

## HABERLER

# İKLİMLENDİRME ve SOĞUTMA SİSTEMLERİNİN İŞLETİLMESİ ve BAKIMI SEMİNERİ YAPILDI

Makina Mühendisleri İstanbul Şubesi'nin Meslek içi Eğitim Programları çerçevesinde iklimlendirme ve soğutma sistemlerinin işletmesi ve bakımı semineri

19-22 Nisan 1994 tarihlerinde MMO İstanbul Şubesi Suat Sezai Gürü Eğitim Merkezi'nde yapıldı. Yaklaşık 20 kişinin katıldığı seminere konuşmacı olarak Titan Tesisat ve Ticaret firmasından Timur EROL, FRİGO Soğutma San. ve Tic. AŞ'den A. Metin DURUK, ALARKO AŞ'den Tuncay KÜLTÜR ve Hakan ERTEM, TÜMSAN AŞ'den Hüseyin KARAGÖZ, ERBAY Soğutma'dan Erol GÖKDEMİR, Tüm Soğutma'dan Orhan SÜTÇÜ, FİTA Teknik AŞ'dan İsmail SAK ile EMO Teknik LTD ŞTİ'den Mustafa DEĞİRMENCİ ve Cumhur ALTINOĞLU katıldılar.

Seminerin son günü iklimlendirme ve Soğutma otomatik kontrol sistemleri konusu EMO Teknik Show Room'unda uygulamalı olarak gerçekleştirildi. Aynı gün öğleden sonra da Yapı Kredi Bankası Bilgi İşlem Merkezi'ne teknik gezi düzenlenerek sistem tanıtımı yapıldı.

## DOĞALGAZ SEMİNERİ YAPILDI

Makina Mühendisleri Odası'nın Doğalgaz Türkiye gündemine girdiği günden bu yana periyodik olarak düzenlediği Doğalgaz seminerlerinden sonuncusu 5-7 Mayıs 1994 tarihleri arasında MMO İstanbul Şubesi Suat Sezai Gürü Eğitim Merkezi'nde yapıldı.

18 katılımcının izlediği seminere konuşmacı olarak;

Yıldız Teknik Üniversitesi'nden

Prof. Dr. Neşet KADIRGAN,

İTÜ'den Prof. Dr. Ahmet ARISO Y,

ECA-ELBO'dan Güralp BASIM,

ÖNDER LTD'den Duran ÖNDER,

AS DELONGHİ'DEN Ömer OĞUZ,

ÜNİVERSAL AŞ'den Metin BİLGİÇ,

İTÜ'den Prof. Dr. Ahmet ALPHAN,

EMO Teknik LTD ŞTİ.'den Erdinç SAYIN ve

Cengiz YILDIZ,

EPG LTD'den Aydoğan AKYÜZ,

KSİSAN'dan Ayhan GÜLER ile

TURBO Müh. AŞ.'den Hüseyin KAYA

katıldılar.

## 21. YÜZYILDA BUTUN YÖNLERİYLE ENERJİ SEMPOZYUMU VE SERGİSİ YAPILDI

21. Yüzyılda Bütün Yönleriyle Enerji Sempozyumu ve Sergisi, 28-30 Nisan 1994 tarihlerinde İ.T.Ü. Maden Fakültesi'nde gerçekleştirildi. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'nın himayesinde ve Birleşmiş Milletler Avrupa

Ekonomi Komisyonu Enerji Komitesi "Energy efficiency 2000 " Projesi çerçevesinde gerçekleştirilen bu uluslararası sempozyumda 15 ülkeden 110 bildiri sunuldu. Üç gün süreyle paralel iki salonda gerçekleşen sempozyumu 285 katılımcı ve davetli izledi. Avrupa, A.B.D. ve Türk Cumhuriyetleri'nden 35 katılımcının da izlediği sempozyum 21. yüzyılda izlenecek enerji politikalarının tespitinde önemli bir platform oluşturdu.

Sempozyumun açılışında Sempozyum Organizasyon Komitesi Başkanı Prof. Dr. Cahit ÖZGÜR, Birleşmiş Milletler Avrupa Ekonomi Komisyonu Enerji Komitesi'ni temsilen François GREAUME , T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Veysel ATASOY adına Müsteşar Prof . Dr. Ahmet GÖKÇEN ve İ.T.Ü. Rektörü Prof. Dr. Reşat BAYKAL birer konuşma yaptılar.

## **ULUSAL GÜNEŞ ENERJİSİ UYGULAMALARI ve GELİŞMELER SEMPOZYUMU YAPILDI.**

TMMOB Makina Mühendisleri Odası Muğla İl Temsilciliği tarafından düzenlenen 1. Ulusal Güneş Enerjisi Gelişmeleri Sempozyumu ve Sergisi 12-14 Mayıs tarihleri arasında Kültür Bakanlığı tarafından restore edilerek çok fonksiyonlu hale getirilen eski cezaevinin Konferans ve Temsil salonunda yapıldı.

Muğla Valisi Dr. Lale Aylaman, Muğla Belediye Başkanı Orhan Çakır, Muğla Üniversitesi Rektörü Prof Dr. Ethem Ruhi Fiğlalı ve MMO Muğla İl Temsilciliği yürütme kurulu başkanı Selahattin Sapmaz, Sempozyum açılışında yaptıkları konuşmalarda, günümüzde alternatif enerji kaynakları konusundaki çalışmaların önem kazandığını, yenilenebilir enerji kaynaklarının en önemlilerinden biri olan güneş enerjisi sistemlerinin daha yaygın ve uygulanabilir niteliklere kavuşturulması gerektiğini vurguladılar.

İstanbul Teknik Üniversitesi, Ege Üniversitesi, Kocaeli Üniversitesi ile TÜBİTAK ve EİEİ(Enerji İşleri Etüt İdaresi) gibi araştırmaya kuruluşlarından çok sayıda bilim adamının ve araştırmacının bildiriler sunduğu sempozyumun son gününde bir de panel düzenlendi.

Sergide konu ile ilgili üretim yapan firmalar ürünlerini sergilediler. Ayrıca etkinlik çerçevesinde teknik ve kültürel amaçlı geziler de düzenlendi.

Sempozyumun sonuç bildirgesinde; Enerji tasarrufunun önemle ve ciddiyetle uygulanmasının yenilenebilir enerji kaynaklarından ve özellikle güneş enerjisinden yararlanma çalışmalarının artarak sürdürülmesi gerektiği vurgulandı.

## **STANDART DEĞİŞİKLİĞİ**

18 Nisan 1994 tarihli 21909 sayılı Resmi gazetede yayınlanmıştır.

Mecburi standart 94/24-25 TS 6 "Musluklar (su tesisatı için)" standardı değiştirilmiş ve bu değişikliğin Resmi gazetede yayınından itibaren 15 gün sonra üretim ve satış safhalarında mecburi olarak uygulanması öngörülmüştür.

Adı geçen standart kapsamına giren malı üreten ve satanların standart hükümlerine uymaları gerekmektedir.

## **PANEL:**

# **İSTANBUL 'DA DOĞALGAZ ve SORUNLARI"**

BAYMAK tarafından düzenlenen "İstanbul'da Doğalgaz ve Sorunları" paneli 10 Mayıs 1994 tarihinde, İTÜ Mimarlık Fakültesi Konferans Salonu'nda yapıldı.

Açılışında İstanbul Vali Yardımcısı Ruhi PAKER ile Büyükşehir Belediyesi'nden Prof. Dr. Erman TUNÇER 'in birer konuşma yaptığı ve İTÜ Makina Fakültesi'nden Prof. Dr. Ahmet ARISOY'un yönettiği panele konuşmacı olarak; İTÜ'den Prof. Dr. Kutsal TÜLBENTÇİ, BOTAŞ'tan Doğalgaz Daire Başkan Vekili Ayşe İNKAYA, İGDAŞ 'tan Genel Müdür Yardımcısı Doç. Dr. Semiha ARAYICI, MMO'dan İstanbul Şubesi Başkanı Mustafa ARAL ve Teknik Yayıncılık AŞ Yönetim Kurulu Başkanı Süleyman BULAK katıldılar.

Konunun taraflarının bir araya getirilerek ilgililerin bilgilendirilmesini amaçlayan panelde konuşmacıların çoğu İstanbul'daki hava kirliliğine değinerek doğalgazın temiz yakıt olma özelliğini ve İstanbul için önemini vurguladılar. Yine hemen ortak görüşlerden biri de yönetmelik eksikliği ve mevcut yönetmeliklerin uygulanmasındaki denetim problemi oldu.

Prof. Dr. Kutsal Tülbentçi konuşmasının bir bölümünde bu konuda şunları söyledi.

".....Kirliliği doğuran üç faktör vardır. Bunlardan ilki yanma sonucu çıkan atıktır. Yakıtın miktarı, türü ve yanmanın prosesi de önemlidir. Ülkemizde bilinçsiz olarak bu yanlışlar yapılmaktadır. Kötü kaliteli kömür, dünyanın hiç bir yerinde olmayan bir şekilde, ocaktan çıkarıldığı gibi; yıkanmadan, elenmeden şehre sokulmaktadır. Isı yalıtımına hiç bir şekilde önem verilmediğinden bir yerine beş yakılmaktadır..."

".... Gerektiğinden çok fazla yakıtı çok kötü yakıcılarda yakıyoruz Gaz kirleticiler yanında bir de partikül maddeleri atmosfere atıyoruz.

Şimdi bir imkan geldi, doğal gaz İstanbul gibi bir mega kentin sadece %25'i bu iş için hedeflendi. Üstelik doğalgaz kullanımında hiçbir zorlama yok, kullanım keyfe keder. O halde bizim bu gidişle şehrin havasını doğal gaz kullanarak temizlememiz mümkün değildir."

Doğalgazın temiz bir yakıt olmasına karşın kötü yakıcılarda yakıldığında insan hayatı için çok daha tehlikeli olabileceğini vurgulayan Tülbentçi şöyle dedi.

"Doğalgaz da yandığı zaman kömürün % 50 'si, fuel-oil 'in %75'i kadar karbondioksit verir. Kükürt dioksit ve partikül maddesi yoktur; ancak çok kötü dizayn edilmiş, başka iş için yapılmış çok büyük hazneli kazanlara bir yakıcı takılarak doğalgaz yakılmaya kalkılırsa, yanma haznesi 1300°C'ı aşarsa insan sağlığı için karbondioksitten 300 bin kat daha tehlikeli olan azotoksitler oluşabilir."

Birim hacmi ısıtmak için yakılacak yakıt miktarını azaltmak gerektiğini belirten Tülbentçi bu noktada Isı Yalıtımının önemine dikkat çekti ve Belediyelere bu konuda büyük iş düşüğünün altını çizerek denetim ve teşvik konularında şu önerilerde bulundu:

"...Özellikle yeni Belediyemize görev düşüyor. Isı yalıtım projesi sadece mimari proje eki olarak verilmemelidir. Bunların uygulanmaları denetlenmelidir. Yalıtım olmayan binalara ruhsat verilmemelidir.

Mevcut binasına ısı yalıtımı yaptırmak, pencerelerini çift cama döndürmek isteyenlere bankalar, uzun vadeli ve düşük faizli kredi vermelidirler. Isı yalıtım özelliğine sahip malzemelerden KDV ve bazı harçlar kaldırılmalıdır ki bunlar klasik yapı malzemeleri ile mücadele edebilsin. Bir diğer konu, ısı yalıtımı uygulanmış binalardan daha az vergi alınmasıdır. Bu, kamu oyununda yalıtımın önemini vurgulayacaktır. O zaman herkes kendi çapında yalıtım uygulamaya başlayacaktır."

MMO İstanbul Şube Başkanı Mustafa Aral'da konuşmasında şartname ve yönetmelik sıkıntılarından söz ettikten sonra denetim sorununa değinerek şöyle dedi:

"Belediyelerle geçtiğimiz dönemlerde denetim konusunda bazı çalışmalar yapılmış ancak bunlar da tıkanmıştır. Yeni Belediye yönetiminin ayağının tozuyla yaptığı uygulamaya baktığımızda, ağır aksakta olsa projelerin standartlara uygun çizilmesi ve yapıların bu projelere uygun yapılmasını sağlayan uygulamaların tek taraflı olarak sona erdirildiğini görüyoruz. Yayınlanan iç genelgede bundan sonraki uygulamalarda Belediye'ye verilen projelerde Oda onayı aranmayacağı belirtilmiştir. Bir şeyleri denetleyelim, kontrol altında tutalım, daha olumluya dönük bir takım adımlar atalım çabasıyla bağdaşmayan bir tutum .

Bu olumsuz noktayı aşma doğrultusunda adım atmak ve doğalgaz uygulamalarına dönük var olan sorunları aşabilmek için kurumların birbiriyle işbirliğine gitmesi gerektiğini düşünüyoruz."

## MMO İSTANBUL ŞUBESİ

### 21. DÖNEM TESİSAT ve DOĞALGAZ KOMİSYONLARI KURULDU.

Oda çalışmaları içinde ihtisas komisyonlarının çalışmaları önemli yer tutmaktadır. MMO İstanbul Şubesi bünyesinde 21. Dönem Yönetim Kurulu tarafından 12 komisyon kurulması kararlaştırılmış ve kurulan komisyonlardan Tesisat Komisyonu ile Doğalgaz komisyonu çalışmalarına başlamıştır.

#### TESİSAT KOMİSYONU

Tesisat Komisyonu aşağıdaki şekilde oluşmuştur.

Dr. Müh. Ayhan GÜLER -Başkan

Cahit MOR-Başkan Vekili

Tahir YILMAZ -Raportör

Muammer KOÇER -Üye

Hüseyin YEŞİL - Üye

Süleyman SOLMAZ -Üye

Fatma MAZMANOĞLU - Üye

Mustafa ERHAN - Üye

Komasyon; alışma programının temelini oluşturan iki ana konu belirleyerek çalışmasını bunun üzerine oturma kararı almış ve çalışmalarına başlamıştır.

### **1-Profesyonel Mühendislik**

Merkezi düzeyde süren çalışmanın yerel boyutları tanımlanarak merkezi çalışmaya katkıda bulunmak amaçlanmış, konunun alt yapısını oluşturacak olan eğitim ve yayın çalışmaları gündeme alınmıştır.

a) Tesisat Okulu Eğitim Programı: 20. Dönemde oluşturulan Tesisat Okulu Eğitim Program Taslağı değerlendirilecek, geliştirilecek eğitim kadrosunda yer alacak uzman nerileri ile birlikte Yayın ve Eğitim Komisyonu'na ve şube Yönetim Kurulu'na sunulacaktır.

b- Tesisat Mühendisliği alanındaki Oda yayınları arasından eksikliği belirlenen yayınlardan öncelikle "İklimlendirme Tesisatı Proje Hazırlama Teknik Esasları" ile "Buhar Tesisatı" konularında iki kitabın içeriğine yönelik ana ve alt başlıkları taslak haline getirilerek yazım için uzman nerileri ile birlikte Yayın ve Eğitim komisyonu ve şube Yönetim Kurulu'na sunulacaktır.

c- 1994 Yılı içinde Profesyonel Mühendislik konusunda bir panel düzenlenecektir.

### **2- Veri Toplama**

Tesisat Mühendisliği alanı ile ilgili hiç bir kurumda derli toplu veri bulunmamaktadır. Bu nedenle çok geniş kapsamlı bir veri toplama çalışması yapmak üzere program hazırlanarak dönem sonuna kadar sonuçlandırılacak ve dökümante edilecektir.

Bu iki ana başlık dışında diğer konularla ilgili çalışmalar da yapılacaktır. (Tesisat Mühendisliği Dergisi'ne katkı, güncelin takibi, değişik etkinlikler v.s.).

Komasyonun yeleri atanmış olmasına karşın fiili olarak çalışacak üyeler ile yapılacak her türlü katkı ve öneriye açık olacaktır.

### **DOğALGAZ KOMİSYONU**

Komasyon büyük lde; doğalgaz konusunda çalışan üyelerle yapılan bir dizi toplantı sırasında aday olan üyelerimizden şu şekilde oluşmuştur.

Hüseyin Kaya : Başkan

Herman Minasyan : Başkan Vekili

Gllen Onsoy: Raportör

Engin Kenber: ye

Coşkun Hamal :ye

Hüseyin Kasapoğlu: ye

Musa Yoldaş : ye

zcan Dumral: ye

Nuh Ergeneman: ye

Osman Biber: ye

Umur Taşlardan: ye

Komasyonda, doğalgaz konusundaki sorunların tasnifi yapılmış, çalışma programının temelini oluşturacak 4 ana konu belirlenmiş, bu konularda alt gruplar oluşturularak dosya bazında çalışma benimsenmiştir.

Bu ana konular:

- 1- Taslağı hazırlanmış ve büyük lde üzerinde anlaşılmış olup Bakanlık'ta bekletilen yönetmeliğin takibi
- 2- İğdaş ile ilişkiler
- 3- Uygulamanın takibi ve denetim
- 4- İthal ve yerli ürünlerin bir dökümünün yapılıp standartlar açısından değerlendirilmesi.