

ULUSAL
• TESİSAT
MÜHENDİSLİĞİ
KONGRESİ
ve SERGİSİ

KONGRE

Ekim 2001

Teskon 2001
Tesisat Sektörünün
Gelenekselleşen Buluşmasını
Ekim 2001'de, İzmir'de
Gerçekleştirmeye
Hazırlanıyor.

"Bir tesisatın bakım ve onarım giderlerini belirgin biçimde en az düzeye indirebilmek, ancak eğitim destekli yöntem ve sistemlerin uygulanması ile olabilir."

Wilfried Geibel-Peter Hofmann

Kongre Danışmanlar Kurulu
Toplantıları Yapıldı.

Sektör Dernekleri;
ESSİAD ve ISKAV

Tesisat Sektörü ve Teskon
Kongreleri İle İlgili Yazılılarıyla:
Prof. Dr. Ali GÜNGÖR
Prof. Dr. Macit TOKSOY
Celal OKUTAN
Mustafa BAYGAN
Rüknettin KÜÇÜKÇALI
Prof. Dr. Ahmet ARISOY
Enis BURKUT
Numan ŞAHİN
Prof. Dr. Ahmet CAN

601 Sayılı KHK, 3030 Sayılı
Kanun Kapsamı Dışındaki
Belediyeler Tıp İmar Yönetmeliği
Değişiklikleri, TS 825 Hakkında
Makina Mühendisleri Odası
Görüş ve Çalışmaları.

Kongrede Sunulmak Üzere
Bildiri Başvuruları Başladı.

3-6
Ekim
2001

İzmir Efes
Convention
Center

teskon 2001



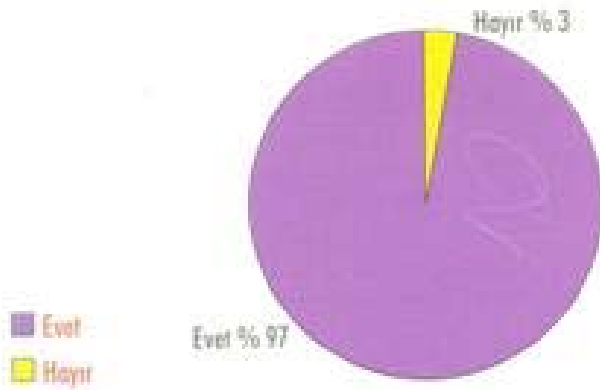
tmmob
makina mühendisleri odası

IV. ULUSAL TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ VE SERGİSİ

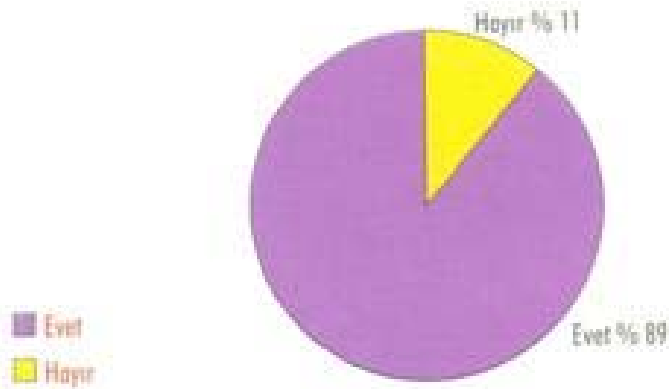
4-7 KASIM 1999 / İZMİR

Katılımcı DELEGE'lerin kongre hakkındaki görüşleri

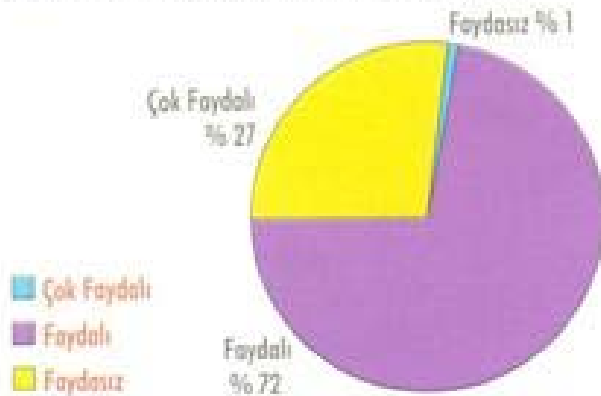
► Kurumlaştırılarak sürdürülmeli



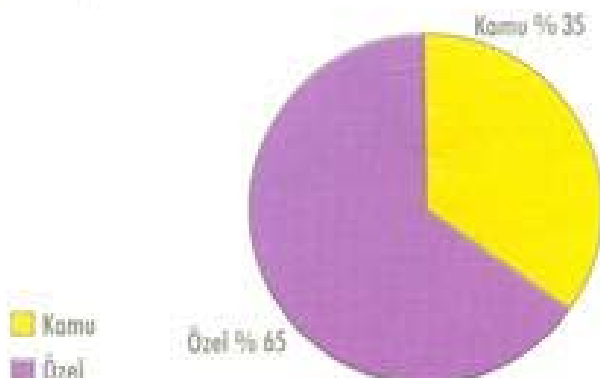
► Uluslararası olmalı



► Kongrenin mesleki gelişiminize olan katkısı

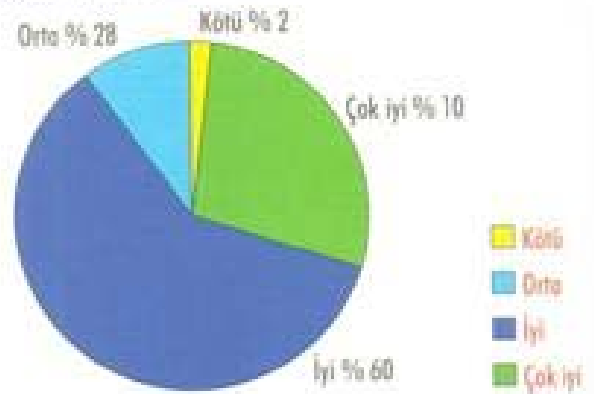


► Katıldığınız sektör

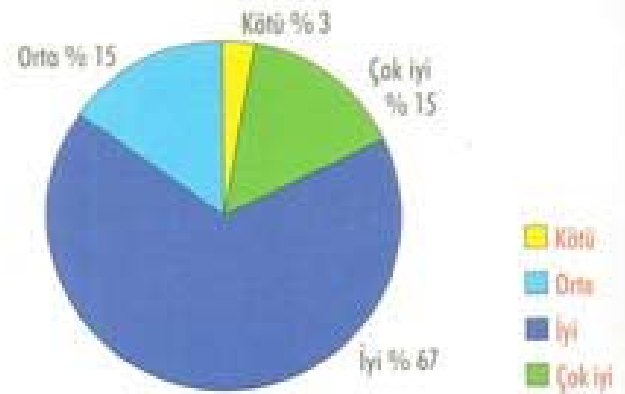


Katılımcı FİRMA'ların sergi hakkındaki görüşleri

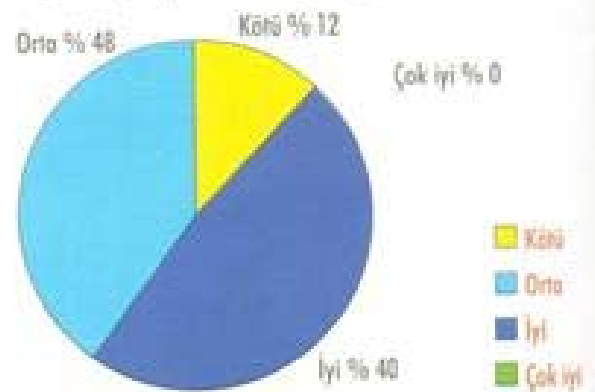
► Sergiye ziyaretçi katılımı



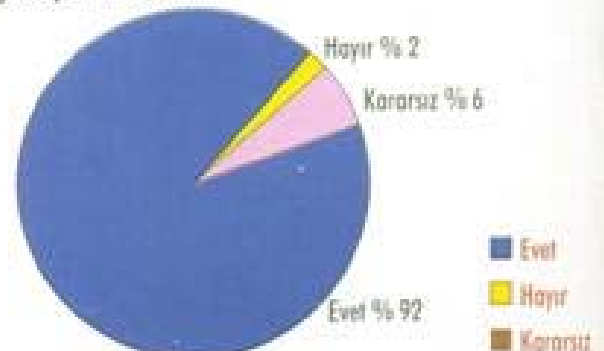
► Ziyaretçilerle teknik bilgi alış-verişi



► Ziyaretçilerle proje bazında görüşmeler



► Bundan sonra gerçekleştirilecek kongreye katılmayı düşünüyor musunuz?



SUNUŞ

2001 yılında beşincisini gerçekleştireceğimize Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi'nin ilk yayını olan **Kongre Bülteni** ile sizlere bir kez daha **MERHABA** diyoruz.

Tesisat sektörü içerisinde beklenen organizasyonlardan biri olduğuna inandığımız Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongrelerini, geliştirerek, yeniliklerle ve güncel sorunların da tartışıldığı **"bilgiyi paylaşma ve üretme"** zemini olarak oluşturmaya hazırlanıyoruz.

Geçen yıl düzenlenen kurslar ve bildiriilerin bir başvuru kaynağı niteliğine bürünmesi hedefiyle CLD olarak katılımcılara ulaştırılması kongrenin yenilikleriydi. Bu yıl kurslara ek olarak ASHRAE kongrelerinde uygulanan modelde seminerler gerçekleştirmeyi planlıyoruz.

Teskon'99'un ardından başlayan hazırlık çalışmalarında öncelikle Kongre Düzenleme Kurulu, Yürütme Kurulu ve Danışmanlar Kurulu belirlenerek çalışmalar bir program dahilinde sürdürülmeye başlandı. Kongreye katılarda bulunacak kuruluşların belirlenmesi ve Kongre'ye katılımın artırılması, bildiri sunumunun özendirilmesi ve duyuruların etkin bir şekilde gerçekleşmesi amacıyla Makina Mühendisliği Bölümü bulunan üniversiteler, sektörde faaliyet gösteren dernek, vakıf ve birliklerle temasa geçildi. 30 Eylül 2000 tarihi itibarıyla; 19 kurum ve kuruluş Kongreye destek vereceklerini Yürütme Kurulumuza iletilmişlerdir.

Kongre hazırlıkları kapsamında en önemli çalışmalarından biri olan Kongre Danışmanlar Kurulu Toplantıları 23 Eylül 2000 tarihinde Ankara, İstanbul ve İzmir'de düzenlendi. Toplantılara katılan Danışmanlar Kurulu Üyeleri, Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongrelerinin gelenekleştiğini, kurumsal niteliğinin oluştuğunu, sektörün birlikte paylaşabilme, tartışabilme ve birlikte üretme zemini olduğunu vurguladılar. uzun soluklu bir çalışma olan kongre maratonunda bunlar bizim için bugüne kadar yapılanların yansıması bulduğumuz işaret oldu. Toplantıda ayrıca Kongrede sunulacak bildiriiler, düzenlenecek paneller, kurslar ve seminerlerle ilgili Danışmanların görüş ve önerileri alındı. Ayrıca Kongre Sergi Dosyası hazırlanarak tesisat sektöründe ürün ve hizmet üreten tüm firmalara gönderildi.

Bültenimizin iç sayfalarında Kongre Danışmanlarımızın ve Destekleyen Kuruluş temsilcilerinin Tesisat Mühendisliği Kongreleri ile tesisat mühendisliği ve sektörünün geneline ilişkin görüşlerini bulabileceksiniz. Değerli katılımlardan dolayı kendilerine teşekkür ediyoruz. Tüm Danışmanlarımızı diğer sayılarımıza değerlendirme ve görüşlerini içeren yazılarıyla katılımlarını bekliyoruz.

Yine Bültenimizin iç sayfalarında Kongrede ele alınması planlanan bildiri konu başlıklarını ve **Kongre Katılım Başvuru Formunu** bulacaksınız. Kongreye katılımın artması, bildiri çeşitliliğinin sağlanması amacıyla formu doldurup Kongre Sekreteryasına iletmenizi bekliyoruz.

Tesisat sektöründe ürün-hizmet üreten tüm meslektaşlarımızı V. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi'ne katılarda bulunmaya, destek olmaya çağırıyoruz.

Kongre Düzenleme Kurulu **Kongre Yürütme Kurulu**

KONGRE DÜZENLEME KURULU

Mehmet SÖĞANCI	MMO Başkanı
Almet ENİŞ	MMO Yönetim Kurulu Üyesi
Cenk UŞESMİN	MMO Yönetim Kurulu Yedek Üyesi
Ali GÜNGÖR	MMO İzmir Şube Temsilcisi
B. Zafer İKEN	MMO İzmir Şube Yönetim Kurulu Üyesi
Fikri DÜŞÜNCELİ	MMO Bursa Şube Yönetim Kurulu Yedek Üyesi
Hakan SUBAŞI	MMO Diyarbakır Şube Sekreteri
Murat KAYA	MMO İçel Şube Yönetim Kurulu Yedek Üyesi
R. Erhan KUTLU	MMO Eskişehir Şube Sekreteri
Recep AKKOYUNLU	MMO Ankara Şube Başkanı
Servet TETİK	MMO Denizli Şube Başkan Vekili
Taner KAYA	MMO Kocaeli Şube Temsilcisi
Zeki ARSLAN	MMO İstanbul Şube Sekreteri
A. Erdal ARSLAN	MMO Edirne Şube Temsilcisi
Mustafa KARAMAN	MMO Antalya Şube Başkanı
Mustafa SAÇMACI	MMO Kayseri Şube Yönetim Kurulu Üyesi
Nedim YANIÇ	MMO Gaziantep Şube Yönetim Kurulu Üyesi
Murat ALPARDA	MMO Zonguldak Şube Başkan Vekili
Ümit KARAÇOR	MMO Konya Şube Yönetim Kurulu Üyesi
Ertan BAYDAR	MMO Trabzon Şube Temsilcisi
Mahmut KURT	MMO Samsun Şube Yönetim Kurulu Soyman Üyesi

KONGRE YÜRÜTME KURULU

Başkan: B. Zafer İKEN	Nuray BOZOKALFA	Hakan BULGUN
Necdet KAHRAMAN	Dişak KUMLUŞAŞ	Ener FELİN
M. Barış ÖZERDEM	Arla ÖZGENALP	Melih YALÇIN
Mustafa EĞRİBOYLUN		

DESTEKLEYEN KURULUŞLAR*

- ◆ Celal Bayar Üniversitesi ◆ Çukurova Üniversitesi ◆ Doğal Gaz Cihazları Sanayicileri ve İş Adamları Derneği ◆ Dokuz Eylül Üniversitesi ◆ Ege Soğutma Sanayicileri ve İş Adamları Derneği ◆ Ege Üniversitesi ◆ Gazi Üniversitesi ◆ Isı, Ses, Su Isıtma/Sonuçları Derneği ◆ Isıtma Soğutma Klima İmalatçıları Derneği ◆ Isıtma Soğutma Klima Araştırma ve Eğitim Vakfı ◆ İstanbul Teknik Üniversitesi ◆ Kocaeli Üniversitesi ◆ Pompa Sanayicileri Derneği ◆ Türk Müşavir Mühendisler ve Mimarlar Birliği ◆ Türk Tesisat Mühendisleri Derneği ◆ Uygulamalı Havuz Enstitüsü ◆ Yıldız Teknik Üniversitesi ◆ Yüksek Teknoloji Enstitüsü ◆ Zonguldak Karaelmas Üniversitesi

* 30 Eylül 2000 tarihi itibarıyla V. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresini Desteklediğini Bildiren Kuruluşlar.

BÜLTEN REKLAM BEDELLERİ

Arka Kapak (Renkli)	300.000.000.-TL
Ön ve Arka İç Kapak (Renkli)	200.000.000.-TL
İç Sayfalar (Siyah Beyaz)	
Tam Sayfa:	100.000.000.-TL
Yarım Sayfa:	50.000.000.-TL

TMMOB MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI

İzmir Şubesi Aylık Yayın Organı Bülten'in Ekim 2000 sayısı.

Yayına Hazırlayan :

ER AYDOĞDU

Kapak:

Ferit ERKMEK

Baskıya Hazırlık :

AYNA TANITIM

Baskı :

Altındağ Matbaacılık



tmmob
makina mühendisleri odası
İzmir şubesi

Atatürk Cad. No: 422 K:5 Alsancak/İZMİR

Tel: 0 232 463 4198 / 124-131

Faks: 0 232 421 12 60 / 422 60 39

e-posta: teskon@izmir.tmmob.org.tr

www.tmmob.org.tr/izmir/teskon



tesisat sektörü geleneğini yarattı

✓ TMMOB Makina Mühendisleri Odası adına Şubemiz yürütücülüğünde gerçekleştirilen Tesisat Mühendisliği Kongreleri teskon'99 ile bir sektör geleneği ünvanını kazanırken, getirdiği yenilikler ve renkli organizasyonu ile büyük beğeni topladı.

✓ Teskon'99'da Enerji Tasarrufu konusunda 5, Yangın konusunda 4, İklimlendirme konusunda 2, Otomatik Kontrol konusunda 1, İç Hava Kalitesi konusunda 2, Tesisat konusunda 8, Soğutma konusunda 7, Su Arıtma konusunda 2, Isı Pompaları konusunda 3, Yakıtlar ve Yanma konusunda 3 ve tesisat mühendisliğini ilgilendiren genel konularda 17 bildiri olmak üzere toplam 54 bildiri sunulmuştur.

✓ Teskon'99 918'i kayıtlı delege olmak üzere 2000'e yakın mühendis, mimar, teknik eleman ve üniversite öğrencisi tarafından izlenmiştir. Sergi bölümüne ise 300'e yakın yerli ve yabancı firmanın temsilciliğini yürüten 74 kurum/kuruluş katılmıştır ve sergi 5000'i aşkın kişi tarafından ziyaret edilmiştir.

✓ Teskon 2001 hazırlık çalışmalar kapsamında yapılan Danışmanlar Kurulu toplantılarında, Kongre Danışmanları Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongrelerinin gelenekselleştiğini, kurumsal niteliğinin oluştuğunu, sektörün birlikte olma, paylaşabilme, birlikte üretme zemini olduğunu vurguladılar.

Tesisatın; yaşamımızda her geçen gün daha da önem kazanan bilgi ve teknoloji dalı olduğu bilinmektedir. Oturduğumuz, yaşadığımız, ürettiğimiz, tükettiğimiz tüm mekanlar, kısacası yaşamın kendisi tesisat mühendisliğinin hizmetlerine gereksinim duyar. Tesisat mühendisliği, konforu, mükemmelliği sağlayarak yaşamı kolaylaştırır ve üretkenliği artırır. Çevre korumasından, sağlıklı yaşama kadar her alanda "**vazgeçilmez ayrıntıların**" mühendisliği de diyebileceğimiz bu dalın ülkemizde çağdaş bilgi ve teknoloji ile gelişmesi, eğitiminin çağın gereklerine uygun olarak verilmesi önem taşımaktadır. Odamız bir bilgi alışveriş platformu olarak da düşünülebilecek ulusal düzeydeki bu kongre ve sergiyi birarada gerçekleştirerek bu gereklerin yerine getirilmesinde etkili bir organizasyonu gerçekleştir-



Tesisat Mühendislerinin ilk buluşması, "I. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi" ile 1993 yılında gerçekleşti.

meyi hedeflemiştir. Kongre ve serginin birlikte yapılmasının da bu amaç doğrultusunda işlevi vardır. Kongrelerde akademisyenlerin yanısıra üretimin içinden bilgi ve deneyim sahibi değerli mühendis ve uzmanların bildiri ve bildirileri de yer almıştır. Böylece kongre delegeleri teorik ve pratik bilgi ile uygulamayı birarada bulma şansına sahip olmuşlardır.

Ülkemizde ilk kez dü-

zenlenen "**I. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi**" 15-17 Nisan 1993 tarihlerinde, ülkemize henüz girmemiş veya yeni kullanılmaya başlanmış bilgi ve teknolojinin yaygınlaştırılması ve tartışılması statüsünde düzenlenmiştir. Kongre kapsamında düzenlenen panellerde Tesisat Mühendisliğinin çok yönlü sorunları tartışılmış, çözüm önerileri üretilmiştir. Kongre süresince düzenle-

nen panellerle ve sunulan **38 adet bildiri** ile ülkemizde Tesisat Mühendisliği'ne çağdaş bir düzeye gelmesi yönündeki ilk önemli adımı büyük bir katkı sağlanmış oldu.

Günümüz insanının yaşamı giderek çok katlı ve büyük hacimli yapılara taşınmakta, bu yapılarda daha verimli, kolay ve konforlu bir yaşamı sağlamada Tesisat Mühendisliği'nin so-



IV. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi 2000'e yakın delegenin katılımıyla gerçekleşti.

rumluğunu ve önemini arttırmaktadır. Bu noktada Tesisat Mühendisliği, giderek çağdaş bilgi ve uygulamaların gerektirmektedir. Bu gereklilikten hareketle I. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresinin ardından daha geniş katılımı II. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi gerçekleştirilmiştir. II. Kongre süresince de düzenlenen panellerle ve sunulan 61 adet bildiri ile Tesisat Mühendisliğinin çağdaş bir düzeye gelmesi yönünde atılmış olan ilk adıma geçen kongre deneyimleri de eklenerek ; Sektör Sorunları ve Tesisat Mühendisliği Eğitimi daha geniş katılımı tartışıldı. Üniversite

eğitiminde "Yapı Teknolojisi Bilimi" ne ağırlık verilmesi gerekliliği vurgulandı.

çalışanların bilgi ve deneyimlerini arttırmak ve Tesisat Mühendisliğinin meslek



Kongrenin yanısıra düzenlenen sergi ile katılımcılar tesisat alanındaki son teknolojik gelişmeleri de izleme olanağı buldular.

Düzenlenen her iki kongrenin temel amaçlarından biri de Tesisat Mühendisliğinin uzmanlık alanında

disiplini olarak gelişmesine katkı koymaktır.

Makina Mühendisleri Odası 20 - 23 Kasım 1997

lar da katılımcıların yoğun ilgisi ile gerçekleştirilmiştir. Makina Mühendisliği uzmanlık alanlarını ilgilendiren pek çok sorun Kongre Danışmanlarının, Destekleyen Kuruluş Temsilcilerinin ve Kongre Düzenleme , Yürütme Kurulu Üyelerinin katıldığı sabah toplantılarında tartışılmıştır.

Düzenlenen Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongrelerine; Destekleyen Kuruluşlar olarak, bildiri sanarak, panelist ve delege olarak katkıda bulunan tüm kişi ve kurumlara bir kez daha teşekkür ediyor beşinci Kongre'de buluşmayı diliyoruz.



Tesisat Mühendisliği Kongreleri sosyal etkinlikleri ile de belleklerde yerini aldı.

teskon 2001 hazırlık sürecinden...

6

Teskon'99'un ardından kısa bir süre ara verilerek bağlanan V. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi hazırlık çalışmaları Kongre Düzenleme ve Yürütme Kurulu'nun çalışmalarıyla aralıksız olarak sürdürülmektedir.

Düzenleme Kurulu 24 Haziran 2000 tarihinde ilk toplantısını gerçekleştirdi. Burada alınan kararlar doğrultusunda çalışmalarına başlayan Kongre Yürütme Kurulu ve Kongre Sekreteryası öncelikle Kongre Danışmanlar Kurulu'nun oluşması için yazışmalara başladı. Tesisat konusunda uzman 110 mühendis ve akademisyenlerin katılımı ile Kongre Danışman Kurulu oluşturuldu.

Kongre hazırlık çalışmaları kapsamında ilk olarak teskon 2001 adres portföyünde bulunan onbin adresin güncellenmesi gerçekleştirildi.

Kongreye katkıda bulunacak kurum/kuruluşların belirlenmesi amacıyla makina mühendisliği bölümü bulunan tüm üniversiteler ve sektörde faaliyet gösteren dernek, birlik ve vakıflarla temasa geçilmiş ve 25 Eylül 2000 tarihi itibarıyla 18 kurum/kuruluş kongreyi destekleyeceklerini bildirmişlerdir. Bu kurumlar;



Ege Üniversitesi, Gazi Üniversitesi, Isı Ses Su İzolasyoncuları Derneği, Isıtma Soğutma Klima İmalatçıları Derneği, Isıtma Soğutma Klima Araştırma ve Eğitim Vakfı, İstanbul Teknik Üniversitesi, Pompa Sanayicileri Derneği, Türk Müşavir Mühendisler ve Mimarlar Birliği, Türk Tesisat Mühendisleri Derneği, Uygulamalı Havuz Enstitüsü, Yıldız Teknik Üniversitesi, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü ve Zonguldak Karaelmas Üniversitesi.

25 Eylül 2000 tarihi itibarıyla Kongre Yürütme Kurulu'na Danışmanlar Kurulu Üyelerinden bildiri sunul-



Kongre Düzenleme Kurulu ilk toplantısı 24 Haziran 2000 tarihinde İzmir'de gerçekleştirdi.

mak istemi ile 54 başvuru olmuştur.

Hazırlık çalışmaları kapsamında Kongre Sergi Dosyası ve tanıtım CD'si hazırlanarak tesisat sektöründe ürün ve hizmet üreten tüm firmalara gönderildi.

Disiplinler arası işbirliğinin gelişmesi amacıyla mimarlık bölümü bulunan tüm üniversitelere bildiri-leriyle Kongreye katılmaları amacıyla çağrı yapılmıştır.

Kongre Yürütme Kurulumuz, Kongre Sekreteryası ile haftalık periyotlarda gerçekleştirdiği toplantılarla Kongrenin içerik ve teknik olarak yürütülmesine ilişkin tüm detayları planlama çalışmalarını sürdürüyor.



YAPEX® YAPI FUARI

9-12 Kasım 2000
ANTALYA EXPO CENTER

İletişim:

İstanbul:

Tel : 0 212 213 43 66

Faks : 0 212 213 43 65

Antalya:

Tel : 0 242 32147 59

Faks : 0 242 321 47 74

www.yapimedya.com

e-posta : expo@yapimedya.com

Teskon 2001 Danışmanlar Kurulu toplantıları Ankara, İstanbul ve İzmir'de gerçekleştirildi

✓ Toplantılara katılan Danışmanlar Kurulu Üyeleri, Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongrelerinin gelenekselleştiğini, kurumsal niteliğinin oluştuğunu, sektörün birlikte olma, paylaşabilme, birlikte üretme zemini olduğunu vurguladılar.

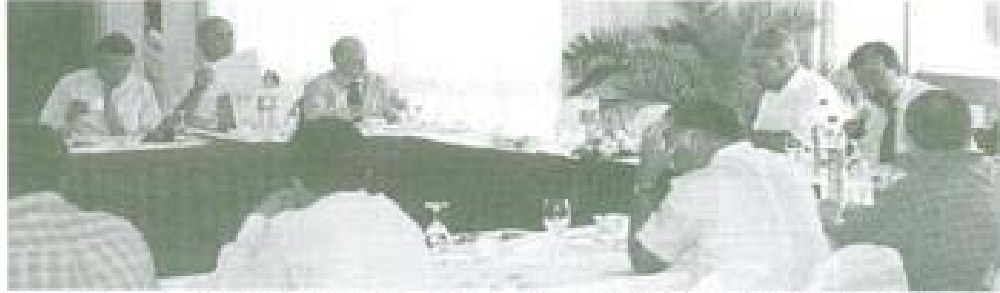
Ödümüz adına Şubemiz yürütücülüğünde 3-6 Ekim 2001 tarihlerinde İzmir Efes Convention Center'da düzenlenecek V. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi hazırlık çalışmaları büyük bir hızla sürdürülmektedir.

Konularında uzman 110 mühendis ve akademisyenin görev aldığı Kongre Danışmanlar Kurulu, Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongrelerinin; daha ileri bir çizgiye taşınması, sektördeki yeni gelişmelerin ve eksikliği fark edilen yeni konuların saptanması, Kongre çalışmalarına verilecek yönün Danışmanların görüş ve önerileri ile

larda öncelikli olarak Ülkemizin içinde bulunduğu enerji darboğazında enerji tasarrufu, yapılarda enerji-

norm konularının da Kongrede yer alması gerektiği ifade edildi.

Teskon 2001'de ele alı-



Danışmanlar Kurulu Ankara Toplantısı Büyük Ankara Otel'i'nde gerçekleştirildi.

nin etkin kullanımı, merkezi ve bölgesel ısıtma, enerji yönetimi konularının Kongrede ağırlıklı olarak işlenmesi gerektiği vurgulandı. Yapı Denetimi Mevzuatı, Tesisat Mühendisliğinde Uzmanlık-Sertifika-

nacak bildiri konuları arasında "Hastane tesisatları", "Alternatif enerji kaynakları ve tesisatları", "HVAC sistemlerinde gürültü ve titreşim", "İç hava kalitesi", "Deprem Güvenliği" gibi insan sağlığını doğru-

teknik elemanların mutlaka iyi bir eğitimden geçirilmesi gerektiği, kalitesiz mallara karşı sıkı bir mücadele verilmesinin gerekliliği, tesisatlarda yapılan yanlışlıkların çoğu zaman insan sağlığını ve ekonomiyi olumsuz etkilediği ancak

bunlara karşı bir yaptırım olmadığı konularında birleştiler.

Kongrede ağırlıklı olarak akademik bildiriler yerine uygulamaya geçmiş projeleri içeren bildirilerin sunumunun özendirilmesi gerektiği vurgulandı.

Kongre Yürütme Kurulu Başkanı Prof. Dr. Zafer İLKEN; düzenlenen bölgesel Danışmanlar Kurulu Toplantılarında; Kongrede sunulacak bildiri konularının, düzenlenecek panel, kurs ve seminer konularının belirlenmesi, kongrenin genel akış planı hakkında danışmanların görüş ve önerilerinin alındığını belirtti. İLKEN, "Danışmanlar Kurulu Üyelerimizin bölgesel dağılımı dikkate alınarak Ankara, İstanbul ve İzmir'de gerçekleştirilen toplantılarda oluşan görüş ve öneriler kongre çalışmalarına ışık tutacaktır; toplantılara katılarak görüşlerini bizlerle paylaşan danışmanlarımıza bir kez daha teşekkür ediyoruz" dedi.



Ege Bölgesi'ndeki Danışmanlar Kurulu Üyeleri İzmir'de toplandı.

belirlenmesi amacıyla İzmir, Ankara ve İstanbul'da bölgesel toplantılar gerçekleştirildi.

Toplantılara katılan Danışmanlar Kurulu Üyeleri, Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongrelerinin gelenekselleştiğini, kurumsal niteliğinin oluştuğunu, sektörün birlikte olma, paylaşabilme, birlikte üretme zemini olduğunu vurguladılar. Düzenlenen toplantı-

landırma ve Uygulamada Karşılaşılan Sorunlar, Mezuniyet Sonrası Meslek İçi Eğitim, Teknik Eleman Eğitimi konularının geniş olarak ele alınması gerektiği belirtildi. Kongrede düzenlenen kurslar genel olarak Kongre Danışmanları tarafından olumlu bulunarak kongre sonrasında da bu eğitimlerin sürdürülmesi istendi. Yangın ve depremle ilgili olarak standart ve

dan ilgilendiren konulara daha geniş yer verilmesi gerektiği vurgulandı.

Ankara, İstanbul ve İzmir'de düzenlenen toplantılara katılan Danışmanlar; Türkiye'nin standart ve normlara uygun olmayan, kalitesiz malzemelerden ve yanlış uygulamalardan dolayı tesisat malzemesi bakımından bir mezarlığa dönüştüğü, tesisat malzemelerinin uygulayıcısı olan



V. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi'nde ele alınması öngörülen bildiri konuları

1. Radyant Isıtma ve Soğutma Sistemleri
2. Yapılarda Isı, Nemi ve Ses Yalıtımı
3. Doğal Havalandırma ve Soğutma
4. Tesisat Mühendisliğinde Mesleki Eğitim ve Gelişim
5. Gaz Yakma Sistemleri
6. Gaz Hatları Tasarımı ve Güvenlik Önlemleri
7. Sanayi Fınlılarında Gaz Kullanımı
8. Sanayi ve Enerji Tesislerinde Saf Su Hazırlama
9. Yapı Fiziki
10. Soğuk Depo Tesisatları
11. Kombine Soğutma Sistemleri
12. Endüstriyel ve Konutsal Su Şartlandırması
13. Su Üretim Teknolojileri
14. Yüzme Havuzları
15. Güneş Enerjili Isıtma ve Sıcak Su Hazırlama Sistemleri
16. Yangın Tesisatı
17. Yangın Söndürme ve Kontrol Sistemleri
18. Isı Geri Kazanım Uygulamaları
19. Tesisatlarda Gürültü ve Titreşim
20. Havalandırma Sistemleri ve Ekipmanları
21. VAV Sistemleri
22. Isıl Konfor ve Yapı Elemanları
23. Bölgesel Isıtma
24. Jeotermal Enerji Uygulamaları
25. Isı Pompaları
26. İç Hava Kalitesi
27. Endüstriyel Hava Şartlandırılması
28. Atık Su Sistemleri
29. Tesisatlarda Enerji Yönetimi ve Otomasyon
30. Temiz Odalar
31. Tesisatlarda Korozyon ve Önlenmesi
32. Çok Soğuk Su İle Soğutma Sistemleri
33. Yüksek Binalarda Tesisatlar
34. Enerji Depolamalı Sistemler
35. Hastanelerde Mekanik Tesisatlar
36. Birleşik Enerji Sistemleri
37. Yapılarda Enerji Verimliliği
38. Doğal Gaz Tesisatı
39. LPG Tesisatı
40. Endüstriyel Mutfak ve Çamaşırhane Tesisleri
41. Yapı Teknolojisi ve Standartlar
42. Tesisatlarda Deprem Güvenliği
43. Adsorbsiyonlu ve Adsorbsiyonlu Soğutma Sistemleri

Kongrede ele alınması öngörülen konularda sunulmak istenen bildirilerin **200 kelimeyi** aşmayan özelleri **9 Şubat 2001** tarihine kadar Kongre Yürütme Kurulu'na ulaşacak biçimde gönderilmelidir.

Yürütme ve Danışmanlar Kurulu'na konu ve kapsam olarak Kongre'de sunulması uygun görülen bildirilerin yazarlarına yazım düzeniyle ilgili bilgiler **9 Mart 2001** tarihine kadar gönderilecektir. Yazım düzenine uygun bildiriler **13 Temmuz 2001** tarihine kadar Yürütme Kurulu'na ulaştırılmalıdır.

V. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi'ne bildiri sunarak katılmak istiyorsanız, kongre ile ilgili her tür duyuru ve bültenlerin adresinize ulaşması için lütfen aşağıdaki formu Kongre Sekreteriyasına iletiniz.

TMMOB Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi

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

Tel: 0 232 463 41 98 / 131-124-113 **Faks:** 0 232 421 12 80/422 60 39

e-posta: teskon@izmir.tmmob.org.tr

teskon 2001 BAŞVURU FORMU

Adı Soyadı:

Çalıştığı Kuruluş:

Görev ve Ünvanı:

Yazışma Adresi:

Telefon: Faks: e-posta:

Kongrede İzleyici Olarak Katılmak İstiyorum. Sonraki Gelişmeleri Adresime gönderiniz. Bildiri Sunmak İstiyorum

Sunulacak Bildirinin Başlığı:

Bildirinin Kongre Kapsamındaki Konulardan Hangisi ile İlgili Olduğu:

Birden Fazla Yazar Varsa Bildiriyi Kongrede Kimin Sunacağı:

Teskon'99'dan bu yana meslek alanımızı ilgilendiren pek çok konuda yasal düzenlemeler yapılmaktadır. Bunlardan TS 825 3030 Sayılı Kanun Kapsamı Dışında Kalan Belediyeler Tip İmar Yönetmeliği ile 601 Sayılı KHK hakkındaki Makina Mühendisleri Odası'nın görüşlerini ve yapılan çalışmalarını bilgilerinize sunuyoruz.

TS 825 Isı Yalıtımı Yönetmeliği Yürürlüğe girdi

Türkiye'nin içinde bulunduğu enerji darboğazında, tasarruf tedbirlerinin yerine getirilmesinde tüm sektörlerde olduğu gibi tesisat sektörünün de payına düşeni yapması gerekmektedir. Enerjinin verimli kullanılması ülkemizin önemli sorunları arasında yer alıyor. Binalardaki ısı kayıplarının önlenmesi ile önemli ölçüde enerji tasarrufu sağlanacağı gibi yapılarda ısıtma tesisatının ilk yatırım maliyetleri ve işletme giderlerinin de düşmesini sağlayacaktır.

Yapılarda enerjinin etkin kullanımı ve enerji tasarrufunu sağlamak amacıyla TSE'nin 29 Nisan 1998 tarihinde yayınlamış olduğu TS 825 "Binalarda Isı Yalıtım Kuralları" standardı dikkate alınarak Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca hazırlanan "Binalarda Isı Yalıtım Yönetmeliği" 14 Haziran 2000 'de yürürlüğe girmiştir.

Yeni yönetmelik hükümlerince uyulması zorunlu olan TS 825 standardı;

- Yeni inşa edilecek bütün yapılarda;
- Mevcut yapıların oturma alanının %15'i oranında ve üzerinde yapılacak tadilatlarda

ısı yalıtım projelerinin hazırlanmasını zorunlu kılmaktadır. Makina Mühendisleri Odası yönetmeliğin üyelerimizce uygulanabilir hale gelmesi amacıyla "Isı Yalıtım Proje Hazırlama Esasları" adlı bir kitap ile ısı yalıtım ve difüzyon hesaplarını içeren bir bilgisayar programı hazırladı.

Yeni oluşturulan Isı Yalıtım Yönetmeliğinin eski yönetmeliğe göre en önemli farklılıkları şunlardır;

Eski yönetmeliğe göre ısı yalıtım projelerinin hazırlanmasında sadece dış duvarlardaki pencere alanları dikkate alınırken yeni yönetmeliğe göre hazırlanan projelerde yapının bütün malzemeleri ve bileşenleri dikkate alınmaktadır.

İkinci farklılık; önceden Türkiye üç iklim bölgesine ayrılmışken, yeni yönetmelikte dört iklim bölgesine ayrılmıştır. Diğer bir fark ise yeni yönetmelikte ısı yalıtım hesaplarında ısı kazançları dikkate alınmaktadır.

Son olarak, yeni yönetmelik hükümleri, TS 825 standardında belirtilen hesap metoduna göre yetkili makina mühendisleri tarafından hazırlanan ısı yalıtım projesinin, imara ilişkin mevzuat gereğince yapı ruhsatı verilmesi aşamasında tesisat projesi ile birlikte ilgili idarece istenmesini zorunlu kılmaktadır.

Bundan böyle hazırlanan ısı yalıtım projelerinde iletim ve havalandırma yoluyla gerçekleşen ısı kayıpları ile iç ısı kazançları ve güneş enerjisi kazançları dikkate alınacaktır.

Binalarda Isı Yalıtım Proje Hazırlama Esasları Kitabının ve bilgisayar programının oluşmasında özveriyle çalışmalarıyla katkıda bulunan MMO İzmir Şubesi SMM üyeleri Metin Çetin GÜRES, Özgür KANDEMİR, Muzaffer ÇELİK, Mehmet Şefkati SÜMER ve Mustafa TAŞPINAR'a teşekkür ederiz.

3030 sayılı Kanun Kapsamı Dışında Kalan Belediyeler Tip İmar Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik Taslağına İlişkin Odamız Görüşleri

Odamız tarafından 2 Eylül 1999 tarihinde ve yenilenerek 13 Temmuz 2000 tarihinde bir kez daha Resmî Gazete'de yayınlanan 3030 sayılı Kanun Kapsamı Dışında Kalan Belediyeler Tip İmar Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmeliğin bazı maddelerinin değiştirilmesi amacıyla Danıştay'da dava açılmış ve dava halen sürmektedir.

Yönetmeliğin makina mühendislerinin teknik uygulama sorumluluğunu 60.000 m² ile sınırlandırma koşulu, binaların büyüklüğü, konforu ve işlevleri konusunda açıklık içermemesinden belirsizlik yaratmaktadır. Bu koşul binanın büyüklüğü, kat adedi, toplam inşaat alanı, yapı sınıfı vs. parametrelerle değişiklik göstermektedir.

Makina Mühendisleri Odası makina mühendisliği uzmanlık alanını net olarak tanımlamayan, hatta daraltan içeriği, ülke çapında depreme dayanıklı çağdaş yapıların sağlanması için proje müellifi ve fenni me-

sullerin TMMOB'ye bağlı ilgili meslek odalarının uzmanlığı belgelendirilmiş meslek mensuplarından olmasının sağlanması, denetimlerin TMMOB'ne bağlı ilgili meslek odalarının yapılması amacıyla ilgili yönetmeliğinin bazı maddelerinin iptali için dava açılmıştır.

İlk kez 2 Eylül 1999 tarihinde yayınlanan Yönetmeliğin ardından gerçekleştirilen IV. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi'nin Sabah Toplantılarında ayrıntılı olarak ele alınan Yönetmeliğe ilişkin Odamız görüşleri Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Temsilcilerine sunulmuştur.

Ancak 13 Temmuzda revize edilerek ikinci kez yayınlanan yönetmelik ne yazık ki, bilim ve tekniğe aykırı birçok eksiği ve yanlışları barındırmaktadır. Odamız meslek alanımızın düzenlenmesi ve sağlıklı mesleki denetim koşullarının yaratılması amacıyla hukuksal mücadeleyi sürdürme kararlılığında.



TMMOB MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI'NIN 601 SAYILI (Mühendislik, Mimarlık Yasası ve TMMOB Yasasında Değişiklik Yapılmasına Dair) KHK HAKKINDAKİ GÖRÜŞLERİ

✓ Ülkemizde bilim ve tekniğin gereklerine aykırı, kendi içinde birçok çelişkileri barındıran kanun hükmünde kararname (KHK) çıkarılmaya devam ediyor. Tartışmalı "Yapı Denetimi ile ilgili 595 sayılı KHK"den sonra şimdi de TMMOB'nin görüşleri dikkate alınmaksızın "TMMOB Yasası" ile "Mühendislik ve Mimarlık Hakkında Yasa"larda değişiklik yapıldı. Odamızı ve üyelerimizi birinci derecede ilgilendiren "601 sayılı KHK" ile ilgili olarak şunları sorguluyoruz:

1. 601 sayılı KHK'nin 1. maddesinde 3458 sayılı Mühendislik ve Mimarlık hakkında yasanın 7. maddesinin değiştirildiği belirtilmektedir.

7. madde önceden; "Birinci maddede zikrolunan diploma veya ruhsatnamelerden birine haiz olmayanlar Türkiye'de mühendis veya mimar ünvanı ile istihdam olunamazlar ve bu imzalarla sanat icra edemezler ve bu ünvanları kullanarak rey veremezler ve imza da koyamazlar." şeklindeydi. 601 sayılı KHK'de ise; "Birinci maddede sayılan diploma ve belgelerden birine sahip olmayanlar Türkiye'de mühendis veya mimar ünvanı ile çalışamazlar. Mühendis ve mimarların uzmanlık gerektiren mühendislik ve mimarlık hizmetleri için 6235 sayılı Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği Kanununda belirtilen uzman mühendis veya uzman mimar belgesine sahip olmaları gereklidir. Kurumlar, kuruluşlar, gerçek ve tüzel kişiler; yapacakları veya yaptıracakları mühendislik ve mimarlık hizmetlerinin önemi ve özelliğine göre ülke çapında depreme dayanıklı çağdaş bir yapılaşmanın sağlanmasını teminen uzman mühendis veya uzman mimar çalıştırabilirler veya çalıştırılmasını isteyebilirler." şekline çevrilmiştir.

Soruyoruz:

- KHK'de belirtilen "Uzmanlık gerektiren mühendislik hizmetleri" nelerdir?
- KHK'de belirtilen "Uzmanlık gerektirmeyen mühendislik hizmetleri" nelerdir?
- Diplomalarını alarak "Mühendis" olanlar, "Uzman" olamadıkları noktada hangi alanda çalışacaklardır?
- "Ülke çapında depreme dayanıklı çağdaş bir yapılaşmanın sağlanmasını teminen uzman mühendisler çalıştırılabilir veya çalıştırılmasını isteyebilirler" sözünün anlamı nedir?
- Uzman mühendislik "yapılaşma" dışındaki alanlarda nasıl uygulanacaktır?
- Uzman mühendislik sadece yapılarda gerekli olan bir kavram mıdır? Sadece yapılaşma alanı ile ilgili cümlelerin bu yasada yeri nedir? Odamız üyelerinin halen çalışmalarını yürüttükleri AİTM Mühendisliği,

Bakım Mühendisliği, Kaynak Mühendisliği, İş Güvenliği Mühendisliği, Endüstri Mühendisliği, Havacılık Mühendisliği ve daha artırılabilir onlarca uzmanlık alanının her birinin KHK'de yer alması gerekirken, neden sadece "Yapı" ile ilgili uzmanlık alanı KHK'de özel olarak tanımlanmıştır?

2. 601 sayılı KHK'nin 2.maddesinde 6235 sayılı TMMOB Yasasına çeşitli maddelerin ekendiği belirtilmektedir.

"**Ek Madde 5-** Mühendis ve mimarlara, meslek alanlarına giren konularda hizmet kalitesini yükseltmek amacıyla belirli bir deneyim ve meslek içi eğitiminden sonra ilgili meslek odasınca uzman mühendis veya mimar belgesi verilir.

Ek Madde 6- Uzman mühendis ve uzman mimar belgesi almak isteyenler, ilgili meslek odasınca tespit edilen ve Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği'nin onayladığı uzmanlık alanları ile ilgili konularda sınava tabi tutulurlar. Bu sınav, ilgili meslek odası tarafından yazılı olarak yapılır. Sınav komisyonu, ilgili meslek odası tarafından 7 asil ve 7 yedek üyeden oluşturulur. Üyeler, meslek disiplinleri ve uzmanlık alanları dikkate alınarak; 3 asil ve 3 yedek üye ilgili bakanlıklardan, 3 asil ve 3 yedek üye Yükseköğretim Kurulundan, 1 asil ve 1 yedek üye ilgili meslek odasından seçilir. Komisyonun asil üyeleri kendi aralarından bir üyeyi komisyon başkanı seçer. Sınav komisyon üyelerinin, uzman mühendis veya uzman mimar ünvanına sahip olmaları ve mesleklerinde fiilen 15 yıl çalışmış veya bu kadar süre öğretim üyesi yapmış olmaları şarttır. Birden fazla sınav komisyonu oluşturulabilir. Sınav komisyon üyeleri üç yıl için seçilir, süresi dolan üyeler yeniden seçilebilir.

Ek Madde 7- Uzman mühendis veya uzman mimar olabilmek için aşağıdaki şartlar aranır. a) Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliğinin ilgili meslek odasına üye olmak, b)Yüz kızartıcı bir suçtan hüküm giymemiş olmak, c) İlgili meslek alanlarında, uzman mühendisler veya uzman mimarlar denetiminde en az 5 yıl meslek deneyimi edinmek ve bunu belgelemek, d) İlgili meslek odalarınınca düzenlenen belge edinmeye yönelik meslek içi eğitim programına katılmış olmak, e) Uz-

man mühendis ve uzman mimar sınavında başarılı olmak. Kamu kurum ve kuruluşları ile kamu iktisadi teşebbüslerinde asli ve sürekli görevlerde çalışanlarda ilgili meslek odasına üye olma şartı aranmaz. Meslek içi eğitim programlarının usul ve esasları, sınav komisyonunun çalışma usulleri, sınav esasları, sınav konuları, eğitim programına katılım ve sınav giriş ücretlerinin belirlenmesi, uzman mühendis veya uzman mimar yanında çalışma şekli ve süresi, uzmanlık belgesi verilmesi, süresi, yenilenmesi, iptali ile ilgili hususlar ve mesleki deneyim için gerekli şartlar, Birliğin görüşü alınarak, Bayındırlık ve İskan Bakanlığı tarafından, bu Kanun Hükmünde Kararnamenin yürürlüğe girdiği tarihten itibaren bir ay içinde hazırlanacak yönetmelikle düzenlenir."

Soruyoruz:

• "TMMOB'nin onayladığı uzmanlık alanları ile ilgili konularda "uzman mühendis" belgesi almak isteyenler sınava tabi tutulur. Bu sınav meslek odası tarafından yapılır" denilmesine karşın, sınav komisyonunda neden ilgili Bakanlıktan üç üye, YÖK'ten üç üye, Oda'dan bir üye yer alıyor?"

• AİTM Mühendisliği, Bakım Mühendisliği, Kaynak Mühendisliği, İş Güvenliği Mühendisliği, Endüstri Mühendisliği, Havacılık Mühendisliği vb. uzmanlık alanlarının ilgili bakanlıklar hangi bakanlıklardır?

• Ülkemizde, yüksek öğrenimi tamamlayan ve diplomalarını alan öğrencilerin, öğrenimleri bittiği ve dolayısı ile YÖK ile bir ilişkilerinin kalmadığı bilinmektedir. KHK ile artık YÖK, mühendisin yaşantısının sonuna kadar onunla birlikte mi olacaktır? Sınav komisyonunun YÖK üyelerinin komisyondaki işlevleri ne olacaktır? Mühendislerin YÖK ile ilişkisi diplomadan sonra neden devam edecektir?

• Sınavları ilgili meslek odası yapacaksa, sınav komisyonu çalışma esasları, sınav konuları, sınav ücretleri neden Bayındırlık ve İskan Bakanlığı tarafından hazırlanan yönetmelikle belirlenecektir? Bayındırlık ve İskan Bakanlığı, Odamız üyesi Makina, Endüstri, Uçak, Havacılık ve Uzay mühendisliği meslek alanlarına yönelik onlarca uzmanlık konusunda çalışma yapanların her birine yanıt verecek düzeyde hazırlanması gereken bir yönetmeliğin gerçekçi olma donanımına sahip midir?

• "Uzman mühendis olabilmek için, ilgili meslek alanlarında, uzman mühendis denetiminde en az 5 yıllık deneyimi edinmek ve bunu belgelemek gerekir" deniyor. Neden 5 yıl? 5 yıl deneyim şartı hangi bilimsel ve teknik bir yaklaşım sonucu KHK'ye konulmuştur? Örneğin Mekanik Tesiilat Hizmetleri uzmanlık alanı ile ilgili, Isıtma, Soğutma, Havalandırma, Klima vb. uzmanlık konularının her birinde ayrı ayrı 5 yıl deneyim şartı mı aranacaktır?

• Bu ülkede örneğin AİTM Mühendisliği, Bakım Mühendisliği, Kaynak Mühendisliği, İş Güvenliği Mühendisliği, Endüstri Mühendisliği, Havacılık Mühendisliği vb.

disliği vb. uzmanlık alanlarında sadece 5 yıl deneyimli ve sınavda başarılı olmuş "uzman mühendisler" mi çalışabileceklerdir?

• Ayrıca uzman avukatlar, uzman tabipler, uzman veterinerler, uzman diş hekimleri, uzman mali müşavirler ve benzerlerinin hepsi için 5 yıl deneyim ve sınav şartı içeren yeni KHK'ler de yürürlüğe konulacak mıdır? Yoksa bu anlayış sadece mühendislere yönelik olarak mı kalacaktır?

3. 601 sayılı KHK'nin 3.maddesinde 6235 sayılı TMMOB Yasasına çeşitli geçici maddelerin eklendiği belirtilmektedir.

Geçici Madde 6: Bu Kanun Hükmünde Kararnamenin yürürlüğe girdiği tarihte en az 5 yıllık deneyimi bulunan mühendis veya mimarlar için, 2 yıl süreyle müracaatları halinde ek 7 nci maddenin birinci fıkrasının (c) bendindeki koşul aranmaz. Bu Kanun Hükmünde Kararnamenin yürürlüğe girdiği tarihte 12 yıl ve daha fazla mesleki deneyimi bulunan başvuru sahiplerine; a) Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliğinin ilgili meslek odasına üye olmaları, b) Yüz kısaltıcı bir suçtan hüküm giymemiş olmaları, durumlarında ilgili meslek odasınınca eğitim programına ve sınava tabi tutulmadan uzmanlık alanları dikkate alınarak uzmanlık belgesi verilir. Kamu kurum ve kuruluşları ile kamu iktisadi teşebbüslerinde asli ve sürekli görevlerde çalışan mühendis ve mimarlar için üyelik şartı aranmaz. Mesleki deneyim için gerekli şartlar yönetmelikle belirlenir.

Geçici Madde 7: Sınav komisyonunun ilk defa oluşturulmasında uzman mühendis veya uzman mimar olma şartı aranmaz.

Soruyoruz:

• "12 yıl ve daha fazla mesleki deneyimi olan mühendislere, eğitim programına ve sınava tabi tutulmadan uzmanlık belgesi verilir" denilmektedir. Neden 12 yıl? Neden en az 12 yıl deneyimi olan mühendislere kazanılmış hak tanınıyor da, 1 yıl, 3 yıl, 6 yıl, 10 yıl deneyimi olanlara bu hak KHK'de tanınmıyor? Diplomasını alarak mühendisliğe başlayan ve çeşitli koşullar ve çabalarla konusunda uzman olan mühendislere bu hak neden tanınmıyor? "12 yıl" hangi bilimsel kriterler esas alınarak KHK'ye yazılmıştır? Odaları tarafından uzmanlıklar ve uzmanlık konuları kolaylıkla belirlenebilecek mühendislerin kazanılmış hakları neden KHK'yle ellerinden alınmıştır?

Sonuç:

Odamız, üyeleri adına sorduğu bu soruların yanıtlarını şüphesiz kimseden alamayacaktır. Bunlar yanıt zor sorulardır. Çünkü 601 sayılı KHK "Ben yaptım, oldu" anlayışının bir ürünüdür. Biz şunları söylüyoruz:

1. 601 sayılı KHK, derhal, ivedilikle, hemen, şimdi, bugün yürürlükten geri çekilmelidir.

2. Birileri tarafından "bir şeyler" yazılmak isteniyorsa, cümle çok basittir: "Uzman mühendis ve uzman mimar belgesi verme ve alma koşulları Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği tarafından belirlenir".

✓ Kongremizin hazırlık çalışmaları hızla sürerken, nitelikli bir organizasyon gerçekleştirmek, kongreden beklentileri saptayabilmek amacıyla bugüne dek düzenlenen Tesisat Mühendisliği Kongrelerine panelist olarak katılan, bildiri sunan, danışman olarak katkı veren ve destekleyen kuruluşlar arasında yer alarak katkı ve katılımda bulunan kişi ve kurumlardan kongreye ilişkin değerlendirmelerini ve sektörün genel durumuna ilişkin görüşlerini bizlerle paylaşmalarını istedik (*). Bu sayımızda, bu değerlendirmelerle ilgili Kongre Yürütme Kurulumuza ulaşan yazıları yayınlıyoruz.

Prof. Dr. Ali GÜNGÖR

Ege Üniversitesi Makina Mühendisliği Bölüm Başkanı



TESKON'01'e doğru...

Teskon'97-99 Yürütme Kurulu Başkanı
Teskon'01 Düzenleme Kurulu Üyesi

TMMOB Makina Mühendisleri Odası'nın öncülüğünde tüm kişi ve kuruluşların katkı ve katılımlarıyla, Tesisat Mühendisliği Kongreleri sektörümüzde kendi geleneğini yaratmıştır. Her kongre bir öncekinden farklılıklar içerecek şekilde organize edilmeye çalışılmıştır. Teskon'97 ve teskon'99 organizasyonları incelendiğinde bu yenilikler daha iyi anlaşılacaktır.

- Teskon'99'da ASHRAE kongrelerinden esinlendiğimiz kurslar katılımcılardan büyük ilgi gördü.
- Teskon'97 'de ilk kez denediğimiz sabah toplantıları teskon'99'da daha organize şekilde planlandı. Tesisat Mühendisliğine ilişkin daha güncel sorunlarımızı bu toplantılarda tartışıp, çözüm önerileri üretmeye çalıştık.

Seçilen Panel konuları ve Forumlarda, Tartışılan Bildirilerde, Sabah Toplantılarında belirlenen eksiklikler bizlere Tesisat Mühendisliği hizmetlerinin daha iyi noktalara getirilmesi doğrultusunda görevler verdi, yollar gösterdi, çalışma planları oluşturmamızı sağladı.

Her yeni kongre birikimlerle, artan ilgiyle, yaşanan yeni deneyimlerle kazanılan birikimlerle yeni önerilerle şekillendiriliyor ve her yönden özellikle de teknik içerikler bakımından daha iyi kongreler biçiminde hazırlanıyor. 5. Kongremizde de aynı gelişmeleri yaşayacağımız tam inancındayım.

Özellikle görüş ve bilgilerin alınması amaçlı İstanbul, Ankara ve İzmir'de gerçekleştirilen Danışmanlar Kurulu Toplantıları bu kapsamda çok yararlı olmuştur. İzmir Danışmanlar Kurulu toplantısındaki önerilerimi burada vurgulamak istiyorum.

Teskon'99 daki kurslarımız ilgi görmüş ve bu ilgi ve gelen tepkiler de başarılı olduklarımızın somut bir göstergesidir. Teskon'01 'de de kurs konuları özenle seçilmelidir. Kurs konusu olmasında yarar bulduğum

(*). Düzenlenen Tesisat Mühendisliği Kongrelerine dileğe olarak, bildiri sunarak, danışman olarak ya da destekleyen kuruluşlar arasında yer alarak katılımda bulunan kişi ve kurumlar bu içerikteki yazılarını Kongre Yürütme Kurulu'na iletebilirler.

bazı konu başlıkları aşağıda sunulmuştur :

- HAVAC sistemlerinde gürültü ve titreşim kontrolü (paket bir eğitim olarak sunulabilir)
- İç Hava Kalitesi
- Tesisat Mühendisliği için Sismik Kodlar
- Isıtma, Havalandırma ve iklimlendirme Sistemleri: Boyutlandırma ve Tasarım
- Su Soğutma Grupları (Chiller): Verimlilikleri, Çalıştırma ve Ekonomik Değerlendirilmesi
- Krojenik Soğutmanın Temelleri

Gerek kurs konuları, gerek yeni teknolojiler ve konu başlıkları olarak çok iyi bir iletişim ağı kurularak, Danışman görüşleri, Tesisat Mühendisliği Konusunda Düzenlenmiş ve Düzenlenecek özellikle Uluslararası etkinlikler izlenerek somut konular seçilmeli ve gerekli görevlendirmeler yapılmalıdır. Kongremize bu sahip çıkışlarımız sürdükçe beklentilerimizi aşacaktır. TESKON'01 de görev alanlara başarılı ve tempolu bir hazırlık çalışması diliyorum.

Prof. Dr. Macit TOKSOY

İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Rektör Yardımcısı



Beşinci Kongreye Giderken

Teskon'93-95 Düzenleme Kurulu Başkanı

Dördüncü kongrenin hemen ardından, beşinci ve daha sonraki kongreler için, ASHRAE Kiş toplantılarına benzer olarak, kongrenin oturum yapısında içeriksel-hiyerarşik bölümlerin (teknik oturumlar, sempozyumlar, seminerler, forumlar, kısa kurslar olmak üzere) oluşturulmasını Kongre Yürütme Kuruluna ilettiğim. ASHRAE için her şeyi ile tanımlanmış ve dokümanite edilmiş bu bölümlerin, kongre izleyicileri ve katılımcıları açısından daha yararlı olacağına, katılım seçmelerinin daha kolaylaşacağına ve kongre üretkenliğinin artacağına inanıyorum.

Kongrelerde bazı oturumlarda izleyicinin çok az olmasının düzenleyicileri üzüntüye, eleştirmenleri(!) de neşeye boğduğunu görüyorum. Kongrelerimizin

lojisinin ülkemizde gelişmesine olan çağdaş standartta bir katkı olduğuna inanıyorum. Bu katkıların, kongrelerimize olduğu kadar, uzun soluklu bilimsel ve teknolojik araştırmalara da olması en büyük dileğim. Bu katkının, özgün ve lider bir tesisat sektörü yaratmanın tek yolu olduğuna inanıyorum.

Beşinci kongrede buluşmak üzere.

Celal OKUTAN

Okutan Mühendislik / TTMD Onursal Başkanı



Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongreleri

Odamız adına İzmir Şubemizin yürütücülüğünde düzenlenmekte olan **Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi'nin 5'ncisi** 03-06 Ekim 2001 tarihinde İzmir Efes Convention Center'da düzenlenecektir. Hazırlıktan başlatılan Kongre'nin öncekilerin çok üstünde başarılı olacağı inancındayız.

Mekanik Tesisat Mühendisliği; Yapı teknolojisinde, ısıtma, havalandırma, klima, soğutma, sıhhi tesisat, enerji, çevre, hijyen, sağlık, yangın, deprem, hastane teknolojisi, temiz oda, endüstriyel tesisat, yanma teknolojisi, yakıt, doğalgaz, buhar, akışkanlar, basınçlı hava, medikal gazlar, alt yapı anıtma tesisatı ve özel tesisat kapsamında mutfak, çamaşırhane, yüzme havuzu, bahçe sulama, otomatik kontrol, otomasyon gibi konularda hizmet veren, eğitim, tasarım, yönetim, uygulama, imalat, malzeme tedarik, müşavirlik, danışmanlık, denetim, kontrol, test ve işletmeye alma, servis hizmetlerinde çalışan makina mühendislik hizmetlerinin bir UZMANLIK dalıdır. Bu anlamda Odamıza kayıtlı 50.000 üyemizin hemen hemen beşte biri uzaktan veya yakından yapı teknolojisi ile ilişkili bu sektörde çalışmaktadır. Eğitim, tasarım, uygulama, imalat, malzeme tedarik, test kontrol ve işletme alanlarında beyin gücü ile hizmet veren meslektaşlarımız yanı sıra yönetim, denetim, kontrol, müşavirlik, danışmanlık hizmetleri sorumluluğu ile görev ve yetkilerde büyük gelişime neden olmuş, üretim zinciri sorumluluk dizisinde ekip hizmetine dönüşmüştür.

Bilim ve teknolojiye oluşan hızlı gelişim, meslek içi eğitimi, bilgi transferini, ileri teknolojiyi takip zorunluluğunu ön plana çıkarmış günümüzde meslektaşlarımız kendi ihtisasları dışında diğer uzmanlık dalları ile birlikte hizmet vermek zorunda kalmıştır. Daha önemlisi mekanik tesisat mühendisleri mimari, statik, inşaat, dekorasyon, alt yapı ve benzeri disiplinler hakkında genel bilgileri kapsayan, ekonomi, hukuk, kültür ve toplu yaşam standartlarını dikkate alan sorumlu hizmetleri yüklenmiş bulunmaktadır.

Bu gelişimde meslek içi eğitime yardımcı kurslar, seminerler, sempozyumlar yanı sıra daha geniş anlamdaki KONGRE'lerin önemi çok büyüktür. Biz çalışanları bir araya getirmesi yanı sıra, sektöre açılan pencereler, görünen renkler, duyulan sesler, kapılan bilgiler tesisat mühendisliği mesleğinin ufuklarını genişletmek-

bazı meslektaşların tarafından, "idari genel kurullar" olarak, bazı meslektaşların tarafından ise "tümü takip edilecek kurslar" olarak algılandığını hissediyorum. Şüphesiz teknik kongreler ne genel kurul, ne de arka arkaya takip edilecek kurslar dizini değildir. Profesyonel sivil toplum kuruluşlarının teknik kongreleri, bilginin çeşitliliği ve hiyerarşisi gözetilerek, sunum ve izleyiciler için seçimli paylaşım ortamlarıdır. Temel araştırma olarak yapılmış (yeniliğin ilk adımı) çalışmaların sunulduğu oturumlar (teknik bölümler) olsa olsa, o alandaki araştırma sonuçlarını üretime aktaracak mühendislerin veya aynı alanda çalışma yapan araştırmacıların ilgisini çekecektir. Binlerce kişinin katıldığı ASHRAE toplantılarında, 11-12 izleyicinin olduğu bu tür oturumlara ve sunumlara rastlamak zor değildir. Az kişinin katılması o sunumu değersiz yapmayacağı gibi, kongre organizasyonunu da beceriksiz yapmaz. Yeter ki değerli bir araştırmaya sunum ve paylaşılma imkanı verilmiş olsun. Kongre oturumlarının bilgi hiyerarşisi bu tür teknik oturumlardan, sempozyumlara, seminerlere, panellere, kurslara doğrudan doğruya, Her bölümün aynı katılımcılar tarafından izlenmesi beklenmez. Seçilen konuların, sektörün güncel bilimsel ve teknik sorunlarıyla ilgisi, katılım sayısını şüphesiz etkiler. Ancak kongre düzenleyicileri geleceği görmede öncülük etme amacıyla güncelin ötesindeki konular da oturumlara taşıyabilirler. Bu oturumların başansı da hem düzenleyicilerin, hem de izleyicilerin geleceği yakalamadaki başarılarına bağlıdır.

Benden bir sayfalık bir yazıda kongreden beklentilerim ve sektörün geneline ilişkin görüşlerim istenmişti. Şüphesiz kongreden beklentilerimi ve bunların gerekçelerini bir sayfalık bir yazıda ifade etmek mümkün değildir. Yukarıda verdiğim görüşlerime kısa üç öneriyi daha ilave etmek istiyorum: Bunlardan **(+)birincisi**, bazı teknik kongrelerde rastladığım katalog tercümelerinden oluşan bildirimlere kesinlikle yer verilmemesidir. **(+)ikincisi**, kongrede özellikle "güdümlü" olarak oluşturulan bazı panellerin sonuçlarının, Odamız tarafından mühendislik yaşamımıza aktarılmasıdır. Bunların iki örneği **"mühendislik etiği"** ve **"profesyonel mühendislik ve akreditasyon"** panelleridir. Etik konusundaki panelin yapılması üzerinden dört yıl geçmiştir. Ancak etik kurulların oluşturulması konusunda günümüze kadar herhangi bir sonuç alınamamıştır. Profesyonel mühendislik konusunda ortaya çıkan sonuçlar ise, bilim ve teknolojinin hiyerarşik yolunu henüz adımlamaya hazır olmadığımızın göstergesidir. **(+)Üçüncü** önerim ise, Sayın Ahmet Ansoy ve arkadaşlarının ülkemizdeki tasarım sıcaklıklarını üzerine yaptığı çalışmanın ve sonuçlarının ilgili tarafların tümü tarafından bu günden başlayan bir süreçle incelenmesi, değerlendirilmesi, tartışılması ve tasarım için yeni veri tabanının kongrede belirlenmesidir.

Bu bir sayfa içinde sektörün geneline ilişkin bazı görüşlerime de yer vermeliyim. Tesisat sektörümüzün kongrelerimize verdiği desteğin, tesisat bilim ve tekno-

te, boyutlarını büyötmektedir. Farklı eğitim düzeylerinden, değişik uygulama alanlarına kadar olan geniş bir yelpazede bir değerlendirme yapıldığında bu tür arenalarda hepimizin birbirinden öğrenmesi gereken çok şeyler olduğu anlaşılır. Esas olan Odamızın; mesleğin disipline olması, gelişimi sağlama politikasının öne çıkması, bilim ve tekniğe uygun temel kuralların doğru konulmasıdır. Globalleşen bir ekonomi etkisinde, AB standartlarına hazır olmayan, bilgi toplumu olmaktan uzak ortamda kongrelerde sorunların gerçek boyutlarda gündeme getirilmesi, özellikle genç meslektaşların teşvik ve gelişimi sağlanması gereklidir.

Ülkemiz XX. Asırda bilgi toplumu olmamanın acısını çekmiştir. Bu ortamın beslediği geçerli sistem uygulanan yöntem, zincirleme meslek yaşamımızı etkilemiştir. Demokratik kitle örgütlerinin katılımı ile demokrasi ilkelerine uygun yaklaşımlarda, mühendislik camiasından beklenen öncelikli bilimsel ve teknik yeterlilik ile mesleki etik kurallardır. Ulusal kongreler bu konuların açık ve özvenili tartışma ve değerlendirmelelerini sağlamalı, sonuçları topluma yararlı olmalıdır.

Mustafa BAYGAN

Teba Şirketler Grubu



Bir zamanlar lüks veya konfor olarak adlandırdığımız iklimlendirme sistemlerinin, bugün ülkemizde de insan sağlığı ve verimi bakımından bir ihtiyaç olduğunun bilinci ile Tesisat Mühendisliği'nin önemi giderek artmaktadır.

Hangi maksat ile yapılırsa yapılsın, bir binanın en önemli bölümünün tesisat olduğunu, bu yaşayan sistemlerin akılcı, ihtiyaca cevap veren bir şekilde çözülmesi ile binaların gerçek kıymetlerinin artabileceğinin de galiba henüz bilincine varamadık.

Tekrar hatırlatmak istiyorum, **"Bir binanın hangi maksat ile yapılmış olursa olsun en önemli bölümü; tesisat, elektrik, asansör gibi gerçekten yaşayan ve canlı bölümleridir."**

Ülkemiz genelinde bu gerçek tam anlamıyla kavranmış değil. 5.'si yapılacak olan bu ulusal kongrenin ve benzerlerinin, maalesef yukarıdaki acı gerçekler konusunda, tek olumlu çaba olduğunu görebiliyoruz.

5. Kongre Batı Dünyası olarak adlandırdığımız ABD ve Avrupa'nın görüşlerine mutlaka ver verecektir. Ancak Doğu dünyası ve Japonya'daki gelişmeleri de aktarabilecek midir? Kongremiz ne kadar Ulusal olursa olsun, güncel uluslararası gelişmeleri de mutlaka aynı heyecan ile takip edecektir ve etmelidir.

Bence 5. Kongre süresinin büyük bir bölümünü Dünya'daki yeni ve kabul edilebilir uygulamaları anlatmaya ayırmalıdır. İmkan olsa bu kongreye ülkemizin mimarlarının hiç olmazsa bir bölümü de gelebilseydi ve bu gelişmeleri birinci ağızdan izleyebilselerdi,

Tesisat sektörü en azından iklimlendirme bölümü son yıllarda çok hızlı bir gelişme temposu gösteriyor.

İlk satırlarda da bahsettiğim gibi iklimlendirme, artık bir konfor değil ve yatırımcının bu bilinç doğrultusunda (Tabii bina pazarlamanın ticari mecburiyetleri bu bilincin gelişmesine yardımcı oldu, bu kaçınılmaz) ki isteği hızla artıyor.

Özellikle siyasi nedenlerle sürüklendiğimiz kapıdaki bir **"Enerji Krizi"** ile ilgili çözümler bu 5. Kongrede sunulabilir mi? Her ne kadar 5. Kongre sırasında bu krizin ya tam içinde olacağız veya bir şekilde üstesinden gelmiş olsak bile, zira bu konu önümüzdeki yıllarda bizi çok meşgul edecek gibi görünüyor.

Yerli ısıtma-soğutma-klima ürünlerimizin kalitesinin hızla arttığı bir dönemde yine 5. Kongrede kullanıcılara kendi ürünlerimizin kullanılmasının avantajlarını anlatabilir miyiz?

Türkiye'den ABD'ye gidip bir "Klima cihazı" fabrikası kuran bir firmanın Teba'nın bir çalışanı olarak bu öneriyi herhalde en fazla yapma hakkına ben sahibim.

Biz ABD'de klima santrali satıyoruz, bizim yatırımcımız ithal cihaz kullanmak istiyor. Liberal ekonomi kurallarında bilinçli hareket edildiğinde böyle bir tercihe şapka çıkarılır, ancak karar "ithal mal iyidir" şeklinde olunca ve de bu kararı bir Türk proje mühendisi destekleyince üzücü oluyor.

5. Kongreye başarılar dilerim.

Rüknettin KÜÇÜKÇALI

Isısan A.Ş.



Kongrede konuşacağımız bilgiler olabildiğince kullanılabilir, uygulanabilir ve pratik nitelikte olmalıdır.

Enerji maliyetlerinde son yıllarda önemli artışlar oldu. Bu maliyetler devlet desteği nedeniyle bugün için tam olarak yakıt fiyatlarına yansımış durumda değildir. 1999 yılı başında Ocak ayında petrolün varil fiyatı 9\$ mertebesinde idi. Bugün ise aynı petrolün fiyatı 36 \$ mertebesine ulaşmıştır. Buna karşılık Türkiye'de aynı dönemde doların ve yakıt fiyatlarının artışı aşağıdaki gibi olmuştur.

(KONUT)	01/01/1999	11/09/2000	Artış Yüdesi
Dolar	315.000-TL	670.000-TL	%113
Doğal Gaz	68.040 TL/m ³	145.800 TL/M ³	%114
Fuel oil	80.600 TL/L	221.350 TL/L	%175
Motorin	176.200 TL/m ³	517.621 TL/m ³	%194
LPG (Dökme)	138.000 TL/kg	277.000 TL/kg	%101
Elektrik	26.290 TL/kwh	56.425 TL/kwh	%15

(SANAYİ)	01/01/1999	11/09/2000	Artış Yüdesi
Dolar	315.000-TL	670.000-TL	%113
Doğal Gaz	51.060 TL/m ³	110.830 TL/M ³	%117
Fuel oil	39.913 TL/L	114.273 TL/L	%186
LPG (Dökme)	91.900 TL/kg	178.500 TL/kg	%94
Elektrik	21.590 TL/kwh	44.600 TL/kwh	%107

01/01/1999 dan bugüne kadar ham petrol fiyatları; dolara göre 4 katına, TL'ye göre 8,5 katına çıktı.



emiyon değerlerine sahip cihazlar yeni bir rekabet alanı çıkarmıştır. Günümüzde en sıcak konular ise iç hava kalitesi ve sürdürülebilirlik kavramıyla ilgilidir.

Son kavramların sektördeki yansıması havalandırma alanında, hijyen alanında olmuştur. Yeni enerji kaynakları ve pasif önlemler tekrar önem kazanmıştır. Görebildiğim kadarıyla önümüzdeki yıllara damgasını vuracak kelime "doğal" olacaktır. Isıtma, havalandırma ve soğutmada doğal güçlerden sonuna kadar yararlanılacaktır. Yapı doğaya baş kaldıran değil, doğayla uyum içinde olan bir özellik kazanacaktır. Yapı dünyadaki kaynakları en az tüketen ve çevreye en az atık veren bir hale gelmelidir. Bu hedefin gerçekleşmesinde tesisat mühendislerine büyük görev düşmektedir. Yerleşmiş tasarım biçimleri köklü değişikliklere uğrayacaktır. Bu arada mimar ile mühendis mutlaka tasarımın başından itibaren birlikte hareket edecekler ve yaratıcı çözümler üreteceklerdir. Burada mimari yaratıcılık sanatsal yaratıcılığın ötesinde, fonksiyonel bir yaratıcılık olmak durumundadır.

Bu nedenlerle önümüzdeki kongrede, dünyadaki benzer kongrelere paralel olarak, doğal havalandırma, doğal soğutma, yapıların doğal ısı davranışlarının geliştirilmesi, pasif yöntemler, iç hava kalitesi, konfor, yeşil binalar gibi konuların ağırlıklı olarak tartışılacağını; bu konuların teşvik edileceğini umuyorum.

V. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi hazırlık çalışmalarında başarılar diliyorum.

Enis BURKUT

Burkut Su Tekniği Ltd. Şti.



Dinamik Mühendisler TESKON'da Buluşuyor

2001 yılı Ekim'inde Beşincisine katılacağımız Tesisat Kongreleri, daha ilk kongreden bu yana mükemmel bir şekilde organize ediliyor. Onun için, TESKON'a katılan Dinamik Mühendisleri kutlamadan önce ilk kongreden bu yana kongre organizasyonunda ve yürütmesinde görev alan her kişiyi tebrik ederim ve böyle bir olguyu ülkemize kazandırdıkları için de her birine çok teşekkür ederim.

TESKON için zaman ayıran, bildirileri dinleyen, söz alıp soru soran veya fikir ekleyen Dinamik Mühendisleri candan kutlanım. Ayrıca, TESKON bünyesinde kurulan teknik sergiyi ziyaret eden ve özellikle **alçak gönüllü** bir şekilde davranıp yeni teknolojileri ve yeni model cihazlar hakkında bilgi alanları da kutlanım.

Mühendislik çok "dinamik" bir meslektir. Onun için, başarılı bir mühendis dinamizm içinde olan ve yenilikleri takip edendir. Başarılı mühendis bildiri sunanların verdiği bilgileri ve fikirleri dinlemekte kalmayıp bu bilgileri ve fikirleri sorgulayandır. Daha önce yapmış olduğu projelere ve tatbikatlara dönüp bakan ve kendi yanlışlarını bulan ve böylece daha iyiyi yap-

Görüldüğü gibi Türkiye'de yakıt veya enerji fiyatlarındaki artış, petroledeki artışla aynı oranda olmamıştır. Ancak bu fark korunmaya devam edemez. Enerji maliyetleri önümüzdeki dönemde mutlaka önemli ölçüde artacaktır. Bu gerçek bütün fizibilite çalışmalarında dikkate alınmalı ve gerçekçi rakamlar kullanılmalıdır. Önümüzdeki dönem yatırımlarında daha yüksek verimli cihazlar, daha fazla ısı yalıtımı, ısı geri kazanma cihaz ve sistemleri veya opsiyonları daha cazip hale gelecektir. Geri ödeme süreleri azalacaktır.

Enerji tasarrufu sağlayacak yatırımların ilave maliyetlerinin amortisman hesaplarında bugünkü yakıt ve enerji maliyetlerini kullanmakla birlikte, gelecekteki artışları da dikkate almak gerekir.

Tesisat Kongreleri bilgiyi araştırma ve paylaşımında önemli görevler yerine getirmiştir. Ancak bilgi sonsuz ve sürekli değişen karakterdedir. Bu nedenle hemen paylaşıp, yerinde kullanmak gereklidir. Kongrelerde aktarılabilecek bilgi hangi bilgi olmalıdır? Bu sorunun cevabı "**daha çok yaşama geçecek bilgi**" olmalıdır. Her şeyin hızla değişip, eskidiği bir dönemde; yaşama geçecek, hemen uygulanabilecek bilgiye ihtiyacımız var. Kongrede konuşacağımız bilgiler olabildiğince kullanılabilir, uygulanabilir ve pratik nitelikte olmalıdır. Bu tip noktalara 5. Kongrede ağırlık verilebilir.

MMO İzmir Şubesi Tesisat Kongreleri düzenleyerek sektöre büyük hizmetler vermekte, özveriyle ve özenle hazırlanmaktadır. Bu kongreyi hazırlayanlara teşekkürlerimi sunar başarılar dilerim.

Prof. Dr. Ahmet ARISOY

İTÜ Makina Fakültesi



V. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi hazırlıkları çerçevesinde, sektörün gelişimi konusunda ve kongrenin sektördeki işlevi konusunda bir kaç noktayı vurgulamak istiyorum. Tesisat mühendisliği kongrelerinin sektörümüz gelişmesinde önemli bir yeri olmuştur. Bu kongreler sektörün bulunduğu büyük bir forum niteliği kazanmış ve üyelerin birlikte olabilme ve paylaşabilme kavramlarını tanımalanma aracı olmuştur. Zamanlaması mükemmel bir başlangıçla, sektörde olgunlaşan birlikte üretme fikrinin uygulamaya konulduğu bir platform oluşturmuştur. Eş zamanlı gelişen Tesisat Mühendisleri Derneği ile birlikte kongre sektörümüzün birlikteliğinin sembolüdür. Tesisat mühendisliğinde ortaya konan etkinlikler, diğer mühendislik sektörlerine örnek olmaktadır.

Sektörün önemli bir özelliği de dinamik olmasıdır. Kavramlar sürekli değişmekte ve yeni öncelikler ortaya çıkmaktadır. Enerji krizi arkasından ortaya çıkan enerji tasarrufu ve verim kavramları; ekipmanları ve sistemleri ciddi biçimde etkilemiş ve adeta yeni jenerasyon cihazlar ortaya çıkmıştır. Arkasından çevre kirliliği ve emisyonlar yeni gelişmelere neden olmuştur. Düşük

Sektörün önemli bir özelliği de dinamik olmasıdır. Kavramlar sürekli değişmekte ve yeni öncelikler ortaya çıkmaktadır. Enerji krizi arkasından ortaya çıkan enerji tasarrufu ve verim kavramları; ekipmanları ve sistemleri ciddi biçimde etkilemiş ve adeta yeni jenerasyon cihazlar ortaya çıkmıştır. Arkasından çevre kirliliği ve emisyonlar yeni gelişmelere neden olmuştur. Düşük

maya gayret edendir.

İşte TESKON'a katılan meslekdaşlarımız da hakiki mühendisliğin dinamizmini benimsemiş olan başarılı veya başarı yolundaki mühendisler olduğundan kendilerini kutluyorum ve bu meslekdaşlarımız ile 03 - 06 Ekim 2000 günlerinde gerçekleşecek olan Beşinci TESKON'da karşılaşmak istiyorum.

TESKON için bildiri ve panel hazırlayanları da unutmayalım. Onlar da aynı dinamizm anlayışı içinde olan meslekdaşlardır ve TESKON'a katılanları yeni teknik konular ve yeni tatbikatlar hakkında bilgilendirmek için çabalamışlardır; onları da hep beraber kutlayalım.

Numan ŞAHİN

EMO Ltd. Şti.



TEKNOLOJİ+AR-GE+ÜRETİM =İHRACAT

Ülkemizde tesisat sektörünün geleceğini düşünürken olumlu gelişmeler yanında endişelerim ağır basıyor.

Dünyayı kasıp kavuran küreselleşme (globalleşme) fırtınasının az gelişmiş ve gelişmekte olan ülkelere ne denli zarar verdiğini, dünyadaki gelir dağılımının ne kadar dengesiz hale geldiğini, kuzey-güney yarımkürelerdeki zenginlik ve fakirlik düzeylerini incelediğimizde konu daha iyi anlaşılacaktır.

Dünya serbest bir pazar haline geldiğine göre artık ülkeler kendi kendilerine yeterli ve küçük ekonomilerle, sınırları kapatarak veya yüksek gümrük duvarları ile durumu idare edemiyorlar. Bir aile veya şirket ekonomisinde olduğu gibi ülkelerin de harcamaları (ithalatları) gelirlerinden (ihracatlarından) fazla olduğu surece Türkiye'nin de başına geldiği gibi yıldan yıla borç yükleri artarak iflas noktasına doğru sürüklenmektedir. Bu nedenledir ki birçok ülke Başkanına, Başbakanına kadar satış kaygısı ile ülkesinin dış ekonomi politikaları ve büyük projeleri içinde yer almaktadır. İlk hedef belli, ithal ettiğimizden daha fazla "İHRACAT".

Peki ne ihraç edeceğiz? Katma değeri nasıl ilave edeceğiz? Bir şeyi alıp satmak yani ticaretini yapmak da günümüzde kolay değil, eğer katma değeriniz yoksa! Çünkü Dünya küçüldükçe herkes mal ve hammadde kaynaklarına erişebiliyor. Neden bizden alsın? Eskiden bizi idare eden hammadde kaynakları da bugün -enerji hammaddesi dışında- katma değerli ürünlerin yanında çok ucuz...

Sonuçta "ÜRETİM" düşünmeden, planlamadan, gerçekleştirilmeden bu denklemi çözmemiz mümkün değil. Aslında bu görev de biz mühendislerimize düşmüyor mu? Ne yazık ki endüstrimiz her sektörde ithalat sarmalına teslim oluyor... Her şeyi üretmeyebiliriz, stratejik olarak üretmememiz veya zaman da gerekebilir; ancak kabiliyetimiz olan, var olan üretimlerde bile denge ithalat yönünde bozuluyorsa durup nerede yanlış yaptığımızı düşünmemiz gerekiyor!

Var olanı geliştirmenin tek yolunun Araştırma ve Geliştirme, kısaca "AR-GE" olduğunu bilmemize rağmen gereken önemi vermediğimiz, gereken ekonomik kaynakları bütçelerimizde ayırmadığımız ve altyapı yatırımları yapmadığımız, üniversite ile işbirliğini gerçekleştirmediğimiz ve en önemlisi bu alanda çalışabilecek insan kaynaklarımızın değerli bir kısmını bile gelişmiş ülkelere kaçırdığımız için katma değer yaratarak dış pazarlara açılmakta zayıf kalıyoruz ve iç pazarlarda birbirimizi yiyerek geleceğimizi de tüketiyoruz.

Nereden başlamak gerekir diye düşünürsek, her şeyi yeniden keşfetmeye vaktimiz yok. Bilmediğimiz "TEKNOLOJİ", yani kökeninde yatan Teknik ve Ustalık varsa bunu almak, çalmak, transfer etmek, insan kaynaklarımızı geri kazanmak, yabancı ustaları getirmek, ortaklıklar kurmak, yabancı sermaye ile yatırımlar yapılmasını olanaklı hale getirmek için elimizden geleni yapmalıyız. Sonra da bizim üzerine birşeyler koymamız ve teknoloji yarışına katılmamız gerekir.

Sonuçta bu ülkede teknolojik üretimin artması, "yeni ekonomi"ye adapte olmamız, insan kaynaklarımızın yetişmesine, Ar-Ge çalışmalarını yeni şeyler üretebilmemize ve katma değeri bu ülkede ilave edilmiş ürün ve sistemlerle, mühendislik hizmetlerimizle rekabet edebilir duruma gelip ihracatımızın gelişmesine, ülkemizin zenginleşmesine katkımız çok olacaktır.

Bilişim teknolojilerinin son hızla ilerlediği dünyada ülkeler uluslararası platformlarda (kongreler, Internet vb.) bilgilerini sunarak yarışmaya başlayıp, önce kendilerini bu imajla kabul ettirip arkasından ürün ve hizmetlerini dünyaya pazarlıyorlar. Ar-Ge çalışmalarını sürekli bir adım önde olmayı planladıktan için de bilgiyi kiskanmıyorlar. Yarışta takip etmek değil öne geçmek gerekiyor; oyunun kuralı bu.

Bizim önce ulusal düzeyde gerçekleşecek TESKON gibi kongrelerde insan kaynaklarımızı ortaya çıkarıp sonra uluslararası arenaya göndermemiz gerekiyor. Ben; ASHRAE, REHVA ve benzeri ISKH organizasyonlarının gerçekleştirdiği uluslararası toplantılarda verilecek bildirimlerle ve sunulacak teknolojik yeniliklerle endüstrimizin gelişmişliğinin, olgunluğunun ispat edileceğine inanıyorum. Aksi takdirde olumlu gelişmeler sadece iyi bir uygulayıcı olmamızla sınırlı kalacaktır. Bu kandırmaca da ancak kaynaklarımız tükenene kadar devam eder.

Basarılar diliyorum...

Prof. Dr. Ahmet CAN

Trakya Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi



Teskon 2001'in en önemli vizyonu meslek mensupları arasında çok yönlü iletişim sağlaması olacaktır.

Dünyada ve yakın çevremizde şu an çok derin yapısal değişiklikler meydana gelmektedir. Bunlar hem ekonomik hem de araştırma ve öğretim ile ilişkilidir. Endüstri

toplumundan bilgi toplumuna geçiş büyük bir hızla sürmektedir. İnternet daha çok önem kazanmaktadır.

Bu yıllar içindeki en önemli görevin meslek kuruluşumuzun öğretim ve uygulamalarla ilgili profilinin ölçme ve otomatik kontrol alanındaki yeni bilimsel içeriğe uygun değiştirilmesi olduğunu düşünüyorum. Bu uygulama alanının iş olanaklarını azaltmadığı, bilakis arttırdığı deneyimle tespit edilmiştir.

Meslek kuruluşumuzun beşincisini düzenleyeceği bu kongreden önce düzenlemiş olduğu kongrelerde, gerek Üniversitelerle gerekse Endüstri Kuruluşlarıyla gerçek işbirliği anlamında Türkiye'miz için çok yararlı şekilde kullanılacak önemli bir düzey yakalandığını gözlemledim. Yukarıda değindiğim yeni profil oluşturma konusunda bu kurumların elemanlarından bir grup oluşturulabilir ve kongre esnasında bir araya getirilerek esas profil çizgilerinin tespiti yapılabilir. Bu esnada örneğin aşağıdaki üç soruya cevap aranabilir:

- 1- Gelecek yıllar için vizyonumuz nedir?
- 2- Bundan hangi somut problemler çıkabilir?

Makina Mühendisliği Öğrencileri PROJE YARIŞMASI 2000-2001

Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi Celal Bayar Üniversitesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Ege Üniversitesi, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Makina Mühendisliği Bölümü öğrencilerinin bitirme projeleri veya kendi seçecekleri bir proje ile katılabilecekleri bir Proje Yarışması düzenledi.



tmmob
makina mühendisleri odası
izmir şubesi

Geleceğin Mühendisleri !..

DÜŞÜNÜN ÜRETİN
YARIŞIN

Makina Mühendisliği Öğrencileri PROJE YARIŞMASI 2000-2001

Katılımcılar:

Celal Bayar Üniversitesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Ege Üniversitesi,
İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Makina Mühendisliği Öğrencileri

Konu:

Bitirme Projesi veya kendi seçeceğiniz bir proje ile katılabılırsınız.

Başvuru ve Teslim Tarihi:

Başvuru Tarihi : 28 Şubat 2001

Teslim Tarihi : 3 Mart 2001

Başvuru ve Bilgi:

TMMOB Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi

Nispetiye Caddesi 232 861 41 96 / 139

e-posta : izmir@tmmob.org.tr

Adres: TMMOB Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi Atarlar Cad. No: 412 Kat: 1 Nispetiye - 1399

Birinciye

100.000.000 TL

İkinciye

75.000.000 TL

Üçüncüye

50.000.000 TL

3- Bu problemleri nasıl başan ile çözümleriz?

Beşinci kongreden beklentim, meslek mensupları arasında değişik şekilde çok yönlü iletişim ve bilgi alışverişinin sağlanması ile toplumumuz içinde mesleğimizin öneminin daha iyi kavratılması ve saygınlık kazandırılması anlamında somut sonuçlar alınmasıdır. Önce ulusal anlamda toplumsal yarar sağlayacak sonuçlar uygulamaya sokulabilir, sonra diğer ulusal ve uluslararası önemli organizasyonlarla işbirliği yapılarak, yeni olanaklar ve çalışma alanları tespit edilebilir.

Tesisatların ve teknik sistemlerin gereksinimi enerjinin ülkemiz kaynaklarına uygun, günü birlik yaklaşım tarzı ile değil uzun vadeli görüş doğrultusunda temini için, en yüksek verim ile ve en nitelikli kullanımı konusunda durum tespiti ve gelecek yıllar için vizyon hazırlanmalıdır.

Sektörün geneline ilişkin olarak tasarımcılara, uygulayıcılara ve kullanıcılara daha yüksek nitelik kazandırma için öğretimde şimdi ve gelecekte "ne yapılmalı?" sorusu kongrede sorgulanmalıdır.

YEKSEM'2001

Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu
18-20 Ocak 2001 / İZMİR

Ele Alınacak Konular:

Enerji Politikaları / Enerji ve Çevre / Güneş Enerjisi / Rüzgar Enerjisi / Jeotermal Enerji / Biyokütle / Diğer Yenilenebilir Enerji Kaynakları

Düzenleyici Kurumlar:

TMMOB Çevre Mühendisleri Odası
TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası
TMMOB Jeofizik Mühendisleri Odası
TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası
TMMOB Makina Mühendisleri Odası
Ege Bölgesi Sanayi Odası
EÜ Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü
EÜ Güneş Enerjisi Enstitüsü
EÜ Makina Mühendisliği Bölümü
DEÜ Çevre Araştırma ve Uygulama Merkezi
DEÜ Çevre Mühendisliği Bölümü
DEÜ Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü
DEÜ Jeofizik Mühendisliği Bölümü
DEÜ Jeoloji Mühendisliği Bölümü
DEÜ Makina Mühendisliği Bölümü
İYTE Makina Mühendisliği Bölümü

İletişim:

TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası
İzmir Şubesi

Tel & Faks: 0232 489 34 35

Email:

yeksem2001@emoizmir.org.tr

Emoizmir@egenet.com.tr

tesisat sektörü'ne emek verenler...

✓ Bültenimizde bu köşede V. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresini Destekleyen Kuruluşların tanıtımı, etkinlikleri, sektöre katkıları ve ulusal tesisat mühendisliği kongreleri hakkındaki görüş ve önerilerinin yer aldığı söyleşi/makalelere yer veriyoruz. Bu sayımızda Ege Soğutma Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ESSİAD) ile Isıtma Soğutma Klima Araştırma ve Eğitim Vakfı (ISKAV)'nın sektör içindeki çalışmalarını yayınlıyoruz.

ESSİAD EGE SOĞUTMA SANAYİCİLERİ VE İŞ ADAMLARI DERNEĞİ



Metin AKDAS
ESSİAD
Başkan Vekili

1990 yılında 11 kişi ile kurulan, bugün ise 100'ün üzerinde sanayici işadamlarının üye olarak bulunduğu Ege Soğutma Sanayicileri ve İşadamları Derneği ve çalışmaları hakkında kısa bir bilgi vermek istiyorum.

Derneğimiz 11 kurucusu ile 1990 yılında kuruldu ve 10 yıldır çalışmalarını sürdürmektedir. Derneğimiz, ismindeki EGE ibaresinden de anlaşılacağı gibi merkezi İzmir'de olan ve daha çok Ege'li soğutma sanayicilerini bünyesinde toplayan bir sivil örgütlenmedir. Ancak son yıllarda derneğimizin aktivitelerinin hızlanması ve sesinin duyulması ile birlikte diğer büyük şehirlerimizden de aramıza katılan yeni üyelerimiz vardır.

Kuruluşunda sadece soğutma sektöründe faaliyet gösteren işadamları üyelerimizin yoğunlaştığı derneğimiz, süreç içerisinde diğer ilişkili sektör temsilcilerine de açılarak gittikçe genişlemiştir. Bugün 126 sanayici ve işadamları üyeye sahip olan derneğimizin üyeleri arasında Isıtma, Soğutma, Klima, Havalandırma, İklimlendirme, Yalıtım, Endüstriyel Kurutma, Servis-Bakım v.b. işlerle iştigal edenler de bulunmaktadır.

Kuruluşundan 1996 yılına kadar, üye ilişkileri, üye ve elemanların teknik bazdaki eğitimleri, üyelerinin kurumsal ilişkileri v.b. gibi sorunlar üzerine eğilerek örgütsel yapısını pekiştiren derneğimiz, özellikle değerli hocamız Sayın Dr. Erol Ertaş'ın 3. Dönem Başkanlığı ile birlikte yeni bir ivme kazanmış ve içe dönük yapısını aşarak çalışmalarını toplum ve kamu yararını göz önünde tutan bir anlayışla geniş bir alana yaymaya başlamıştır.

Çalışmalarımızdan bazı başlıkları şöyle verebilirim.

● Dernek bünyesinde bulunan 7 adet ihtisas komisyonumuz, üyelerimizin ve mesleğimizle ilgili diğer çalışanların mesleki ve teknik sorunlarına çözüm üretmeye çalışmaktadır.

● Eğitim komisyonumuzun organize ettiği "ESSİAD TOPLANTILARI" her ay değerli bir sektör büyüğümüzün ticari ve mesleki deneyimleri bizlerle paylaştığı bir platform olmaya başlamıştır. Katılımcılar Teoman

BAYGAN, Dr. Üzeyir GARIH, Rüknettin KÜÇÜKÇALI, Dr. Rüşdü SARAÇOĞLU gibi kendi konusunda uzman ve seçkin kişilikleri dinlemek fırsatını buldular.

● Derneğimizin bir yıldır İnternette WEB sayfaları yayınlanmaktadır. Yine derneğimizin sayfaları altında üyelerimizin ürettikleri ve satışını yaptıkları ürünlerle ilgili üye sayfaları bulunmaktadır. www.essiad.org.tr

● Demek olarak yurtiçi ve yurtdışındaki tüm sektörel fuarlara (SODEX, IEF, TESKON, SİMER v.b.) aktif olarak katılmaktayız. Örnek vermeyi gerekirse Nisan ayında Moskova'da yapılan MOSKAVA SANTECHMICA FUARI'na demek olarak katılarak üyelerimize ihracat imkanları yaratmaya çalıştık.



ESSİAD üyeleri teskon'99'da da ürün ve hizmetlerini sergilediler.

● Yine 1997 yılından beri derneğimiz yayın organı olarak 3 aylık periyotlarla yayınlanmakta olan sektörün Türkiye'deki ilk ve tek dergisi olan "Soğutma Dünyası" isimli dergimizin 11. sayısı Ekim 2000'de yayınlanmış olacaktır.

● Sektörümüzün eğitimli ara teknik eleman ihtiyacının giderilmesi ve mesleğimizin sevilmesi ve kabul görmesini sağlamak için, bölgemizdeki Meslek Yüksek Okulları ile Teknik Liseler'in ilgili bölümlerinin ihtiyaçları tesbit edilerek demek üyelerimizin bağışları ile giderilmektedir.

● Yine sektörümüzde yaşanan uygulayıcı eleman sıkıntısının giderilmesi için Çıraklık Eğitim Merkezleri ile işbirliği içerisinde bu okullardaki Çıraklık, Kalfalık ve Ustalık eğitim programları derneğimizce desteklenerek bilgili uygulayıcıların yetiştirilmesine çalışılmaktadır.

tesisat sektörü'ne emek verenler...

19

● Mesleğimizin ve Meslektaşlarımızın sorunlarının toplum sorunlarından ayrılmayacağı inancı ile hareket eden derneğimiz, tüketicilere yönelik bir "Kefalet Sözleşmesi"nin hazırlığı içerisinde.

● Tesisat Mühendisliği Kongrelerini desteklemekteyiz. 1., 2., ve 3. Kongrelerde üretici ve satıcı üyelerimizin sergiye iştiraki, uzman üyelerimizin; bildiri sunmaları, oturum başkanlıkları ve panelist olarak bireysel katkıları, 4. Kongre'de kurumsal katkı'ya dönüştürdük ve "Soğuk Depoculuk ve Depo Tasarımı" konulu kurs ESSIAD'ın önerisi ile kurs programına alınarak düzenlendi ve yine iki üyemiz tarafından eğitim verildi.

Özellikle yapı malzemelerindeki gelişmeler, buna

bağlı olarak da yapı teknolojisi büyük bir hızla gelişmektedir. Bu bağlamda tesisat sektörü ve tesisat mühendisleri de bu gelişmeye paralel olarak kendini yenilemek durumundadır. Tanımlanmış, fakat, paylaşılmayan, yenilenmeyen bilgi'nin hiç bir şey ifade etmediğini artık hepimiz biliyoruz. Yeni teknoloji ve uygulamalar ile yeterli bilgiye ulaşmak, bu bilgi ve birikimin de ulaşılabilir, kullanılabilir ve paylaşılabilir olmasını sağlamak hepimizin ortak sorunudur. Bu anlamda mesleki disiplinleri geliştirecek, TESKON benzeri platformları yaratmak mesleki örgütlerin öncelikli görevi olmalıdır.

ESSIAD : Tel: 0 232 458 84 26 - 457 98 49

Faks: 458 84 26 e-posta: essiad@egenet.com.tr

ISKAV ISITMA SOĞUTMA KLİMA ARAŞTIRMA VE EĞİTİM YAKFI



Murat ARISOY
ISKAV Müdürü

Vakıf Müdürü Murat ARISOY; Ülkemizde klima sektörünü ve üniversite-sanayi işbirliğini geliştirmek, sektörün Avrupa Birliği'ne uyumunu sağlamak ve kaliteli montaj ve servis elemanı eksikliği gidermek amacıyla 30 Aralık 1997 tarihinde kurulan ISKAV'ın çalışmaları hakkında şu bilgileri verdi:

ISKAV, Soğutma ve Klima sektöründe çalışacak kaliteli montaj, imalat ve servis elemanları yetiştiriyor.

ISKAV'ın İstanbul'da bulunan İSİSO-Isıtma Soğutma Havalandırma Sanayi Sitesi'ndeki Usta Yetiştirme Merkezi'nde, Milli Eğitim Bakanlığı Çıraklık ve Yaygın Eğitim Genel Müdürlüğü'nce hazırlanan "Soğutma ve İklimlendirme" meslek dalında verilen eğitimin ikinci yılına başlandı.

8 yıllık temel eğitimini tamamlamış veya liseyi terk eden gençlere işyeri bulunarak iş imkanı sağlanmakta, sözleşme yapılarak çıraklık statüsü kazandırılmakta ve haftada bir gün tamamen ücretsiz meslek eğitimi verilmektedir. Meslek ahlakı ve çalışma disiplini kazandırılan öğrencilere 3 yıllık eğitim süresince Meslek Bilgisi, Teknik Resim ve Elektrik Bilgisi verilmektedir.

Proje Yönetimi: ISKAV 2001 yılında "Proje Yönetimi" kursları düzenleyecektir. Kursların ana amacı, inşaat ve tesisat sektöründe çalışan mühendislere, modern proje yönetimi kavramlarının tanıtılması ve programlama ve karar verme tekniklerinin öğretilmesidir.

Kurslardaki başlıca konular; Proje ve Proje Yönetimi'nin tanıtılması; projenin organizasyon şeması ve ana kuruluş içindeki yeri; idari, mali ve finansman meseleleri, zaman ve finansmanın programlanması; programlamada kullanılacak bilişim teknikleri; malzeme temini ve akımı; şantiye organizasyonu ve yönetimi; raporlar; formlar; periyodik toplantılar; istihkak, fiyat zaptı, kesin hesap hazırlanması; maliyet analizi; iş emniyeti; yol verme ve kabul işlemleri olacaktır.

Bu kurslarda, endüstri tesislerinin inşaat ve montaj

ji ile büyük binalarda yapılan mekanik tesisat işleri örnek alınacaktır. Konu anlatımları detaylandırılarak uygulamalara olanak sağlanacak; kurs kitapçığı ve kurs sonunda katılım belgesi verilecektir.

ISKAV'dan deprem bölgesine destek...

Thermaflex-Form'un Hollandalı ortağı tarafından Hollanda'da başlatılan "Türkiye ile el ele" yardım kampanyası kapsamında ISKAV'ın da maddi destekle bulunarak Hendek'te yaptırılan 8 adet prefabrik konutlarda yalıtım ve iklimlendirme gereksinimleri de düşünülmüştür. Evler 7 Eylül 2000 tarihinde düzenlenen tö-



ISKAV'ın Hendek'te yaptırdığı Usta Yetiştirme Merkezi

renle depreme dayanıklı olarak teslim edilmiştir.

Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongreleri

Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongreleri sektörün ilgili tüm kesimlerinin bir araya geldiği, sorunların tartışıldığı ve çözüm önerilerinin oluşturulmaya çalışıldığı etkili bir platform. Sektörde iletişim eksikliğinin giderilmesinde önemli bir işleve sahip. Aynı ayı kurumların yaptığı bir çok etkinlik var Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongrelerinin birleştirici özelliği de ayrıca önem kazanıyor. Üyelerimize duyurarak, bildiri sunarak kongreye katkı koymaya devam edeceğiz.

ISKAV : Tel: 0 212 623 24 30 Faks: 623 24 31

e-posta: iskav@escortnet.com

IV. Uluslararası Yapıda Tesisat, Bilim ve Teknoloji Sempozyumu Gerçekleştirildi

Türk Tesisat Mühendisleri Derneği tarafından düzenlenen IV. Uluslararası Yapıda Tesisat, Bilim ve Teknoloji Sempozyumu 17-19 Nisan 2000 tarihlerinde Hyatt Regency Otel-İstanbul'da gerçekleştirildi. Sempozyuma yurt dışından ve yurt içinden 500'ün üzerinde delege katıldı.

Sempozyumun ilk günü "Bina Üretiminde Mesleki Disiplinler Arası İşbirliği ve Sorumluluklar" paneli gerçekleştirildi. Celal OKUTAN tarafından yönetilen panele konuşmacı olarak İhsan ÖNEN, Mustafa BİLGE, Erdiç BOZ, Serper GİRAY, Erkan ŞAHMALLI(mimar) Rüknettin KÜÇÜKÇALI ve İsmail CAN katıldılar.

Sempozyumda ayrıca makina mühendisliği bölümü bulunan 24 üniversiteden öğretim üyeleri ve öğrencilerin katıldığı bir forum düzenlendi. Oturum Başkanlığını



"Tesisat Sektöründe Sivil Toplum Kuruluşlarının Rolü ve Gelişimi" paneline Makina Mühendisleri Odası adına Oda Başkanı Mehmet SOĞANCI katıldı.

Prof. Dr. Hikmet KARAKOÇ'un yaptığı oturuma konuşmacı olarak Celal OKUTAN, Ömer KANTAROĞLU, Korhan İŞKEL, İhsan ÖNEN ve Prof. Dr. Doğan ÖZGÜR katıldılar. Oturum öğrencilerin yoğun sorularıyla ve sektörü tanıma istekleriyle hareketli geçti.

Sempozyumun üçüncü gün teknik oturumların ardından Makina Mühendisleri Odası Başkanı

Mehmet SOĞANCI'nın da konuşmacı olarak katıldığı "Tesisat Sektöründe Sivil Toplum Kuruluşlarının Rolü ve Gelişimi" konulu panel gerçekleştirildi. Yöneticiliğini Numan ŞAHİN'in yaptığı panele TMMMB Başkanı Fatma ÇOLAŞAN, İSKİD Başkanı Olgun SONMEZ ve DOSİDER Başkanı Melih BATILI katıldılar. Panelde; sektörün ve tesisat endüstrisinin gelişme-

si için toplumsal, yasal, kalite, standartlar ve uluslararası ilişkiler boyutları ile tüm kurumların rolleri ve Sivil Toplum Kuruluşlarının katılımı tartışıldı. Panel sonucunda sektördeki tüm kurum ve kuruluşlara, sektörün gelişmesi, var olan sorunlara çözüm üretilmesi, imar mevzuatındaki aksaklıkların giderilmesi için işbirliği yapılması yönünde çağrıda bulunuldu.

ADRESİNİZİ GÜNCELLEDİNİZ Mİ?

Teskon 2001 adres portföyünde bulunan onbini aşkın kişi ve kurumun adres güncelleme çalışması yapılmaktadır. Kongrede delege olmak, firma olarak sergiye katılmak istiyorsanız Kongre duyurularının ve tüm gönderilerin kurumunuza hızlı bir şekilde ulaşması amacıyla aşağıdaki formu Kongre Sekreteriyasına faks, posta ya da e-posta ile iletmenizi rica ederiz.

Kurum Adı:

Kongre Fuar Organizasyonları İçin Kurumunuzdaki Yetkili:

Tel: Faks:

e-posta:

Tel: 0 232 463 41 98 / 131-124 Faks: 0 232 421 12 80/422 60 39 e-posta: teskon@izmir.mmo.org.tr



TESİSAT DANIŞMA KURULU KURULUŞ BELGESİ (TASLAK)

21

Bilindiği üzere 4-7 Kasım 1999 tarihinde İzmir'de gerçekleştirildiğimiz IV. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongremiz Sonuç Bildirisinde kongre delegeleri "Ülkemiz insanının çağdaş, planlı, sağlıklı, güvenli üretkenlik koşullarında yaşamaya amacını güden, bunun teknolojik ve sosyal genellerini tartışmayı ve geliştirmeyi amaçlayan Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongremize destek veren tüm kurum ve kuruluşlar, sivil toplum örgütleri ile MMO Sekreteryasında periyodik toplantılar gerçekleştirilmelidir" demişti. Ayrıca TTMD'nin 17-19 Nisan 2000 tarihinde İstanbul'da gerçekleştirdiği 4. Uluslararası Yapıda Tesisat, Bilim ve Teknoloji Sempozyumunda gerçekleşen "Tesisat Sektöründe Sivil Toplum Kuruluşlarının Rolü ve Gelişimi" panelinde tüm katılımcılar da ortak bir davranış özlemi içerisinde olduklarını belirtmişlerdir. Bu tanımlamalar sonucu Odamız, taraflarca da uygun görülmesi halinde ve katılımcı kuruluşların örgütsel bağımsızlığı ilkesi göz önünde bulundurularak, kendi iç hukuku tanımlanmış bir "Tesisat Danışma Kurulu" oluşumu için girişimde bulunmayı kararlaştırmıştır. Aşağıdaki metin öncelikle Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongremize destek veren kuruluşlar arasında tartışmaya açılmış bulunmaktadır.

I. AMAÇ:

Ülkemiz insanının çağdaş, planlı, sağlıklı, güvenli üretkenlik koşullarında yaşamaya amacını güden, bunun teknolojik ve sosyal genellerini tesisat sektöründe tartışmayı ve geliştirmeyi amaçlayan tüm kurum ve kuruluşların ortak bir davranış sergilemesini sağlamak.

II. TESİSAT DANIŞMA KURULUNUN İŞLEVİ

1. Katılımcı kuruluşlar arasında işbirliğini sağlamak,
2. Tesisat Mühendisliği ve Tesisat Sektörü ile ilgili görüş oluşturmak,
3. Katılımcı kuruluşların üyelerine Meslek İçi Eğitime yönelik olarak ortaklaşa kurs, seminer vb. eğitimler düzenlemek,
4. Tesisat Mühendisliğinin çeşitli uzmanlık konularına yönelik Mühendis El Kitabı hazırlamak,
5. Katılımcı kuruluşların, kamuoyuna yönelik olarak düzenleyeceği panel, sempozyum, kongre vb. etkinliklerine destek vermek ve üyelerine duyurmak.

III. TESİSAT DANIŞMA KURULUNA GİRİŞ KOŞULLARI

Tesisat Danışma Kurulu (TDK), çalışma alanlarında Tesisat Mühendisliği ve /veya Tesisat Sektörü ile ilişkisi bulunan ve Yönetim Kurulları tarafından bu oluşumda yer almayı kararlaştırmış tüzel kuruluşlardan oluşur. Tesisat Danışma Kurulunda:

- TMMOB Makina Mühendisleri Odası
- Türk Tesisat Mühendisleri Derneği
- Türk Müşavir Mühendisler ve Mimarlar Birliği
- Türk Isı Bilimi ve Tekniği Derneği
- Isı, Su ve Ses İzolasyoncular Derneği
- Isıtma, Soğutma ve Klima İmalatçıları Derneği
- Ulusal Havuz Enstitüsü Derneği
- Pompa Sanayicileri Derneği
- Doğalgaz Cihazları Sanayicileri ve İşadamları Derneği
- EGE Soğutma Sanayicileri ve İşadamları Derneği
- Türkiye Yangından Korunma Vakfı

Isıtma, Soğutma, Klima Araştırma ve Eğitim Vakfı yer alır. Kuruluşlar Tesisat Danışma Kurulu'nda, Kuruluşun Yönetim Kurulu Başkanı veya Yönetim Kurulu tarafından belirlenmiş bir Yönetim Kurulu üyesi ile temsil edilirler.

IV. TESİSAT DANIŞMA KURULUNA KATILIM KOŞULU

Tesisat Danışma Kuruluna katılım, çalışma alanında Tesisat Mühendisliği ve/veya Tesisat Sektörü ile ilişkisi bulunan kuruluşların kurula başvurusu ve kurulun oy birliği ile aldığı karar sonucunda gerçekleşir.

V. TESİSAT DANIŞMA KURULU İŞLEYİŞİ

Tesisat Danışma Kurulu'nda,

1. Yer alan kuruluşlar gönüllülük temeline bir araya gelmişlerdir.
2. Her kuruluş bir temsilci ile yer alır.
3. Tüm kararların oy birliği ile alınması esastır.
4. Alınacak kararlar, kuruluşların örgütsel bağımsızlığına aykırı olamaz.
5. Olağan toplantılar 2 ayda bir gerçekleşir. TDK, TDK'yu oluşturan kuruluşların herhangi birinin talebi üzerine TDK sekreterinin çağırılması üzerine olağanüstü toplanabilir.
6. TDK gündemli toplantı. Gündem, TDK katılımcılarının önerileri ile oluşur ve toplantıdan bir hafta önce TDK sekreteri tarafından, katılımcılara duyurulur.
7. TDK toplantıları, toplantı katılımcılarının kendi işlerinden seçecekleri toplantı başkanı tarafından yönetilir.

VI. TESİSAT DANIŞMA KURULU SEKRETERİ

Tesisat Danışma Kurulu Sekreteri,

1. TMMOB Makina Mühendisleri Odası tarafından görevlendirilen Makina Mühendisidir.
2. Katılımcıların önerilerine göre TDK toplantı gündemini oluşturur, ilgililerine duyurur.
3. Toplantı tutanaklarını tutar.
4. TDK dokümanlarını dosyalar.
5. TDK'nın almış olduğu kararların uygulanmasını sağlar.
6. TDK tarafından alınacak kararlar çerçevesinde ilgili kuruluşlarla yazışmaları yapar.
7. TDK'da yer alan kuruluşlar arası iletişim ve eşgüdümü sağlar.

VII. TEKNİK KURUL

Tesisat Danışma Kurulu tarafından gerekli görüldüğü durumlarda çalışmaların kolaylaştırılması amacı ile, tanımlı bir iş olarak Teknik Kurul(lar) oluşturulur. Teknik Kurulların kimlerden oluşacağı ve çalışma yöntemleri TDK tarafından belirlenir. TDK Sekreteri, Teknik Kurul(lar)ın da sekreterlik işlerini yürütür. Gerekli durumda Teknik Kurul çalışmalarını TDK tarafından karar altına alınır.

VIII. TESİSAT DANIŞMA KURULU ÇALIŞMALARININ DUYURULMASI

Tesisat Danışma Kurulu çalışmalarını, katılımcı kuruluşların yayınlarında veya çeşitli yöntemlerle çoğaltılarak kamuoyunun bilgisine sunar.



Yapı Denetimi Kuruluşlarının Hukuksal Mali ve Ekonomik Sorunları tartışıldı

22

V. ULUSAL TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ VE SERGİSİ

595 sayılı Yapı Denetimi hakkındaki KHK'nın iptaline ilişkin hukuksal süreç işlerken, diğer yandan kurulmaya başlanan Yapı Denetim Kuruluşlarında oluşabilecek sorunların ele alındığı "Yapı Denetim Kuruluşlarının hukuksal, mali ve ekonomik sorunları" konulu söyleşi 29 Ağustos 2000 tarihinde MMO İzmir Şubesi Lokalinde gerçekleştirildi. Panele konuşmacı olarak MMO İzmir Şubesi Hukuk Danışmanı Av. Güney DİNÇ, Yeminli Mali Müşavir Dr. Mustafa YULUĞ ve Mali Müşavir Doğan TÜRETKEN katıldılar.

İlk sözü alan Av. Güney DİNÇ özetle şöyle konuştu: "18 Ağustos 1999'da çok zıcc sonuçları olan büyük bir deprem yaşadık. Meslek dalları ve kişisel konular olarak değerlendirdiğimiz zaman bu süreçte en az sorumluluğu olanlar herhalde makina mühendisleriydi. Taşyıcı sistemler makina mühendisinin sorumluluğunda değildir. Hükümet depremden 10 gün sonra çıkardığı yasa ile pek çok yasanın değiştirilmesi yetkisini içeren bir kanun hükmünde kararname yetkisi aldı. Ortada geçmişten gelen bir takım sorunlar vardı. En önemlisi de teknik uygulama sorumluluğunun özenle ve yasanın öngördüğü koşullarda yerine getirilmemesiydi. Gerçekler bu kurum işletilemedi. Belediyeler, devlet hızı bir yapılaşma içindeki Türkiye'de bütün yapıları denetleyecek güçte örgütlenme içinde değil, o kadar yetmiş teknik elemanı yok, istihdam edemiyor. Bunları yapı sahipleri temin etsin, fenni mesuller kamunun haklarını korusunlar noktasından hareket ederek kurgulanmış oldukça iyi bir düzenlemeydi. Ancak uygulaması iyi olmadı. Çünkü bu işin en güç tarafı yapı sahibinden fenni mesul'un para almasıydı. Fenni mesul işini kamu yararına yürütmesi gerektiğinin farkına varmamıştı. O kendini yapı sahibinin teknik elemanı, onun mühendisi, mimarı gibi algıladı. Yarılış da olsa yapı sahibinin istekleri kabul edildi. Veya bunu bir ek gelir gibi algılayıp inşaatlara hiç uğramadılar ve bugün gördüğümüz sonuçlar meydana geldi.

Bir tek yasayla da değiştirilecek bir konu değil, önce 595 sayılı KHK ile yapı denetimi düzenlendi. Ardından 601 sayılı KHK ile mühendislik mimarlık yasası değiştirildi. Yapı Denetim Esasları Yönetmeliği çıkartıldı. Sigorta yönetmeliği çıkartıldı. 595 sayılı KHK öngördüğü pilot bölgelerde fenni mesullük aşağı yukarı kalkmış durumda, ancak tek katlı ve 180m² alanı aşmayan yapılarda imar yasının eski fenni mesul uygulaması sürecektir, bunun dışında kalan yapılarda yapı denetim süreci çalışacak. Yapı denetimini kim yürütecek? Türk hukukunda yeri olmayan bir kavram getirildi: Yapı Denetim Kuruluşu. Kuruluş genel bir deyimdir, hiçbir şey ifade etmez. KHK'nin maddelerinden bu konuda bir şirketleşme öngörüldüğü anlaşılıyor. Şirketlerin türleri önemli. Yasa diyor ki "şirketin sermayesinin en az % 51 uzman mühendis ve mimarlar tarafından karşılanması gerekir. Bu hükmün konmasının nedenini de mühendislerin, mimarların bu işin başında olmaları, mesleklerini şirket kapsamı içinde yürütmelerinin sağlanması ve başka mesleklerden bu cepheye kaymalarının kısmen önlenmesi diye açıklanıyor. Bu açıklama da yeterli değil. Çünkü iki tür

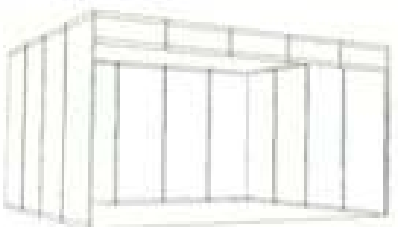


Panel üyelerimizin yoğun katılımıyla gerçekleşti.

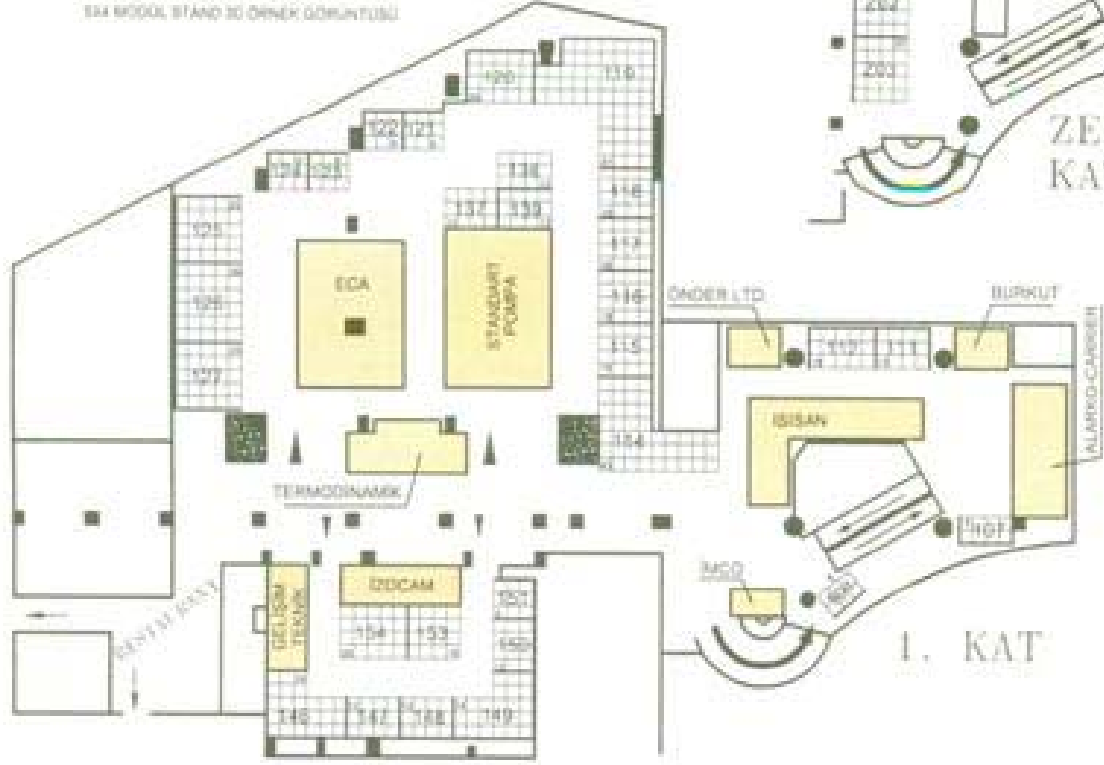
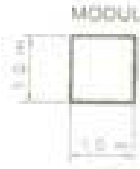
şirket bu işi götürecektir, bunlar anonim şirketler ve limited şirketler. Bu şirketler kuruluşlarında sermayelerini hamiline olarak belirledikten taktirde, hele bir de hisse seriedi çıkarıldığında bu hisseler kolayca el değiştirebilir. Ve kuruluş % 51 mimar ve mühendis olan şirketler daha ticaret siciline kuruluşun yayınlandığı günlerde mühendis, mimar olmayanların eline geçebilir. Buna hiçbir engel yok. Ticaret siciline o taktirde yayınlanmaz, kurucular bir defa yayınlanır, temsilcilerin kimlikleri değişirse o yayınlanır ondan sonraki değişiklikler ticaret siciline yansımaz. Böyle olduğu için bizim sizlere önerimiz kuracağınız şirketlerde genel mesleki çıkarları korumak bakımında nam'a yazılı şirketleşmeye gitmenizdir. Bu şirketleri üç gruba ayırmışlar: Bünyelerinde bulundukları teknik elemanların sayısına ve çalışan personelin sayısına, araç ve gereçlerine göre. Bunlara A, B ve C grubu demiş. A Grubu Türkiye'nin geneline hizmet ediyor, B Grubu bölgesel oluyor, C Grubu da tek il kapsamında kurulabilmekte. Aslında şirketlerin % 49'u nereye gidiyor. Buna da bakmak lazım. Bu % 49 da mimar mühendis de olabilir, kim isterse o olabilir. 595 sayılı KHK "Uzman Mühendis", "Uzman Mimar" deyimini getirdi. Buna en fazla karşı çıkanlardan biri de MMO oldu. Çünkü makina mühendisliğinde gerçekten birçok uzmanlık ayrımı var. KHK çıktığı sırada 12 yıllık mesleki deneyimi olan ve yönetmelikte geçen birkaç niteliği barındıran uzman mühendis olabiliyor. Bir projenin yapımında, denetlemesinde aynı kişinin olması gerçektir yanlıştır. Yeni düzenlemede bu şirketler başka iş yapamayacaklar sadece denetleme yapacaklar deniyor.

Geçmişte serbest meslek erbabı olarak çalışan mühendis ve mimarlar bu dönüşümden sonra hizmet akti de çalışan işçi konumuna gelebileceklerdir. İşçiye dönüşen teknik elemanların özlük haklarının korunmasına ilişkin herhangi bir düzenlemeye gidilmeyeceği de görülmektedir. Ayrıca yönetmeliğin iyi incelenmesi halinde, YDK'larda çalışan uzman mühendis ve mimarların hiçbir şekilde başka yapının proje müellifi vb. olamayacaklarını, buna karşılık YDK ortağı mühendis, mimar ve müteahhidin kendi firmasınınca denetimi yapılmamak koşuluyla müteahhitlik yapabileceği ve proje hazırlayabileceği görülmektedir.

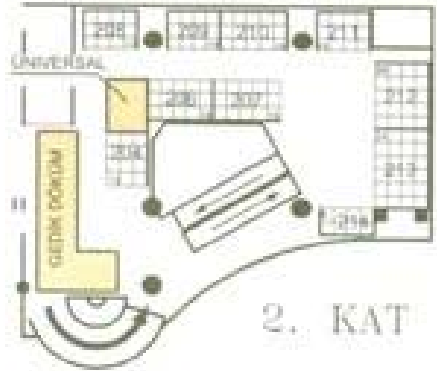
Söyleşiyi dinleyen Üyelerin sigorta ve mali sorumluluklarla ilgili sorularını da Mustafa YULUĞ ve Doğan TÜRETKEN yanıtladılar.



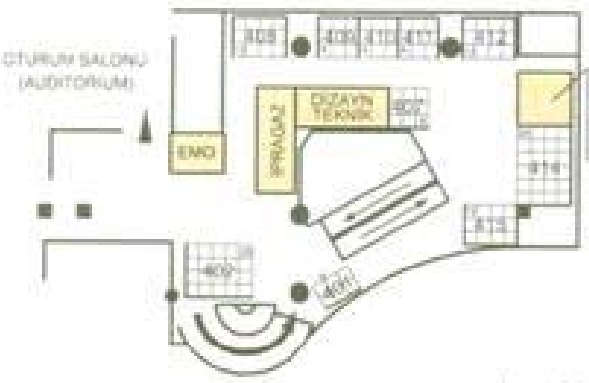
334 MODUL STAND 3D ÖRNEK GÖRÜNTÜSÜ



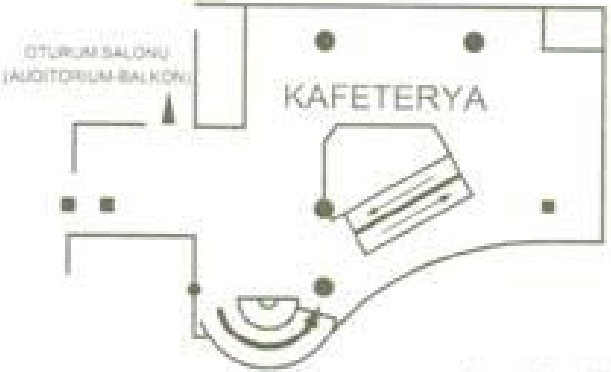
3. KAT



2. KAT



4. KAT



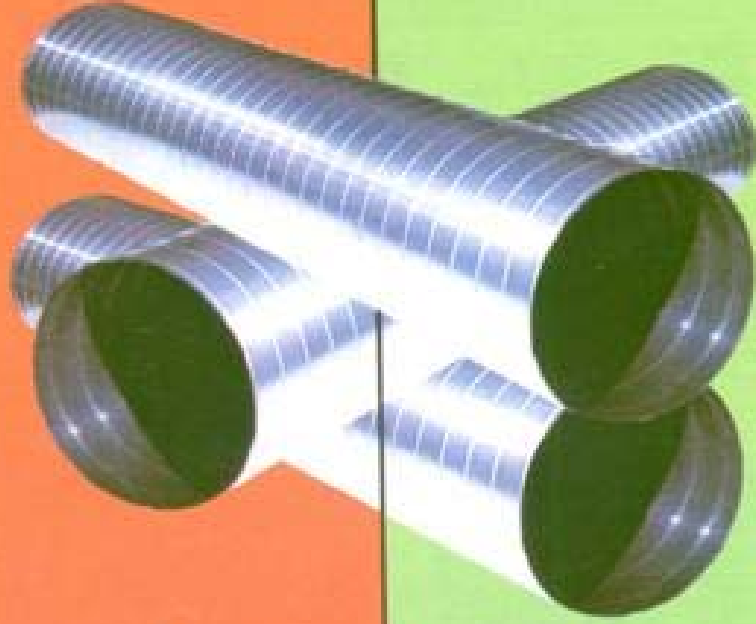
5. KAT

Standların yüksekliği yerleşim, yan boyutu yüksek alanlar m² olarak toplam stand planını ifade etmektedir.

V. ULUSAL TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ VE SERGİSİ
SERGİ YERLEŞİM PLANI
3-6 EKİM 2001 - İZMİR

TEKSAN

Yuvarlak Hava Kanalları ve Fittingsleri



Alüminyum, Galvaniz ve Paslanmaz Saç
%100 Sızdırmaz Spiral Kenet
Renkli Kanal ve Contalı Fittings Parçaları
Ø 71-1250 mm Ölçülerinde Yuvarlak Kanal
Her Çeşit Bağlantı Parçası

Tekpa Mühendislik Ltd. Şti.

Yeşillik Cad. No: 206 Karabağlar / İZMİR

Tel: 0 232 254 12 99 Faks: 254 12 98

e-posta: tekpamuh@superonline.com