

Prof. Dr. Ali GÜNGÖR: I. ve II. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Sergilerinin başarılı geçmesi, III. Kongre çalışmalarını bu başarının artırılması yönünde ivmelendirmiştir. Bu kongrede seçilen hedef, daha fazla ilgili kurumların desteğini almak, daha çok delegeyi yani tesisat mühendisini bir araya getirmek,

Tesisat Mühendisliği Kongrelerinin oluşumunda Şube Başkanı, Kongre Katılımcısı ve Yürütme Kurul Başkanı olarak büyük emek veren Prof. Dr. Ali GÜNGÖR ile Tesisat Mühendisliği Kongrelerinin oluşum süreci ve üçüncü kongre çalışmalarının geldiği nokta hakkında gerçekleştirdiğimiz bir söyleşiyi sizlere sunuyoruz.

günceli yakalamak, bilgiyi-teknolojiyi-yeniliği sunmaktır. Bu kapsamda giderek artan, konularında uzman danışmanlarımızın da görüşlerini alıyoruz. Bu kongrede ele alınması gereken konular belirlendi. Uzman danışmanlarımız belirli konuları hazırlamak üzere çağrılı konuşmacı olarak saptandı. Ayrıca bildiriye de açık olan kongremize çok sayıda bildiri de ulaştı. Kongre kapsamına uygun olan bildiriler için de bildiri yazarlarından bildirilerini hazırlamaları istenmektedir. Kongrede hedef, nitelik ve nicelik olarak bir çok yeni konunun ve teknolojilerin delegelere sunulmasıdır. Düzenlenen sergide de katılan firmaların, en son ürün ve yeniliklerinin delegelere ulaştırılması hedeflenmektedir. Kongre ve Sergiye katılım ile ülkemizin bütün bölgelerinden kamu ve özel sektör yetkilileri, uzman mühendisler, üniversite çevresinden ve bu sektörde ürün ve hizmet üreten firma ve kuruluşların birlikteliği ve doğrudan iletişimleri sağlanacaktır.

Soru : Organizasyonun teknik hazırlık aşaması nasıl gerçekleştiriliyor? Organizasyonda danışmanlık veya ajans hizmeti alıyor musunuz?

Prof. Dr. Ali GÜNGÖR : Organizasyon; Düzenleme Kurulu, Yürütme Kurulu ve Kongre Sekreteryası’nın çalışmalarıyla tamamıyla Makina Mühendisleri Odası bünyesinde oluşturulan bu birimler aracılığıyla gerçekleştirilmektedir. Özellikle teknik hazırlık çalışmaları, Yürütme Kurulu’nda görev alan arkadaşların her hafta gerçekleştirdiği toplantılarla, Kongre Sekreteryası’nın da katılımıyla gerçekleştirilmektedir. Kongre Sekreteryası, özellikle danışmanlarla, çağrılı

konuşmacılarla, firmalarla direk iletişimde etkili görevler üstlendi. Bu çalışmalar sonucu sergi yerleşim alanının, bugünden %80’inin bağlantısı gerçekleştirilmiş durumdadır. Organizasyonda danışmanlık hizmeti yalnızca, destek veren kuruluşlardan ve uzman danışmanlarımızdan gerektiğinde alınmaktadır. Bu amaçla bölgesel olarak Ankara, İstanbul, Adana ve İzmir’de Danışmanlarımızla toplantılar gerçekleştirildi. Oradan gelen görüş ve öneriler kongreye yansıtılmaktadır.

Soru : III. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresine kaç delege katılması hedefleniyor? Kaç bildiri sunulacak ve hangi konular ağırlıklı olacak?

Prof. Dr. Ali GÜNGÖR : I. ve II. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongrelerindeki delege katılımı giderek artan bir seyir izlemiştir. III. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresinde de bu katılımın binleri aşması beklenmektedir. Bildirilerin niceliğinin yanında nitelik olarak da seçimleri gerçekleştirilmekte olup, Tesisat Mühendisliği’nin hemen hemen her alanında değişik konularda kongre süresince iki paralel salonda bildiri sunulacaktır. III. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi’nin 1. duyurusunda öngörülen konuların bir çoğunda bildiri özetleri Kongre Yürütme Kurulu’na ulaşmış olup, değerlendirme çalışmaları sonuçlandırılmıştır. 1 Eylül 1997

tarihi itibarıyla kongre bildiri kesinleştirilecektir. Ayrıca Kongre kapsamında Tesisat Mühendisliğinin değişik sorunlarını tartışılacağı; Mühendislik Etik Panel Yöneticisi: Prof. Dr. Maci TOKSOY, Gümrük Birliği Sürecinde Tesisat Malzeme- Ekipmanları Sanayi ve Tesisat Mühendislerinin Durumu Panel Yöneticisi: Oğuz TÜRKYILMAZ, Tesisat Mühendisliği ile ilgili Yasal Mevzuat Bakanlıklar, Yerel Yönetimler, Odalar ve Dernekler Açısından Bakış Panel Yöneticisi: Mehmet SOĞANCI konulu panellerle de sorunlarımıza önerilerin getirileceği platformlar oluşturulacaktır.

Soru : Sergi bölümünde laç firmasının yer almasını bekliyor musunuz? Şu ana kadar kaç firma başvurdu?

Prof. Dr. Ali GÜNGÖR : II. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi için Eies Oteli Convention Center için yeniden bir yerleşim planı gerçekleştirildi sergi alanı optimal düzeye çıkarılmıştır. Bu kapsamda nitelik ve nicelik açısından artan bir katılım beklenmektedir. Nitesim bugüne sergi yerleşim alanının %80’ine





sözleşmesi yapılmıştır. Bu sergiye ayrıca Tesisat Mühendisliği ile ilgili kuruluşlar, destekleyen kuruluşlar, yayınevleri ve teknik kitabevleri de davet edilmiştir. Serginin bu kapsamda okuyuculara ve ziyaretçilere tam bir hizmet verebileceği kanındayız. Haziran 1997 itibarıyla 40 firma ile kesin sözleşme gerçekleştirilmiş durumda, diğer firmalarla da görüşmeler devam etmektedir.

Soru: Üç kongre de İzmir Şubesi tarafından gerçekleştirildi. İzmir'in tercih edilmesindeki neden veya nedenler nedir?

Prof. Dr. Ali GÜNGÖR: I. Tesisat Mühendisliği Kongresi düzenlenirken de, Düzenleme Kurulu içinde görev aldım, ayrıca bu kongre sırasında da Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi Şube Başkanlığı görevini yaptım. Bu gerçekleşmenin nedeni MMO İzmir Şubesinin girişimci yapısı, ilkleri görüp uygulamadaki becerisi, Yönetim ve Teknik kadro olarak sahiplenmekte yatkındır. Tesisat Mühendisliği, okusu görülmüş ve bir platform yaratılmak gerektiğinde, Kongre bu birlikliklerin bir ortamı olarak saptanmıştır. İlk ve ikinci kongrede, kongrenin hazırlanmasında uluslararası kongreler etüt edilerek, uygulamaya konulmuştur. Giderek her kongre diğerinden daha başarılı olacak biçimde eleştirel yaklaşımlarla, gerçekleştirilerek bilgi birikimi yaratmıştır. Bu da doğaldır ki sistemli, planlı bir çalışmanın ürünüdür. İkdamız odur ki Türkiye'de düzenlenen kongrelerin en kapsamlı, en içrikli, kısacası en iyi yapılmaya çalışılmaktadır, yapılmaktadır. Bu kongrelerin İzmir'de yapılmasının en önemli nedenlerinden birisi, ekip çalışmasının en güzel örneklerinin verilmesi, kongre ve sergi düzenlemeye profesyonelleşme yaklaşımı, her görevin iç organizasyonla yapılmış olmasıdır. İnaniyorum ki İzmir Tesisat Mühendisliği Kongreleri periyodik ve gelenekselleşmiş olarak önümüzdeki süreçlerde de beklenen kongrelerden olacaktır.

Odamız tarafından, İzmir Şube'nin dışardan yükümlülüğünü üstlendiği İş ve Sosyal Hizmet Binası bünyesinde bir Kongre Merkezi'nin yapılması kurumsallaşmaya verilen önemi göstermektedir.

Soru: Kongreyi destekleyen kurum ve kuruluşların sayısı hayli labank. Belki de Türkiye'de bugüne

kadar yapılan en kalabalık destekleyene sahip Kongre ünvanını ele geçirecek? Bu denli çok katılım nasıl sağlıyorsunuz? Neden böyle bir yöntemi tercih ettiniz?

Prof. Dr. Ali GÜNGÖR: III. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi gibi etkinlikler sonuç olarak Tesisat Mühendislerini veya Tesisat Mühendisliği ile ilgili Kurum ve Kuruluşları ilgilendirmektedir. Çoğunluğu Makina Mühendisleri Odası üyesi olan Tesisat Mühendisleri, aynı zamanda değişik kurum ve kuruluşlarda da görev almaktadır. Tesisat Mühendisliğini daha ileriye götürmeyi amaçlayan bu kongrede de, konuyla ilgili demeklerin, kuruluşların, üniversitelerin desteklerini sağlamak önemliydi. Bu kapsamda çıkarılan çağrıyla olumlu katılımların gelmesi bizlerin de çalışmalarını ivmelendirmiştir. Bu katılımın artmasında geçmiş kongrelerimizin başarısı da etken olmuştur. Bu katılımların giderek artmasını, Tesisat Mühendisliğinin tüm kurum ve kuruluşlarıyla bu tür kongreleri önümüzdeki yıllarda gerçekleştiremeye ulaşacağımız hedeflerden biri olarak görüyoruz.

Tesisat mühendisliğinin gelişmesi için tüm kurum ve kuruluşların birlikte çalışması gerektiğine inandığımızdan böyle bir yöntem tercih edilmiş ve sürdürülmektedir. Amacımız ortak çabaların birleştirilerek ortak bir yürüyüşün gerçekleştirilmesidir.

Soru: Ülkemizde tesisat mühendisliği uygulamalarını ve teknolojisini dünyanın bulunduğu çizgiye göre değerlendirirsek nerede bulunuyor?

Prof. Dr. Ali GÜNGÖR: Ülkemizde dış yatırımların gerçekleşmesi, Sanayi ve Tesisat Mühendisliği Taahhüt Kuruluşlarının yeni teknolojileri izlemesi gibi nedenlerle, mükemmel Tesisat Mühendisliği uygulamalarının gerçekleştirildiğini gözlemliyoruz. Tesisat Mühendisliğine gereken önem verildiği sürece bu uygulamaların ve uzman kurum ve kuruluşların artacağı söylenebilir. İlginçtir ki bazı kurumların, tesisat hizmetleri konularında dış ülkelere açıldığı örnekleri de görüyoruz. Bu da tabiidir ki Tesisat Mühendisliğinin ülkemizdeki gelişimi yönünden olumlu kriterlerdir.

Soru: Oda, Tesisat Mühendisliği hizmetleri alanında 2000'li yılların hedeflerini saptamış durumda mı? Saptadıysa bunları

öğrenebilir miyiz?

Prof. Dr. Ali GÜNGÖR: Tesisat Mühendisliği yapan firma ve Mühendislik Bürolarının bağlı bulunduğu Makina Mühendisleri Odası günümüzde 45.000'leri bulan üyeyi ve 6145'leri bulan Sorbest Mühendislik Müşavirlik Tescilli Bürosu'nu bünyesinde toplamıştır. Odamızın ihtisas kolundaki gelişmelere paralel olarak, aynı komisyonlar ve birimlerle ilgili alanındaki bu üyelerine farklı hizmetlerin geliştirilmesi amaçlanmaktadır. Örneğin Tesisat Mühendisliği ile ilgili, proje ve taahhüt bürolarının geliştirilmesine yönelik staj v.b. yasal düzenlemeler konusunda çalışmalar gerçekleştirilmektedir. Yine İstanbul Şubemizin çıkardığı ve Tesisat Mühendislerine yönelik, "Tesisat Mühendisliği" dergisi yayınlanmaktadır. Odamızda, gerek eğitimsel (meslek içi) ve gerekse yayınsal etkinliklerin artarak uygulanması gereklidir. Bu doğrultuda çalışmalar planlanmaktadır. Yeni gelişen veya yeni gelen teknik ve teknolojiler konusunda öncülük yapılmaktadır. Örneğin Doğal Gaz Tesisatı, Jeotermal Enerji Tesisatı v.b. Yine Odamız tarafından düzenlenen Tesisat Mühendisliği Kongrelerinin bir amacı da bu bilgi akışının hızlandırılmasına hizmet etmektir. Odamız doğaldır ki üyelerinin Tesisat Mühendisliği konularında uzmanlaşmasına olabildiğince katkıda bulunmaya çalışmakta ve bu görevi yapması gereken kurumların başında yer

almaktadır. Çalışma programlarında da bu ileriye yönelik planlamaların yansımaları mevcuttur.

Soru: Bir akademisyen olarak 2000'li yılların tesisat mühendisliği eğitiminde olması gereken ilk değişiklik nedir?

Prof. Dr. Ali GÜNGÖR: Makina Mühendisliğinin Ana Bilim Dallarının, bilim dallarının ve hatta ihtisas konularının bir çoğu günümüzde aynı mühendislik alanları olarak anılmaktadır. Hatta bu konularda yüksek lisans veya aynı eğitim programları uygulanmaktadır. 2000'li yılların tesisat mühendisliği eğitiminde, tesisat mühendisliği konularına daha çok yer verilmesi gerektiği açıktır. Bu mühendislik gelişimine paralel olarak Makina Mühendisliği içinde, güçlü bir opsiyon eğitime gereksinim vardır. Bu konuda küçük de olsa adımlar atılmıştır. Bu eğitimin, Makina Mühendisliği eğitimi ile organik bağının bulunduğu kanısındayım. Ancak dünyadaki gelişime de paralel olarak farklı bir Tesisat Mühendisliği Bölümü'ne de 2000'li yıllarda gereksinim olabilecektir. Günümüz koşullarında Tesisat Mühendisleri'nin eğitimine yönelik yasal düzenlemelerin gerçekleştirilmesi gereği de vardır. Tesisat Mühendisliği Kongrelerinin bu eğitim ve bilincinmede önemli katkısı olduğu inancındayım. Önümüzdeki yıllarda bu platformun uluslararası düzeyde oluşturulmasına gereksinim vardır.

III. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi Yürütme Kurulu Başkanı Prof. Dr. Ali GÜNGÖR ; Ege Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makina Mühendisliği Bölüm Başkanlığı'na seçildi.

1993-1994 döneminde Şubemiz Başkanlığını yapan, Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi oluşumu ve sonrasında büyük emek veren Sayın GÜNGÖR'ü yeni görevi dolayısıyla kutluyoruz. Mesleğimizin gelişmesinde ve ülkemizin bilgi çağını yakalamasında Oda-Üniversite işbirliğinin önem taşıdığı bilinciyile geçmişte olduğu gibi çok yönlü işbirliğinin sürdürüleceği inancıyla Sayın Ali GÜNGÖR'ün Makina Mühendisliği alanında bilimsel bilgi üretimine ve genç meslektaşlarımızın gelişimine emek vereceğini biliyor ve çalışmalarında başarılar diliyoruz.



KONGREYİ DESTEKLEYEN KURULUŞLARIN ETKİNLİKLERİ

UYGULAMALI TERMODİNAMİK SEMİNERİ BAŞARIYLA TAMAMLANDI

III. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi çalışmalarının başladığı 1996 Ağustos'undan bu yana kongremizi Destekleyen Kuruluşların düzenlediği etkinliklere katkı ve katılımında bulunarak sektör içi iletişimi ve işbirliğini güçlendirmeyi amaçlıyoruz. ITU ve International Centre for Applied Thermodynamics tarafından düzenlenen Uygulamalı Termodinamik Semineri'ne Kongre Yürütme Kurulu Başkanı Prof. Dr. Ali Güngör ve Yürütme Kurulu Üyesi Yrd. Doç. Dr. Arif Hepbaşlı katıldılar. Yrd. Doç. Arif Hepbaşlı'nın seminer izlenimlerini sunuyoruz.

International Centre for Applied Thermodynamics (ICAT)'in ve III. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi'ni Destekleyen Kuruluşlardan olan ITÜ Makina Fakültesi'nin düzenlediği "Uygulamalı Termodinamik Eğitimi Semineri" 2-3 Haziran 1997 tarihleri arasında ITÜ'nün Gümüşsuyu /

İSTANBUL binasında yapıldı.

Türkiye'de Termodinamik'le uğraşan ve ilgilenen öğretim elemanlarının ve araştırmacıların biraraya getirilerek;

- Konuların öğretimde ve mühendislikte önemi
- Konuların eğitim ve öğretimde standardizasyonu
- 21. yüzyıla girerken yeni

programların hazırlanması ile ilgili hususlarda görüşme ve tartışma ortamı yaratmak amaçlanmıştır. Düzenleme Kurulunda; Prof. Dr. Özer Arnas (Başkan), Prof. Dr. Yalçın A. Göküş (Başkan Yrd.), Prof. Dr. Nilüfer Eğrican (Başkan Yrd.), Prof. Dr. Aksel Öztürk (Sekreter), Doç. Dr. Taner Derbentli ve Yrd. Doç. Dr. Seyhan Onbaşıoğlu yer aldı. Çeşitli üniversitelerden 35 kişinin katıldığı seminer, Prof. Dr. Özer Arnas'ın yönetiminde yürütüldü. Ayrıca böylesi seminerlerin sadece Termodinamik ile sınırlı kalmayıp diğer derslerde de işlenmesinin yararlı olacağı, söz konusu seminerin başarılı geçmesiyle bir kez daha kanıtlanmıştır.

Düzenleme Kurulu tarafından bu seminerde sunulan görüşlerin; editörlüğü Prof. Dr. A. Nilüfer Eğrican ve Yrd. Doç.

Dr. Seyhan Uygur Onbaşıoğlu tarafından yapılacak olan "Uygulamalı Termodinamik Eğitimi Semineri Bildirileri" başlıklı bir kitapçıkta toplanmasına karar verilmiş olması, bundan sonraki çalışmalara ışık tutması bakımından büyük önem taşımaktadır.



Yrd. Doç. Dr. Arif Hepbaşlı

TRAKYA ÜNİVERSİTESİ
Mühendislik Mimarlık Fakültesi ve
Türk Isı Bilimi Derneği

ULIBTK'97

Uluslararası katılımıla

11. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi

17-19 Eylül 1997

Yazışma Adresi
ULIBTK'97
Trakya Üniversitesi
Mühendislik Mimarlık Fakültesi
22030 EDİRNE

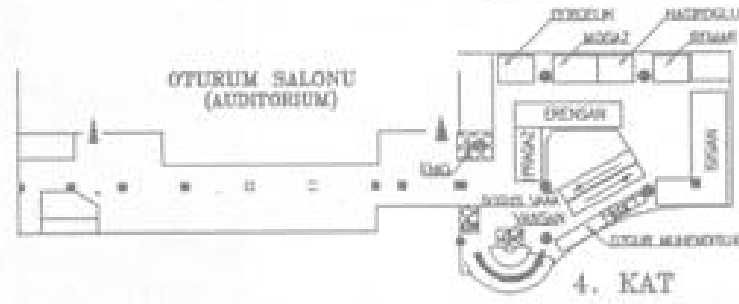
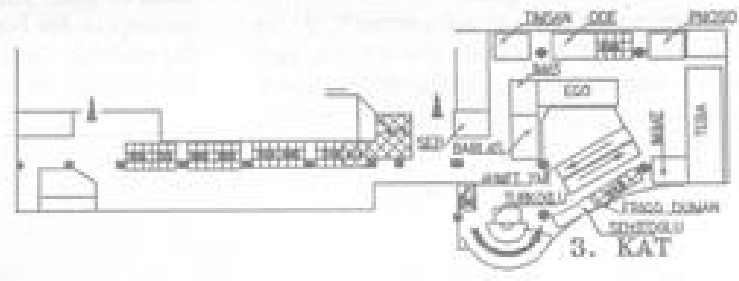
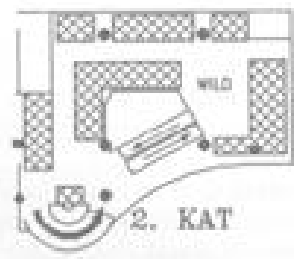
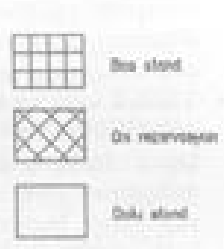
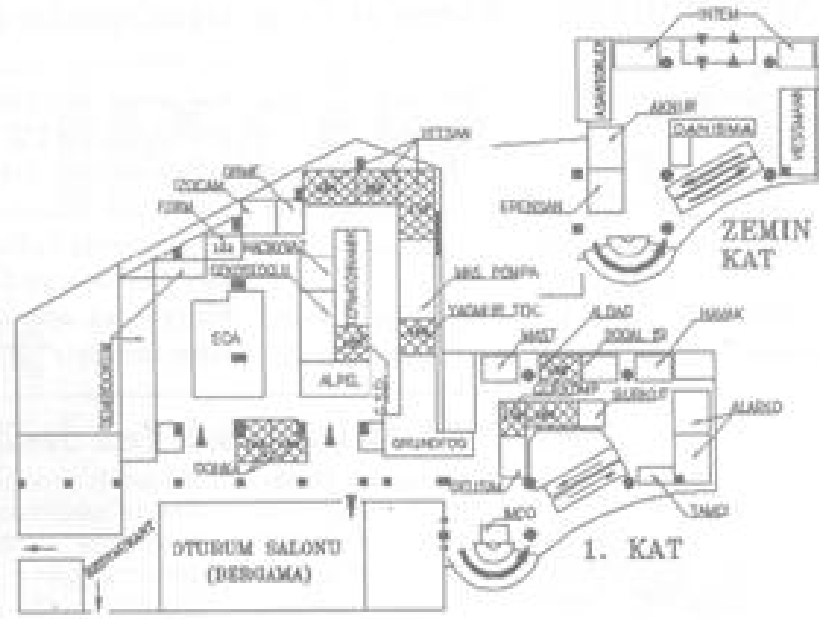
Tesisat Mühendisleri Derneği

III. Uluslararası Yapıda Tesisat Bilimi ve Teknolojisi Sempozyumu ve SODEX'98 Fuarı

Sempozyum
7-9 Mayıs 1998
Renaissance Polat Istanbul Hotel

Fuar
7-10 Mayıs 1998
İstanbul Dünya Ticaret Merkezi

III. ULUSAL TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ VE SERGİSİ YERLEŞİM PLANI



Firmalardan Haberler... Firmalardan Haberler... Firmalardan Haberler... (*)

ŞEHİTOĞLU Firması Arıtma ve Çevre Teknolojilerine Bir Yenisini İlave Etti.

Şehitoğlu, Arıtma ve çevre teknolojileriyle ilgili imalatlarına SANAYİ ÖN ARITMA ve ÖNLEM TESİSLERİNİ ilave etti.

1980 yılından beri ısıtma, soğutma, klima sektöründe imalat, taahhüt yapan firma, 1990 yılında ARITMA ve ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ imalatlarını da imalat programına ilave etmiştir.

Şirket Yönetim Kurulu Başkanı Halit Şahin "Çevre dostu olan firmamız çevre teknolojilerine de önem vermektedir.

İmalatlarımız arasında güneş enerjisi sistemleri, içme ve kullanma suyunun filtrasyon, sertlik, renk, koku, tortu problemlerini TSE belgeli cihazlarımızla bertaraf edip sağlıklı sular haline getiriyoruz. Yine siteler, yerleşim yerlerindeki evsel atık sularının arıtılarak tekrar geri kazanıp bahçe sulamasında kullanılır hale getiriyoruz. Sanayi tesislerine ÖN ARITMA ve ÖNLEM tesisleri kuruyoruz ve diyoruz ki biz çevreci, aynı zamanda çevre dostu cihazları TSE'li imal eden firmayız" dedi.

DEMİRDÖKÜM Ürünlerinde Yeni Özellikler...

DemirDöküm yetkilileri, üstün döküm teknolojisini kullanarak üretilen 70.000-225.000 kcal/h kapasiteye sahip yeni atmosferik brülörlü döküm kazanlarında tüketicinin bir üründen memnun kalmasını sağlayacak pek çok özelliğe yer verildiğini belirttiler. Kazanların özellikleri ile ilgili olarak DemirDöküm yetkilileri şu bilgileri verdiler:

DemirDöküm Kazanın Kullanıcıya Faydalı Özellikleri

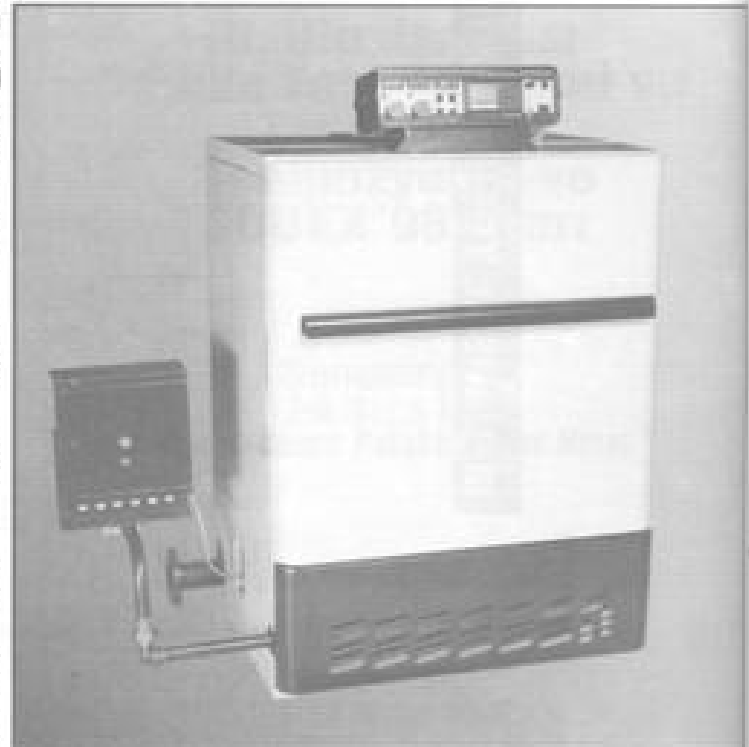
- **Özel kesintili elektronik ateşleme:** DemirDöküm atmosferik brülörlü döküm kazanlar özel ateşleme sistemi ile kullanıcıya tam emniyet sağlar. Güvenlik süresi içerisinde brülörde alev oluşmaması durumunda derhal gaz akışını keser.
- **Üstün güvenlik sistemleri:** Gaz basıncında oluşabilecek ani düşme veya yükselmeler, basınçölçerler sayesinde anında farkedilir ve kazan otomatik olarak durdurulur. Gerekli basınç oluşur oluşmaz kazan tekrar devreye girer.
- **Yüksek verim, akıllı kontrol paneli:** Kazan ısı verimi % 91'in üzerindedir. Özellikle akıllı P3 Ekonomi Paneli ile kullanıldığında ekonomi ve konfor sağlar. İsteğe bağlı olarak DemirDöküm'ün gamında bulunan tüm kazanlar ile verilen P3 Ekonomi Paneli benzerlerinden üstündür. Çalışma eğrilerini kullanıcının seçmesine gerek yoktur, mikro-kompüter ünitesi tüm ısıtma sezonu boyunca nasıl çalışacağına kendi karar verir ve kullanıcıya en az yakıt sarfiyatı ile ısınma olanağı sağlar. Çift kademeli brülörü ile DemirDöküm atmosferik brülörlü döküm kazanlar dur kalk sayısını minimuma indirerek ek tasarruf sağlamaktadır. DemirDöküm kazanların 95 ve 96 yıllarında yakıt ekonomisi konusundaki üstünlükleri, tüketicilerin cebinden çıkan parayı mümkün olan en düşük seviyeye indirmiştir.
- **Doğaya saygı:** DemirDöküm için özel olarak tasarlanmış brülörü ile tam çevrecidir. Son derece düşük CO ve NOx emisyon değerleri sayesinde doğal bitki örtüsü üzerinde olabilecek çöleştirici etki bertaraf edilmektedir.
- **Arzasız ve sessiz çalışma:** Hareketli hiçbir parçası olmaması dolayısı ile, periyodik bakımları yapılarak kazan uzun yıllar arzasız ve sorunsuz bir şekilde çalışır. Ayrıca brülörün fansız olması nedeniyle ses konusunda avantajlıdır.
- **Montaj kolaylığı:** Kazanlar dilimli olarak üretildiğinden nakliye ve montajı kolaydır. Kazan dairesinin duvarlarını kırma ihtiyacı doğmamaktadır.
- **Sanayi Bakanlığı'ndan onaylı 5 yıl garanti:** Türk ısıtma sektörünün lideri DemirDöküm, merkezi sistem döküm kazanlarının tamamına 5 yıl garanti vermektedir. Sanayi

Bakanlığı tarafından da onaylı 5 yıl DemirDöküm garanti. DemirDöküm'ün yüksek teknoloji ve bilgi birikimi ile ürettiği ürünlerine güvenin bir göstergesidir. DemirDöküm 5 yıl garantiyi sadece sözle değil, Sanayi Bakanlığı tarafından onaylı Garanti Belgesi ile tüketicilere sunmaktadır.

- **Doğalgaz sigortası:** DemirDöküm, doğal gaz kullanan tüketicilerini, meydana gelebilecek kazalara karşı ücretsiz olarak sigortalamaktadır. Bu konuda müşterilerin herhangi bir işlem yapmasına gerek bulunmamaktadır. Doğalgaz tesisatının devreye alınması ile birlikte müşterimiz otomatik olarak sigortalıdır.

- **Yüksek satış ve satış sonrası hizmet kalitesi:** DemirDöküm, müşterilerinden aldığı geri bildirimler sonucu üretim avantajını kullanarak ürünleri üzerinde yaptığı teknolojik gelişmeler ve iyileştirmeler ile tüketicilere avantaj sağlarken, bunun yanında bilgili ve tecrübeli satış kadrosu, hızlı ve güler yüzlü servis teşkilatı ile satış ve satış sonrası da seçkin bir hizmet vermektedir.

Bu nedenle DemirDöküm, yıllardır doğalgaz dönüşümlerinde tüketicinin en fazla tercih ettiği marka olmaktadır.



(*) Bu bölümde yer almak isteyen Kongre ve Sergi katılımcısı firmalar ürün ve hizmet alanlarındaki yeniliklerini tanıtan yazıları, bir resim ekleyerek Kongre Sekreteriyasına iletebilirler.

İDEAL İKLİM İÇİN



Yetsan Delonghi Split Klimalar
Yüksek verim - Mükemmel tasarım ve estetik -
Sessiz çalışma - Enerji tasarrufu - Aktif karbon
filtre ile ortamdaki havayı temizleyebilme özelliği
- Hava akış yönünün ayarlanabilmesi - LCD ekranlı
uzaktan kumanda - Otomatik sıcaklık ve zaman
ayarları - Ortam nemini alma işlevi - Buz çözücü
işlev - Hava filtresi - Micro işlemci - 7.000 Btu/h
- 60.000 Btu/h ısıtma ve soğutma kapasitesi.

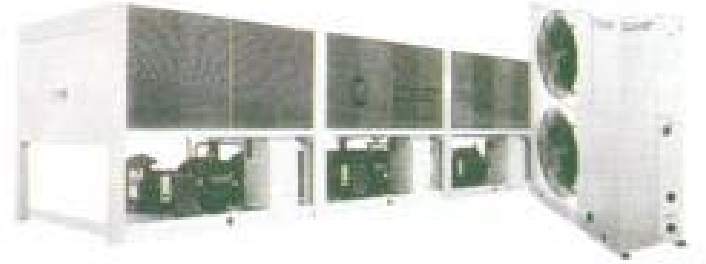


Yetsan Delonghi Fan-Coiller
Maksimum sessizlik ve estetik - 1.300 kcal/h -
9.000 kcal/h soğutma, 3.000 kcal/h - 16.000
kcal/h ısıtma kapasitesi.



Heat pump
Hermetik ve Yarı Hermetik Kompresör

Yetsan Clivet Chiller Grupları
7 kW/1504 kW arası soğutma kapasiteli
su soğutmalı kondenserli chiller grupları.



Heat pump
Hermetik ve Yarı Hermetik Kompresör
Aksiyal ve Radyal Fan

Yetsan Clivet Chiller Grupları
6,7 kW/1346 kW arası soğutma kapasiteli
hava soğutmalı kondenserli chiller grupları.



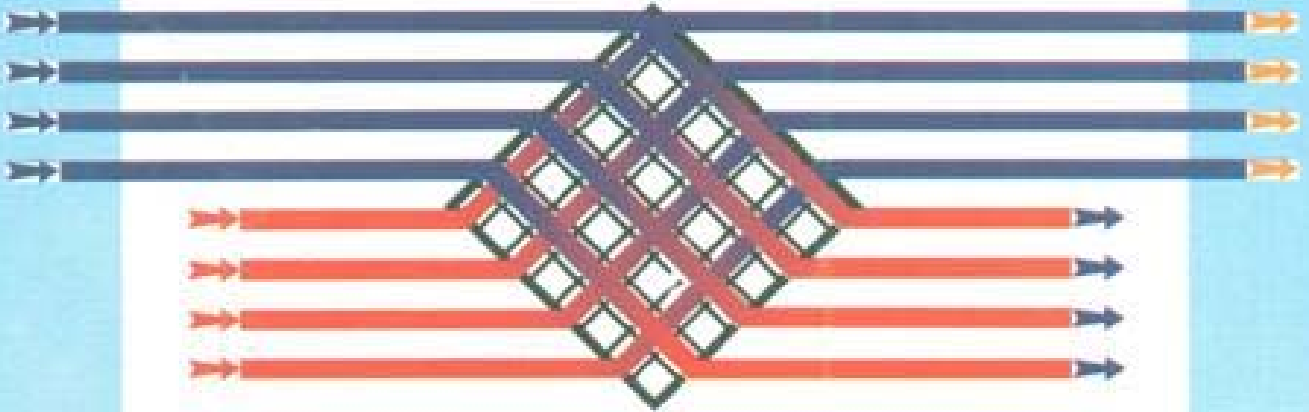
" ÜSTÜN KALİTE "

enerjinizi sokağa atmayın!..

"RECUPERATOR"

ISI EŞANJÖRLERİ İLE GERİYE KAZANIN

- Kendisini yatırım anında amorti eder
- İşletme giderlerini % 40 azaltır



- ★ HAVADAN HAVAYA % 40 ... % 75 VERİMLİ ISI TRANSFERİ
- ★ % 75'e KADAR VARAN ENERJİ TASARRUFU
- ★ SIFIR'a YAKIN İŞLETME MALİYETİ
- ★ ASİT ve BAZ ORTAMLARDA ÇALIŞABİLİR MALZEME SEÇENEĞİ
- ★ 700 °C ye KADAR ÇALIŞABİLME
- ★ TAZE ve EGZOST HAVASI ARASINDA % 100 SIZDIRMAZLIK
- ★ ASHRAE STANDARTLARINDA TEST ve EUROVENT ONAYI

Büro: 1203/7 Sokak No: 3/D Ege Ticaret Mrkz.
35110 Yenışehir - İZMİR

Tel : 0.232. 458 14 03 Fax: 0.232. 458 32 73

imbat

MAKİNA SANAYİ VE TİC.LTD.ŞTİ.
İZMİR - TÜRKİYE