

KONGRE

Bildirileri

Aralık 2001

V. ULUSAL TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ ve SERGİSİ



teskon 2001

bildirileri,

panelleri,

kursları,

jeotermal

enerji semineri,

atölye çalışmaları,

sabah toplantıları ve

sosyal etkinlikleri ile

*birlikte
gerçekleştirdik.*

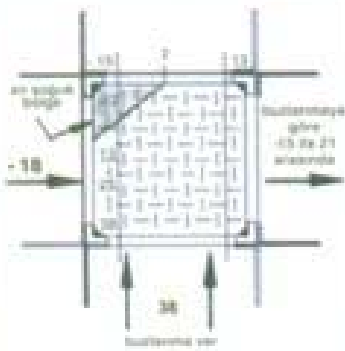
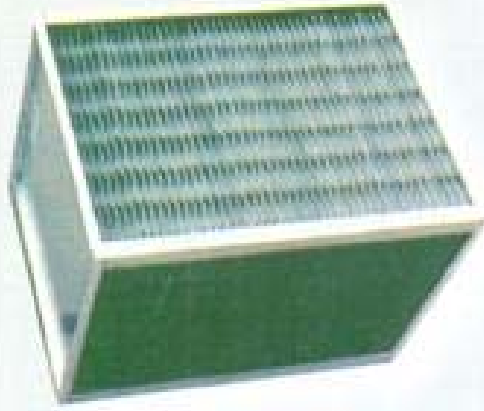
teskon
2001

teskon
2003

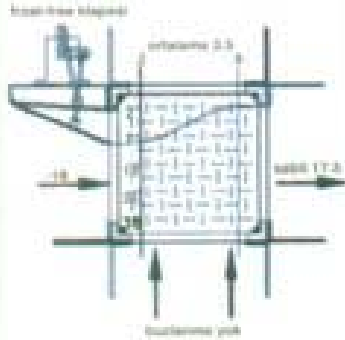


tmmob
makina mühendisleri odası

PLATE TYPE



IAQ
İÇ HAVA KALİTESİ
SAĞLIK - KONFOR



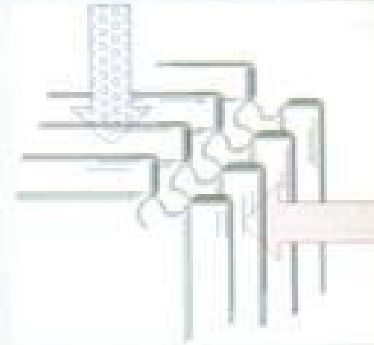
HEAT PIPE

ROTOR WHEEL



KONFOR
PROSES
ENDÜSTRİ
UYGULAMALARINDA

PERFORMANS
SIZDIRMAZLIK
DEFORMASYON
GÜVENCELERİ ve SERTİFİKASYON



HRV
ISI GERİ KAZANIMI
EKONOMİ

RECUPERATOR srl.

1203 / 7 Sokak , No: 3/D , Ege Ticaret Merkezi
35110 - Yenışehir / İzmir - TÜRKİYE

0 . 232 . 4581403 - 4699443

0 . 232 . 4583273

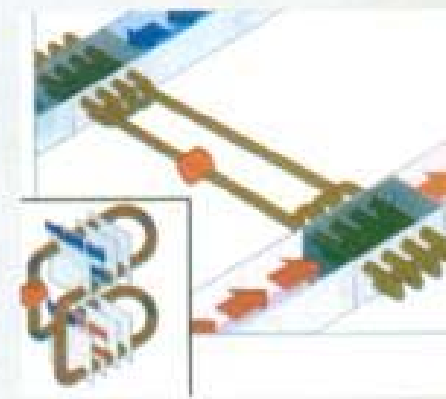
imbat@superonline.com

www.immak.com

www.recuperator.net

www.ariosio.it

www.koolair.es



RUN AROUND

SUNUŞ

V. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi'ni; 3-6 Ekim 2001 tarihinde İzmir Efes Kongre Merkezi'nde ülkemizde aralarda yaşanan krizler sonucunda 2000 ve 2001 yılları içerisinde birçok kongre ve sempozyum organizasyonu ekonomik nedenlerle iptal edilmek ya da ertelenmek durumunda kalırken hedef bile küçültmeden renkli bir organizasyonla birlikte gerçekleştirildi.

Kongrenin yaşama geçirilmesinde kongre delegesi olarak kongreye katılan meslektaşlarımızın ve sektör firmalarının bu organizasyona duydukları güvenin, verdikleri desteğin çok büyük bir payı olduğunu bir kez daha belirtmek istiyoruz.

Teskon 2001, 840'ı kayıtlı delege olmak üzere 1600 mühendis, mimar, teknik eleman ve üniversite öğrencisi tarafından izlendi. Kongre boyunca düzenlenen sergiye sektörde ürün ve hizmet üreten 102 kuruluş katıldı. Sergi bölümüne ise 4000'i aşkın kişi tarafından ziyaret edildi. Kongre boyunca iki ayrı salonda ve toplam 18 oturumda 34 adet bildiri sunuldu.

17 Ağustos Marmara depremi ardından toplumun her kesimince tartışılmaya başlanan "Yapı Denetim Mevzuatı" düzenlenen "Yapı Denetim Mevzuatı ve Uygulamada Karşılaşılan Sorunlar" panelinde tüm yönleriyle ele alındı. Yine bu sürecin bir başka uzantısı olan uzman mühendis tartışmaları, mesleki akreditasyon konulan "Tesisat Mühendisliğinde Uzmanlık, Sertifikalandırma ve Meslekçi Eğitim" panelinde tartışıldı.

Yeni bilgi ve teknolojilerin yaygınlaştırılması yanında, tesisat mühendislerinin doğru, güncelleşmiş ve tam bilgilerle eğitilmesi amacıyla düzenlenen kurslarda "Proje Yönetimi", "Yangın Tesisatı", "Temel ve Uygulamalı Psikrometri" ve "Kanatlı Borulu Isı Dağıtıcıları" konuları ele alındı.

Ülkemizde gün geçtikçe yaygınlaşan, kullanımı ve önemi artan jeotermal enerji konusunda geniş kapsamlı bir seminer düzenlendi. "Jeotermal Enerji Doğrudan Isıtma Sistemleri: Temelleri ve Tasarımı" başlıklı 16 saat süren seminere 62 delege katıldı.

Kongrede ayrıca "Türkiye İklim Verileri" başlıklı bir aktye çalışması gerçekleştirildi. Bu etkinlikte Türkiye'de bu alanda yapılan çalışmalar bir araya getirildi ve ortaklaştırılması yönünde önemli bir adım atıldı.

Kongremizde ayrıca "Patent Nasıl Alınır? Buluşların Patent ve Faydalı Model ile Korunması" konusu ele alındı.

Teskon 2001 kapsamında düzenlenen sabah toplantılarında MMO Uzmanlık ve Belgelendirme Yönetmeliği ve MMO'da Meslekçi Eğitim Çalışmaları konuları ele alındı.

Bildiriler, paneller, seminer ve kurslarla yoğun geçen saatlerin ardından İzmir Büyükşehir Belediyesi, TEBA İSK ve ECA Isı Grubu adına ELBA Basınçlı Döküm Sanayi tarafından verilen kokteyller, "Tesisat, İnsan ve Yaşam" Karikatür Yarışması Sergisi ve Erkin KORAY tarafından kongre oturumuna verilen konser delegelerin eğlenme ve dinlenme gereksinimini karşılamak, katılımcılar için bilgi alışverişi ve iletişim ortamı ile oluşturduğu dostluk ve dayanışma zemini olarak önemli bir işlevi yerine getirdi.

Kongre Düzenleme ve Yürütme Kurulu olarak teskon 2001'in oluşumuna görüş ve önerileri ile katkıda bulunan Danışmanlar Kurulu Üyeleri-mize, sundukları bildiriyle kongreyi olanaklı kılan tüm uzmanlara ve öğretim üyelerine, "Kongre Delegesi" olma bilincini taşıyan değerli tesisat mühendislerine, mimarlara, teknik elemanlara, sergiye katılan tüm firmalara, sergiye katılımları yanı sıra üstlendikleri sponsorluklarla kongrenin önemli destekleyicileri arasında yer alan AYYAZ A.Ş., TEBA İSK, ELBA Basınçlı Döküm Sanayi, İzmir Büyükşehir Belediyesi, POLİTEKNİK Ltd. Şti. ve Balçova Jeotermal Ltd. Şti.'ye teskon 2001'de görev alan tüm kişi ve kuruluşlara bir kez daha teşekkürlerimizi sunarız.

Ülkemizin ve sektörümüzün içinde bulunduğu sorunların açıldığı, yatırımların başladığı, üretimin arttığı günlerde, teskon 2003'de "buluşmak" ve o güne kadar "birlikte üretmek" dileğiyle

Saygılarımızla,

Kongre Düzenleme Kurulu

Kongre Yürütme Kurulu

KONGRE DÜZENLEME KURULU

Mehmet SOĞANCI	MMO Başkanı
Ahmet ENİŞ	MMO Yönetim Kurulu Üyesi
Cenk UŞEŞİVDİN	MMO Yönetim Kurulu Yedek Üyesi
Ali GÜNGÖR	MMO İzmir Şube Temsilcisi
B. Zafer İLKEN	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 Sekreteri
Murat ALPARDA	MMO Zonguldak Şube Başkan Vekili
Ümit KARAÇOR	MMO Konya Şube Yönetim Kurulu Üyesi
Erhan BAYDAR	MMO Trabzon Şube Temsilcisi
Mahmut KURT	MMO Samsun Şube Yönetim Kurulu Sayman Üyesi

KONGRE YÜRÜTME KURULU

Başkan: B. Zafer İLKEN	Nuray BOZOKALFA	Hakan BULGÜN
Necdet KAHRAMAN	Dilek KUMLUŞAŞ	Ener PELİN
M. Barış ÖZERDEM	Aiila ÖZGENALP	Melih YALÇIN

DESTEKLEYEN KURULUŞLAR

Anadolu Üniversitesi ♦ ASME International Türkiye Şubesi
♦ 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 ♦
Gaziantep Üniversitesi ♦ Isı, Ses, Su İzolasyoncuları Derneği
♦ Isıtma Soğutma Klima İmalatçıları Derneği ♦ Isıtma
Soğutma Klima Araştırma ve Eğitim Vakfı ♦ İstanbul Teknik
Üniversitesi ♦ İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü ♦ Karadeniz
Teknik Üniversitesi ♦ Kocaeli Üniversitesi ♦ Küçük ve Orta
Ölçekli Sanayii Geliştirme ve Destekleme İdaresi
Başkanlığı ♦ Pamukkale Üniversitesi ♦ Pompa Sanayicileri
Derneği ♦ Türk Isı Bilim ve Tekniği Derneği ♦ Türk Müşavir
Mühendisler ve Mimarlar Birliği ♦ Türk Tesisat
Mühendisleri Derneği ♦ Türkiye Yangından Korunma
Vakfı ♦ Uygulamalı Havuz Enstitüsü ♦ Yıldız Teknik
Üniversitesi ♦ Zonguldak Karaelmas Üniversitesi

TMMOB MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI

İzmir Şubesi Aylık Yayın Organı Bülten'in Aralık 2001 ekidir.

Yayına Hazırlayan :

EBİF AYDOĞDU

Kapak:

Feruh ERKEM

Baskıya Hazırlık :

Ayna Tanıtım

Baskı :

Altındağ Grafik Matbaacılık



tmmob
makina mühendisleri odası
İzmir şubesi

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

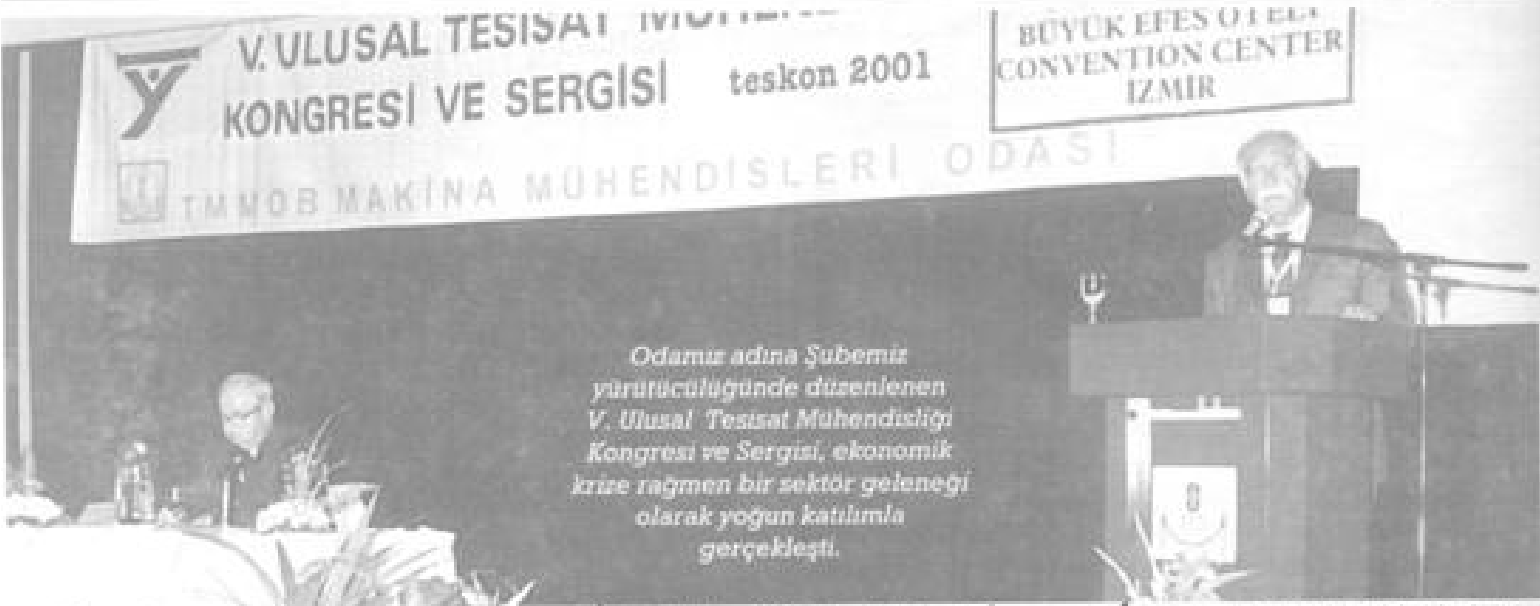
Tel: 0 232 463 4198 / 124-131

Faks: 0 232 421 12 80 / 422 60 39

e-posta: teskon@mno.org.tr

http://teskon.mno.org.tr

tesisat sektörü teskon 2001'de buluştu



Odamız adına Şubemiz yürütücülüğünde düzenlenen V. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi, ekonomik krize rağmen bir sektör geleneği olarak yoğun katılımıyla gerçekleşti.

✓ **Teskon 2001; 27 kurum ve kuruluş tarafından desteklendi.** Kongre boyunca iki ayrı salonda ve toplam 18 oturumda 38 adet bildiri sunuldu. Kongre süresince 2 panel, 1 forum, 2 sabah toplantısı, 4 kurs, 1 seminer ve 1 atölye çalışması gerçekleştirilirken, ayrıca "Balçova Jeotermal Isı Merkezi"ne bir teknik gezi yapıldı.

Dokuz Eylül Üniversitesi Dans Grubunu'nun gösterisiyle başlayan Kongre açılışında MMO İzmir Şubesi Başkanı Doğan Albayrak, Kongre Yürütme Kurulu Başkanı Prof. Dr. Zafar İlken, MMO Başkanı Mehmet Soğancı, TMMOB Başkanı Kaya Güvenç ve İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Rektörü Prof. Dr. Semra ÜLKÜ ve İzmir Valisi Alaaddin Yüksel birer konuşma yaptılar.



TESKON 2001'in açılışında konuşma yapan İzmir Valisi Alaaddin YÜKSEL, Makina Mühendisleri Odasına yakışır ciddiyette, disiplinli, başarılı organizasyon olarak nitelediği TESKON 2001'e katılmaktan mutluluk duyduğunu söyledi. Beş bin yıllık tarihe sahip İzmir'in çok önemli alternatif enerji kaynağı olan jeotermal enerjinin zengin potansiyeline dikkat çeken Vali YÜKSEL, 200.000 konutluk ısıtma potansiyeli olan bu kaynağın değerlendirilmesi için İzmir Valiliği olarak gerekeni yapacaklarını söyledi. Valilik başkanlığında oluşturulan İzmir Jeotermal Yüksek Danışma Kurulu'nun jeotermal enerji kaynağının arama aşamasından ruhsat alımı kadar her aşamasını bilimsel süzgeçten geçirerek esaslara bağladığı Jeotermal Enerji Yönetmelik Taslağının bir an önce yasal süreçlerden geçirilmesi gerektiğini söyledi. Vali YÜKSEL, yasalama sü-

✓ **3-6 Ekim 2001 tarihlerinde İzmir Efes Convention Center'da gerçekleşen Kongre boyunca düzenlenen sergiye sektörde ürün ve hizmet üreten, 102 kuruluş katıldı.** Kongreyi 840 kayıtlı delege olmak üzere 1600 mühendis, mimar, teknik eleman ve üniversite öğrencisi izlerken, sergi ise 4000'i aşkın kişi tarafından ziyaret edildi.

recinin gecikmesi halinde İzmir Valiliği olarak Valilik emriyle bu taslağı Resmi Gazetede yayınlatacaklarını ve yönetmeliği İzmir'de uygulamaya başlayacaklarını belirtti.



İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Rektörü Prof. Dr. Semra ÜLKÜ; sanayi, oda ve üniversitelerin olması gereken kaçınılmaz birlikteliğini her platformda çok daha geniş katılımı disiplinlerarası bir anlayışla süreceğine olan inancını belirterek başladığı konuşmasında özetle şunları söyledi:

"Günlük yaşamımızda konuttan sağlığa, kimya sanayiinden savunma sanayisine çok geniş bir yelpazede uygulama alanı bulan tesisat sektörünün sorunlarını tartışmak gelişmesine katkıda bulunmak üzere MMO'nun büyük çabası ve özverisi ile üniversiteler, üretici ve kullanıcı sanayiciler bu kongre ve sergide bir araya gelme olanağını buldular.

Tesisat sektörünün en önemli girdisi olan enerjinin yalnızca toplumların temel gereksinimlerinin giderilmesinde değil uluslararası politikalara yön verilmesinde de etkili güç olduğu savı her geçen gün kuvvetlenmekte hatta savaşlar bu nedenle ortaya çıkmaktadır. Nüfus, tüketim ve sanayileşmedeki hızlı artış paralelinde enerjiye olan talep hızla artmakta enerji üretim ve tüketimi arasındaki fark açıl-

✓ **Sosyal etkinlikleri ile de beğeni toplayan kongrede "Tesisat, İnsan ve Yaşam" Karikatür Yarışması Sergisi, Erkin KORAY konseri, İzmir Büyükşehir Belediyesi tarafından verilen Açılış Kokteyli, TEBA ISK fabrikasında verilen kokteyl ile ECA Isı Grubu adına ELBA Basınçlı Döküm San. A.Ş. tarafından verilen kokteyller yoğun katılımı ile gerçekleşti.**

maktadır. Bu durum ülkeleri enerji tasarrufuna, mevcut kaynakların verimli kullanılmasına, enerjinin geri kullanılmasına ve jeotermal enerji, rüzgar enerjisi gibi yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımına zorlamaktadır.

Yöremizdeki potansiyeli ve yenilenebilir bir enerji kaynağı olması nedeniyle jeotermal enerjinin değerlendirilmesine yönelik problemlerin tümüyle giderilmesi araştırmaların bu doğrultuda teşvikinde ülke ekonomisi açısından büyük yarar vardır. Ülke kalkınmasında hedeflenen düzeye ulaşabilmek ancak bilginin üretilmesi ve üretilen bilginin ürüne dönüştürülmesiyle mümkün olacaktır, dedi.



Kongrenin konuk konuşmacılar bölümünde söz alan TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Kaya GÜVENÇ ise özetle şunları söyledi: "Hizmetlerin Serbest Dolaşımı adı altında özellikle inşaat mühendisliği alanında gelişmeler, mühendislik mimarlık alanında yeni düzenlemeler var. Avrupa ülkeleri kendi ulusal kısıtlarını koyarken Türkiye bunların hiçbirini koymuyor. Örneğin Avrupa Birliği'ne bağlı ülkelerin pek çoğu diyor ki ilgili mühendis ya da firma o ülkede ikamet etmek zorundadır. Vatandaşlık kısıtı, İkametgah kısıtı ve denklik kısıtı getiriyor.

Türkiye herhangi bir kısıtlama yoktur diyor. Kendi ülkemizdeki yabancı mimar ve mühendislerle rekabet edebileceğimiz koşulları yaratmaya çalışıyoruz.

Bütün bu koşullar böyle olunca ücretler düşünce, iş yapamaz olunca beyin göçü başlıyor. Orta da bir kaynak transferi var. Yoksul ülkelerin kamu kaynakları ile eğitilen insanlar gelişmiş ülkelere gidiyorlar. Buradan Türkiye'ye hiçbir şey gelmiyor.

Bir kriz yaşadık. Türkiye Cumhuriyeti tarihinin en derin krizini yaşadık. Dünyada belki bir kaç ülkede yaşanan, yüzde 11.8 küçülme yani işsizlik, yani yoksulluk. Hepimiz bir gecede yoksullaştık, birilerinin cebine milyonlarca dolar gitti.

TMMOB yıllardır söylüyor. Üretime dönmedikten sonra, ulusal bilim ve teknoloji politikaları geliştiremediğiniz takdirde bu alandaki siyasal iradeyi hayata geçiremediğimiz takdirde bu ülke taşeronlaşmaktan kurtulamaz.



Makina Mühendisleri Odası Başkanı Mehmet SOĞANCI ise konuşmasında Oda kurumsal yapısını tanıtarak 2000-2001 yılı içinde Makina Mühendisleri Odası Şubeleri yürütücülüğünde gerçekleştirilen 27 etkinlik hakkında ayrıntılı bilgi verdi. SOĞANCI özetle şunları söyledi:

"IMF yasalarmın yaşama geçirildiği yolsuzluğun üst noktalarda, yoksulluğun dip noktalarda dolaştığı, ikiz kule teröründen sonra emperyalizmin en büyüğünün dünya terörüne çıktığı, savaş çıtırtkanlıklarının dünyayı sarmaladığı ve doğal ki insanların gelecek endişelerinin arttığı ve ne yazık ki işsizliğin artık bu salonda bulunan çoğumuzun kapisını çaldığı, krizlerin derinleştiği kısacası sorunlu ve sancılı bir ülkede özellikle vurgulamak gerekiyor ki Meslek Odalarına, demokratik kitle örgütlerine her zamankinden daha çok görevler düşüyor.

Bu yönde yapılan çalışmalardan en önemlisi üyenin uzmanlaştırılmasına ve mesleki denetimin sağlanmasına yönelik çalışmalardır.

Bildiğiniz üzere TMMOB Makina Mühendisleri Odası uzmanlık ve belgelendirme konusunda yaklaşık 10 yıldır çeşitli platformların oluşmasını sağlamıştır. Kalite sempozyumlarında, ölçüm bilim kongrelerinde, makina mühendisliği eğitim sempozyumlarında uzmanlık alanıyla ilgili yapılan tüm kongrelerde TMMOB Mühendis Mimar Ku-

rultayları ön çalışmalarında ve doğal olarak oluşumundan bu yana tesisat kongrelerimizde uzmanlık ve belgelendirmenin gerekliliği ve şekli detaylı olarak tartışılmıştır. Örneğin;

15-17 Nisan 1993'de yapılan I. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresinde sonuç bildirisinde "Profesyonel Tesisat Mühendisliği Kurumlaştırılmalıdır" denilmiştir.

10-14 Ekim 1995'de yapılan II. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi sonuç bildirisinde, "Tesisat Mühendisliği alanında mezuniyet sonrası ve meslek içi eğitim kurumları oluşturulmalıdır" denilmiştir.

20-23 Kasım 1997 tarihlerinde yapılan III. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi sonuç bildirisinde "Tesisat alanı ile ilgili meslek kuruluşları, üniversiteler, dernekler, kamu ve özel sektör kuruluşları ile işbirliğinin güçlendirilerek yapılan meslek içi eğitim programlarına süreklilik kazandırılmalı ve yaygınlaştırılmalıdır." denilmiştir.

Yine aynı Kongrede "Birinci ve ikinci Kongrede ele alınan konular çerçevesinde "uzman mühendislik" uygulamasına geçiş amacıyla Odamızca sürdürülen çalışmalar sonucunda hazırlanan "uzmanlık ve Belgelendirme Yönetmeliği" taslağının geliştirilmesi doğrultusunda ilgili tüm kesimlerin görüş ve önerileri alınarak gerekli düzenlemeler yapılmalı ve Oda Genel Kurulu'na taşınmalıdır" denilmiştir.

4-7 Kasım 1999'da yapılan IV. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi sonuç bildirisinde "Tesisat Mühendisliği üretim ve hizmetlerinin çağdaş, planlı, sağlıklı, güvenli yapılaşma olarak toplum yararına gerçekleştirilmesi, ülkemiz kaynaklarının ekonomik ve verimli kullanılması için "Uzman mühendislik" uygulamasına geçiş zorunluluğu önemle bir kez daha vurgulanmıştır. Bu konuda 17 Ağustos'ta Marmara Depremi ardından başlatılan yasal düzenlemelere yönelik çalışmalar meslek odalarının, ilgili tüm kuruluşların görüş ve önerileri alınarak ivedilikle sonuçlandırılmalıdır." denildiğini de hepimiz hatırlıyoruz.

Nisan 2000'de yapılan Oda Genel Kurulunda alınan karar şu şekilde idi. Makina mühendisliği genelinde ve öncelikle mekanik tesisat mühendisliği özelinde "Uzmanlık ve Sertifikalandırma Yönetmeliğinin" en geç Temmuz 2000 tarihine kadar ilgili kesimlerin görüş ve önerileri alınarak hazırlanıp, uygulamaya geçilmesi konusunda 38. Dönem Oda Yönetim Kuruluna görev ve yetki verilmesi önerisi Genel Kurul onayına sunuldu. Yapılan tartışmalardan sonra oy çokluğu ile kabul edildi" ve nitekim bugün bu Odanın uzmanlık ve belgelendirme yönetmeliği ve onların eki olan İş Güvenliği Mühendis Yetkilen-



Teskon 2001 Kongre açılışı Dokuz Eylül Üniversitesi Medidatif Dans Grubunun dans gösterisi ile yapıldı.

dirme Yönetmeliği, Periyodik Kontrol Uygulama Esasları, Mekanik Tesisat Hizmetleri Uzmanlık ve Belgelendirme Yönetmeliği, Asansör Mühendis Yetkilendirme Yönetmeliği, İş Makinaları Operatör Kurs Öğreticisi, Mühendis Yetkilendirme Yönetmeliği, AİTM Mühendis Yetkilendirme Yönetmeliği yürürlüktedir.

Ve yine bu çalışmalarımızın sonucunda çeşitli konu başlıklarında bugün itibarıyla on bine yakın üyemiz kendi alanıyla ilgili uzmanlık veya mühendis yetki belgelerini Odamızdan almışlardır. Şüphesiz üyelerimizin uzmanlaştırılması ve belgelendirilmesi çalışmalarımızın en önemli ögüsü Odamızın asli ve vazgeçilmez çalışma alanı olan mesleki denetim çalışmalarımızı daha etkin, daha kalıcı ve daha sonuç alıcı bir şekilde getirmesidir."



Kongre Yürütme Kurulu Başkanı Prof. Dr. Zafer İLKEN kongre programı ile ilgili ayrıntılı bilgi vererek, özetle şunları söyledi:

"Bu çalışmalar sırasında ülkemizde ard arda yaşanan krizler sonucunda 2000 ve 2001 yılları içerisinde birçok kongre ve sempozyum organizasyonu ekonomik nedenlerle iptal edilmek ya da ertelenmek durumunda kalırken, V. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresinin hedef bile küçültmeden yaşama geçirilmesi bizim için gurur kaynağı. Kongrenin yaşama geçirilmesinde sektör firmalarının bu organizasyona duydukları güvenin, verdikleri desteğin bizim için en güçlü motivasyon kay-

naklarından biri olduğunu da belirtmek isterim.

Kongremizde 18 oturumda 34 bildiri sunulacak. Geçen kongrede ilk kez uyguladığımız ve yoğun ilgi gören kurslara bu yıl Kongre programında daha ağırlıklı yer verildi. Bu yıl "Proje Yönetimi", "Yangın Tesisatı", "Temel ve Uygulamalı Psikrometri" ve "Kanatlı Borulu Isı Değiştiricileri" konularında düzenlenen kurslarla meslektaşlarımızın meslek içi eğitimine katkıda bulunmayı amaçladık.

Ayrıca bu yıl jeotermal enerji konusunda kapsamlı bir seminer programı hazırlandı. Bölgemiz ve ülkemiz için önemli bir alternatif enerji kaynağı olan "Jeotermal Enerji Doğrudan Isıtma Sistemleri; Temelleri ve Tasarımı" konusunda yöneticiliğini Prof. Dr. Macit TOKSOY'un yaptığı bu seminerin kitabı da hazırlanmış durumda. Sanırım bu alandaki en kapsamlı yayınlardan biri oldu.

Yine ilk kez düzenlenen bir atölye çalışmasında "Türkiye İklim Verileri" konusu ilgili kurum temsilcilerinin katılımı ile ele alınacak.

Bütün bu çalışmaların ana amacı tesisat mühendislerinin yeni gelişen teknolojileri takip etmelerini sağlarken bir yandan da varolan bilgilerini güncelleyerek bir meslek içi eğitim programını hayata geçirmektir."



Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi Başkanı Doğan ALBAYRAK ise özetle şunları söyledi:

"Odamız adına yaptığımız etkinlikler dışında 2000 ve 2001 yılı içerisinde

de Bölgemiz için önemli alternatif enerji kaynaklarından olan Rüzgar Enerji konusunda 5-7 Nisan tarihlerinde Alaçatı'da uluslararası katılımlı Rüzgar Enerjisi Sempozyumu ve Sergisini gerçekleştirdik, 11 Mayıs 2001 tarihinde Endüstri Mühendislerine yönelik "Endüstri Mühendisliği Bahar Konferansı" yoğun bir katılımıyla gerçekleşti. Sonuçları ilgili tüm kesimlere ulaştırdık. Bu etkinliklerden elde ettiğimiz önerilerimizi, görüşlerimizi, oluşturduğumuz verileri paylaşmayı amaçladık.

Ülkemizde ard arda yaşanan ekonomik krizlere rağmen böylesi kongre ve sergilerin sürekli gerçekleştirilebilmesine katkıda bulunacak İş, Sosyal Kültürel Etkinlikler ve Kongre Merkezi yapımını sürdürme yönünde çok büyük bir çaba içerisindeyiz.

Tüm bu çalışmalardan elde ettiğimiz onbinlerce sayfaya ulaşan bilgi birikimini, ülkemizin aydınlık geleceğine ilişkin sanayileşme ve demokratikleşme yolunda kilometre taşlarına dönüştürmeye çalışıyoruz. Bu dönem çalışmalarını içerisinde bölgemizde önemli bir potansiyele sahip jeotermal enerji kaynaklarının kullanımına ilişkin Şubemizin de içinde yer aldığı İzmir Jeotermal Yüksek Danışma Kurulunca Şubemiz sekreteryalığında çalışmalarını tamamlanan Jeotermal Enerji Yönetmeliğidir. Bu yönetmeliğin jeotermal enerji alanında bilimsel, teknik, idari olarak kamu yararına yönelik önemli bir çalışma olduğu inancındayız. Taslağın İzmir'den başlanarak diğer illerimize yaygınlaştırılması ve ivedilikle yasal düzenlemeye dönüştürülmesini arzulamaktayız.

Sektör tüm yenilikleri ile teskon 2001 Sergisine katıldı

Bu yıl kongre açılışı kurdelalar yerine polipropilen bir borunun kesimiyle gerçekleştirildi.

Teskon 2001 Sergi açılışını İzmir Valisi Aliaddin YÜKSEL,

İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Rektörü Prof. Dr. Semra ÜLKÜ,

TMMOB Başkanı Kaya GÜVENÇ, Makina Mühendisleri Odası Başkanı Mehmet SOĞANCI, MMO İzmir Şubesi Kurucu Başkanı Ekrem BULGUN ve

MMO İzmir Şubesi Başkanı Doğan ALBAYRAK, Kongre Yürütme Kurulu Başkanı Prof. Dr. Zafer İLKEN yaptı.



V. ULUSAL TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ SONUÇ BİLDİRGESİ

V. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi kurumsallaşan ve gelenekleşen özelliğiyle 3-6 Ekim 2001 tarihleri arasında Makina Mühendisleri Odası adına İzmir Şubesi yürütücülüğünde İzmir'de Efes Convention Center'da gerçekleştirilmiştir. Kongre 27 kurum ve kuruluş tarafından desteklenmiş, kongre boyunca iki ayrı salonda ve toplam 18 oturumda 34 adet bildiri sunulmuştur. Kongre süresince 2 panel, 1 forum, 2 sabah toplantısı, 4 kurs, 1 seminer ve 1 atelye çalışması gerçekleştirilmiştir. "Balçova Jeotermal Isı Merkezi"ne bir teknik gezi yapılmıştır. Kongre boyunca düzenlenen sergiye sektörde ürün ve hizmet üreten, 102 kuruluş katılmıştır. Kongreyi 840 kayıtlı delege olmak üzere 1600 mühendis, mimar, teknik eleman ve üniversite öğrencisi izlemiş, sergi 4000'i aşkın kişi tarafından ziyaret edilmiştir.

Oturumlarda tesisat mühendisliği alanında bilimsel ve teknik gelişmelerin, AR-GE kapsamında sektörde yapılan çalışmaların tanıtıldığı sektörel yenilik bilgi ve deneyimlerin paylaşıldığı özgül bildiriler sunulmuştur.

Panellerde ise ülke ve odamız gündeminde önemli bir yer tutan, başta Yapı Denetim Mevzuatı ve Uygulamada Karşılaşılan Sorunlar ile Tesisat Mühendisliğinde Uzmanlık Sertifikalandırma ve Meslek İçi Eğitim konuları tüm ayrıntıları ile ilgili Bakanlık, Oda, Dernek, Üniversite ve Sektör Temsilcilerince tartışılmış görüş ve öneriler paylaşılmıştır.

Kongrelerimizin gelenekleşen sabah toplantıları bu yıl da tekrarlanmış uzmanlık, belgelendirme ve meslek içi eğitim konularında Düzenleme, Yürütme, Danışmanlar Kurulu Üyelerinin ve Panel Yöneticilerinin katılımıyla somut çözüm önerileri üretilmiştir.

Bu Kongremizde de 4 farklı konuda kurslar gerçekleştirilmiştir. "Temel ve Uygulamalı Psikrometri", "Yangın Tesisatı", "Proje Yönetimi", "Kanatlı Borulu Isı Değiştiricileri" konularında gerçekleştirilen bu kurslara gösterilen yoğun ilgi ve katılım sürekli eğitim anlayışımızın ne kadar önemli olduğunu bir göstergesi olmuştur.

Ülkemizde gün geçtikçe yaygınlaşan, kullanımı ve önemi artan jeotermal enerji konusunda geniş kapsamlı bir seminer düzenlenmiştir. "Jeotermal Enerji Doğrudan Isıtma Sistemleri: Temelleri ve Tasarımı" başlıklı 16 saat süren seminere 62 delege katılmıştır. Seminer sonrası bir uygulama örneği olarak "Balçova Jeotermal Isı Merkezi"ne bir teknik gezi düzenlenmiştir.

Kongrede ayrıca "Türkiye İklim Verileri" başlıklı bir atelye çalışması gerçekleştirilmiştir. Bu etkinlikte Türkiye'de bu alanda yapılan çalışmalar bir araya getirilmiş ve ortaklaştırılması yönünde önemli bir adım atılmıştır.

Kongre sonucunda kongre delegeleri aşağıdaki konuların kamuoyuna duyurulmasını oy birliği ile karar altına almıştır.

1. Ülkemizde planlama aşamasından başlanarak yapı tasarım, üretim ve denetim süreci bütünlüklü olarak yeniden ele alınmalı, çağdaş, planlı, güvenli, sağlıklı ve konforlu yapılar hedefleyecek idari ve teknik düzenlemeler gerçekleştirilmelidir. Bu doğrultuda öncelikle 3194 Sayılı İmar Kanunu yeniden düzenlenmelidir.

2. Tartışmadan, tartışılmadan dayatmacı bir anlayışla Meclisten geçirilen, sorunlara çözüm getirmek yerine ekonomik ve siyasi istismara zemin yaratan 4708 Sayılı Yapı Denetim Kanunu

yerine konuya ilişkin tüm kurum ve kuruluşların katılımına açılacak ortak ve bütünlüklü bir çalışma ile yapı denetiminde evrensel standartları hedefleyen yasal düzenlemeler oluşturulmalıdır.

3. Toplumun korunması mesleğin ve meslek mensubunun geliştirilmesi için TMMOB ve bağlı Odaların yetkisini artırıcı idari ve teknik mevzuatlar çağın gereklerine uygun hale getirilmelidir. Meslek Odalarının mesleki yeterliliğin saptanması ve belgelendirilmesi noktasındaki çalışmaları ve yürüttükleri meslek içi eğitim programları desteklenmelidir. Makina Mühendisleri Odası'nın uzmanlık, belgelendirme, yönetmeliği kapsamında gerçekleştirdiği eğitim çalışmaları geliştirilerek sürdürülmeli, bu çalışmalara üniversitelerin, tesisat sektöründe örgütlü demeklerin desteği artırılmalıdır. Bu konuda çıkan ve çıkacak olan yayınlar geliştirilmeli ve yeni yayınların oluşturulması özendirilmelidir.

4. Yapı üretim ve denetim sürecinde tüm plan ve projelerin ehil, mesleki yeterliliği ilgili Meslek Odası'nca belirlenmiş mühendis ve mimarlar tarafından hazırlanması ve bu projelerin mesleki etik ve üyelik sicil kayıtları yönüyle TMMOB ve ilgili Meslek Odalarından mesleki denetiminin gerçekleştirilmesi önündeki engeller kaldırılmalıdır.

5. Ülkemizde verilen mühendislik ve mimarlık diplomalarının uluslararası düzeyde tanınırlığının yaygınlaştırılması noktasında mevcut üniversitelerin durumlarının yeniden gözden geçirilmesi hedefi gözetilerek mühendislik ve mimarlık eğitim öğretim programlarında ilgili meslek odalarının görüşleri de alınarak gerekli düzenlemeler yapılmalıdır.

6. Ülkemizdeki jeotermal kaynakların kullanımı özendirilmelidir. Kaynakların kamu yararına doğrultusunda kullanımına yönelik idari ve teknik mevzuat katılımçılık anlayışıyla oluşturulmalıdır.

7. Ülkemizde İmar Mevzuatında yer alan tasarım sıcaklıklarının ivedilikle değiştirilmesi gerekmektedir. Mevcut bilimsel çalışmalar sonucunda elde edilen yeni verilerin Bayındırlık ve İskan Bakanlığı'nca mevzuata yansıtılması sağlanmalıdır.

8. Önceki Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongrelerinde defalarca tekrarlandığı üzere İmar Kanunundan başlanarak, Devlet İhale Kanunu, Bayındırlık Birim Fiyat Tarifleri, İmara yönelik tüm teknik ve idari mevzuat değişen teknolojiye uygun hale getirilmelidir. Bu teknik mevzuatın temelini oluşturacak yapı kodları hazırlanmalıdır. Meslek Odalarının koordinasyonunda ilgili tüm kesimlerin katılımıyla hazırlanacak bu çalışmalar için ilgili Bakanlıklarca gerekli kaynak yaratılmalıdır.

9. Ülkemiz insanının çağdaş planlı, sağlıklı, güvenli üretkenlik koşullarında yaşaması amacını güden, bunun teknolojik ve sosyal gereklerini tartışmayı ve geliştirmeyi amaçlayan Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongremize destek veren tüm kurum ve kuruluşlar, sivil toplum örgütleri ile Makina Mühendisleri Odası sekreteryahında oluşturulan Tesisat Mühendisliği Danışma Kurulu periyodik olarak toplantılar gerçekleştirmelidir.

V. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Sergisinin niteliği ve niceliğiyle çağdaş, demokratik, sanayileşen, üreten bir Türkiye yaratılması sürecine katkıda bulunacağı inancıyla yukarıdaki istemlerimizin yaşama geçirilmesinin takipçisi olduğumuzu bildiririz.



"Jeotermal enerji doğrudan ısıtma sistemleri; temelleri ve tasarımı" konulu seminer katılımcıların ilgi ve beğenisiyle gerçekleşti

✓ Ülkemizde ciddi bir potansiyele sahip, temiz ve yenilenebilir enerji kaynaklarından biri olan "jeotermal enerji" V. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Sergisinde düzenlenen seminer içeriğinde ve yoğun katılım ile bu alandaki en kapsamlı çalışmalardan biri olarak gerçekleşti. Yine bu alandaki en geniş bilgi birikimini içeren seminer kitabı bu konuda çalışacak mühendisler için de bir başvuru kitabı niteliğinde yayın dünyasına kazandırıldı.



Prof. Dr. Macit TOKSOY tarafından yönetilen seminer katılımcıların yoğun ilgisi ile gerçekleşti

Seminer kapsamında; Jeotermal sahalarda sürdürülebilir rezervuar potansiyeli, jeotermal akışkan üretimi ve reenjeksiyon kuyuları, jeotermal akışkanların pompajı, jeotermal bölgesel ısıtma sistemlerinin tasarımı, jeotermal doğrudan ısıtma sistemlerinde plakalı ısı değişirgeçirici, yük yardımcı sistemleri, konut ısıtma sistemleri, bölge ısıtma sistemlerinin fizibilitesi, jeotermal enerji uygulamalarında çevre sorunları, jeotermal proje geliştirme konuları ele alındı. Ayrıca seminere katılanlar için Balçova jeotermal tesislerine teknik gezi düzenlendi.

Seminer Yöneticisi ve İYTE Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Macit TOKSOY seminer ve jeotermal enerji hakkında bültenimize şu bilgileri verdi.

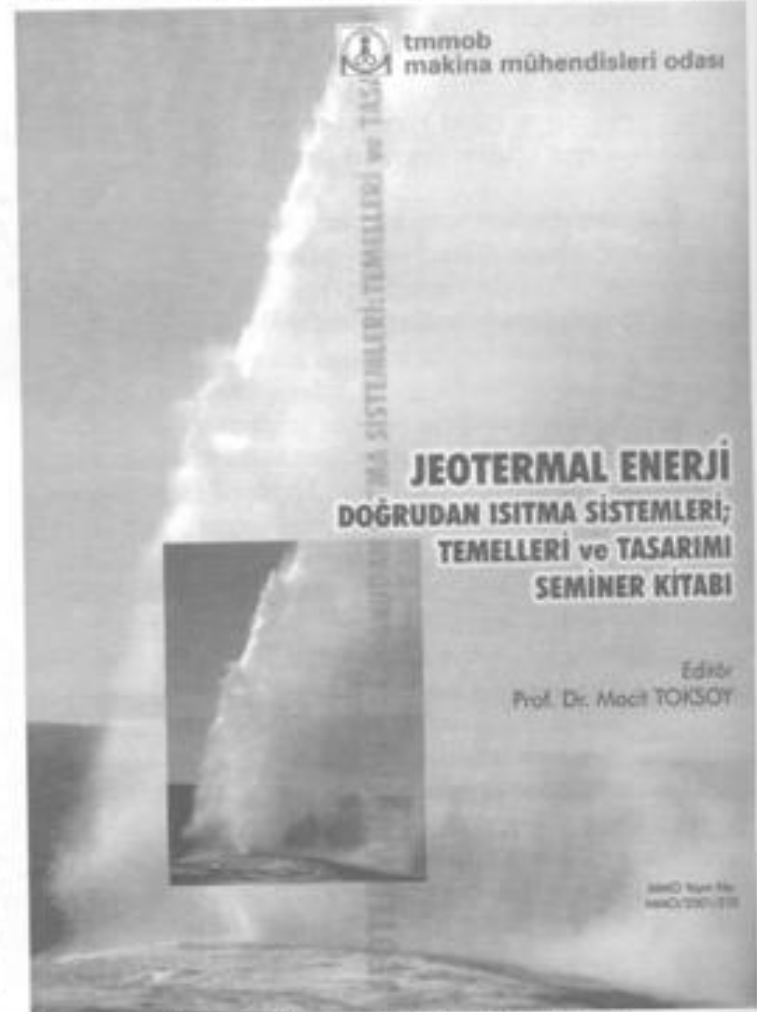
"Günümüzde jeotermal enerji kaynaklarının kullanımında çevreyi ve kaynak rezervini korumak önem kazanmıştır. Biz bu seminerimizde bu çerçevede bilgi aktarımında bulunmayı, mühendislerimizi bu alanda yetkin kılmayı ve jeotermal enerjinin çok disiplinli yapısının anlaşılmasını hedefledik.

Tüm dünyanın temiz ve yenilenebilir enerji kaynaklarına yöneldiği günümüzde ülkemizin zengin jeotermal kaynaklarını en doğru şekilde kullanıma sunması kaçınılmazdır. Sadece İzmir ve yakın çevresinde pek çok proje yürütülmektedir. Balçova ve Narlıdere'de 5.000 civarında konut, işyeri, hastane, termal tedavi merkezi jeotermal enerjiden faydalanmaktadır. Çeşme'de termal turizme yönelik, içinde pek çok otelin ısıtma ve termal su gereksinimini karşılayacak bir proje başlatılmıştır. Salihiye'de bir bölge ısıtma sistemi uygulamasının yapımına başlanılmıştır. Benzeri projeler Aliağa ve Bergama'da başlatılma aşamasındadır.

Prof. Dr. Macit TOKSOY, jeotermal Enerji Bölge Isıtma sistemlerinin idari, teknik ve ekonomik sorunları bulunduğuna da dikkat çekerek, karar, yönetmelik, standartlar, kodlar, teknik şartnameler yönünden eksik olduğunu vurguladı. Bu nedenle uygulamaların jeotermal enerji alanlarında çalışan az sayıda firmanın bilgi, deneyim ve önderliğinde, ülkemiz koşullarının belirlediği çerçevede içinde ve genellikle kamu finansmanı ile kamu denetimi altında gerçekleştirildiğini kaydeden Prof. Dr. Macit TOKSOY, "jeotermal enerji alanında ülke stratejisinin ve buna bağlı aktivite planının olmaması toplumsal fayda açısından sakınca yaratmaktadır" dedi.

Jeotermal enerji kullanımında idari ve teknik alt yapının gelişmesi yönünde son yıllarda önemli bazı adımlar atıldığını belirten Prof. TOK-

SOY, "bu adımlardan ilki eski İzmir Valisi halen Cumhurbaşkanlığı Genel Sekreteri Sayın Kemal Nehrozoglu ve İzmir İl Genel Meclisi üyeleri-



Seminer kapsamında hazırlanan kitap, Jeotermal Enerji ile ilgili geniş kapsamlı ilk Türkçe yayın olma özelliğini taşıyor.

nin desteği ve karar ile kurulan ve İzmir Valisi Sayın Allaaddin Yüksel tarafından da desteklenen İzmir İli Jeotermal Enerji Yüksek Danışma Kurulu'nun kurulmasıdır" dedi.

Dokuz Eylül, Ege Üniversitelerinden, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsünden, Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesinden, MTA ve Bayındırlık Bölge Müdürlüğünden gelen uzmanlardan oluşan Yüksek Danışma Kurulunun yaklaşık iki yıldır çalışmalarını sürdürdüğünü belirten TOKSOY, kurulun Balçova-Narlıdere Jeotermal sahasında birçok projeyi başlattığını, Çeşme, Alağa ve Bergama jeotermal alanlarını incelediğini ve bu sahalardaki jeotermal proje gelişimi üzerine raporlar hazırladığını söyledi. Kurulun Balçova-Narlıdere sahasında ülkemizde ilk defa rezervuar analizleri yapmakta olduğunu belirten TOKSOY, projenin İstanbul Teknik Üniversitesi Petrol ve Doğal Gaz Bölümü tarafından yürütüldüğünü ve 2001 yılı ekim ayı sonunda tamamlanacağını söyledi.

Danışma kurulunun önderlik ettiği önemli çalışmalardan birinin de Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi ve Danışma Kurulu üyelerinin katkılarıyla İstanbul Teknik Üniversitesi Petrol ve Doğal Gaz Bölümü tarafından hazırlanan İzmir İli Jeotermal Enerji Yönetmeliği Taslağı olduğunu vurgulayan Prof. Dr. Macit TOKSOY, bu yönetmeliğin jeotermal

sahaların tanımlanmasından bölge ısıtma sistemlerinin kurulmasına kadar tüm idari ve teknik yapıyı, bir teknik standard ve şartname anlayışı içinde tüm detaylarıyla, jeotermal enerji alanındaki modern teknoloji ve bilgiyi kapsamak üzere düzenlediğini kaydetti. Yönetmeliğin 2001 yılında İzmir Valisi Sayın Alaaddin Yüksel tarafından yayınlanarak yürürlüğe girmesinin söz konusu olduğunu belirten TOKSOY "benzeri çok olumlu bir gelişme İller Bankası tarafından gerçekleştirilmiş, taslağı yine İstanbul Teknik Üniversitesi Petrol ve Doğal Gaz Bölümü tarafından hazırlanan bir yönetmeliğ ve ekleri şartnameler, İller Bankası tarafından yayınlanarak yürürlüğe sokulmuştur. Bu yönetmelikler ülkemizdeki jeotermal enerji projelerine büyük bir katkı sağlayacak, jeotermal enerjinin gelişmiş ülkeler düzeyinde daha sağlıklı olarak toplumumuzun hizmetine girmesine olanak tanıyacaktır.

Tüm bunların ışığında gerçekleşen seminere 50 olarak planladığımız katılımcı sayısı yoğun talep üzerine mekan imkanları zorlanarak 62'ye çıkmıştır. seminer kitabının ise bu alanda çalışan meslektaşlarımız için bir başvuru kaynağı olacağına inanıyorum. Bu seminerin gerçekleşmesini sağlayan MMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu'na bir kez daha teşekkür ediyorum."

Kongre kapsamında düzenlenen kurslar katılımcıların yoğun ilgisi ile gerçekleşti

Kongrede dört gün boyunca tesisat mühendisliği alanında özel kurulan içeren kurslar düzenlendi. Kongre katılımcısı delege ve akademisyenlerin son iki kongredeki en önemli yeniliklerden biri olarak nitelendirdikleri kurslar bu yıl dört konu başlığında düzenlendi.

4 Ekim'de Prof. Dr. Abdurrahman KILIÇ'ın verdiği "Yangın Tesisatı", 5 Ekim'de Dr. Erol ERTAŞ, Naci ŞAHİN, Cem ERİŞTİRENOĞLU, Ümit GÜNGÖR tarafından verilen "Kanatlı Borulu Isı Değiştiricileri", 6 Ekim'de Prof. Dr. Ali Çetin GÜRSES tarafından verilen "Temel ve

Uygulamalı Psikrometri" ve yine aynı gün Dr. Murat GÜNAYDIN tarafından verilen "Proje Yönetimi: Çağdaş Yönetim Yaklaşımları" konulu kurslar bir meslek içi eğitim çalışması olarak katılımcılardan yoğun ilgi gördü. Kursların bitiminde kursiyerlere Katılım Belgesi verildi.

Kongrede ayrıca Patent Nasıl Alınır? konulu bilgilendirme toplantısı ve Türkiye İklim Verileri konularında atölye çalışmaları gerçekleştirilmiştir.



Prof. Dr. Abdurrahman KILIÇ tarafından verilen Yangın Tesisatı Kursu yoğun bir katılım ile gerçekleşti.

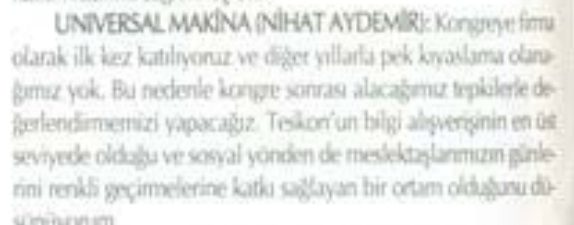
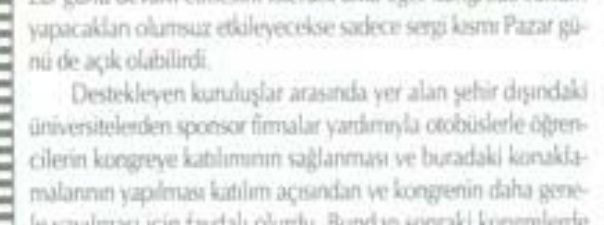
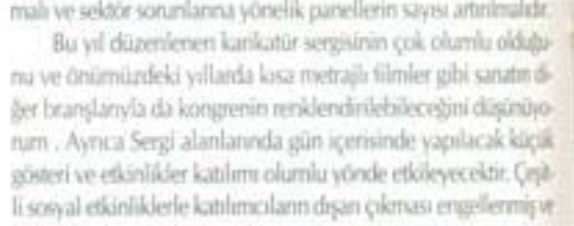
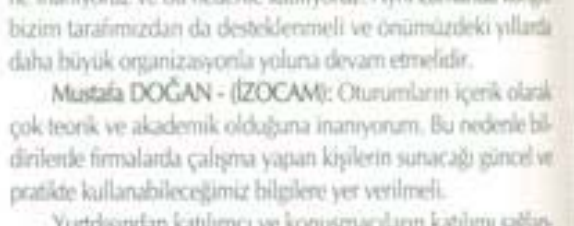
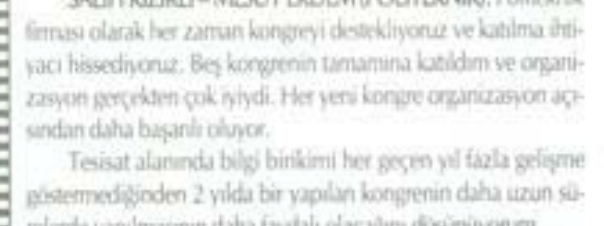
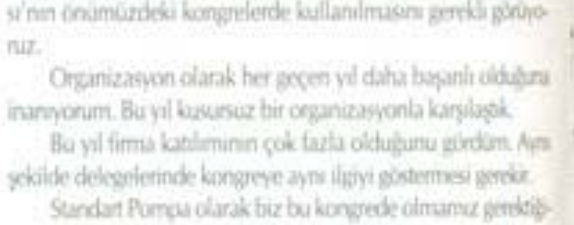
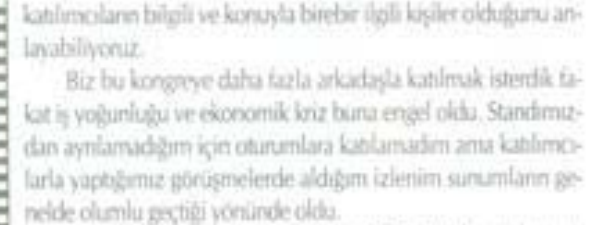
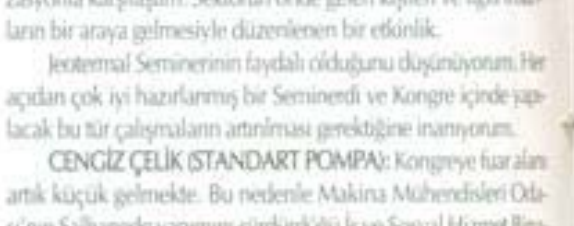
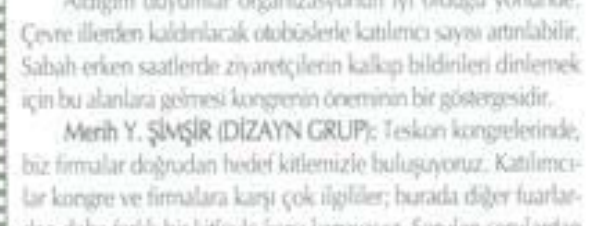
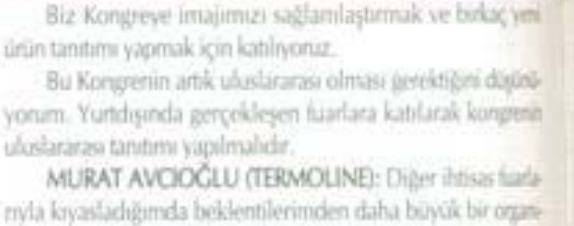
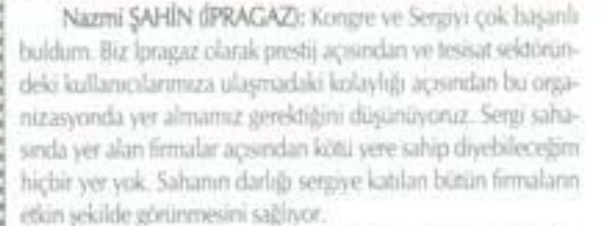


teskon 2001 kapsamında düzenlenen Prof. Dr. Ali Çetin GÜRSES tarafından verilen "Temel ve Uygulamalı Psikrometri" kursiyerleri bir arada.

Kongre Sabah Toplantıları Gelenekselleşti

İlk kez teskon 97'de Kongreye katkıda bulunan kuruluşların temsilcileri, Oturum Başkanları, Danışmanlar Kurulu Üyeleri, Panel Yöneticileri ile Kongre Düzenleme ve Yürütme Kurulu Üyelerinin katılımıyla başlayan sabah toplantılarında bu yıl "MMO Uzmanlık ve Belgelendirme Yönetmeliği" ve "MMO'da Meslek İçi Eğitim Çalışmaları" konuları ele alındı.





Nazmi ŞAHİN (İPRAGAZ): Kongre ve Sergiyi çok başarılı buldum. Biz İpragaz olarak prestij açısından ve tesisat sektöründeki kullanıcılarımıza ulaşmadaki kolaylığı açısından bu organizasyonda yer almamız gerektiğini düşünüyoruz. Sergi sahasında yer alan firmalar açısından kötü yere sahip diyebileceğim hiçbir yer yok. Sahanın darlığı sergiye katılan bütün firmaların etkin şekilde görünmesini sağlıyor.

Aldığım duyurular organizasyonun iyi olduğu yönünde. Çevre illerden kalındıracak otobüslerle katılımcı sayısı arttırılabilir. Sabah erken saatlerde ziyaretçilerin kalkıp bildinleri dinlemek için bu alanlara gelmesi kongrenin önemini bir göstergesidir.

Merih Y. ŞİMŞİR (DİZAYN GRUP): Teskon kongrelerinde, biz firmalar doğrudan hedef kitlemizle buluşuyoruz. Katılımcılar kongre ve firmalara karşı çok ilgililer; burada diğer fuarlardan daha farklı bir kitleyle karşı karşıyayız. Sorulan sorulardan katılımcıların bilgili ve konuyla birebir ilgili kişiler olduğunu anlayabiliyoruz.

Biz bu kongreye daha fazla arkadaşla katılmak isterdik fakat iş yoğunluğu ve ekonomik kriz buna engel oldu. Standımızdan ayrılmadığımız için otuurlara katılsak ama katılımcılarla yaptığımız görüşmelerde aldığımız izlenim sunumların genelde olumlu geçtiği yönünde oldu.

SAHİH KIZIKLI - MESUT ERDEM (POLİTEKNİK): Politeknik firması olarak her zaman kongreyi destekliyoruz ve katılma ihtiyacı hissediyoruz. Beş kongrenin tamamına katıldım ve organizasyon gerçekten çok iyiydi. Her yeri kongre organizasyon açısından daha başarılı oluyor.

Tesisat alanında bilgi birikimi her geçen yıl fazla gelişme göstermediğinden 2 yılda bir yapılan kongrenin daha uzun sürelerde yapılmasının daha faydalı olacağını düşünüyorum.

Bu yıl katılımcıların yoğunluğu İzmir ve çevre illerden, diğer illerden katılımın arttırılmasına yönelik çalışmalarla beraber ziyaretçi sayısı istenen seviyeye ulaşabilir.

KAMİL AYYILDIZ - SERHAN ALPAGUT (AYVAZ): Bu yıl düzenlenen Jeotermal Semineri sıcak bir konu olması ve ihtisas alanına girenleri yakından ilgilendirdiğinden katılımcı sayısının artması yönünde olumlu katkılar yaptı. Kongre ve Serginin Pazar günü devam etmesini isterdik ama eğer kongrede sunum yapacakları olumsuz etkileyecekse sadece sergi kısmı Pazar günü de açık olabilir.

Destekleyen kuruluşlar arasında yer alan şehir dışındaki üniversitelerden sponsor firmalar yardımıyla otobüslerle öğrencilerin kongreye katılımının sağlanması ve buradaki konaklamalarının yapılması katılım açısından ve kongrenin daha genelle yayılması için faydalı olurdu. Bundan sonraki kongrelerde düzenlenebilir.

Biz Kongreye imajımızı sağlamlaştırmak ve birkaç yeni ürün tanıtımı yapmak için katılıyoruz.

Bu Kongrenin artık uluslararası olması gerektiğini düşünüyorum. Yurtdışında gerçekleşen fuarlara katılarak kongrenin uluslararası tanıtımı yapılmalıdır.

MURAT AVCIOĞLU (TERMOLINE): Diğer ihtisas fuarlarıyla kıyasladığımda beklentilerimden daha büyük bir organizasyonla karşılaştım. Sektörün önde gelen kişileri ve ilgili insanların bir araya gelmesiyle düzenlenen bir etkinlik.

Jeotermal Seminerinin faydalı olduğunu düşünüyorum. Her açıdan çok iyi hazırlanmış bir Seminerdi ve Kongre içinde yapılacak bu tür çalışmaların arttırılması gerektiğine inanıyorum.

CENGİZ ÇELİK (STANDART POMPA): Kongreye fuar alan artık küçük gelmekte. Bu nedenle Makina Mühendisleri Odası'nın Salonunda yapımını sürdürdüğü İş ve Sosyal Hizmet Binası'nın önümüzdeki kongrelerde kullanılmasını gerekli görüyoruz.

Organizasyon olarak her geçen yıl daha başarılı olduğuna inanıyorum. Bu yıl kızsız bir organizasyonla karşılaştık.

Bu yıl firma katılımının çok fazla olduğunu gördüm. Aynı şekilde delegelerinde kongreye aynı ilgiyi göstermesi gerekir.

Standart Pompa olarak biz bu kongrede olmamız gerektiğine inanıyoruz ve bu nedenle katılıyoruz. Aynı zamanda kongre bizim tarafımızdan da desteklenmeli ve önümüzdeki yıllarda daha büyük organizasyonla yoluna devam etmelidir.

Mustafa DOĞAN - (İZOCAM): Oturumların içerik olarak çok teorik ve akademik olduğuna inanıyorum. Bu nedenle bildirilerde firmalarda çalışma yapan kişilerin sunacağı güncel ve pratikte kullanabileceğimiz bilgilere yer verilmeli.

Yurtdışından katılımcı ve konuşmacıların katılımı sağlanmalı ve sektör sorunlarına yönelik panellerin sayısı arttırılmalıdır.

Bu yıl düzenlenen karikatür sergisinin çok olumlu olduğunu ve önümüzdeki yıllarda kısa metrajlı filmler gibi sanatçı diğer branşlarıyla da kongrenin renklendirilebileceğini düşünüyorum. Ayrıca Sergi alanlarında gün içerisinde yapılacak küçük gösteri ve etkinlikler katılımı olumlu yönde etkileyecektir. Çeşitli sosyal etkinliklerle katılımcıların dışarı çıkması engellenmiş ve halkan katılımı sağlanmış olur.

UNIVERSAL MAKİNA (NİHAT AYDEMİR): Kongreye firmamız olarak ilk kez katılıyoruz ve diğer yıllarla pek kıyaslama olamaz. Bu nedenle kongre sonrası alacağımız tepkilerle değerlendirilmemizi yapacağız. Teskon'un bilgi alışverişinin en üst seviyede olduğu ve sosyal yönden de meslektaşlarımızın günlerini renkli geçirmelerine katkı sağlayan bir ortam olduğunu düşünüyorum.

Katılımcıların niteliğinden dolayı ürünlerimizi ve kendimizi



zi anlatmada hiçbir zorluk yaşamıyoruz. Buradaki hedef kitle, beşi konuyla uzaktan yakından ilgili kişiler. Katılının daha fazla olmasıyla bu kongrenin çok daha verimli olacağını düşünüyorum. Ekonomik krizin etkileri kendisini her yerde göstermekte ve bu nedenle insanların işlerinden ayrılmaları çok güç olduğundan Kongresin Pazar gününde devam etmesini istedik.

Savaş KARAYANIK ve Cerik KÖÇÜK (CULLIGAN): Geçen yıl yabancı konuklarımızla geldik. Bu yıl kriz nedeniyle böyle bir çalışma yapamadık. Yurtiçinde yapılan organizasyonlar arasında Teskon'u çok önemsiyoruz. Teskon 99'dan çok olumlu izlenimlerle ayrılmıştı. Bu yıl ziyaretçi sayısı bakımından büyük bir düşüş olduğunu düşünüyoruz. Bunda ekonomik krizin etkisi olduğu kesin, farklı illerden gelen delege sayısında düşüş var. Organizasyon çok güzel. Gelecek yıllarda katılımı artırması amacıyla farklı çalışmalar yapılması planlanabilir.

Hüseyin ARTIK (TERMO ISI): Krize rağmen beklentimizin üzerinde ziyaretçi ve firma var. Delegelerle proje bazında çok yararlı görüşmeler yapabildik. Ziyaretçi sayısı az ama teknik bilgi alışverişi yapabiliyoruz. 1967 yılından bu yana sektörde varız hızı tırvanlar bilgilerimizi tazelediler. Kriz sonrasında dolan artmasıyla ihfal ürünler talep azaldı. Biz yerli üreticiyiz. Bu krizin bizim pazar payımızı etkileyeceğine inanıyoruz. Gelecek kongrede bir iletişim merkezi olması yararlı olacaktır. Burada bulunan insanlar firmaların üst düzey yöneticileri kurumlarımıza daha rahat ulaşabilişek yararlı olacak. Bunun dışında organizasyona söyleyecek söz yok.

Levent KANDEMİRLİ (ISI GÜN): Teskon kongrelerini yıllardır takip ediyorum. Artık bir sektör geleneği olduğuna inanıyorum. Biz özellikle jeotermal enerji konusunda kullanılan bu Eşanjörlerini getirdik. Jeotermal Seminerinin olmasına ayrıca sevindik, katılımcılarla çok yararlı görüşmelerimiz oldu.

Ali MERİÇ (REHAU): Bu yıl katılımcı sayısında düşüş var. Proje firmalarını kongreye daha fazla çekmek lazım. Bizim görüşüne yaptığımız özellikle Anadolu'dan gelen meslektaşlarımızın temel sistemler konusunda ciddi eksiklikleri var. Onlara bu bilgilerin aktarılması gerekiyor. Ankara proje şehri oradan katılımın artırılması yönünde gelecek kongre için çalışma yapılmalı.

Ergun GÖK (ROTEK): Biz baca kontrol ve temizleme sistemleri alanında hizmet veriyoruz ve kongreye ilk kez katılıyoruz. Kongrede makina mühendislerini, sektörün önde gelen firmalarını bir arada bulduk bu bizim için yararlı oldu. Bir yandan bildirilen de izlemeye çalışıyoruz. İzmir'e doğalgaz yeni geleceği için Ankara'da oluşan bilgi binkimini İzmir'e taşımak için Kongre etkili bir platform işlevi gördü. Ancak firmamız için geri besleme bizi buradan arayacak firmalardan anlayacağız.

Mehmet KÖLEOĞLU (SESINOKS): Kriz sürekli olmayacağına göre Kongreye iki yılda bir devam edilmesi. Özellikle Anadolu'dan gelen mühendislerin yeni teknolojileri görme şansları ancak böylesi ortamlarda mümkün. Burada kurulan ilişkiler kriz sonrasında yararlı olacaktır diye düşünüyorum. Çevre illeri de harekete geçirmek lazım. Burada kullanıcı ve üretici arasında bağ kurulması ve sadece ilgili insanların olması güzel. Plakalı bu Eşanjörleri üreten bir firma olarak kongreye katılmak bizim için yararlı oldu. Teskon bizim için bir prestij fuarı. Kongrede düzenlenen kokteyl ve sosyal etkinlikler de güzel çalışmalar.

Alev ALANYALI (KLINGER YAKACIK): Açılışı bu kriz ortamında hem firma hem de delege katılımı açısından daha az bir grupta karşılaşmaya kendimizi hazırlamıştık. Hem beklentimizin üzerinde bir katılımı karşılaştık hem de ilgili bir ziyaretçi profili gördük. Kendi açımızdan yararlı görüşmeler yaptık diyebilirim. Bu tür organizasyonlarda müşterilerinizi toplu olarak görme şansınız oluyor bu bizim açımızdan yararlı. İki yıldır aynı yerde katılıyoruz. Bizi burada bulacaklarını biliyor müşterilerimiz, bizim için prestij fuarı olma özelliği de var. Yeni ürün gruplarımızın tanıtılması amacıyla da yararlı oldu. İzmir Şubenin deneyimi organizasyonun her boyutuna yansımış. Sosyal etkinlikler de kongreye renk katıyor.

Fikri AKYURT (OVENTROP): Biz ilk kez katılıyoruz. Eski katılımcılar bu yıl ziyaretçi sayısında önemli bir düşüş yaşadığını söylüyorlar. Bunda yaşadığımız ekonomik krizin payının büyük olduğunu düşünüyorum. Az da olsa yaptığımız görüşmeler ilgili, konuya hakim insanlarla gerçekleşti. Sektörün büyük firmaları ile aynı etkinliğe katılmak güzeldi. Umarım 2003'de ekonomimiz biraz daha düzelir bol ziyaretçinin olduğu bir fuar yaşarız.

Zeki GÜNER (SİMSAN): Biz kimya ve gıda sanayiye yönelik anahtar teslim boyalı tesisler yapıyoruz. Firmaların ihtiyacı olan makineleri önce projelendiriyoruz, sonra çalışma durumunda firmalara teslim ediyoruz. Satış sonrası hizmete devam ediyoruz. Kullandığımız ürünler ve yan ürünler tamamen yerli sanayi üretimi. Teskona ilk kez katılıyoruz. Gelen ziyaretçi bu işin uzmanı, ilgi yüksek düzeyde o nedenle memnunuz. Uygulanmaya dönük olan sunumları da izlemeye çalıştık. Burada üretici, kullanıcı, akademisyen bir arada. Burada bence amaç sergiye katılarak yeni teknolojik ürün ve hizmetleri tanıtmak, bilimsel çevreler için ise "üretim dönmeyen hiçbir bilgi yerine ulaşmamıştır" tezinin yaşama geçirilmesidir. Firmalar krize rağmen stand ücretlerini karşılıyorlar gerekirse belki biraz daha katkı alıp delege ücreti daha fazla düşürülebilir. Böylesi bilgi merkezlerinden ne kadar çok mübendis yararlanırsa o kadar amacımıza ulaşmış olacağız inaniyorum.



Yapı Denetimine eleştiriler devam ediyor



✓ **Teskon 2001'in ilk günü düzenlenen ve MMO Başkanı Mehmet SOĞANCI tarafından yönetilen "Yapı Denetim Mevzuatı ve Uygulamada Karşılaşılan Sorunlar" konulu panele konuşmacı olarak TMMOB Başkanı Kaya GÜVENÇ, İzmir Büyükşehir Belediyesi İmar Müdürü Fügen SELVİTOPU, Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Yüksek Fen Kurulu Üyesi Nurettin ÇELİK ve Av. Güney DİNÇ katıldı.**

İzmir Büyükşehir Belediyesi İmar İşleri Müdürü Fügen SELVİTOPU özetle şunları söyledi:

"Belediyeler 10.04.2000 tarihinden son ruhsat verme tarihi olan 15.09.2000 tarihine kadar sürekli olarak 3194 sayılı yasaya göre ruhsat verdiler. Bu aşamadaki ilk sorun, imar durumu tarihi ve ruhsat müracaat tarihi yönünden hangi dosyanın hangi yasaya göre değerlendirileceği, ikinci sorun ise esaslı tadilat ve ilave ruhsatlarının ve ruhsat yenilemelerinin yine hangi yasaya göre inceleneceği idi. Bu konularda yayınlanan genelgeler, ne KHK ne 3194 sayılı yasa ve ne de Büyükşehir İmar Yönetmeliği ile örtüşmüyordu. Seminerlerde yapılan açıklamalar ise hiçbirleriyle çakışmıyordu ve bu ortamda İzmir Büyükşehir Belediye sınırları içinde yaklaşık 881 adet yeni inşaat ruhsatı verildi.

Denetimi güçlendirmek için çıkarılan KHK ve Yasanın geçerli olduğu yaklaşık 1,5 yıllık süreçte verilen inşaat ruhsatlarının en az denetlenen ruhsatlar olduğunu düşünüyorum. Aslında yapıda denetim sorunu tüm imar mevzuatını ilgilendiren bir sorundur ve parçacı yaklaşımlarla çözülemez."

"BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI ÖZÜR DİLEMELİ"

Avukat Güney DİNÇ ise bir hukuk adamı olarak Yapı Denetim Yasasının aksayan yönlerini gözler önüne serdi. Yasanın bu haliyle toplumsal etkilerinin de olumsuz olacağını belirten DİNÇ özetle şunları söyledi:

"Yapı denetiminde bir yasamaya gidildi. Bir yıl boyunca şirketler kuruldu, Odalar çalışmalarını düzenlemeye çalıştılar. KHK'nin iptali ile onca emek ve zaman boşa harcanmış oldu. Bunca boş uğraşın sorumlusu kimdir? İşte bu noktada Bayındırlık ve İskan Bakanlığı özeleştiri yapmalıdır, özür dilemelidir. Yeni 4708 sayılı Yapı Denetimi Yasası Anayasa Mahkemesinin denetiminden kaçmaya çalışan bir yasadır. Yasada yer almayanları yönetmeliklere geçirmek, o da olmazsa genelgelerle yorumlamak yolu seçilmektedir.

Yasanın ikinci maddesi Yapı Denetim Kurumlarının sermayesinin tamamının mühendis ve mimarlara ait olmasını söylüyor. Buradaki eksiklik yönetmelikte giderilmeye çalışılıp, mimar, inşaat, makina, elektrik mühendisleri olarak isim konmaya çalışılsa da bu sefer de yönetmelik yasaya aykırı oluyor. Bir yapı denetim şirketinden ayrılan mühendis veya mimar en az 3 ay başka bir şirkette görev ala-

maz diyor, neden? Sorunun hukuki bir yanıtı yok. "Uzman mühendis" tanımı kaldırılıp "denetçi mühendis" tanımını getiren Bakanlık, "denetçi mühendis" unvanı verme yetkisini kendine almıştır. Ancak denetçi mühendis olmak için Yönetmelikte yer alan "12 yıl mühendislik yapmış" olmaktan başka bir kriter bulunmamaktadır. Neden 12 yıl da, 3 yıl ya da 86 yıl değil? Başka ülkelerde de "uzman mühendislik" alabilmenin belli süreleri vardır ancak bu süre birtakım çalışmalar, kurs ve sertifikaları öngörür ve belli kriterlere bağlanmıştır. Bu şekilde keyfi bir uygulama hukukla bağdaşmamaktadır."

TMMOB Başkanı Kaya GÜVENÇ ise 4708 sayılı Yapı Denetim Yasasını "yapı üretim sürecinin hepsini kapsamaması", ve "yapı denetimini kamusal alandan çıkararak ticarileştirmesi" yönleriyle şiddetle eleştirdiklerini söyledi. Türkiye'de resmi açıklamalara göre 32 ilin 1. derecede deprem bölgesinde yer aldığını belirten GÜVENÇ, yapı denetim yasasında ise denetimin 19 ille sınırlandırıldığını, ayrıca bu illerin hepsinin birinci derece deprem bölgesi olmadığını söyledi. Birinci derece deprem bölgesinde yer alan ancak yapı denetimi uygulanmayacak olan 19 ilin neden denetim dışında bırakıldığını yanıtının ise çok acı bir gerçekliği ifade ettiğini söyleyen Kaya GÜVENÇ, "çünkü bu 19 il yoksuldu. Yapı denetim şirketleri için iyi bir pazar değildir. İşte kamusal hizmet tam da bu noktada ortaya çıkmaktadır. Yapı denetimi yasasının özündeki rantçı ve ticari yaklaşım en acı şekilde kendini burada göstermektedir. Oysa yapı denetimi imar mevzuatı ile birlikte ele alınmalıdır. Depremlerdeki büyük yıkımların en önemli nedeni ham arsadan imarlı yapıya geçiş sürecinin bütünüdür. Yapı üretim süreci dört aşamada ele alınmalıdır. Bunlardan ilki plan, ikincisi proje, üçüncüsü yapım ve dördüncüsü izleme - garanti süresidir. Oysa Yapı Denetim Yasası yalnızca yapım aşamasını, bunun da sadece "statik" noktasını ele almakta ve doğal olarak son derece yetersiz kalmaktadır." dedi.

Bayındırlık Bakanlığı Temsilcisi Nurettin ÇELİK ise Yapı denetim Yasasının çıkarılma sürecini, 595 sayılı KHK ile 7804 sayılı yasa arasındaki fark ve benzerlikleri anlattı. 17 Ağustos ve 12 Kasım depremlerinin ardından TUS denilen ve üstlendiği yapının yerini bile bilmeyen kişiler üzerinden uygulanan sistemin yerine Yapı Denetim Kuruluşlarının ikame edildiğini, Kamu Yapılarının her iki yasa da denetimden muaf tutulduklarını, 595 sayılı KHK gereği kurulan ancak işlemeyen il ve ilçe yapı denetim komisyonlarının yasa kaldırıldığını söyledi. Nurettin ÇELİK, 595 Sayılı KHK'nin iptal edilmesiy-le 10 Nisan 2001 tarihinden itibaren yeniden 3194 sayılı yasaya göre ruhsat verme uygulamasına dönüldüğünü ve bu süreçte yoğun başvurularla 8.300 adet yeni yapıya ruhsat verildiğini söyledi. Dinleyenlerden gelen yoğun soruların yanıtlanması ile devam eden panelin ayrıntılarını Odamız tarafından yayınlanacak TESKON 2001 Paneller Kitabında bulabileceksiniz.

Tesisat mühendisliğinde uzmanlık tartışıldı



✓ **V. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresinin üçüncü günü gerçekleştirilen "Tesisat Mühendisliğinde Uzmanlık, Sertifikalandırma ve Mesleki Eğitim" konulu panele MMO'yu temsilen Emin KORAMAZ, Bayındırlık Bakanlığında Mithat EMRE, İTÜ'den Prof. Dr. Nilüfer EĞRİCAN ve TTMD'den Celal OKUTAN katıldılar. Paneli Prof. Dr. Ali GÜNGÖR yönetti.**

TESKON 2001'in önemli başlıklarından "uzmanlık ve sertifikalandırma" konusunun ele alındığı panel tarafların farklılaşan görüşleri ile oldukça tartışmalı geçti.

Panelde ilk konuşmayı yapan MMO temsilcisi Emin KORAMAZ, son iki yıldır Makina Mühendisleri Odası'nın konuyla ilgili çalışmalarını anlattı. Yasal düzenlemelerin sağlıklı şekilde oluşturulmamasının çalışmalara olumsuz etkilerini anlatan KORAMAZ, yapı denetimi konusundaki yasal sürecin ve KHK ile yapılan ilk düzenlemenin ardından hız kazanan uzmanlık ve sertifikalandırma çalışmalarının aslında Oda bünyesinde daha önceden başladığını ve 1999'da yapılan 37. Oda Genel Kurulunun konuyla ilgili yönetmelik ve düzenleme yapma yetkisini seçilecek Oda Yönetim Kuruluna görev olarak verdiğini anımsattı. 1993'de düzenlenen ilk Tesisat Mühendisliği Kongresinin ana temasının da uzmanlık ve tesisat mühendisliğinde "profesyonellik" olduğunu belirten KORAMAZ, 1997'deki kongrede konunun detayları ile tartışılmasına devam edildiğini söyledi. Odanın uzmanlık, meslek içi eğitim ve sertifikalandırmada etkin rol almasının "kurumun doğası" gereği olduğunu altını çizen KORAMAZ özetle şunları söyledi:

"Gelişmiş ülkelerde mesleki akreditasyon Meslek Odaları tarafından yapılmaktadır. Ülkemizde de konuya ilişkin Meslek Odalarının yetkisini artıran yasal düzenlemeler ivedi olarak oluşturulmalıdır. Odamız bir yandan gerekli yasal değişikliklerin yapılması doğrultusunda çalışırken diğer taraftan Anayasanın 135. Maddesi ve TMMOB kanununun kendisine verdiği yetkiyle iç düzenlemelerini oluşturmaktadır. Bu düzenlemelerden amaç kurullarla ölçülendirilebilir, aranır nitelikte uzmanlık belgesi verebilmek ve tesisat mühendisliğinin kalitesini yükseltmektir. Meslek içi eğitim programları oluşturularak ve komisyonlar kurularak yapılan değerlendirmelerle uzmanlığı objektif kriterlere dayandırmak hedefindeyiz."

Panelde Bayındırlık Bakanlığı temsilcisi olarak katılan Yüksek Fen Kurulu Üyesi Mithat EMRE, konuşmasının büyük bölümünü TS 825'de yapılan değişikliğe ayırdı. İzleyenlerin konuyla ilişkilendirmekte zorlandığı konuşmasının içinde "uzmanlık ve sertifikalandırma" konusunda Bakanlık görüşlerini ifade etmeyen EMRE, uzmanlığın yapı denetimi yasası ile gündeme geldiğini belirtti.

Konunun üniversite ayağı temsilcisi olarak konuşan Prof. Dr. Nilüfer EĞRİCAN ise üniversitede edinilen bilginin mutlaka mesleki eğitimlerle pekiştirilmesi gerektiğini, aksi halde 3 - 4 yılda eskijen bilgilerle kaliteli mühendislik yapmanın mümkün olmadığını söyledi. Mühendisleri kongre, sempozyum, seminer gibi, etkinliklere sürekli katılmaya davet eden EĞRİCAN, tesisat mühendisliği alanında uluslararası en önemli meslek içi eğitimin ASHRAE tarafından organize edilmekte olduğunu, 3-4 bin kişinin katıldığı bu kongrelerde kursların büyük ilgi gördüğünü söyledi. 1999'da ASME Türkiye bürosunun kurulduğunu belirten EĞRİCAN, ASHRAE'nin de böyle bir şubesinin kurulması gerektiğini vurguladı.

Uzmanlıkta üniversitelere önemli rol düşüğünü savunan Prof. Dr. Nilüfer EĞRİCAN, Makina Mühendisleri Odasının kurs ve seminerlerini önemli bulduğunu ancak Oda yayınlarının geliştirilmesi gerektiğini söyledi. Mühendislere öncelikle öğrenmeyi öğretmek gerektiğini belirten EĞRİCAN, üniversitelerin de kendi eğitim kalitelerini belgelendirmeleri gerektiğini savundu. Türkiye'de 30'dan fazla makina mühendisliği bölümü olduğu halde bunlardan yalnızca ODTÜ ve Boğaziçi Üniversitesinin kendilerini uluslararası ABET kuruluşuna akredite ettirdiğini söyledi. İTÜ'nün de akredite olmak üzere yoğun çalışmalarda bulunduğunu bu doğrultuda ABET ve FEANI (Avrupa Ulusal Mühendislik Birlikleri Federasyonu) ile ilişkide olduklarını belirten EĞRİCAN, uzmanlık ve sertifikalandırmada üniversitelerin etkin olmasına vurgu yaptı.

Panelde TTMD'yi temsilen katılan Celal OKUTAN, tesisat mühendisliği alanında "yetki kavgası" yaşandığını belirterek, "bakanlık kendi içinde yetkinliği kanunlarla ben veririm diyor, 595 sayılı KHK ile başlayarak mesleği düzenlemeye çalışıyor. İmar mevzuatını 40 - 50 yıl önce Almanya'dan alınan yasalar oluşturuyor. Yapı kotları bile yok. Belediyeler de işin içinden çıkamıyor," dedi. Meslek Odalarının yaklaşımlarında ise ayrıntılara girilmediği sürece sorun görülmediğini ancak ayrıntılarda önemli yanlışlar bulunduğunu savunan OKUTAN, "uzmanlık", "yetkinlik" kavramları üzerinde durdu. Makina Mühendisleri Odasının iyi niyetli davranıp yanlış yaptığını iddia eden OKUTAN, Odadan uzmanlık belgesi alan mühendisleri "paralı uzman belgeli mühendisler" nitelendirmesinde bulundu. Gerçek uzman mühendislerin yapı denetim kuruluşlarına girip çalışmayacaklarını savunan OKUTAN, Odaların eğitim verebileceklerini ancak sınav yapıp uzmanlık belgesi veremeyeceklerini söyledi.

Konuşmacıların ardından panelin sorular bölümünde bir çok dilege söz alarak soru yöneltti. Ancak Panelistlerden Prof. Dr. Nilüfer EĞRİCAN ve Celal OKUTAN uçaklarının kalkacağı gerekçesi ile soru cevap bölümüne katılmadılar. Konuşma ve soruların uzaması ile süresini aşan panel, konunun daha uzun süre tartışılacağına işaret eden bir sonuçla noktalandı.



Prof. Dr. Nilüfer EĞRİCAN (İTÜ): Ulusal tesisat mühendisliği kongresi beşinci kez başarıyla tekrarlandı. Bu kongrelerin çok büyük bir emeğin ürünü olduğu içindeki her çalışmanın detaylı planlanmasından belli. En iyi yönü sektörün ilgili tüm kesimlerinden insanları ilk kongreden buyana bir araya getirmeyi başarmasıdır. Bu çok önemli. Kongrelerde genelde akademisyenlerin ağırlığı hissedilir. Burada ise uygulayıcı akademisyenin, akademisyeni uygulayıcının dinliyor olması çok önemli. Birbirlerinin eksikliklerini görüp, tamamlayabiliyorlar. Türkiye’de böylesi organizasyonları yapabilen çok fazla kurum yok. Makina Mühendisleri Odası adına İzmir Şubesi yürütücülüğünde süren ulusal tesisat mühendisliği kongreleri yürütme kurulları bir bayrak yansı gibi kendi içinden yetiştirdiği insanlarla yenilenerek sürüyor. Bu da ayrıca güzel bir şey. Sektörün tamamına ulaştığını düşünüyorum. Teskon kongreleri kesinlikle devam etmeli.

Serginin olması çok güzel, yenilikleri yerinde görmek çok faydalı anında bilgi alışverişi yapılabilir.

Kurslar ve seminerler çok yararlı. Kurslar kongrenin başında ya da sonunda toplanabilir çünkü bu yoğun program bildiri oturumlarına katılımı etkiliyor. Kongre 3 güne toplanabilir mi bilemiyorum Kapanış Yemeği Cuma günü olursa iyi olur.

Organizasyon konusunda İzmir Şube çok başarılı. Öğrencilerin görev almasını ben çok olumlu ve önemli buluyorum Sektörle iç içe olma şansını yakalıyorlar.

Bu yıl daha da geliştirilen sosyal aktivitelerin de yararlı olduğuna inanıyorum. Sariat insanın yaşama geniş bakmasını sağlar. Erkin KÖRAY konserinde tüm delegasyon neredeyse oradaydı. “Tesisat İnsan ve Yaşam” karikatür sergisi kendimizi farklı bir pencereden görmemizi sağladı diye düşünüyorum. Bugün sosyal etkinliklerde birlikte olan insanlar yarı birlikte çalışmaya başlar, bu ortamlar ilişkilerin gelişmesinde bence etkilidir.

Burada Anadolu’daki üniversitelerden arkadaşlarla görüşme fırsatı bulduk, birçok projeyi başlatma kararı aldık.

Kısacası teskon 2001 üniversite, sanayi, sektör çalışanı ve üreticisi bir araya getirerek krize rağmen bir kez daha başarıyla gerçekleşmiştir.



Prof. Dr. Doğan ÖZGÜR (Yıldız Teknik Üniversitesi): Ülkemizde düzenlenen tüm kongrelerde olduğu gibi kendini tekrar etme riskiyle karşı karşıya ulusal tesisat mühendisliği kongreleri. Bunun ana nedeni bilginin üretilmiyor olması. Kongrede birkaç bildiri konusunu artık kaldırmak lazım, çok tekrar edildi. Onlar dışındaki bildiriler, kurslar, seminer ve düzenlenen sosyal etkinlikler gayet başarılıydı. Türkiye’nin içinde bulunduğu böylesi derin bir kriz ortamında daha fazlasını yapmak mümkün değil.



Numan ŞAHİN (EMO Mühendislik Ltd. Şti.): Oldukça başarılı bir organizasyona sahne olan teskon 2001’in yaratıcısı ve yaşatan MMO İzmir Şubesine ve tüm emeği geçenlere meslektaşlarımla ve ilgili olduğum STK’ları adına teşekkür ediyorum. Kongrede en önemli eksikliklerden biri birçok uygulayıcı, tasarımcı ve imalatçı duayenimiz ve deneyimli meslektaşlarımızın olmayışı idi. Açılış konuşmalarında sektö-

rün STK yöneticilerine mutlaka yer verilmelidir. MMO’nun sektörün biraraya geldiği bu tür ortamlarda sektöre iletilecek mesajların önünü açması gerekir. Kongre değerlendirme forumuna 8-9 kişi kaldı. Orda sorduğum bazı sorulara hatırlatmak istiyorum:

- Bu kongreler sonucunda mesleğimizi ilgilendiren kaç adet, kanun, yönetmelik ve tebliğ yayınlandı?
- Kaç adet yeni standart yapıldı veya yenilenmek zorunda kaldı? Kaç adet norm ve uygulama kuralları değişti?
- Mesleğimizle ilgili Bayındırlık Birim Fiyatları tarifeleri ve kapsamı kaç kez yenilenmeye uğradı son 8 yıldır?
- Tesisat Mühendisliği Eğitimi ve akreditasyon ne kadar ilerledi.
- Tesisat Danışma Konseyinin tekrar kurulması için konsey üyesi kuruluşlar tarafından yılda bir değişen başkanlık düzeniyle yürütülmesinin yararına inanıyorum.



Prof. Dr. Ahmet CAN (Trakya Üniversitesi): Muhteşem bir organizasyondan ve meslek mensubu olarak üyesi olmaktan onur duyduğum, TMMOB – Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi içinlikle kutluyorum. Bilgi kalıcı değil, geçici ve sürekli yenileniyor. Bilgiyi kullanmasını bilen, sürekli iyiyi mükemmeli amaçlayan genç meslek mensuplarının, bağımsızlığımızın ve geleceğimizin teminatı, Türkçe’imizde birbirleri ile iletişim kurduğu mükemmel bir ortam olduğunu özellikle belirtiyim.

Şu an yaşanan ve ülkemizi çok yönlü, şiddetle etkileyen ekonomik krize rağmen sanayi kuruluşlarının kongre sergisine katılarak, maliyeti boyutuna önemli katkı koymalarını takdirle karşılıyorum.

Kongre Bildiriler Kitabı ve CD’sinden her arzu edenin göreceği, okuyacağı ve anlayacağı gibi, çağdaş ve güncel yeni bilgilerini içeren, ülkemiz kaynaklarının rasyonel kullanımı ve yeni istihdam olanakları sağlayacak konular olduğunu söyleyebilirim. Gerek sabahları 7.30 – 9.30 arası kongre programı harici gerçekleştirilmiş “Uzman Mühendis Belgelendirme ve Esasları”, “Meslek İçi Eğitim Konuları ve İlkesi” isimli sabah toplantıları, gerekse sivil toplum kuruluşları, ancak çoğunluğunu mühendislerin oluşturduğu çeşitli demeklerin gerçekleştirdiği “Meslek Etiği ve İlkelere” isimli toplantılar, değişik yerlerden nitelikli, ilgili birçok insanı bir araya getirmiş ve itiraf etmeliyim, yeni görüşler ve vizyon kazandıran toplantılar olmuştur.

İletişimimizi kaybetmeyelim

Bildiğiniz üzere Tesisat Mühendisliği Kongreleri’nin her birinin hazırlık süreci iki yıla yayılmaktadır. Bu süreçte kongremizin sürekli katılımcısı sektör firmalarımız ve kongre delegelerimizle iletişimimizi koparmamak amacıyla web sitemizde teskon forum sayfası oluşturacağız. Ocak 2002’den itibaren işlerlik kazanacak olan forum köşesi aracılığı ile teskon 2003’e yönelik bildiri, panel ve kurs konu önerilerinizi, kongrede düzenlenmesini yararlı bulduğunuz sosyal aktivitelerle ilişkin tüm görüş ve önerilerinizi Kongre Sekreteryasına iletmenizi rica ediyoruz.

Forum sayfamıza

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

adresinden ulaşabileceksiniz.



Rüknettin KÜÇÜKÇALI (Isısan A.Ş.): Teskon 2001 organizasyon boyutuyla başarılıydı. Görevli arkadaşların çabaları ilgileri çok güzeldi. Bu genç arkadaşlar sevgi ve heyecan doluydu. Kongreyi organize eden MMO yöneticilerine ve kongrede görev alan arkadaşlara teşekkür ediyorum.

MMO'nun tesisat mühendisliğine ilgi ve katkısı giderek artıyor. MMO'nun İstanbul, İzmir ve diğer şubelerinin bu dönem yaptığı teknik çalışmaları destekliyorum ve başarılı buluyorum.

Kongrede bu yıl denediğimiz seminer etkinliği bana göre başarılı olmuş ve yeterince ilgi görmüştür. Benzer seminerlerin güncel konularda gelecek kongrelerde de yararlı olur kanaatindeyim. Ayrıca bu kongrede ilginç bildirimler dinleme imkanımız da oldu. Genel olarak kongrenin bilimsel ve teknik düzeyinin iyi olduğunu düşünüyorum. Ancak paneller daha iyi hazırlanabilirdi.

Türkiye'de iki yılda bir kongre yapılması yeterli olabilir düşünce-sindeyim. Belki TTMD ile ortaklaşa iki yılda bir kongre (tek kongre) yapılması ileride planlanabilir. Gelecek Kongre için TTMD-İSKİD-DOSİDER-TİMDER vb. demeklerden de duyurular ve katılım için daha fazla destek istenebilir. Güçlerin birleştirilmesiyle düzeyi biraz daha yukarı taşımak mümkün olacaktır. Tekrar bu başarılı kongrenin oluşumuna katkı koyan herkesi kutluyorum.



Prof. Dr. Ali GÜNGÖR : TESKON 2001 günümüzde ve geçmişte ülkemizde gerçekleştirilen en iyi kongredir. Bu niteliğini V. Kongrede de korumuştur.

Böylesi bir konumda sunulan bildirimler, düzenlenen paneller, Jeotermal Enerji konulu seminerler, kurs konuları açısından oldukça yeterli tartışma platformlarının oluşturulması ve bilgi aktarılmasının mekanizmaları oluşturulmuştur.

Katılım delege bazında yüksek olmakla birlikte, oturum katılımlarının beklenen düzeyin altında kalmasının önlemlerinin alınması gereklidir.

2003 yılında yapılacak kongrede değişik uzmanlık alanları oluşturularak, bu uzmanlık alanlarıyla ilgili:

- Eksiklik duyulan konu ve bilgilerin saptanması,
- Yeni Teknolojilerin, uygulamaların sürekli izlenmesi ve "hareketli kongre bildiri konuları" belirlenerek, güncelleştirilmeli ve yenilenmelidir.
- Bu beklentilere paralel olarak ta uzman kişi ve gruplara da görevler vererek "hazırlama talepli bildirimler" kapsamında çalışmalar yönlendirilmelidir.

Ayrıca aşağıda belirtilen konulara da eğilinmelidir:

- Diğer demek ve kuruluşlarla da ilişkiler kurularak özellikle kurs konuları ile ilgili destekleri de alınmalıdır.
- Bu kongrelerde öğrencilerin de ilgilerini çekebilecek oturum ve bildirimler, yeni mezunların da ilgisini çekebilecek kurs konuları v.b. belirlenmelidir.
- Firmalara tanıtım ve sunumları ile ilgili ayrı oturumlarla, olanaklar verilebilir.
- Her üniversitemizden en azından ilgili öğretim üyelerinin katkı ve katılımları sağlanmalıdır. Bunun için bölgesel çalışmalar özendiril-

melidir.

- Yurt dışı etkinlikler ve Teknik yayınlar ve dergilerle ilgili bir izleme komisyonu oluşturulup, uygun konu ve başlıklar arşivlenmelidir.
- Yurt içi dergiler ve yapılan araştırmalar izlenmeli ve uzmanlıklar ve ilgi alanları arşivlenmeli, güncelleştirilmeli ve yenilenmelidir.
- Tüm delegeler-danışmanlar-uzmanlar-kişi ve kurumlarla ilgili internet ve bilgisayar ağı ile iletişim ve bilgi akışı sağlanmalıdır. Gelişmelerle tüm sektör canlı ve bilgili tutulmalıdır. Bu iletişim ağı canlı, değişken ve güncel kılınmalıdır.
- TESKON 2003 Web sayfası ve Kongre dergisi internet ortamında da yayınlanmalı ve dağıtılmalıdır.

Kongredeki sosyal etkinlikler de gereklidir. Teknik gezi v.b. etkinlikler de planlanmalıdır.

İvedilikle sonraki kongrenin çalışmaları başlatılmalıdır.

Tüm emeği geçenleri kutlar, katkı ve katılımlarının sürekliliğini dilerim.

ISKAV'ın Etik Değerler toplantısı İzmir'de yapıldı



ISKAV, Isıtma Soğutma Araştırma ve Eğitim Vakfı Etik Değerler Komitesi, MMO İzmir Şubesi ve ESSİAD'ın organizasyonu ile Vakıf Yönetim Kurulu Başkanı Bedi Korun'un başkanlığında 6 Eylül 2001 tarihinde toplandı. V. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongre ve Sergisi bünyesinde B. Efes Otel'i'nde yapılan toplantıya ISKAV Vakfı üyeleri ile birlikte İSKİD, İZODER, ESSİAD ve TTMD demeklerinden temsilciler ve çeşitli üniversitelerden öğretim üyeleri katıldı.

Toplantıda, Vakfın hazırladığı "Sektörün Uyacağı İş Etiği İlkeleri" taslağı değerlendirildi. Katılımcılar, Demek Yönetim Kurullarında görüşmeye açılan İş Etiği İlkeleri taslağı hakkında görüşlerini bildirdiler. Buna göre, İş Etiği İlkelerinin yaptırımını için Demek Yönetim Kurulları veya Onur Kurullarına verilecek yetkileri belirleyen tüzük taslağı hazırlanarak, Demek Yönetim Kurullarına demek temsilcileri kanalı ile sunulacak. Yönetim Kurullarından alınacak onay sonucu, komisyon tekrar toplanarak sonuç bildirgesi düzenleyecek.

Demek Genel Kurullarında uygunluğun görüşülmesinden sonra her demek, bu bünyeye göre daha detaya girebilecek. Demekler hazırlanan İş Etiği İlkelerini üyelerine imzaya sunacak ve daha sonra yeni üyelere ve kamuya deklare edecekler. Ayrıca ISKAV bünyesinde demek temsilcilerinden oluşacak Etik İlkeler Danışmanlığı kurulacak.

sosyal etkinlikler kongreye renk kattı

✓ V. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi'nin yoğun programı sabah 07.00'dan akşam 23.00'a kadar dört gün aralıksız devam etti. Bu süre içinde oturumlar, panel ve kurslar, seminer, sabah toplantıları, atölye çalışmaları ile geçen yoğun bir günün ardından delegeler, kongre gecelerinde düzenlenen kok-

teyllerde soluk alma olanağı buldular. Sosyal etkinlikler delegelerin eğlenme ve dinlenme gereksinimini karşılarlarken, Türkiye'nin çeşitli illerinden gelen katılımcılar için bilgi alışverişi ve iletişim ortamı ile oluşturduğu dostluk ve dayanışma zemini olarak önemli bir işlevi yerine getirdi.

İzmir Büyükşehir Belediyesi Kokteyli ve Karikatür Yarışması Sergisi

İzmir Büyükşehir Belediyesi tarafından Efes Oteli bahçesinde verilen kokteyl sırasında Karikatür Yarışması Ödül töreni gerçekleştirildi.



İzmir Büyükşehir Belediyesi tarafından Kongre onuruna Efes Oteli Bahçesinde verilen kokteyl sırasında "Tesisat, İnsan ve Yaşam" konulu karikatür yarışması birincisi Ali Herkül ÇELİKKOL, üçüncüsü Hasan EROL, eserleri mansiyona ve özel ödüllere değer görülen Kamil YAVUZ, Mehmet SELÇUK, Ramazan BAYRAKOĞLU ve Sadık PALA plakelerini Kongre Yürütme Kurulu Başkanı Prof. Dr. Zafer İLKEN verdi.



teskon 2001 kapsamında düzenlenen "Tesisat, İnsan ve Yaşam" Karikatür Sergisi dört gün boyunca kongre delegeleri ve İzmirliiler tarafından ziyaret edildi.

ERKİN KORAY Mühendisleri Coşturdu



43 yıldır sahnelerde olan Erkin Koray, teskon 2001 açılışında İzmir Efes Convention Center'da verdiği başarılı konserle dinleyicilerini coşturdu. 68 kuşağı sanatçısı, izleyicilerle geliştirdiği iletişimi, şova dönüştürdüğü söyleşi ile renklendirdiği konserde performansından hiçbir şey kaybetmediğini kanıtladı.

Binden fazla mühendis, davetli ve öğrencinin izlediği konser, kongre yorgunluğunu unuttururken geçmişten bugüne nostaljik bir esinti de yarattı. Ayakta alkışlanan KORAY, üç- dört kuşağın aynı anda sevdiği, hayranlık duyduğu bir sanatçı olduğunu bir kez daha kanıtladı. Konser sonunda Makina Mühendisleri Odasına teşekkür eden Erkin KORAY, TESKON organizasyonunu da başarılı ve sıra dışı bir kongre olarak niteleyerek başka etkinliklerde birlikte olma dileğini ilettili.

ECA Isı Grubu Kokteyli



ECA Isı Grubu adına ELBA Basınçlı Döküm Sanayi tarafından teskon 2001 onuruna verilen kokteyl Hilton Oteli Balo Salonunda tüm kongre delegelerinin katılımıyla gerçekleşti. Kokteylin açılışında kongre delegelerine hitap eden ECA Isı Grubu Genel Müdürü Suat AYOZGER teskon 2001'in tesisat sektörü içerisinde önemli bir işlevi yerine getirdiğini belirtti.

Kokteyl başlangıcında gerçekleştirilen sinevizyon gösterimlerinin ilkinde Elginkan Vakfı çalışmaları ve ECA Isı Grubuna bağlı şirketlerden EMAS, ÖDÖKSAN, ELBA A.Ş. tanıtıldı. İkinci gösterimde ise ELBA Basınçlı Döküm San. A.Ş.'nin 10 milyon dolar yatırım yapılarak yenileştirilen radyatör üretim hattı çalışmaları tanıtıldı. ELBA A.Ş.'de yapılan çalışmaları ELBA Şirket Müdürü Ömer ÖZGEN Kongre Delegelerine ayrıntılı olarak anlattı.

Fabrika Kokteyl Salonu oldu

TEBA; V. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Sergisine Katılan Mühendisleri Yazıbaşı Tesislerinde Ağrladı

Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongrelerinde bir geleneğe dönüşen TEBA İSK tarafından üretim bantları arasında verilen kokteyl bu yıl da kongrenin en renkli organizasyonlarından biri olarak belleklerde yerini aldı.



TEBA Şirketler Grubu Yönetim Kurulu Başkanı Teoman BAYGAN, Mustafa BAYGAN, Genel Müdür Tarık AKTÜCCAR, TEBA Yöneticileri Erkut BEŞER, Sermet TUNA, Makina Mühendisleri Odası Başkanı Mehmet SOĞANCI, teskon 2001 Kongre Yürütme Kurulu Başkanı Prof. Dr. Zafer İLKEN, MMO İzmir Şube Başkanı Doğan ALBAYRAK, ilk Teskon Yürütme Kurulu Başkanı Prof. Dr. Macit TOKSOY TESKON'2001 onuruna verilen TEBA Kokteylinde birlikte görüldüler.



900'e yakın Kongre Delegeesi ve davetli TEBA Yazıbaşı tesislerine konuk oldu. Kapasitesini artıran ve dış pazara açılan TEBA'nın yöneticileri katılımcılara yeni teknolojilerini tanıttılar.

Kokteyilde bir konuşma yapan TEBA Yönetim Kurulu Başkanı Teoman BAYGAN, 8 yıldır TESKON nedeniyle Türkiye'nin her bölgesinden gelen tesisat mühendisleri ile birlikte olma şansını bulduklarını ve bundan çok mutlu olduklarını söyledi. Tesisat Mühendisliği Kongrelerinin sektörde gelenekselleştiğini ve gelişmenin çok önemli bir dinamosu olduğunu söyledi. TEBA'nın dünyaya açılarak yepyeni bir perspektif kazandığını söyleyen BAYGAN, tesisat sektörü kuruluşlarına dünyaya açılmayı önerdi.

MMO Başkanı Mehmet SOĞANCI ise TESKON'a katkı ve katılımları için TEBA Yönetim Kurulu'na teşekkür etti.

Kongre Kapanış Yemeği Kongrenin coşkulu finali

Dört gün boyunca oturumlar, paneller, kurslar, seminer ve sergi ile süren V. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi'nde son gece Makina Mühendisleri Odası tarafından verilen Kapanış Yemeği tüm yorgunlukları unutturarak bir coşkuyla yaşandı. Makina Mühendisleri Odası Başkanı Mehmet SOĞANCI kongrenin gerçekleşmesinde emeği geçen herkese ayrı ayrı teşekkür etti ve kutladı.

Balçova Temal Otel 'de gerçekleştirilen Kapanış Yemeğine 600'e yakın delege ve davetli katıldı. Yemekte Kongreyi Destekleyen kuruluşlara, delegelere, bildiri yazarlarına, panelistlere, oturum başkanlarına, kurs ve seminer yöneticilerine, düzenleme ve yürütme kuruluna ve kongre sekreteriyasına Makina Mühendisleri Odası adına teşekkür plaketi verildi.

Kapanış Yemeğinde teskon 2001 hazırlık çalışmalarına başlangıcından son aşamasına kadar sürekli yayın desteği veren basın kuruluşlarına da sunulan plakette teşekkür edildi.



Odamız tarafından düzenlenen Kapanış Yemeğinde Kongreyi Destekleyen Kuruluşlara ve yayın desteğinde bulunan sektör dergilerine sunulan plakette teşekkür edildi.



Kongre Sekreteriyası, MMO İzmir Şubesi Çalışanları ve Kongre görevlisi Mühendislik Öğrencileri.



Kongre oluşumuna katkıda bulunan bildiri yazarlarına, oturum başkanlarına, panelistlere, Düzenleme ve Yürütme Kurulu üyelerine sunulan plakette teşekkür edildi.

Dünya Gazetesinden teskon 2001 için özel ek



TESKON 2001

5.Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi

38

ÖZEL EK

26 Eylül 2001 Çarşamba

Tesisatın uzmanları İzmir'de buluşacak

Makina Mühendisleri Odası (TMMOB), 2001 yılından itibaren her iki yılda bir düzenlenen Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi'nin, bu kez 3-4 Ekim 2001 tarihlerinde İzmir'de düzenlenecek. Oda adına O İsmail Şahin başkanlığında oluşturulan kongreye bu yıl bir 2001 özel ek desteğiyle katkıları beklenmektedir. İnceleme, eğitim, konferans, sergi ve diğer faaliyetler için 5. Ulusal



teskon 2001 için hazırlanan özel ek, 51 bin adet basılan ekin 26 Eylül 2001 tarihinde tüm sektöre dağıtımını gerçekleştirdi. Ayrıca Kongre delegelerine ücretsiz dağıtım da yapılan Derginin hazırlığını gerçekleştiren Dünya Gazetesi İzmir Temsilciliği'ne Kongremize yapmış oldukları katkılardan dolayı teşekkür ediyoruz.

Dünya Gazetesi V. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresinin ve sektör firmalarının ürün ve hizmetlerinin tanıtıldığı teskon 2001 Özel Eki yayınladı. 51 bin adet basılan ekin 26 Eylül 2001 tarihinde tüm sektöre dağıtımını gerçekleştirdi. Ayrıca Kongre delegelerine ücretsiz dağıtım da yapılan Derginin hazırlığını gerçekleştiren Dünya Gazetesi İzmir Temsilciliği'ne Kongremize yapmış oldukları katkılardan dolayı teşekkür ediyoruz.

sektör dergilerinden Kongreye tam destek

teskon 2001 hazırlıklarının sürdüğü iki yıl boyunca kongrenin tüm etkinliklerinin duyurulması ve kongreye katılımın artırılması yönünde katkı koyan sektör dergileri; Doğa Sektörel Yayın Grubuna, Ener Yayıncılığa, Teknik Yayıncılığa, Felek Yayıncılığa, Dünya Şirketler Grubuna, Bileşim Yayıncılığa, ve ESSİAD tarafından yayınlanan Soğutma Dünyası Dergisine, İzolasyon Dünyası Dergisine katkılarından dolayı bir kez daha teşekkür ediyoruz



İzocam'dan pratik ve hesaplı bir ürün:



İZOCAM Armaflex® Kauçuk Boru ve Levhaları

İZOCAM'DAN SOĞUTMA VE ISITMA TESİSATLARINDA,

HAVALANDIRMA KANALLARINDA VE SİHHi TESİSATLARDA

KULLANILMAK ÜZERE, ÇOK PRATİK VE HESAPLI BİR ÜRÜN:

İZOCAM ARMAFLEX KAUCUK BORU VE LEVHALARI...

ISI YALITIM DİRENCİ VE BUHAR GEÇİRGENLİK DİRENCİ YÜKSEKTİR.

HIZLI VE KOLAY MONTAJI SAYESİNDE, ZAMAN VE MALİYETTEN KAZANDIRIR.



ÜCRETSİZ DANIŞMA HATTI 0 800 211 43 86

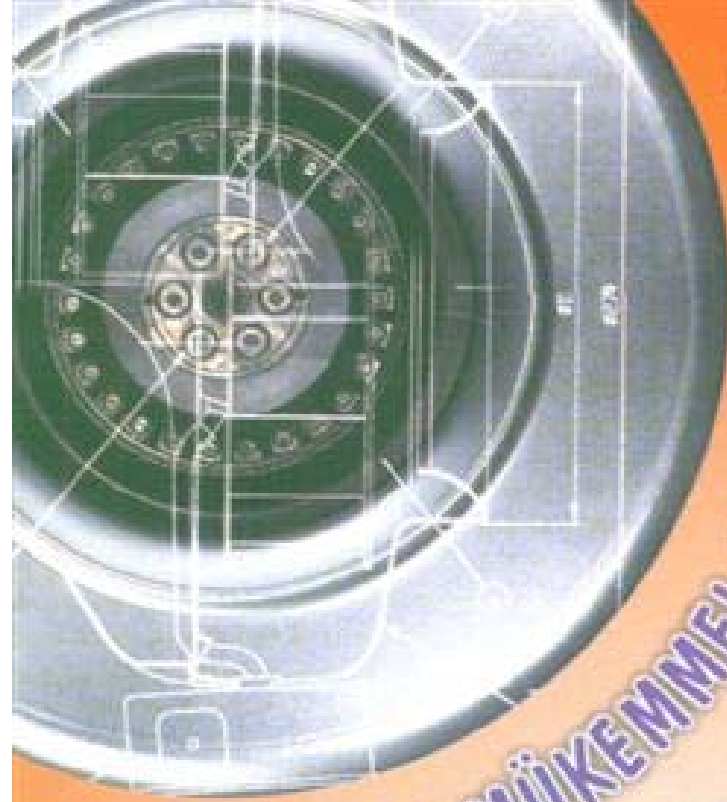
İZOCAM ARMAFLEX KAUCUK BORU

ve LEVHALARI'nın kullanım alanları:

- Soğutma tesislerinde
- Isıtma tesislerinde
- Havalandırma kanallarında
- Sıhhi tesislerde
- Boruların donmaya karşı korunmasında
- Boruların terlemeye karşı korunmasında

**İZOCAM TİCARET VE SANATİ A.Ş.
DANIŞMA MERKEZLERİ**

- İSTANBUL Tel: (312) 217 56 00 (PBX)
Faks: (312) 217 55 96 • ANKARA Tel: (312)
418 66 67 - 418 30 32 Faks: (312) 425 05 13
 - İZMİR Tel: (232) 484 57 83 - 484 31 78
Faks: (232) 489 00 32 • ADANA Tel: (322)
352 29 80 Faks: (322) 352 02 54 • BURSA
Tel: (224) 253 95 35 Faks: (224) 255 60 13
 - ELAZIĞI Tel: (424) 218 66 00 Faks: (424)
233 19 96 • ERZURUM Tel: (442) 235 59 76/77
Faks: (442) 235 59 78 • ANTALYA Tel:
(242) 241 19 50 Faks: (242) 242 39 84
- İnternet adresi: www.izocam.com.tr



DOĞRU FAN MÜKEMMEL HAVALANDIRMA



FANLINE

SEÇİMİZ TELİM KUTLU GÖRME

Aksiyal, Radyal,
Kanal Tipi,
Çatı Tipi,
Plastik kanat ve
gövdeli,
Domestik,
Duman egzost,
Patlamaya
karşı korumalı
Fanlar



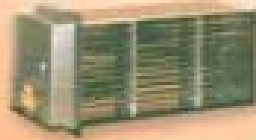
DOĞRU FAN MÜKEMMEL HAVALANDIRMA



www.imco.com.tr



Yuvarlak,
Dikdörtgen Hava
Kanalları ve
Flanş Sistemleri

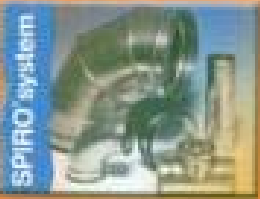


Flexible
hava kanalları
ve
aksesuarları

VANCO

VEAB

AIRFLEX®



Kanal Tipi,
Duvar Tipi
elektrikli, sıcak sulu
ısıtıcılar



IMCO®
HAVALANDIRMA SİSTEMLERİ

IMCO ENDÜSTRİYEL MALZEME & TAAHHÜT SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ

1201/1 Sokak No.4 P.41 Temsil Plaza 35110, Yenigehir - İZMİR
Tel: 0.232.449 03 04 • Fax: 0.232.457 46 41 / e-posta: imco@imco.com.tr

İnönü Caddesi, Ozan Sokak No: 5/1 81090, Kozyatağı - İSTANBUL
Tel: 0.216.411 45 95 • Fax: 0.216.411 24 21 / e-posta: mail@imco.com.tr