

III. YÜZME HAVUZLARI SEMPOZYUMU YAPILDI

2. Oturum, Soldan sağa; Mak. Müh. Ömer KÜLEY (KÜLEY Müh. inş. San. ve Tic. Ltd. Şti.) inş. Yük. Müh. Nurettin UZUNHASANOĞLU (SİKA-DETEKS Yapı Kimyasalları A.Ş.) Yük. Müh. Mimar Başar ACARLI (Kınılıada Su Sporları Başkanı) Mak. Müh. Serap AKKAYA (SANTEM End. Konut San. ve Tic. A.Ş.) Mak. Müh. Üzeyir ULUDAĞ (ARTES Havuzculuk ve Arıtma San. ve Tic. Ltd. Şti.)

Yüzme Dünyası Dergisi ve Yapı Endüstri Merkezi'nin ortaklaşa düzenlediği III. Yüzme Havuzları Sempozyumu 8 Nisan1993 tarihinde Yapı Endüstri Merkezi Konferans Salonun'da yapıldı. İki oturum halinde yapılan sempozyumun I. oturumunda Yüzme Dünyası Dergisi Genel Yayın Yönetmeni Mehmet Bilen, II. oturumuna Kınılıada Su Sporları Başkanı Yüksek Mühendis Mimar Başar Acarlı Başkanlık etti.

Ospa -Schwimmbodtecnihc Pauser GmbH-Co.KG firmasından Elektrik Mühendisi Ethem ERKOÇ "Mo-noblok-Tamotomatik-Isıtıcı Filtre" konulu bildirisini sunarak oluşturdıkları stantta katılımcılara ürünlerini tanıttı.

İSPO-Aden Yapı San. ve Tic. A.Ş'den Genel Md. Yardımcısı Demirkan Barlas, "Epoksi Yer Malzemeleri"

YAPTES AŞ. Yönetim Kurulu Başkanı, Makina Yük. Müh. Ali Akgün "Yüzme Havuzlarında Minimum Standartlar"

KÜLEY Müh. İnş. San. Tic. Ltd. Şti.den Makina Müh. Ömer Küley, "Prefabrik Havuz Teknikleri",

SANTEM End. Konut San. ve Tic. Ltd. Şti.den Mak Müh. Serap Akkaya, "pH -Klor-Flokulasyon'un Yüzme Havuzlarının Yapımı ve işletimindeki önemi",

ARTES Havuzculuk Arıtma San. ve Tic. Ltd Şii'den Mak. Müh. Üzeyir Uludağ, "Yüzme Havuzları ve Toplumsal Sorumluluk",

SİKA-DETEKS Yapı Kimyasalları A.Ş'den inşaat Müh. Nurettin Uzunhasanoğlu "Havuz izolasyonu" konulu bildirimlerini sundular.

Açılış konuşmasını yapan Sayın Mehmet Bilen sempozyumun amacını şöyle açıkladı. " Bütün amaç; bir havuz ihtiyacı, bir havuzu olan kişilerin bilinçlendirilmesi, muhtemel tüketicinin dikkatinin sektöre çekilmesi buna bağlı olarakta yüzme havuzu yaptıran ve yaptırmak isteyen kişi ya da kuruluşların maddi zarara uğramamasının yerinde doğru karar verebilmelerinin ve havuz kullanıcılarının sağlıklarını yitirmemelerinin sağlanması "

Tartışma bölümünde izleyiciler konuşmacılara teknik konularda sorular yöneltmekle birlikte asıl tartışma standart eksikliği ve standartlaşmaya yönelik nelerin kimlet tarafından yapılması gerektiği üzerinde yoğunlaştı.

Çağrı yapılmasına karşın Makina Mühendisleri Odası dışında hiçbir meslek odasının hiç bir yerel yönetim ve sağlık kuruluşu temsilcisinin hatta 2000 yılı olimpiyatlarına hazırlık olarak yapılan Ataköy Olimpiyat Evi tesislerinden hiçbir sorumlunun katılmamış olması sektör temsilcilerini rahatsız etmekle birlikte karamsarlığa kapılmamak gerektiği ama bütün bu kurum ve kuruluşların sorumlu olduğu vurgulandı.

Hem konuşmacı hem de izleyiciler şu görüşleri ısrarla dile getirdiler.

-Türkiye'de çok miktarda havuz yapımı ve önemli ölçüde kaynak tüketimi sözkonusu. Bu havuzlar sağlık koşulları ile mühendislik ve mimarlık açısından önemli eksiklikler içeriyor.

-Şimdiden havuz mezarlıkları oluşmuş durumda. Bu durum savrुकluktur.

-Havuz tasarımcıları uygulamacılar, işletmeciler, ve kullanıcılar çeşitli etkinliklerle bilinçlendirilmelidir. Örneğin TÜRSAB' in Antalya'da üyeleri için yaptığı sezon toplantısı, yılda üç dönem olarak yapılan yüzme okullarında seminerler yapmalı havuz tasarımcıları oralara davet edilip havuz kültürünü almaları, malzemeyi tanımaları sağlanmalı kullanıcılar bilinçlendirilmelidir.

Tartışmalar sonucunda; sektörde ilgili yapılacak ne varsa sektörün kendisinin yapabileceği, bu anlamda örgütlenmek gerektiği vurgulandı. Bir yandan mevcut yurtdışı normları Yüzme Dünyası ve Tesisat Mühendisliği Dergileri gibi yayınlarda tartışmaya açılması diğer yandan da bir kongre düzenleyerek yapılacak çalışmaları yürütecek organların oluşturulmasını sağlamak doğrultusunda eğilim doğdu.

Oturum Başkanı ve Yüzme Dünyası Dergisi Genel Yayın Yönetmeni Mehmet Bilen, en kısa zamanda kongreye hazırlık amacı ile sektör içinde kapalı bir ön toplantı düzenleme sözü verdi, ilgili kuruluşlara duyarlılık çağrısı ile sempozyumu kapattı.

II. ULUSAL MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ VE

EĞİTİMİ SEMPOZYUMU YAPILDI

15-17 Nisan 1993 tarihlerinde Makina Mühendisleri Odası adına İstanbul Şubesi tarafından Yıldız Üniversitesi oditoryumunda gerçekleştirilen II. Ulusal Makina Mühendisliği ve Eğitimi Sempozyumunda Makina mühendisliği eğitiminin ve makina mühendisliğinin sorunları tartışılmış ve bu sorunlara çözümler önerilmiştir.

Yıldız üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Sayın Turgut UZEL hoşgeldiniz konuşmasında bu tür etkinliklerin yaygınlaştırılmasının gerektiği ve meslek Odaları ile Üniversitelerin işbirliğinin gerekliliği üzerinde durmuştur.

Makina Mühendisleri Odası Başkanı sayın Murat ÖNDER de yaptığı açılış konuşmasında genel olarak mühendislik problemlerine değinmiş, üniversite-sanayi işbirliği ve bu ilişkide Meslek Odalarına düşen rolü vurgulamıştır. Hükümetin yasallaştırdığı teknik öğretmenlerin mühendislik fakültelerine kaydolmadan mühendis olmalarını sağlayan yasayı da eleştiren Murat ÖNDER bu yasanın zaten az olan ara elemanı tamamen ortadan kalkmasına neden olacağı gibi, kolay mühendislik söylentileri ile mesleğin saygınlığını da olumsuz yönde etkileyeceğini söylemiştir. Yasanın iptali için gerekli yasal girişimlerin TMMOB tarafından başlatıldığını, ancak kamuoyu oluşturma anlamında Meslek odaları, Üniversiteler ve Sanayi odalarının yeterince etkin olmadığını vurgulayan Murat ÖNDER sempozyum platformunun bu doğrultuda da etkin olarak kullanılması gerektiğini söylemiştir.

Makina Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi Yönetim Kurulu Sekreter üyesi sayın Ömer Akif KOPUZ ise sunuş konuşmasında I. Ulusal Makina Mühendisliği Eğitimi Sempozyumunun kısa bir özetine ve yapılacak olan sempozyumun içeriğine yer vermiştir.

İstanbul Şubesi Başkan Vekili Sayın Ayhan GÜLER ise İstanbul Şubesinin hazırladığı Makina Mühendisliği Eğitimi Raporunu sunmuştur.

Raporun oluşturulan bir çalışma gurubu tarafından profesyonel bir anket çalışması ve bu çalışmayı destekler nitelikte basılı yayın taraması ve kurumlarla yazışmalar yapılarak hazırlandığını söyleyen Ayhan GÜLER çalışmadan çıkan sonuçların makina mühendisliği eğitimi ve makina mühendisliğinin sorunlarını sayısal verilerle ortaya koyar nitelikte olduğunu ifade etmiştir.

Sempozyuma çağrılı konuşmacı olarak katılan Dr. Türkay BOZKURT Küçük ve Orta ölçekli Sanayinin sorunlarına, mühendis talebi ve kullanımı ile KOSGEB'in bu sorunlara bakışı üzerinde durmuştur.

Çağrılı konuşmacılardan MMO İstanbul Şubesi Yönetim Kurulu üyesi sayın Muzaffer DANIŞMAN ise daha çok mühendislerin sorunları üzerinde durmuş ve eğitimin niteliği ile sanayinin talebini sorgulamıştır.

TÜBİTAK adına konuşan Başkan Yardımcısı Prof. Dr. Namık Kemal Pak ise Bilim ve Teknoloji Yüksek Kurulu'nun çalışmaları ve yeni plan ve hedeflerini aktardığı konuşmasında özellikle araştırmacı sayısını ve bilimsel makale sayısını arttırmayı hedeflediklerini söylemiştir. Araştırmaya bütçede ayrılan payın kritik değer olan %1'e çıkartılacağını vurgulayan sayın Pak iddialı gibi gözüken bu hedeflerin olmazsa olmaz sınırlar olduğunu ve mutlaka gerçekleştirilmesi gerektiğini ifade etmiştir.

Sempozyum süresince sunulan bildirimlerde makina mühendisliği eğitimindeki kitap ve her türlü yayının yetersizliği ile ilgili problemler,

Labaratuar olanaklarının yetersizliği,

Staj yeri teminindeki problemler ve uygulamadaki yetersizlikler,

Sanayinin araştırma ve eğitim burslarındaki yetersizliği,

Öğretim üye ve yardımcılarının üniversite dışı eğitim etkinliklerine katılımındaki isteksizlik,

Kütüphane olanaklarının yetersizliği,

Bilgisayar parklarının talebe cevap verememesi,

Sosyal etkinliklerin sınırlılığı,

Eğitimin branşlaşma açısından değerlendirilmesi, Eğitimin denetlenmesi ve değerlendirilmesi ile ilgili konular, Makina mühendisliği ve sanayi açısından,

Ara eleman sorunu,

Üniversite-sanayi işbirliği,

Sanayinin nitelik ve nicelik olarak mühendis talebi gündeme getirilmiş ve tartışılmıştır.

Makina mühendisliği, makina mühendisleri ve sanayi konulu panele MMO adına sayın Mustafa ARAL, İSO adına

sayın Necati ARIKAN, Sanayi ve Ticaret Bakanlığı adına sayın Mustafa TAŞAN ODTÜ adına sayın prof. Dr. Rüknettin OSKAY ve YTÜ adına Doç. Dr. sayın Oğuz SOYLU katılmış ve MMO başkanı sayın Murat ÖNDER yönetmiştir. Sanayinin mühendis talebi, eğitimin belirlediği hedefler ortaya konmuş ve sanayi temel mühendislik formasyonu almış mühendisler talep ederken, üniversitelerin uzmanlaşmaya yönelik bir eğitime yönelindikleri ortaya çıkmıştır. Ara eleman sorununun hat safhaya ulaştığının vurgulandığı panelde 1 teknikere 5 makina mühendisi düştüğü belirlenerek ters dönmüş piramidin düzeltilmesi gerektiği mühendislik hizmetlerinin gerçek anlamına ulaşmasının buna bağlı olduğu üzerinde durulmuştur.

Prof. Dr. M. Nimet ÖZDAŞ'ın yönettiği ve Makina Mühendisleri Odası adına sayın Ayhan GÜLER'in, Milli Eğitim Bakanlığı adına sayın Aydo-ğan ATAÜNAL'ın, İTÜ adına Prof. Dr. sayın Tal-ha DİNİBÜTÜN'ün, BEKO Teknik adına sayın Muvaffak GÖZÜAYDIN'ın öğrenciler adına sayın B. Birol ÖZDEMİR'in katıldığı "Makina Mühendisliği Eğitimi ve Akreditasyon" konulu panelde eğitimin niteliği, sanayinin talebi ve eğitimin denetlenmesi ve değerlendirilmesi (akreditasyon) konusu tartışılmış eğitimin değerlendirilmesine yönelik kriterlerin belirlenmesi gerektiği, bu belirlemelerin kaliteyi de arttıracacağı savunulurken, denetlenme anlamındaki uygulamanın çok temkinli olarak uygulamaya konulması gerektiği de vurgulanmıştır. Bizim gibi eğitimin devlet eliyle yürütüldüğü ülkelerde denetleme, değerlendirme ve denkleştirme-den çok merkezi planlamanın önemli olduğunu vurgulayan diğer bir görüş ise akreditasyondan çok merkezi planlamanın bağımsızlaştırılması doğrultusunda çalışılması gerekliliği üzerinde durmuştur. Öğrenci kesiminin ve tartışmaya katılan dinleyicilerin bir kısmının tamamen karşı çıktığı makina mühendisliği eğitiminin akreditasyonu Milli Eğitim Bakanlığının gündemine bu sempozyumla birlikte girdiği sayın Aydoğan ATAÜNAL tarafından ifade edilmiş ve bu doğrultudaki çalışmaların başladığı vurgulanmıştır.

İZMİR'DE TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ KONUŞULDU

I. ULUSAL TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ ve SERGİSİNE TAM NOT

TMMOB Makina Mühendisleri Odası'nca 15-17 nisan tarihlerinde İzmir'de gerçekleştirilen I. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi, firmalardan, mühendislerden ve akademik çevrelerden büyük ilgi gördü.

Açılış konuşmasını MMO Başkanvekili Hakkı Bayraktar'ın yaptığı kongrede 38 bildiri sunuldu ve 48 firma tesisat mühendisliği alanında son yeniliklerini tanıtmaya olanağı buldu.

Son derece renkli geçen panellerde, tesisat mühendisliğinin, tesisat sektörünün ve bilim çevrelerinin temsilcileri, tartışmalarında mevcut durumu belirleyerek, önerilerini sundular.

Kongrenin açılışına yaklaşık 500 kişi katıldı, 491 delegenin, üç gün boyunca hiç düşmeyen ilgiyle izledikleri kongrede, 3. günün sonunda 52 panelist ve konuşmacıya plaketleri verildi.

Doğal gaz konusunun da gündeme getirildiği kongrede, doğal gaz proje ve tatbik yetkisinin Makina mühendisleri Odası'na ve tesisat mühendislerine verilmesi önerisini de içeren doğal gaz yönetmeliği ile ilgili bir metin imzaya açıldı.

Ülkemizde, tesisat mühendisliğinin yeri, eğitimi ve sorunları ile gelecekte profesyonel bir mühendislik disiplini olarak nasıl şekilleneceği konularını, bilim, iş ve mühendis çevrelerinde ele alarak tartışmaya açmayı amaçlayan I. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi, İzmir Termal Otel'de üç gün boyunca 491 delege tarafından büyük bir ilgi ile izlendi.

TMMOB Makina Mühendisleri Odası adına İzmir Şubesi'nce düzenlenen kongrenin açılış konuşmasını MMO başkanvekili Hakkı Bayraktar yaptı. Bayraktar, konuşmasında MMO'nun bünyesinde 38 bin mühendisi barındıran demokratik bir meslek örgütü olduğunu belirterek, MMO'nun ülkemizin endüstrileşme çabaları içinde doğru politikaları bulmaya çalışan, gerektiğinde uzmanlık alanına giren kamuoyunu aydınlatan bir kuruluş olduğunu vurguladı. Bayraktar konuşmasına şöyle devam etti:

"Odamız meseleli eğitime büyük önem vermektedir. Şu anda 6 şubemiz, 10 bölge temsilciliğimiz ve 50 il temsilciliğimizde her yıl 500'e yakın bölgesel seminer, konferans ve bilgilendirme toplantıları düzenlemektedir. MMO çağdaş teknolojiye sahip olmasa bile onu hedefleyen adımlara öncülük ederken, bilim ve teknoloji süzgecini her zaman göz önünde tutmuştur, Tesisat kongresi de konuyu hukuksal ve kurumsal açıdan ele alırken, teknik konularda bilimselliği ve teknolojiyi detayları ile ele alacaktır. Konuyla ilgili 800 sayfalık bir yapıtı ortaya çıkarması ve 14 aylık bir çalışmadan sonra kongreyi bugüne getiren Danışma kurulu üyesi Prof. Dr. Macit Toksoy' u, Doç.Dr. Ali Güngör'ü, Prof. Dr. Ali Çetin Gürses'i makina Yüksek Mühendisi Özhan Dölen1 i ve Makina Yüksek Mühendisi Tarık Aktüccar'ı kutluyorum."

Daha sonra kürsüye gelen Düzenleme Kurulu Başkanı Prof. Dr.Macit Toksoy, Makina Mühendisliği'nin bir dalı olan tesisat mühendisliği'nin ısıtma, havalandırma, iklimlendirme gibi 20'yi aşkın dalda verdiği ürünlerle yaşamımızı en fazla etkileyen mühendislik dalı olduğunu söyledi. Artık yaşadığımız mekânların birer makinaya dönüştürüldüğünü belirtti Toksoy, konuşmasında şunları söyledi: " Ülkemizde yıllardır tartışılmasına rağmen, ancak 1991 Ağustosunda MMO' nün girişimi ile bu uzmanlık dalının Mühendis ve Makina dergisinde tartışmaya

açıldığını görüyoruz. Bu tartışmanın açılmasının nedeni, genel bir tesisat mühendisliği standartının ortaya konulması olarak belirlenmiştir. Yani, Tesisat mühendisliğinin tanımı, eğitimi, sorumluluk ve yetkileri belirlenmeli, bazı ülkelerde olduğu gibi profesyonel tesisat mühendisliği'ne yönelmelidir. Bu konuda ikinci gereklilik ise, ülkemizde uygulanan yönetimler teknoloji ve standartların çağdaş uygulamalar düzeyine çıkartılmasıdır.

TMMOB Makina Mühendisleri Odası, Tesisat Mühendisliği' nin gelişmesi ve kurumsallaşması amacıyla Mühendis ve Makina Dergisinde başlattığı adımları bu kongreyi düzenleyerek, daha büyük ve gerekli bir platforma taşımıştır."

Törene katılan Dokuz Eylül Üniversitesi rektörü Namık Çevik ise, yeni yaptırılmakta olan tıp fakültesi hastanesinin tesisat projelerinden söze-derek, davetlileri hastaneyi incelemeye ve önerilerini kendilerine iletmeye çağırdı. Bir sağlıkçı olarak tesisat mühendisliğinin insan yaşamındaki önemine değinen Çevik, kongrenin başarılı olmasını diledi.

İzmir Büyük Şehir Belediye Başkanı Yüksel Çakmur ise konuşmasında bu tip bilimsel organizasyonların yararlı olduğunu belirterek, "artık slogan üretme devri kapanmıştır. Bu kongreye başarılar diliyorum." dedi. Çakmur, kongre sonucunda alınacak teknik kararlara ve önerilere belediye bünyesindeki birimlerde titizlikle uyulacağına da söz verdi.

KONGRENİN AÇILIŞ BİLDİRİSİNİ ÜZEYİR GARİH SUNDU

I. Ulusal tesisat Mühendisliği Kongresi'nin açılış bildirisini Dr. Üzeyir Garih sundu. Garih, 42 yıllık tesisat mühendisliği yaşamında, Türkiye'nin bu alanda dünden bugüne uzanan gelişimini çok iyi gözlemlediğini belirterek özetle şunları söyledi:

" Türkiye'de ekonomik anlamda büyük bir potansiyel vardır ve bugün bu potansiyeli dinamiğe çevirecek güç oluşmuştur. Politikacılar ne yaparsa yapsınlar, iyi yönetsinler veya kötü yönetsinler, kamuoyu politikanın önüne çıkmıştır. Türkiye'nin geleceği parlaktır. Ben Türkiye'nin başına gelen belaların da Türkiye yararına sonuçlar doğurduğuna tanık oldum. Mesela 1960 ihtilali, bizde yerliye doğru bir adım attırmıştır. O günkü sıkıntılar bizi iyi veya kötü üretmeye, Türkiye'de Avrupa ayarında Projeler üretiliyor. Meslektaşlarıma şunu söylemek istiyorum: Biz güçlüyüz, bilgiliyiz, deneyimliyiz. Türkiye'nin kredi itibarı var, parası var, potansiyeli var. Şimdi hedef nedir? Hedef insan mutluluğu. İnsan mutluluğunun en büyük nimeti de insan hayatıdır. Sağlık yalnız sağlık merkezlerinde olmuyor. Çevre ile oluyor. Türkiye'de de çevresel bilinç gelişmektedir. Çevre sağlığı öncelikle havanın ve suyun temizliğinden geçmektedir.

Mühendislerin çevreye önem veren ve ekonomiyi çok iyi bilen uygulamacılar olmasının çağın zorunluluğu olduğunu belirten Garih, 1996 yılında tesisat mühendisliği alanında üretimi de dönüştürmek zorunda kalacağımız, meslektaşlarının buna şimdiden hazırlık yapmaları gerektiğini söyledi. Meksika'da Dünya Çevre Kongresinde, ülkemiz adına başbakan tarafından çevre bildirgesinin imzalandığını belirten Üzeyir Garih, 1995-96'da ozon tabakasının delinmesine neden olan freon gazının yasak edileceğini ancak ülkemizde hala bu gazların kullanıldığı kompresör ve cihazların üretilmekte olduğunu kaydetti. 2000'li yıllarda suyun petrol kadar önemli bir ticari mal haline geleceğini öne süren Garih, ülkemizin su kaynaklarının kullanılması konusunda da geleceğe dönük yatırımların başlaması gerektiğine işaret etti.

Çağın gelişimini ve rekabet koşullarını yakalamak amacıyla artık emeğe dayalı yatırımlardan vazgeçilmesi gerektiğini vurgulayan Garih bildirisini şöyle tamamladı:

" 1996'da gümrük duvarları inecektir. Yani bizim ürünlerimizle Avrupa ürünleri aynı arenada yarışacaktır. Artık rekabet gücümüzü ucuz emeğe dayandırmamız hayaldir. Tesisatçılığın devamı olarak yavaş yavaş ağır ekipmanların üretimine başlanmıştır. Bu ekipmanlar seri yapılmadıkları için rekabet imkanı vardır. İç pazarın gelişmesi ve ihracata açılabilmek için kredi olanaklarının geliştirilmesi ve desteklenmemiz halinde dış pazarlarda, kendi üretimimizi artırarak rekabet edebileceğimizi zannediyorum."

TEKNİK OTURUMLARDA 38 BİLDİRİ SUNULDU

I. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresinin kazandırdığı en önemli kaynaklardan biri de 38 bildirinin bir araya getirilmesi ile oluşan 800 sayfalık bildiriler kitabı oldu. Bu kitapta yer alan 38 bildiri de teknik oturumda yazarları tarafından delegelere sunuldu. Standta ayrıca MMO yayınları büyük ilgi gördü.

PANELLERDE TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ TÜM BOYUTLARI İLE TARTIŞILDI

Üç gün devam eden kongrede hergün teknik oturumların ardından konuyla ilgili paneller düzenlendi. İlk günkü panelin konusu "Profesyonel Tesisat Mühendisliğinin tanımı sorumlulukları işlevleri ve hukuki durumu" oldu. Celal Okutan'ın yönetiminde yapılan panelde Alarko'dan Tamer Atauz Tesisat Mühendisliğinin tarihçesi ve gelişimini anlattı. Panel yöneticisi Celal Okutan, Tesisat Mühendislerinin bugün mimar için bir taşeron, usta için ise diplomalı bir acemi konumunda olduğuna değinerek bu durumun bir an önce değiştirilmesi gerekliliğine işaret etti. Okutan, gençlerin bu konuya teşvik edilmeleri gerektiğini söyledi. Tesisat Mühendislerinin MMO içerisinde belli standartları koyarak örgütlenmeleri gereğine değinerek, "Oda anayasal bir kurum olarak konuyla ilgili bilim, iş ve diğer tüm çevrelerin iletişimini sağlamalıdır" dedi.

Türkiye'nin gündemine yeni giren ve bu nedenle birçok çevrenin iştahını kabartan "doğal gaz" konusunda MMO tarafından aktif ve belirleyici bir politika izlenmesi gerektiğini vurgulayan Celal Okutan kendi görüşü olarak doğal gaz tesisat projesi yapımı ve uygulamasının makina mü-henedislerine verilmesi gerektiğini söyledi. Doğal gaz konusunda ancak şebeke bölümünün kimya mühendisliği alanına girebileceğini kaydeden Celal Okutan daha sonra konuyla ilgili öneri ve taleplerin yer aldığı bir metni panel sonrasında TMMOB Makina Mühendisleri Odası adına imzaya açacaklarını bildirdi. Tesisat Mühendisliği alanında tasarımcı, malzeme imalatçısı, uygulayıcı, denetçi ve kullanıcı ilişkileri ile disiplinler arası koordinasyonun sağlanması konularının tartışıl-

dığı ikinci günkü panelin yöneticiliğini Pelin mühendislikten Ener Pelin yaptı. Ener Pelin, Tesisat Mühendisliği alanında gelişmelerin sevindirici olduğunu belirterek bu alanda iki periyodik yayın bulunmasının ve "Proje kontrol Müşavirliği Hizmet Yönetmeliği"nin resmi gazetede yayınlanarak yürürlüğe girmesinin olumlu bir gelişme olduğunu söyledi. Ancak yönetmeliğin bir takım değişikliklerle işlemesi halinde daha yararlı olacağına inandığını belirtti.

Mevcut durum analiz raporunun okunmasından sonra Mehmet Yavuz tesisat projelerinin sağlıklı yapılabilmesi için gerekli koşulları anlattı. Yavuz öncelikle uluslararası standartları esas alarak proje üretmek gerektiğini söyledi ve bunun için Amerikan ASHRAE1 nin esas alınması gerektiğini belirtti. Seçilecek malzemenin standart'ara uygun olması gerektiğini belirten Yavuz, disiplinler arası koordinasyonun sağlanması ve projenin kontrolü safhasında yeni yürürlüğe giren proje kontrol yönetmeliğinin güncel hale getirilmesi gerektiğine değindi. Yavuz, proje kontrol müşavirliklerinin sorumluluklarının da yönetmelikte daha net tarif edilmesi gerektiğini söyledi.

Bayındırlık ve İskan Bakanlığını Temsilen panelde konuşan Nuray Bozokalfa ise kongrede bakanlık uygulamaları ile ilgili olarak dile getirilen konuları yetkililere iletmeğe söz verdi. Bakanlığın genellikle önceden hazırlanmış tip projeler kullandığını belirten Bozokalfa ancak, gerek arsanın uygun olmaması gerek yatırımın özelliğinden dolayı nadiren özel tesisat projelerinin de hazırlandığını söyledi. Bakanlığın ihaleye çıkardığı projelerin genellikle değişik firmalara vermesi nedeniyle aynı iş üzerinde bir iletişim kopukluğu meydana geldiğini belirten Bozokalfa bu nedenle projeler üzerinde yeterli denetimin yapılamadığını kaydetti. Öte yandan panelde kalifiye tesisat işletmecisinin temininde karşılaşılan güçlüklerden söz edildi ve iklim koşullarına göre proje yapmanın gerekliliği vurgulandı.

"Tesisat Mühendisliği Eğitiminin ele alındığı üçüncü gün panelinde yönetici Prof. Dr. Rüknettin Oskay idi. Oskay uluslararası düzeyde de tesisat mühendisliği eğitiminin sorunları olan bir uğraş alanı olduğunu belirterek, "Yurt dışında da diploma sonrası pratik eğitimin diploma ile birleşmesi ve tamamlanması temel yaklaşımdır" dedi. Üniversitelerde lisans düzeyi eğitiminde üç farklı yöntem uygulandığını söyleyen Oskay bu her üç yöntemde de lisans düzeyinde oluşturulması amaçlanan bilgi birikimi ve becerinin uzmanlığa giriş düzeyinde olduğu belirgin ve ortak özelliktir" dedi.

Panelde üzerinde durulan ortak nokta lisans düzeyindeki eğitimden sonra, tesisat mühendislerinin mesleki deneyimlerini bir tesisat mühendisliği bürosunda pekiştirmeleri oldu. Bu büroların özveri ile çalışan maddi olanakları kısıtlı ancak uygulamaya dönük iyi birer okul olduğuna dikkat çeken panelistler, öğrencilere meslekte profesyonelleşmek için bu büroları tanımalarını önerdiler.

TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ SERGİSİNE FİRMALAR BÜYÜK İLGİ GÖSTERDİ

I. Ulusal tesisat mühendisliği Kongresinin sergisine Firmalar büyük ilgi gösterdiler. Sektör ile ilgili hizmet ve ürünlerindeki son yeniliklerini stant-lara taşıyan firmalar burada üç gün boyunca yoğun bir tanıtım olanağı buldular 48 firmanın yer aldığı sergide gerek firmalar arası bilgi iletişimi, gerek kongre katılımcılarının stantlarda yaptıkları incelemeler hareketli bir diyalog ortamı yarattı. Firmalar bir sonraki kongrenin sergisinde yer almak için şimdiden karar verdiklerini açıklarken bu arada daha geniş bir sergi alanı da talep ettiler.

Ayrıca kongre bildiri kitabına ilan verememiş firmalar da ikinci kongre bildiri kitapçığında şimdiden yer almak istediklerini söylediler.

I. ULUSAL TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİNİN GÜNÜMÜZ TÜRKİYE' SİNDE TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ HİZMETLERİ İÇİN ÖNERDİĞİ REFORMLAR

I.Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi'nde Üç gün boyunca mesleki teknik bilgilerin tartışıldığı oturumların dışında, tesisat mühendisliğinin tanımından eğitime kadar çok değişik konuları içine alan üç panel yapılmıştır.

Bu panellerde, gerek panalistler gerek dinleyiciler, ülkemizdeki tesisat mühendisliği hizmetlerinin sorunlarını tartışmışlardır. Pekçok konu detaylarıyla açıklanmış ve sorunlara yine pekçok kişisel çözüm önerileri getirilmiştir.

Dile getirilen sorunların çokluğu, tesisat mühendisliği hizmetlerinin uygulanmasında reformların yapılması gerektiğini ortaya koymaktadır.

Reformların bir kısmı mesleğin çağdaş anlamındaki gereği ve gelişimi için, bir kısmı eğitimi için, bir kısmı da hizmetleri yönlendiren denetleyen, standartlaştıran kurumlar içindir.

Biz, aşağıda kısa başlıklarla özetlediğimiz ve çoğunlukla benimsenen reform önerilerini, ilgili tarafların bir araya

gelerek en kısa zamanda ele alınması zorunluluğunu, bir görev olarak, önemle duyuruyoruz.

1. PROFESYONEL TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ KURUMLAŞTIRILMALIDIR.
2. MEVCUT YÖNETMELİKLER, ŞARTNAMESLER VE GENELLEŞMİŞ UYGULAMA YÖNTEMLERİ, ULUSLARARASI STANDARTLAR VE İLERİ TEKNOLOJİ İLKELERİNE GÖRE İVEDİLİKLE GÖZDEN GEÇİRİLMELİDİR.
3. ÜNİVERSİTELERDE VE BENZERİ KURULUŞLARDA MEKANİK TESİSATA DÖNÜK EĞİTİM VE MEVCUT İLGİLİ TÜRKÇE LİTERATÜR GÖZDEN GEÇİRİLMELİDİR.
4. YERLİ VEYA YABANCI ÜRETİM HER TÜRLÜ TESİSAT MALZEMESİNİN, UYGULAYICIYA VE KULLANICIYA SUNUMUNDA MÜHENDİSLİK HİZMETİNİN AĞIRLIKLI KILINMASI SAĞLANMALIDIR.
5. MEKANİK TESİSATLARIN PROJELENDİRİLMESİNDEN İŞLETMEYE ALINIŞINA KADAR GEÇEN SÜREÇTE MESLEK İÇİ VE MESLEKLERARASI SORUMLULUK ALANLARI BELİRLENMELİDİR.

Prof. Dr. Macit TOKSOY

I. ULUSAL TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ

DÜZENLEME KURULU ADINA

SEMİNER

İklimlendirme ve Soğutma Sistemleri İşletme ve Bakım Semineri 12-14 Mayıs 1993 tarihleri arasında, MMO İstanbul Şubesi Suat Sezai Gürü Eğitim Merkezi'nde yapılıyor.

Seminere;

Mak. Y. Müh. Timur Erol (TİTAN Tes. ve Tic. AŞ.), "Soğutma Sistemleri, Devre Elemanları Tanıtım, "Soğuk Depo cihazları, Soğutma Grupları (Chiller)' nm Tanıtımı ve Soğutma Sistemleri Montaj Prensipleri"

Mak. Müh. Erol Gökdemir (ERBAY Soğutma-Isıtma Cihazları San. ve Tic. Ltd. Şti.) "Soğuk Su W* üreticilerinin Montajı ve Devreye Alınması"

Mak. Müh. Burhan Erdiñç (Alarko - Alfenaş AŞ.), "İklimlendirme Sistemlerinin Tanıtımı; Elektrik Mühendisleri Mustafa Değirmenci ve Cumhur Altmoğlu (EMO Teknik Malz. Tic. ve San. Ltd. Şti.), " İklimlendirme Otomatik Kontrol Sistemlerinin İşletmeye Alınması ve Bakımı"

Mak. Müh. Ahmet Gökşin (HAVAK Ltd. Şti.), " İklimlendirme Santralleri ve Hava Dağıtım Kanallarının Tanıtımı, İşletmeye Alınması ve Bakımı;

Mak. Y. Müh. A. Metin Durak (FRİGO SOĞUTMA SAN. veTİC. A.Ş.) "Soğutma Kulesi ve Soğutma Devre Elemanlarının Tanıtımı", "Soğutma Sistemlerinde Kullanılan Otomatik Kontrol Cihazları"

Mak. Müh. Tuncay Kültür (ALARKO, ALFENAŞ AŞ.), "Split ve Palet İklimlendirme ve Cihazlarının Tanıtımı ve Bakımı"

konuları ile konuşmacı olarak katılıyorlar. Seminerin sonunda katılımcılara Katılım Belgesi ve seminer notları verilecek.

FUAR

ANKOMAK'93,

10. Uluslararası İş Makinaları ve İnşaat Teknolojisi Fuarı, 4 - 9 Mayıs 1993 tarihleri arasında Atatürk Hava Limanı Karşısı, İstanbul Dünya Ticaret Merkezi'nde yapıldı. İş ve İnşaat Makinaları, inşaat endüstrisi ile ilgili 500 'e yakın yerli ve yabancı firmanın katıldığı fuar'da, MMO İstanbul Şubesi' de bir stant açarak, etkinliklerinin tanıtımını ve kitap satışını gerçekleştirmiştir. Stant yoğun ilgi görmüştür.

YTONG '93

ÖĞRENCİ PROJE YARIŞMASI

Türk Ytong Sanayi A. Ş. Ytong Donatılı Elemanlarının yüksek ısı yalıtımı, hafiflik, kolay ve hızlı işle-nebilme özelliklerinden yararlanarak çevre koşullarına duyarlı ve uyumlu bir konutun uygulama projesi niteliğinde tasarlanması ve üretiminin planlan-laması konusunda Öğrenci Proje Yarışması düzenledi.

Yarışmaya katılan 96 adet eskiz çalışmasının şartnameye uygun olarak teslim edildiği anlaşılmış, yapılan değerlendirme sonrası 22 adet proje ikinci aşamaya katılmaya hak kazanmıştır.

Başkanlığını Prof. Mete ÜNAL' m (MSÜ Mimarlık Fakültesi) yaptığı,

Y. Mimar Cengiz BEKTAŞ (Bektaş Mimarlık), F. Fethi HİNGİNAR (Türk Ytong Sanayi A.Ş. Genel Müdürü), Doç. Dr. Vildan OK (İTÜ Mimarlık Fakültesi), Yıldız ŞEY (İTÜ Mimarlık Fakültesi), Prof .Dr. Mete ÜNAL (MSÜ Mimarlık Fakültesi)' dan oluşan Jürinin değerlendirmesi sonucu derece alanlara aşağıda belirtilen ödüller verilecek;

Birinciye 25.000.000.-TL.

İkinciye 15.000.000.-TL.

Üçüncüye 10.000.000.-TL.

Teşvik ödülleri 5.000.000.- TL.

Ayrıca ödül kazanan öğrencilere "Başarı Belgesi" ve bağlı bulunduğu kuruma "Anı Plaketi" verilecek, ödül alan çalışmalar sergilenecek ve yayınlanacaktır.

İkinci aşamaya katılan projeler Ekim 1993 içinde toplanacak olan jüri tarafında genel yerleşme, plan çözümü, YTONG Malzemesinin uygun kullanımı, çevre ve iklim koşullarına uyumu, mimari anlayışı ve anlatımı açılarından değerlendirilerek dereceler belirlenecektir.