



bülten

TMMOB MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI İZMİR ŞUBESİ AYLIK YAYIN ORGANI

❑ ŞUBEMİZ, ÜLKEMİZDE İLK DEFA JEOTERMAL ENERJİ ISITMA TESİSATI PROJE HAZIRLAMA TEKNİK ESASLARINI OLUŞTURDU

❑ BALÇOVA BELEDİYESİ İLE MESLEKİ DENETİM PROTOKOLÜ İMZALANDI

❑ ISI YALITIMI VE ENERJİ TASARRUFU SEMPOZYUMU GERÇEKLEŞTİRİLDİ

❑ ŞUBEMİZ YAYIN DÜNYASINA YENİ KİTAPLAR KAZANDIRMAYA DEVAM EDİYOR

❑ DÜNYANIN GÜNDEMİ İNSAN HAKLARI VE BARİŞ OLMALI

❑ DEĞERLİ ÜYELERİMİZ, ODA ÖDENTİLERİNİN SON ÖDEME TARİHİ 31 ARALIK 1996'DIR

❑ GELENEKSEL ODA GECEMİZE TÜM ÜYELERİMİZ DAVETLİDİR (13 ARALIK 1996 CUMA)

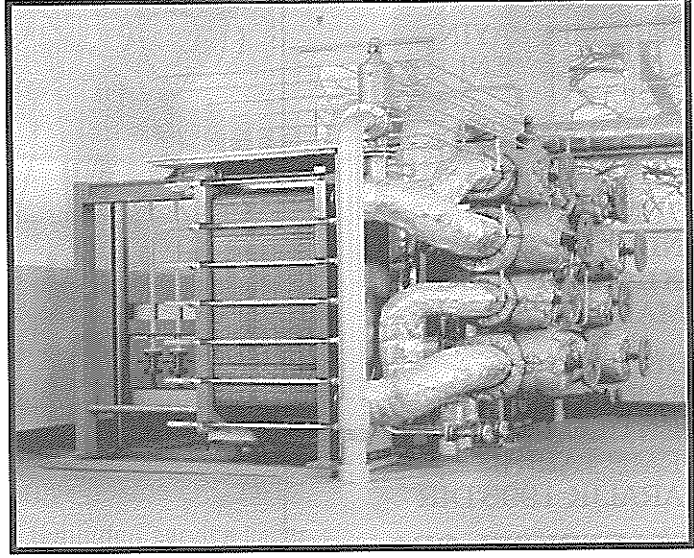
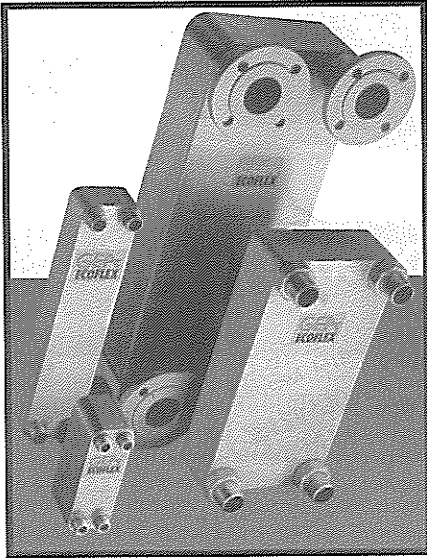
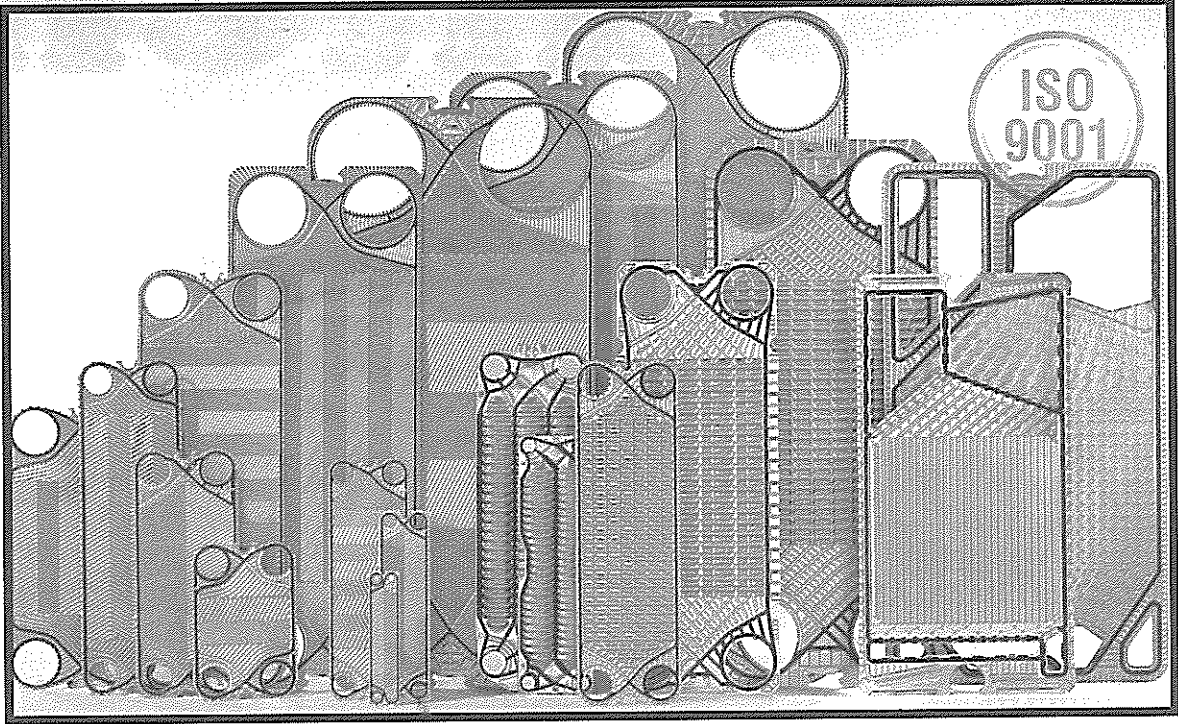
❑ III. ULUSAL TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ VE SERGİSİ

❑ T.T.G.V.'NİN İLK YÖNETİM KURULU GÖREVİNE BAŞLADI

Panorama Türkiye '96

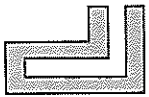


Her türlü uygulama için
GEA ECOFLEX plakalı ısı değiştirgeçleri.



GEA
ECOFLEX

EGE BÖLGESİ SATIŞ ve SERVİS
GENEL DİSTRİBÜTÖRÜ



doğal ısı
SANAYİ VE TİC. LTD. ŐTİ.

Ege Ticaret İŐ Merkezi 1203/7 Sokak No: 2/P
YeniŐehir - İZMİR / TÜRKİYE
Tel: 00.90.232. 458 48 38 Faks: 433 42 82

bülten

ARALIK 1996

Yıl: 10 Sayı: 91

MMO İzmir Şubesi Adına Sahibi
Fasih KUTLUAY

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü
Kazım UMDULAR

Bülten Yayın Komisyonundan
Sorumlu Yön. Kur. Üyesi
Oğuz İNCEOĞLU

Yayına Hazırlayan
Asuman KAYIRICI

Bülten Yayın Komisyonu:

Ali ÇINAR
Hakan ÖZÇELİK
Aydın BOSTAN
Bülent GÖKPINAR
Sungu KÖKSALÖZKAN

Gönderilen yazıların yayınlanıp
yayınlanmamasına, TMMOB
Makina Mühendisleri Odası İzmir
Şubesi Yönetim Kurulu karar verir.
Yayımlanan yazılardaki sorumluluk
yazarlarına, ilan ve reklamlardaki
sorumluluk ilanı veren kişi ve/veya
kuruluşa aittir
Bülten'e gönderilen çeviri yazıların
kaynağı mutlaka belirtilir.
Gönderilen yazılar,
yazarlarına geri verilmez.

Dizgi ve Sayfa Düzeni:
AKAR TANITIM Tel: 441 69 47

Kapak
Tufan ARKAYIN

Teknik Hazırlık ve Baskı:
Altındağ Matbaası Tel: 421 54 75

Yönetim Yeri:
Atatürk Cad. No:422 K: 5
35210 Alsancak / İZMİR
Tel: (232) 422 08 11-463 55 54
Fax: (232) 422 60 39

Baskı sayısı: 4250

1996 YILI REKLAM BEDELLERİ

Arka Kapak 20.000.000.-TL.

İç Kapaklar 14.000.000.-TL.

İç Sayfalar

Tam Sayfa 10.000.000.-TL.

1/2 Sayfa 5.000.000.- TL.

1/4 Sayfa 3.000.000.- TL.

Fiyatlara KDV eklenir

bülten'den ...

KASIM 1996'NIN GETİRDİKLERİ

Kasım ayının ilk günlerinde Susurluk'ta meydana gelen trafik kazası sonucunda ortaya çıkan tablo, devleti kuşatan hukuk dışı karanlık ilişkileri ortaya sermesi açısından ibret vericidir.

Yıllardır toplumun demokrasi güçlerince dile getirilmesine karşın, günışığına böylesi bir nitelikte çıkarılmamış devlet-mafya-siyaset ilişkisini seran bu tablo, bu ilişkilerin ulaştığı boyutu göstermesi açısından ayrıca düşündürücüdür.

İlk günlerde İçişleri Bakanı istifa ederken Hükümet bu konuda suskun kalmayı tercih etmiştir. Daha sonraki günlerde siyasi iktidar olayı örtülemek için gündem saptırmaya devam etmiştir.

Yine Susurluk olayının baş aktörü olan milletvekilinin kaza sonrasında yaptığı açıklamalarda, 18 yıldır birçok katliam suçundan aranan teröristi "ağabey" olarak sevip saydığını vurgulaması, karanlık ilişkilerin ulaştığı boyutun ve ülkemizde hukuk düzeninden ne ölçüde söz edebileceğinin somut göstergesi olmuştur.

Siyasi iktidar bu karanlık ilişkileri aydınlatma yerine, çağdaş, demokratik, sosyal hukuk devleti istemini dile getiren demokrasi güçlerine sivil toplum örgütlerine ve meslek odalarına siyasi baskıyı sürdürmüş, böylece anlayışını bir kez daha sergilemiştir.

YÖK'ün kuruluş yıl dönümünde en doğal demokratik hak ve istemlerini dile getiren öğrencileri coplamıştır.

Yine Kültür Bakanlığınca Mimarlar Odası İstanbul Şubesi Yıldız Sarayı Dış Karakol Binasındaki çalışma mekanından polis marifeti ile çıkartılmıştır.

Aynı siyasi anlayış yerel ölçekte de, Ankara Büyükşehir Belediyesi EGO Genel Müdürlüğü yoluyla, Doğal Gaz Projelerindeki Odamızın mesleki denetimine son vermiştir.

Tüm bu gelişmeler hukuk devleti sisteminde olması gereken "halkın, devleti kontrol etmesi" niteliği ile çelişmekte, siyasi iktidarın, "devleti, halkı kontrol etme mekanizması" olarak görme anlayışını sergilemektedir.

Bu durum ülkemizde demokratik, sosyal hukuk devleti özlemini dile getiren demokrasi güçlerinin taleplerinin haklılığını bir kez daha ortaya koymaktadır. Gelişmelerin ulaştığı boyut, toplumda kaygı ve üzüntünün ötesinde karamsarlığı ve umutsuzluğu artırmaktadır.

Üyelerimizi bu gelişmeler karşısında duyarlı olmaya ve Şubemizin de içinde yer aldığı TMMOB İzmir İl Koordinasyon Kurulu, İzmir Meslek Odaları Platformu ve İzmir Demokrasi Platformunca gerçekleştirilen etkinliklere katkı ve katılımında bulunarak bu duyarlılıklarını yansıtmaya çağırıyoruz.

ODAMIZ 42 YAŞINDA

Odamız 42. Kuruluş Yıldönümü, 13 Aralık 1996 tarihinde Termal Otel'de gerçekleştirilecek Geleneksel Kuruluş Yıldönümü Geceğinde kutlanacaktır. Tüm üyelerimizi bu anlamlı geceyi paylaşmaya davet ediyoruz.

Odamız, "meslek ve meslektaş sorunlarının ülke toplum sorunlarından ayrılmayacağı" ilkesi ile üretimin her alanında yer alan üyelerimizin bilgi ve deney birikimlerinden elde ettiği güçle 42 yıldır "yaşama müdahale" etmeye çalışmaktadır. Bugün Odamız karar süreçlerinde aktif rol alabilecek bir düzeye ulaşmıştır.

Odamızın bugün ulaştığı düzey gelecekte ulaşacağı, ortak özlemimiz olan "Daha etkin ve güçlü bir Oda'nın"nın göstergesidir. Bunun yaşama geçirilmesinde en büyük güvence üyelerimizdir. Bu noktada tüm üyelerimizle birlikte, özellikle meslekte 25., 40. ve 50. yılını dolduran üyelerimizi kutluyor, daha nice yıllar diliyoruz.

42 yılda, 45 bine ulaşan üyelerimizle yaratacağımız Odamızın aydınlık geleceğinde birlikte olmak dileği ile...

Yönetim Kurulu

Geleneksel Oda gecemiz 13 Aralık'ta

Odamızın kuruluş yıldönümü nedeniyle her yıl düzenlenen Şube Yemeğimiz bu yıl 13 Aralık 1996 Cuma akşamı Saat 20.00 de Balçova Termal Otel Kardelen Salonun-

da gerçekleştirilecektir. Tüm üyelerimizi bu geleneksel etkinliğe katılarak, dostluk ve sevinçli paylaşmaya davet ediyoruz.

Yönetim Kurulu

Tarih : 13.12. 1996 Cuma

Saat : 20.00

Yer : Balçova Termal Otel Kardelen Salonu

Ücret : 1.300.000 TL/Kişi

Yemek Davetiyeleri için; Şubemiz'den Deniz Gürbüz Tel: 0 232/ 463 41 98

Üyelerimizi kutluyor, mesleklerinde nice başarılı yıllar diliyoruz.

50. Yılına Doluduran Üyeler

Sicil No. Adı - Ve Soyadı

729 İbrahim ÖZYILMAZ

40. Yılına Doluduran Üyeler

1241 Mehmet Oğuz ÖZKOÇ

1242 Yüksel İNSEL

1261 Ertuğrul ÖZBEKTEKİN

1265 Zeki ÖZBAKIRCI

1287 Saim Kaya KALKAN

1409 Rifki ÖZBASLI

1611 Teoman BAYGAN

2709 Ruşen GEZİCİ

1237 Nusrettin UYAR

1874 Nizamettin MISIRLIOĞLU

1236 Niyazi ŞİNLAK

1302 Yılmaz KİPER

25. Yılına Doluduran Üyeler

4691 Adil ÇETKİN

4748 Tansu ÖKDEM

4753 Semiha SUNGUR

4852 Selahattin MERSİN

4858 Mehmet KURŞAT

4867 A.Nazım DOĞAN

4873 Muharrem ERKAN

4883 Fikret AYTEK

4914 Hayim ÇIKUREL

4956 Yılmaz KARATAŞ

4968 Özcan AGDUK

4975 Necdet BENİCE

5041 M.Naci UZAKGÖREN

5046 Ertan UŞAR

5062 Halil KOZAK

5074 Arif ÇEKİ

5075 Mustafa TANRIKULU

5093 Adnan İLHAN

5094 Nail KAVAS

5095 Esat BARISIK

5125 M.Hulki İPLİKÇİ

5126 Can ÇETİNDÖĞAN

5199 A.İrem ÖZKARAHAN

5200 Ali BENLİ

5201 Sabahattin TURGUT

5216 Mehmet S. SÖNMEZ

5223 Saadettin SOLAK

5224 Ekrem AKGÜN

5226 Kemal ARKIS

5240 Haluk DÖNMEZ

5253 Sait BAŞER

5254 Nadir ATIL

5272 Semih ADIYAMAN

5285 Ahmet BAMYACIOĞLU

5318 Tufan TUNÇ

5338 Nurullah İZMİROĞLU

5371 Yusuf YILMAZ

5392 Fikri AYYILDIZ

5414 Ali ÖZGENALP

5521 Suat ÖZDEN

5588 Birol UYARAL

5596 Erol VURAL

5598 Mevlüt TAGA

5638 Erdiç DİRİKAL

5648 Bekir ELMAS

5668 Hasan FELENT

5715 İsmail ALIŞVERİŞÇİ

5829 Mehmet YAĞCI

5838 Yildirim DOLU

5883 Nusret VERYERİ

6529 N.Turhan SARUHANLI

10846 Kamil ERKER

16705 Arif BİRCAN

32957 İbrahim SAATLİ

4743 Adil MUMCU

4974 Taha ÜLKER

5000 A. İhsan ÇIRAK

5063 Osman TUTUM

5065 Ahmet AKBAŞ

5204 A. Kemal TURKBEN

5235 Aygün SUNGUR

5248 Kurtuluş ÖZKABA

5443 Mete ÖZEL

6863 Mehmet PAKSOY

5228 Mustafa DEMİRCİ

5297 H.Emin UZTUĞ

4943 Akın KIR

5035 Yılmaz ALTIN

İl-ilçe

Temsilciliklerimizde yıl sonu etkinlikleri

Yıl sonu nedeniyle Şubemiz il-ilçe temsilciliklerinde üyelerimizi buluşturacak etkinlikler düzenleniyor. Tüm üyelerimizi, dostluk ve güzellikleri yeni yıla taşıyacak bu etkinliklere katılmaya davet ediyoruz.

Manisa İl Temsilciliği Yıl Sonu Kokteyli

Tarih: 25 Aralık 1996 Çarşamba

Saat : 18.15

Yer : Organize Sanayi Bölgesi

Toplantı Salonu

(Katılım Ücretsizdir)

İl ve ilçelerimizde yapılacak yılsonu etkinliklerinin tarihleri Bülten baskıya geldiği günlerde belirlenmediği için yayınlamıyoruz. Üyelerimiz bu etkinliklerin bilgilerini İl-ilçe temsilciliklerinden ve işyeri temsilciliklerinden öğrenebilirler.

Şubemizden Yayın Dünyasında Yeni Kitaplar

Şubemiz, mesleki ve teknik yayınları zenginleştirmek, üyelerimizin bilgi deneyim birikimlerini kalıcılaştırarak işlevsel kılmak amacıyla kitap yayınlarını sürdürüyor. Bugüne kadar Şube Yayını olarak 9 teknik ve mesleki kitabın basımı gerçekleştiren Şubemiz, Doç. Dr. Zafer İKEN'in ISI TAŞINIMI adlı çalışmasını 10 numaralı Şube Yayını olarak basımını tamamladı. Üniversite'de ders kitabı olarak da yararlanılabilecek bu yayın ilk etapta 1000 adet basıldı.

Diğer yandan üyemiz Mehmet ERGÜN'ün Nümerik Kontrollü Takım Tezgahları adlı kitap çalışması ve Ergonomi konulu çalışma basımı yapılmak üzere Oda Yönetim Kuruluna ulaştırılmış bulunuyor.

Geçtiğimiz yıllarda Şubemiz yayını olarak basım yapılan DİNAMİK ve Mekanizma Tekniği Kitaplarının ise tükenmeleri nedeniyle tekrar basımları gerçekleştirildi.

Şubemiz öncülüğünde kurulan Türkiye Trafik Güvenliği Vakfı çalışmalarına başladı

Şubemizin girişimiyle başlatılan ve yaklaşık bir yıldır kuruluş çalışmaları devam eden Türkiye Trafik Güvenliği Vakfı (T.T.G.V) ilk Genel Kurul Toplantısını 9 Kasım 1996 Cumartesi günü Şube Lokalizmizde gerçekleştirdi. Genel Kurulda Seçimle ilk yönetim Kurulunu belirleyen T.T.G.V. çalışmalarına başladı.

Vakıf Kurucu Üyesi **Doğan AL-BAYRAK**'ın Divan Başkanı olarak yönettiği toplantıda Divan Başkan Yardımcılığını **Resmiye BARLAS TÖRÜN** yazmanlıkları ise **İlknur SİLAY** ve **Asuman KAYIRICI** yaptılar. Genel Kurul Gündem maddelerinin görüşülmesinin ardından yapılan seçimle T.T.G.V.'nin 9 kişiden oluşan ilk Yönetim Kurulu aşağıdaki isimlerden oluştu.; **Fasih KUTLUAY**, **A. Kırami KILINÇ**, **Gülümser ÇETİNER**, **Atılay YEŞİL**, **İ. Hamit HANCI**, **Resmiye BARLAS TÖRÜN**, **Kemal AKTUĞLU**, **Ergin TUNCAY** ve **Ünsal ALTUNBAŞ**.

Genel Kurulun ardından ilk Yönetim Kurulu toplantısı gerçekleştiren Vakıf görev dağılımını yaptı. Buna göre **Doç. Dr. İ. Hamit HANCI** T.T.G.V.'nin ilk Başkanı olarak görev alırken, **Ünsal ALTUNBAŞ** Sekreter, **A.Kırami KILINÇ** ise Saymanlığa getirildiler.



Türkiye Trafik Güvenliği Vakfı Genel Kurulunun ardından yeni yönetimi kurulu belirlendi

T.T.G.V.Yönetim Kurulu yaptığı ilk basın açıklamasında kamuoyunda kısaca "yeni trafik yasası" olarak anılan **2918 Sayılı Karayolları Trafik Kanununda** yapılan değişikliklere ilişkin değerlendirmelere yer verdi. T.T.G.V.'nin açıklamasında özetle şöyle denildi;

"Yasada yapılan değişiklikler ülkemizin yaşadığı trafik sorusuna tek başına çözüm getirmeye yeterli değildir. Çözüm, "yurt öçeğinde ulaşım master planının" yapılarak yasa- ma geçirilmesine bağlıdır. Yasa- nın uygulanmasında eğitimin önemi büyüktür. Trafik eğitimi kurallara

uyması gerekenler kadar, kuralları uygulayacaklar için de gereklidir.

T.T.G.V. Genel Kurul Kararları
Şubemiz, Vakfın çalışmalarına katkıda bulunmak amacıyla **Dinamik Sürücü Kursu**'nu kuruluş amacına uygun olarak işletilmek şartı ile tüm demirbaşlarını gerçek fiyatlarının çok altında, isim hakkını ise bedelsiz olarak Vakfa devretti. Satış koşullarını belirleme yetkisi Vakıf Yönetim Kuruluna verildi. Kurs, Vakfın kuruluş amaçlarına da uygun olarak kaliteli trafik eğitimi ile sürücü yetiştirme hizmetini Vakfın yönetiminde sürdürecektir.

Denizci Yetiştirme Kursları Sürüyor

Şubemiz ve Gemi Mühendisleri Odası İzmir Şubesinin birlikte düzenledikleri **Amatör Denizci Yetiştirme Kursu** 26 Kasım 1996 Salı günü başladı. Amatör Denizci Belgesi almak isteyenleri sınava hazır-

layan ve temel denizcilik bilgilerini akademik bir ortamda edinmelerini sağlayan kursumuz her iki Odanın da bilgi ve deney birikiminden toplum yararlanmasını sağlamak yönünde yürüttükleri sosyal bir etkinlik

olarak yeni yılda da devam edecektir. Kursta katılmak isteyenlerin aşağıdaki formu doldurarak Şubemize ulaştırmaları ve kurs ücretininin 1/3'ünü banka hesabına yatırmaları gerekmektedir.

Amatör Denizci Yetiştirme Kursu Başvuru Formu

AD-SOYAD :

ADRES :

TEL :

Katılım Ücreti: (Ocak 97) : üye öğrenci: 6.500.000 TL/Kişi Diğer Kat: 7.500.000 TL/Kişi

Ocak 1997'de açılacak döneme kaydımın yapılmasını rica ederim

İMZA

Not: Yeterli başvuru olmaması halinde kursun tarihi bir sonraki aya alınabilir. Kayıt için bu formu doldurup katılım ücretininin 1/3'ünü Ziraat Bankası Alsancak Şubesi 20051-6 nolu hesaba yatırarak dekont ile birlikte Şubemize fax'la veya posta ile ulaştırınız. (Bilgi Asuman KAYIRICI: TEL 0 232 463 41 93 FAX: 0 232 422 60 39)



HANNOVER FUAR TURU**13 Nisan - 19 Nisan 1997**

Avrupa'nın en büyük makina ve ekipman fuarı olan her yıl düzenlenen **Hannover Messe** **İndüstri** bu yıl da yine Almanya'nın Hannover kentinde 14 -19 Nisan 1997 tarihleri arasında gerçekleştirilecektir.

Şubemiz tarafından 13-19 Nisan 1997 tarihleri arasında üyelerimiz için Hannover'e bir gezi düzenlemiştir. Katılmak isteyen üyelerimizin aşağıdaki bilgiler doğrultusunda Şubemize başvurması gerekmektedir:

Tur tarihi : 13-19 Nisan 1997

Katılım ücreti : 1480 DM/Kişi

Ücrete dahil hizmetler :

- İzmir -Hannover -izmir Uçak biletleri
- Üç yıldızlı otelde iki kişilik odada 6 gece oda+kahvaltı konaklama
- Havalanı - Otel - Fuar transferleri
- Fuara giriş ücretleri
- Danışmanlık ve rehberlik hizmetleri

Başvurma ve Bilgi : Berkay ERIŞ - Asuman KAYIRICI 0.232. 463 41 99

SÖYLEŞİ

Bugünkü Nüfus Yapısıyla Avrupa Birliği Eşiğindeki TÜRKİYE

Konuşmacı

Mümtaz PEKER

Ege Üniv. Öğr. Üyesi

Tarih : 11 Aralık 1996 Çarşamba

Saat : 19.00

Yer : MMO İzmir Şube Lokali
Ali Çetinkaya Bul. No:12/1
Alsancak-İZMİR

Katılım Ücretsizdir.

PANEL

Manisa'da Teknopark Oluşumu ve Uygulanabilirliği

Düzenleyenler

Celal Bayar Üniversitesi
Makina Mühendisleri Odası Manisa İl
Temsilcilği
Manisa Sanayi ve Ticaret Odası
Organize Sanayi Böl. Md.

Konusmacılar

Prof. Dr. **Tuna Taner**
(Celal Bayar Üniv. Rektörü)
Prof. Dr. **Hülya Tüfek**
(Celal Bayar Üniv. İkt. İd. Bil. Fak. Dek.)

Metin Ersan
(Manisa Org. San. Bölge Müdürü)

Engin Denizmen
(Selkazan A.Ş. ve Çukurova Kimya A.Ş. Y.K. Bşk.)

Doç. Dr. **Vural Ceyhun**
(MMO Manisa İl Temsilcilik Yürütme Kur. Bşk.)

Tarih : 18 Aralık 1996 Çarşamba

Saat : 15.00-18.00

Yer : Manisa Org.San. Bölgesi Konferans Salonu / MANISA

Şubemiz bir ilke daha imza attı... Jeotermal enerji ile ısıtmada Oda denetimi

Şubemiz Tesisat Komisyonu'nun katkıları ile ülkemizde ilk kez "Jeotermal Enerji ile Isıtma Tesisatı Projelendirme Teknik Esasları" nı hazırladı. İzmir'de jeotermal ısıtma tesisatı projelerinde bu esaslara uyulması aranacak.

Şubemiz, mesleki alanın düzenlenmesi yönündeki öncü çalışmalarının birini daha geçtiğimiz ay içerisinde tamamladı. Bilindiği gibi ülkemizde bir yasası bile bulunmayan, ancak zengin kaynaklarına sahip olduğumuz jeotermal enerji, İzmir'de Balçova ilçesinde 2500 konutun ısıtılması amacıyla kullanılmaya başlandı. Şubemiz konuyu başından itibaren yakından takip ederek üyelerine yönelik çeşitli etkinlikler düzenledi.

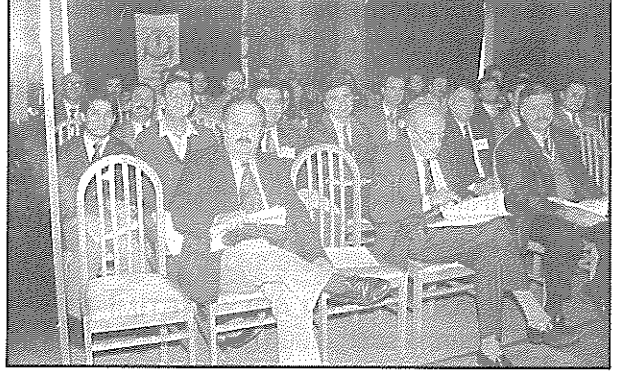
Balçova'da çalışmayı yürüten firma yetkililerinin de katıldığı iki toplantı ile üyelerini bilgilendiren Şubemiz, diğer yandan Tesisat Komisyonu'nun konuyu takip etmesini sağlayarak jeotermal enerji ile ısıtmanın teknik boyutuna uzmanlık alanından hareketle müdahalede bulundu.

Tesisat Komisyonumuz yoğun bir çalışma süresinde kısa zamanda "Jeotermal Enerji Isıtma Tesisatı Projelendirme Teknik Esaslarını" hazırlayarak bu konuda üyelerini eğitmek amacıyla seminer düzenle-

di. 23 - 24 Kasım 1996 tarihlerinde Balçova Termal Otel Ağamemnon Salonunda düzenlenen seminere her iki günde ortalama 70 üyemiz katıldı. Seminerlere Doç. Dr. Muhammed ELTEZ, Nuray BOZOKALFA, Cüneyt ÖZYAMAN, Atilla ÖZGENALP, M. Bülent VURAL, ve Ener PELİN eğitmeni - konuşmacı olarak katıldılar.

Seminerde Jeotermal Enerjinin Tanımı, Bölge Potansiyeli, Bölgesel Isıtma Primer Sistemleri ve Alternatifleri, Jeotermal Enerjinin Sorunları ve Çözümleri, Bölgesel Isıtma Primer Sistem Tesisat ve Tesisat Bağlantı,

Balçova Belediyesi ile mesleki denetim konusunda bir protokol imzalayan Şubemiz, böylece hazırladığı teknik esasların uygulanması yönünde projelerin mesleki denetimini gerçekleştirmeye başladı.



Jeotermal Enerji Tesisatı seminerinden bir görüntü.

Esasları, Balçova Jeotermal Enerji Sistemi, Jeotermal Enerji ve Çevre, Isı Değiştirici ve Armatörlerin seçimi, iklimlendirme Bilgileri, Merkezi Jeotermal Isıtma Sistemi proje Hazırlama Esasları, Eski Yeni Tesisat Uyumu, Kat Kaloriferleri ile Uyumu, Kalorifer Tesisatı Proje Hesapları ile Farklılık ve Nedenleri, Tesisat ve Kullanma Suyu Kalitesi, Primer ve Sekonder Çevrim Sirkülasyon Pompaları Seçim Kriterleri, Kullanma Sıcak Suyu, Tank Hacmi ve Sıcaklık Kontrolü, Kullanma Sıcak Suyu Pompa Hesabı ve Seçim Kriterleri, Sistemin Sıcaklık Otomasyonu Sensörler ve Kontrol Vanaları, Kireçlenme Sorunları, Çözümleri ve Önlemleri başlıklarından oluşan Seminerin sonunda üyelerimizin sorunları tartışılarak yanıtladı. Seminer Notları, Proje Hazırlama Teknik Esasları ile birlikte Kitap haline getirilerek katılımcılara verilirken, çalışma tüm detayları ile değerlendirilmek üzere Oda Merkez Yönetim Kurulu'nun bilgisine sunuldu.

Şubemiz, bu çalışması ile ülkemizde çok yeni olan Jeotermal enerji uygulama alanındaki teknik bilgi eksikliğinin giderilmesi yönünde çok önemli bir katkıyı yerine getirdi.

Yaptığı basın açıklamaları ile kamuoyunu da bilgi sahibi kılmaya çalışan Şubemiz, ilk etapta Balçova'da kullanılmaya başlanacak Jeotermal enerji konusunda Balçovalıların daha yoğun ve sağlıklı bilgi edinmelerini sağlamak amacıyla 9 Aralık 1996 günü Termal Otelde halka açık bilgilendirme toplantısı düzenledi. İzmir Valiliği ve Belediye'nin katılımıyla Termal Otelin yaklaşık 1.000 kişilik Karçelen salonunda yapılacak toplantıyla Şubemiz, bir ilki daha gerçekleştirmiş olacak. Şubemizin Jeotermal enerji konusunda bilgilendirme, eğitim ve teknik boyutlu çalışmaları önümüzdeki süreçte de etkin olarak devam edecektir.

Balçova Belediyesi ile Mesleki Denetim Protokolü

Şubemiz, Tesisat komisyonunun katkıları ile hazırlanan "Jeotermal enerji ile Isıtma Tesisatı Projelendirme Teknik Esasları" çerçevesinde, projelerin mesleki denetimini gerçekleştirmek üzere Balçova Belediyesi ile bir PROTOKOL imzaladı.

20 Kasım 1996 günü Balçova Belediyesi Başkanlık Makamında yapılan Basın Toplantılı imza törenine Şubemizden Başkan Fasih KUTLUAY, Şube Sekreteri Kazım UMDULAR, Tesisat Komisyon üyelerimizden Atilla ÖZGENALP ve Şubemiz Teknik Görevlisi Mehmet Şevkati SÜMER katıldılar. Belediye Başkanı Mustafa ŞENTÜRK, Jeotermal enerji ile ısıtma projesi hakkında geniş bilgi verdikten sonra Odamızın konuyla ilgili yaklaşımını taktirle karışadıklarını belirterek, çalışmalarından dolayı Şubemizi kutlayıp, teşekkür etti. Halkın Jeotermal enerjiden daha sağlıklı ve ekonomik yararlanabilmesini sağlamak amacıyla Oda-Belediye işbirliği çerçevesinde mesleki denetim protokolünün imzalandığını belirten ŞENTÜRK, Balçova halkına, Jeotermal enerji tesisatı proje ve uygulama aşamalarında uzman mühendislerden yararlanmaları çağrısında bulundu.

Şube Başkanımız Fasih KUTLUAY

ise, çağdaş kentleşmede temiz enerji kullanımının önemli payı olduğuna dikkat çekerek, İzmir'in bu anlamda şanslı bir kent olduğunu, ancak bu şansını kullanırken bilimsel bilgi ve teknolojiye sonuna kadar yararlanılması gerektiğini vurguladı. Bu anlamda Odamızın Belediye'ye ve Balçova halkına hizmete hazır olduğunu belirten KUTLUAY, Şubemiz çalışması ve önerilerine Balçova Belediye Başkanınca gösterilen hassasiyet ve ilgiye ayrıca teşekkür etti.

Çok sayıda basın mensubunun katıldığı toplantıda imzalanan protokol uyarınca Odamız, Jeotermal enerji ile ısıtma tesisat projelerinin Mesleki denetimini gerçekleştirecek. Bu alanda düzenlediği seminerlerle üyelerini bilgilendiren Şubemiz, proje denetimlerinde bu seminere katılımı esas kabul edecek. Şubemiz bu çalışması ile yerel yönetim- Oda ilişkileri çevresinde önemli bir adımı daha atmış ve bir ilki daha gerçekleştirmiş oldu.

Şube etkinliğimizin boyutlarının geliştirilmesinde, bu çalışmaya katılarak katkıda bulunan başta Tesisat Komisyonumuz olmak üzere tüm üyelerimize ve Şubemiz Teknik Görevlilerine teşekkür ediyoruz.

Kalite Danışma Merkezi Etkinlikleri

OCAK '97

ISO 9000 KALİTE GÜVENCE SİSTEMİ TEMEL BİLGİLENDİRME

2 gün 12 saat, 12.000.000 TL/kişi

ISO 9000 KALİTE GÜVENCE SİSTEMİ DÖKÜMANTASYON

2 gün, 12 saat, 12.000.000 TL/kişi

HATA TÜRÜ VE ETKİ ANALİZİ (FAILURE MODE EFFECT ANALYSIS)

1 gün, 6 saat, 6.000.000 TL/kişi

YATIRIM PROJELERİ HAZIRLAMA VE DEĞERLENDİRME

2 gün, 12 saat, 12.000.000 TL/kişi

İNSAN KAYNAKLARI YÖNETİMİ

1gün, 8 saat, 8.000.000 TL/kişi

LİDERLİK VE MOTİVASYON

2 gün, 10 saat, 10.000.000 TL/kişi

EKİP OLUŞTURMA (TEAM BUILDING)

2 gün, 10 saat, 10.000.000 TL/kişi

ŞUBAT '97

KURULUŞ İÇİ KALİTE DENETİMİ

3 gün, 20 saat, 18.000.000 TL/kişi

METROLOJİ VE KALİBRASYON

1 gün, 8 saat, 8.000.000 TL/kişi

İSTATİSTİKSEL PROSES KONTROL

3 gün, 18 saat, 15.000.000 TL/kişi

BUSSINESS PROCESS REENGINEERING

1 gün, 8 saat, 8.000.000 TL/kişi

PROJE YÖNETİMİ (PROJECT MANAGEMENT)

1gün, 8 saat, 8.000.000 TL/kişi

DEĞİŞİM YÖNETİMİ

(Makina Takım Endüstrisi Uygulamaları)

1 gün, 8 saat, 8.000.000 TL/kişi

MALİYETLENDİRME SİSTEMLERİ

2 gün, 12 saat, 12.000.000 TL/kişi

FİNANSAL YÖNETİM

2 gün, 10 saat, 10.000.000 TL/kişi

ETKİLİ SUNUŞ TEKNİKLERİ

2 gün, 12 saat, 12.000.000 TL/kişi

MART '97

KALİTE EKONOMİSİ VE MALİYETLERİ

1 gün, 6 saat, 6.000.000 TL/kişi

KALİTE GELİŞTİRME TEKNİKLERİ

1 gün, 8 saat, 8.000.000 TL/kişi

TOPLAM KALİTE YÖNETİMİ

2 gün, 12 saat 12.000.000 TL/kişi

PERFORMANS YÖNETİMİ

1 gün, 8 saat, 8.000.000 TL/kişi

BAKIM YÖNETİMİ

2 gün, 12 saat, 12.000.000 TL/kişi

AMAÇLARA YÖNELİK PAZARLAMA

2 gün, 12 saat, 12.000.000 TL/kişi

TEMEL YÖNETİCİLİK BECERİLERİ

2 gün, 10 saat, 10.000.000 TL/kişi

ZAMAN YÖNETİMİ

1 gün, 8 saat, 8.000.000 TL/kişi

NİSAN '97

ISO 9000 KALİTE GÜVENCE SİSTEMİ TEMEL BİLGİLENDİRME

2 gün, 12 saat, 12.000.000 TL/kişi

ISO 9000 KALİTE GÜVENCE SİSTEMİ DÖKÜMANTASYON

2 gün, 12 saat, 12.000.000 TL/kişi

QUALITY FUNCTION DEPLOYMENT

1 gün, 6 saat, 6.000.000 TL/kişi

ÜRETİM KAYNAK PLANLAMASI (MANUFACTURING RESOURCES PLANNING- MPRII)

1 gün, 8 saat, 8.000.000 TL/kişi

ESNEK İMALAT SİSTEMLERİ

1 gün, 8 saat, 8.000.000 TL/kişi

İŞLETMELERDE VERİMLİLİK ARTTIRMA TEKNİKLERİ

1 gün, 8 saat, 8.000.000 TL/kişi

YÖNETİCİLER İÇİN TEMEL FİNANSMAN TEKNİKLERİ

3 gün, 18 saat, 15.000.000 TL/kişi

BİREYSEL GELİŞME

(SELF-LEADERSHIP)

2 gün, 10 saat, 10.000.000 TL/kişi

NOT: 3 ve daha fazla kişilik gruplarla MMO üyelerine %20 indirim uygulanır. Seminer ücretine seminer notları, öğle yemeği ve ara ikramlar dahildir.

Başvuru: Nazan ŞENOL ve Turgay ŞİRVAN • Tel: 232.4635554- 4634198 / 127 veya 113 • Fax: 232. 4226039

Üyelerimize önemli duyuru

31 Aralık 1996, ödenti borcunuzu ödemeniz için son tarihtir.

Değerli Üyelerimiz,

Bildiğiniz gibi Odamızın asıl gelir kaynağı üye ödentilerinden oluşmaktadır.

Oda Tüzüğümüz uyarınca "ödemediğiniz yılın ödentisi, içinde bulunulan yılın ödenti miktarı üzerinden ödenmektedir." 1997 yılı ödentisi 1.800.000 TL/Yıl olarak belirlenmiş olup, 1996 yılı ödenti borcunuzu 31 Aralık 1996 tarihine kadar öde-

memeniz durumunda 1997 yılı ödenti miktarı üzerinden hesaplanmış şekilde ödemek zorunda kalacaksınız.

Değerli Üyelerimiz,

Böylesi bir durumla karşılaşmamak için 1996 ödentinizi veya önceki yıllara ilişkin varsa ödenti borcunuzu en geç **31 Aralık 1996** tarihine kadar Şubemiz veznesine il-ilçe Temsilciliklerine, Mesleki Denetim Bürolarına, işyeri temsil-

ciliklerine veya aşağıda belirtilen banka hesap numaralarından birine ödeyerek, olumlu yaklaşımınızla Oda çalışmalarına güç katacağımıza inanıyoruz.

Banka Hesap Numaraları:

T. İş Bankası Liman Şubesi

Hesap No: 3427-0272378

Yapı Kredi Bankası Yeni Liman Şubesi

Hesap No: 1010506-4

Karşıyaka Bölgesinde Asansör Yıllık Kontrolleri tamamlandı

● Karşıyaka Belediyesi, Elektrik Mühendisleri Odası ve Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi arasında imzalanan protokol gereği Karşıyaka Belediyesi sınırları içindeki asansörlü binalarda 1996 yılı kontrolleri tamamlandı.

● Karşıyaka'da 10 ayrı bölgede 3'er kişilik ekiplerle gerçekleştirilen kontrollerde 1701 asansör denetlendi ve denetlenen asansörlerin raporları bina yöneticilere verilmek üzere hazırlandı.

Şubemiz uzmanlık alanından hareketle gerçekleştirdiği bir çalışmayı daha sonuçlandırmış bulunuyor. Karşıyaka Bölgesinde Belediye ile yapılan protokol uyarınca denetlenen 1701 asansörden 1665'inde çeşitli eksiklik ve hatalar bulundu. Bu denetimler sonucunda hatasız bulunan ve çalışmasında sakınca görülmeyen asansörlerin oranı ise % 1.82 olarak belirlendi.

Asansörler için hazırlanan raporlar EMO ve Şubemiz tarafından onaylandıktan sonra bina yöneticilerine teslim ediliyor. Halen raporunu alamamış olan yöneticilerin bir an önce raporlarını alarak, asansörlerinde belirlenen eksik ve hataları gidermeleri isteniyor. Aksi halde 2. kontrollerde bu binalar hakkında işlem uygulanacağı bildirildi.

Diğer yandan Şubemiz, Karşıyaka Belediyesi ile yapılan bu çalışmayı bir rapor ekinde dosya halinde getirerek, Bornova ve Konaak Belediyelerine sundu. Bu ilçelerde de benzeri bir çalışma için Başkanlıklara protokol imzalama talebimiz de iletilmiş durumda.

Yapım Yılı	Sayıları	Asansör %
1980 Öncesi	541	% 31.8
1981 - 1990 arası	509	% 29.9
1991 Sonrası	651	% 38.3

Karşıyaka Bölgesi Asansörlerin Yıllık Kontrolleri Değerlendirme Raporu

	Uygun Asansör Sayısı	Uygun olmayan Asansör Sayısı	Uygun Yüzde(%)
Regülatör Halatı ve Ağırlığı	1589	112	93
Kabin Altı Tamponları	916	785	54
Karşı Ağırlık Tamponları	814	887	48
Tampon Çarpma Kirişleri	994	707	58
Kabin Kapı Arası Mesafe	1659	42	97
Kapı Camlarının Sağlamlığı	1588	113	93
Fiş Prizler	1629	72	95
Fiş Prizlerinin Çalışması	1629	72	95
Dur Butonu	1630	71	96
İmdat Butonu	904	797	53
Paraşüt Konağı	1606	95	-
Paraşüt Sistemi	1619	82	95
Halat Bağlantıları	1435	266	-
Halatlarda Tellenme	1691	10	-
Alt Sınır kesici	1572	129	-
Üst Sınır Kesici	1564	137	-
Regülatör (Makine Dairesi)	1617	84	95

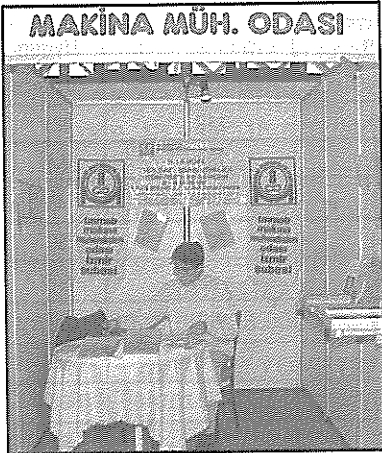
Isı Yalıtımı ve Enerji Tasarrufu Sempozyumu

Şubemizce, Yapı'96 Fuarı çevresinde 28 Kasım 1996 Perşembe günü Isı Yalıtımı ve Enerji tasarrufu konulu bir sempozyum düzenlendi. Bölgemizden yoğun ilgi gören sempozyuma yurdun diğer bölgelerinden de katılımlar oldu. Isı Yalıtımı ve Enerji Tasarrufu Komisyonumuzun öncülüğünde düzenlenen Sempozyum, BTM, Dinamik Isı, DOW, İzfaş, İzocam, İzotoprak, ODE ve Yapı Endüstri Merkezi tarafından desteklendi.



Isı Yalıtımı Ve Enerji Tasarrufu Sempozyumu 28 Kasım Perşembe günü Fuar İsmet İnönü Kültür ve Sanat Merkezi'nde gerçekleştirildi.

Yapı '96'da standımız



Şubemiz, Yapı Endüstri Merkezi tarafından Yapı '96 Fuarı kapsamında açtığı standta kitap yayınlarmızı, hizmet ve etkinliklerimizi tanıttı. 27 Kasım - 1 Aralık tarihleri arasında 4 gün açık kalan standta öğrenci üyemiz görev aldı. Standta, 1997 Kasım ayında gerçekleştireceğimiz III. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi bilgi dosyaları da ilgililere ulaştırıldı.

Şubemiz uzmanlık alanına giren konularda etkinliklerini sürdürüyor. Bunlardan biri olan ısı yalıtımı; enerjinin verimli kullanımı, kaynaklar ve çevre kirliliği açısından her geçen gün önem kazanmaktadır. Buna bağlı olarak ısı yalıtımı alanındaki teknolojiler hızla gelişirken ülkemizde gerek mevzuat, gerekse kamuoyu bilinci konunun önemine paralel bir gelişme göstermemektedir. Şubemiz bu gereken hareketle, konuyla ilgili olarak üyelerini ve kamoyunu bilgilendirmek ve tartışma ortamı yaratmak amacıyla 28 Kasım 1996 Perşembe günü Isı Yalıtımı ve Enerji Tasarrufu Sempozyumu düzenledi. İsmet İnönü Kültür ve Sanat Merkezinde düzenlenen sempozyuma üyelerimiz ve teknik elemanlar yoğun ilgi gösterdiler. Serbest özel sektörde ve belediyelerde çalışan üyelerimizin ve teknik elemanların katılımı ile gün boyunca süren sempozyumu izleyenlerin sayısı 300 rakamına ulaştı. Üniversite öğrencileri de sempozyumumuza katılarak bildirilerden yararlanma olanağı buldular.

Sempozyuma, Tübitak'tan Doç. Dr. Şükran DİLMAÇ, Fırat Üniversitesinden Doç. Dr. C.EMİN EKİNCİ ve Doç. Dr. Sabit OYMAER, E.İ.E'den Erdal ÇALIKOĞLU, Yalıtım Dergisinden Ecvet BINYILDIZ, İzotoprak'tan Yalçın KAYARASI, DOW A.Ş'den Durmuş TOPÇU, BTM'den Kemal GEL, İzocam'dan Kemal BAYRAKTAR, Polist-

ren Üreticileri Derneğinden Yavuz ÖNER, ODE Mühendislikten Orhan TURAN bildiri suranak katıldılar. Panel bölümünde ise, İnşaat Müh. Odasından Taha AKSOY, Yüksek Teknoloji Eslitüsünden Gürbüz ATAGÜNDÜZ, Çevre Müh. Odasından Dr. Abdurrahman BAYRAM, Bayındırlık ve İskan Md. Tems. Ali EKİNCİ, Makina Mühendisleri Odasından Dr. Arif HEPBAŞLI, İzoder Temsilcisi Korhan İŞIKEL ve Mimarlar Odasından Doç. Dr. Göksel SEZER konuşmacı olarak yer aldılar.

Isı Yalıtım ve Enerji Tasarrufu Komisyonunun öncülüğünde gerçekleştirilen Sempozyum, BTM, Dinamik, Isı, DOW, İZFAŞ, İzocam, İzotoprak, Ode Mühendislik ve Yapı Endüstrisi Merkezi kuruluşları tarafından desteklendi. Sempozyumda sunulan 11 bildiri ve panel konuşma önümüzdeki Aralık ayı içinde kitap haline getirilerek basımı yapılacaktır.

Mevzuat Yetersiz

Sempozyum bildirilerinde vurgulanan konuların başında ülkemizde ısı yalıtımına yönelik mevzuat ve yönetmeliklerin yetersizliği yer aldı. Ülkemizin iklim gerçeklerine göre yetersiz kalan yalıtım rakam ve normları bir de uygulayıcıların "sansürüne" takılınca, neredeyse hiç yalıtım yapılmamış derecelere indiği belirtildi. Örneklerle ısı yalıtımı ile elde edilebilecek tasarruf rakamları sunulurken, firmalar adına katılan konuşmacılar da ürün ve hizmet tanıtımı yaptılar. Katılımcılar sempozyumu başarılı ve yararlı bulduklarını belirterek Şubemizi bu etkinliğinden dolayı kullandılar.

"Ülkemizde Isı Yalıtımı Uygulamaları" paneli

Isı Yalıtımı ve Enerji Tasarrufu Sempozyumu kapsamında yapılan ülkemizde Isı Yalıtımı Uygulamaları Panelinin Komisyon Başkanı Metin AKDAŞ yönetti. Panele katılan 8 konuşmacı konuyu kendi uzmanlık alanlarından hareketle yaşadıkları deneyimler ışığında ele aldılar.

"Ülkemizde Isı Yalıtımı Uygulamaları", çok geniş kapsamlı bir başlık. Bu nedenle panelde temsil edilmesi gereken alanlar genişlerken, ister istemez panelist sayısı da artmış oldu. Biz burada konuşmacıların verdiği bilgileri ancak özetleyerek aktarabileceğiz.

Panel yöneticisi ve Şubemiz Isı Yalıtımı Enerji Tasarrufu Komisyonu Başkanı Metin AKDAŞ açılış konuşmasında, ısı yalıtımının çevre kirliliği ekonomik tasarruf ve sağlıklı binalarda yaşamın ortaya çıkardığı sağlık sorunları açısından önem taşıdığını belirterek Bakanlığın yaptığı araştırmalarda ülkemizde %50 enerji tasarrufu potansiyelinin bulunduğunu söyledi. Fosil yakıtların etkisiyle dünyamızın son 20 yılda 1 °C ısındığı belirten AKDAŞ, buzulların erimesinin dünyamızın bir çevre felaketini yaşayabileceğini savundu.

Panelde ilk sözü alan İnşaat Y. Mühendisi TAHA GÜNDÜZ, ısı yalıtımının sadece kış aylarında ve hava kirliliği artışlarında değil her zaman önemle ele alınması gerektiğini kaydederek bir araştırmasından örnek verdi. Yeni kurulan bir yalıtım fabrikasının ürettiği malzeme ile İzmir'deki EVKA 4 pojesinde yalnızca duvarların yalıtımının yapılarak, 70 yılda 2 milyar doksan iki milyon dolar tasarruf sağlanacağını saptadıklarını bildirdi. Bu rakamların yakıt fiyatlarının dolar bazında hiç artmadığı varsayılarak hesaplandığını da vurguladı. İsveç'teki 1 evin ısıtma masrafı ile Antalya'daki bir evin ısıtma masrafının eşit olduğuna dikkat çeken GÜNDÜZ bunun çok olumsuz bir sonuç olduğunu vurguladı.

Yüksek Teknoloji Enstitüsünden Prof. Dr. Gürbüz ATAGÜNDÜZ ise yalıtım uygulamalarının çok yavaş yaygınlaştığını belirterek, Türkiye'de 7 değişik iklim bölgesi varken 3 bölgeye göre yalıtım uygulamaları belirlendiğini söyledi. Özellikle güneş enerjisi binalarda "termos" gibi yalıtım uygulamaları olması gerektiğini vurgulayan ATAGÜNDÜZ, yalıtım malzemesi uygulayacakların da eğitilmiş ve bilgili olması gerektiğini kaydetti. ATAGÜNDÜZ, rutubete karşı yalıtımın önemini vurguladı.

Çevre Mühendisleri Odası Temsilcisi Dr. Abdurrahman BAYRAM, ısı yalıtımının çevre kirliliği açısından önemine değinerek, konunun enerji tasarrufu bölümüne vurgu yaptı. Bacalar, sobalar ve daha çok da katı-sıvı yakıtlı kazanların neden olduğu enerji israfını anlatan BAYRAM, bu konuda Odamızın 1995 yılında Büyükşehir Belediyesi ile gerçekleştirdiği protokol sonucunda

kalorifer kazan denetimlerini sonuçlarından örnekler verdi. Ayrıca Toplu Konut projelerinde iyi yalıtım gerektirdiği için merkezi ısıtmadan kaçınıldığını belirterek sözlerini noktaladı.

Bayındırlık ve İskan Müdürlüğü Temsilcisi Ali EKİNCİ, devletin yakıt tasarrufuna yönelik ciddi çalışmanın enerji darboğazının yaşandığı 1972 yılından itibaren olduğunu belirterek, 1985'de yayınlanan ısı yalıtımı yönetmeliğinde Türkiye'nin üç bölgeye ayrıldığını söyledi. Binaların %30'unun kamu sektöründe %70'inin ise özel sektörde yapıldığını söyleyen EKİNCİ, yapıların %90'ında ısı yalıtım yönetmeliğinin hiç bir maddesine uyulmadığını belirtti. Yönetmeliklerde çağdaş teknolojinin takip edilemediğini kaydeden EKİNCİ, bazı yönetmelik maddelerinin mimariyi ve yalıtım dışındaki tüm ihtiyaçları göz ardı edecek kadar çağımızla uyumsuz olduğunu söyledi. Devletin bu alanda kendisini yenilemesi gerektiğini söyleyen EKİNCİ, malzeme üreten firmalara ve derneklere de görev düşüğünü vurguladı.

Şubemiz adına panele katılan Dr. Arif

HEPBAŞLI, devletin bir enerji politikasının olmasını büyük eksiklik olarak niteledi. Halka yalıtım bilinci verilmesi gerektiğini söyleyen HEPBAŞLI, devletin denetleme mekanizmasını da etkili biçimde işletmesi gerektiğini vurguladı. İstanbul Büyükşehir Belediyesinin 1997 yılı yalıtım yılı ilan etmesini olumlu bir gelişme olarak niteleyen HEPBAŞLI, İzmir'de de böylesi bir girişimin başlatılabileceğini

kaydetti.

İzoder Temsilcisi olarak panelde konuşan Yüksek Mimar Korhan İŞİKEL, sürdürülebilir kalkınmanın yanında sürdürülebilir yaşamdan da söz etmek gerektiğini belirterek, ısı yalıtımının yaygınlaşmasını ve etkili tasarruflara ulaşmasının yalnızca halkın bilinciyle ilgili olmadığını, devletin mutlaka etkin denetiminin ve yaptırımının gerektiğini vurguladı. Sanayicilerin enerjiyi konutlara oranla daha verimli kullandıklarını belirten İŞİKEL, insanların kümeslerde bile dikkat ettikleri yalıtım konusuna konutlarda böylesi duyarısız kalmalarının anlaşılmasız olduğunu söyledi. Yönetmeliklerin gelişen teknolojiye ve ihtiyaçlara göre yeniden düzenlenmesi gerektiğini ifade eden İŞİKEL, "artık harca saman-ot karıştırarak yalıtım önemi bitti." dedi.

Mimarlar Odası İzmir Şubesi adına konuşan Doç. Dr. Göksel SEZER, "Avrupa'da 50'lerde başlayan yalıtım bilinci ve uygulamaları, ülkemizde ancak 75'li yıllarda başlayabildi. Bugün halkımız 5.5 milyar liralık dairenin fayanslarını konuştuğu kadar nasıl yalıtıldığını da konuşabilmeli ancak henüz bu noktadan çok uzağız" dedi. Üniversitelerin üzerine de önemli görevler düştüğünü belirten SEZER, bu kurumların içe kapanıklıklarından kurtulmaları gerektiğini söyledi.



Şubemizden Rektör'e ziyaret

Şube temsilcilerinin de içinde yer aldığı TMMOB İzmir Birim Yöneticilerinden oluşan heyet, 28 Kasım 1996 tarihinde yeni göreve başlayan D.E.Ü. Rektörü Prof. Dr. Fethi İDİMAN ve D.E.Ü. Mühendislik Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Halil KÖSE'yi ziyaret ettiler. Bu ziyaretlerde Şubemiz yöneticileri Mühendislik Fakültesiyle ve D.E.Ü. Rektör ve Dekanına yeni çalışma döneminde başarılar dilerken, Odamız ve üniversiteler arasında yıllardır süregelen kurumsal ilişkilerin artarak devam etmesi yönündeki temennileri iletiler.

Ayrıca öğrencilere yönelik başlattığımız ücretsiz seminerlere katılım konusunda destek isterken ders programının oluşum süreçlerinde Odamızın da görüşlerinin alınması talebini iletiler. Ziyaret sırasında bu konuda ve diğer alanlarda koordinasyonu sağlamak amacıyla üniversite temsilcilerinin ve TMMOB temsilcilerinin katılacağı koordinasyon kurulu oluşturulması kararlaştırıldı.

Türkiye Enerji Sempozyumu izlenimleri

TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası ve Maden Mühendisleri Odası tarafından düzenlenen "Türkiye Enerji Sempozyumu" 12-14 Kasım 1996 tarihinde Ankara'da gerçekleştirildi. Bu toplantıya MMO İzmir Şubesi'nden Yönetim Kurulu Üyesi olarak Muhammed ELTEZ, Dr. Arif HEPBAŞLI, Ege Üniversitesinden Prof. Dr. Metin ÇOLAK, Ar. Gör. Asude ELTEZ, İzmir TEAŞ'tan Cumhuriyet ALPARSLAN ve Sadık SIRKEOĞLU katıldılar. Bahçelievler semtindeki Milli Kütüphane salonlarında yapılan bu başarılı sempozyum, çok güncel ve önemli bir konuda TMMOB'nin hassasiyetinin ve topluma ışık tutma geleneğinin göstergesi olmuştur. Odanın yöneticilerinin yaptığı teknik düzeyi yüksek ve politika yapmak yerine "mesleği politika yapmak" olanlara meslek odalarının bilgi birikimini sunarak yol göstermek anlamındaki tutarlı konuşma ve bildirimleri dik-kate değerdi.

Sempozyumun içeriğine girmeden önce organizasyonun hiç aksadan başarıyla yürütüldüğü ve gösterilen konukseverlikten etkilendiğimizi belirtmeliyim. Şekil olarak dikkatimizi çeken bir diğer nokta da üç gün süre ile salonun neredeyse sürekli dolu durumda olmasıydı. Ankara'ya bu açıdan takdir etmek gerekiyor, çünkü böyle durumlarda İzmir'de uyguladığımız "dolu maddesi tekniği"ne gerek kalmadı. (Üniversite'de düzenlediğimiz toplantılara, salon boş kalmaması diye dersleri iptal edip öğrenci doldurma tekniği). Bu konuda biraz dertli olduğumuz için salonun doluluğu hoşuma gitti. İzmir MMO Lokalesinde geçen yıl Dünyanın enerji geleceği ve alternatif enerji kaynakları ile ilgili olarak ABD ve Çin'de yaptığım araştırmaların sonuçlarını meslektaşlarımla paylaşmak için aktüel-bilimsel tarzda bir toplantı düzenlemiştik. Katılımın çok az olmasını bilim ve teknolojiye en az 300 yıldır gerekli ilgiyi göstermediğimiz gibi bir gerekçe düşünmüştüm. Şimdi bu ilgi yoğunluğunun denize olan uzaklıklara olan bağlantısını düşünmeye başladım.

Sempozyumda tartışılan konuların ana başlıklarını şöyle sıralayabiliriz.

- Türkiye'nin Enerji Potansiyeli
- Enerji Ekonomisi ve Geri Kazanım
- Doğalgaz Potansiyelleri
- Enerji/Çevre İlişkileri
- Türkiye'nin Erterkonnekte Sistemi
- Enerji sektöründe çeşitli modeller

Doç Dr. Muhammed ELTEZ
E.Ü. Güneş Enerjisi Enstitüsü Y.O.
MMO İzmir Şb. Y.K. Üyesi

- Özelleştirme/Yasal Sorunlar
- Nükleer Santraller
- Enerji talebinin mevcut durumu ve geleceğe yansımaları
- Enerji Politikaları
- Termik/Hidrolik Santraller, bugünü ve geleceği
- Enerji Ormancılığı
- Akışkan Yalak/Yakma Teknolojileri
- Fosil Kaynakların Analizi, Potansiyeli

Bu konular, ilgili bürokratlar, bakanlık elemanları, bilim adamları, oda yöneticileri ve politikacılar tarafından sürekli yüksek dozda ilgi ve tartışma ortamı içerisinde ele alındı. Bazı bilgileri özet olarak aktarmak istiyorum:

✓ 1970'li yıllarda enerjinin sonsuz olduğu düşünülüyordu çevreye etkiler gözardı edilmişti. Günümüzde bu görüşler daha gerçekçi olarak ele alınmaya başlanmıştır.

✓ Birçok gelişmiş ülkede elektrik enerjisine olan talep artışı durma noktası geldiği halde Türkiye'de yıllık % 8-10 enerji tüketim talebi artışı söz konusudur.

✓ Dünya elektrik enerjisi tüketimi 2200-2500 Kwh/yılı kişi düzeyinde iken Türkiye'de 1380 Kwh/yılı-kişi olduğu, bu rakamın OECD ülkelerinde 800'ler mertebesinde olduğu belirtilmiştir.

✓ Türkiye'de 2003 yılına kadar 4500 MWe, 2010 yılına kadar 10700 Mwe yatırım planları vardır.

✓ Dünyanın 50 yılda bir temel enerji kaynağını değiştirdiği (odun/kömür/petrol/nükleer...v.s.)

✓ Yenilenebilir kaynakların 2010 yılına kadar dünyada %5ler düzeyinde kalacağı,

✓ Bakanlığın "Hirojen Enerji" çalışmalarına destek verdiği belirtilmiştir.

✓ Nükleer santrallerin gerekliliği üzerine çok sayıda görüş ve karşı görüş belirtilmiştir.

✓ Elektrik enerjisi üretimindeki açığın 1997 yılı için 3 milyar Kwh, 1998 için 8 milyar Kwh olacağı,

✓ Yıllık enerji yatırımın 2000-2500 Mwe olması gerektiği, 2010 yılına kadar her yıl iletim ve dağıtım yatırımları ile 3,5 milyarlık (dolar/yıl) enerji yatırımı yapılması gerektiği,

✓ Son 4-5 yıldır bu yatırım ihmal edilerek bir darboğaza girildiği,

✓ Enerji konusunun ideoloji, populizm, çıkar cambazlıklarına alet edilmesi gerektiği vurgulanmıştır.

İçeriği çok geniş olan ve enerji sorunlarımızın rakamlarla enine boyuna incelendiği sempozyumun konuşmalarının özetin burada bitirip diğer konulara değineceğim. Yapacağım eleştirilerin "suda yürümek" ile "dost acı söyler" arasında değerlendirilmesini istiyorum. (Adamın biri çok marifetli imiş, medya da nedense ona takmış. Birgün suda yürüken görmüşler, "yüzme bilmiyor" diye ertesi günün manşetlerine almışlar)

Öncelikle herkesin elindeki sempozyum kitabının sürekli sayfa karıştırmaktan eskidiğini gördüm. Her halde "içindekiler" sayfası aceleden unutulmuş olmalı ki bir bildiriye aramak için tüm kitabı karıştırmak gerekiyordu. "Enerji" konusu makina mühendisliğinin anabilim dallarından biri olduğu halde konu elektrik ve maden mühendisleri arasında düzenlenmiş, enerji kazanımı, teknolojileri gibi konular (kimya ve makina/enerji ağırlıklı) bildirilerde olmasına rağmen kapsamdışı bir görünümde idiler. Belki sempozyumun adının "ELEKTRİK ENERJİSİ ve ENERJİ KAYNAKLARI" olması daha mantıklı olabilirdi. Bazı bildirimlerin bilimsel düzey açısından elenmesi veya yazarının uyarılması iyi olabilirdi. Bu konuda kapandıktaki forumda konuşan siyasilere "form, panel, konferans, .. vs" arasındaki farkları incelemeyi önerebiliriz. Zaten üç gün boyunca tutulduğumuz rakam yağmurunun herkes tarafından yenilenmesi, enerjinin önemini anlatarak kendilerine ayrılan süreyi çok fazla aşmaları ve izleyicilerin mühendis ağırlıklı olduğunu unutmaları kayda değer gözlemlerlendendi. İçerik açısından "alternatif enerji kaynakları" konusunda kasıtlı veya bilmeden yapılan hatalara değinmek istiyorum. Yalnızca rüzgar konusunda çağrılan sayın T. Sıtkı UYAR'ın haricinde bir uzmanın bulunmadığını gördük. Sürekli % 1-5 arasında etkinliğe sahip olduğu ve psikolojik olarak arka plana itildiği görüşümüzü burada dile getirmek istiyorum. Güneş enerjisi konusunda gezegenimizi ilgilendiren, uzay teknolojisine sahip ülkelere yararlı için yaptığı çalışmalara ve jeotermal enerjinin bilinenin ötesindeki potansiyelini ayrıca belirtmeliyim. Konuların kısa vadeli, yani dünyamızın 5 milyar yılda hazırladığı ama bilinçsiz kullanım nedeniyle 150 yılda tüketerek çevreyi riske soktuğumuz fosil yakıtlar çerçevesinde, kısır döngü içerisinde kaldığını gördüm. Bu dostça eleştirileri saklı tutarak sempozyumu düzenleyenleri tekrar kutlamak istiyorum.



tmmob
makina mühendisleri odası

III . U L U S A L
T E S İ S A T
M Ü H E N D İ S L İ Ğ İ
K O N G R E S İ v e S E R G İ S İ

*D*estekleyen Kuruluşlar:

Dokuz Eylül Üniversitesi

Ege Soğutma Sanayi
ve İş Adamları Derneği

Ege Üniversitesi

Gaziantep Üniversitesi

Isıtma Soğutma Klima
İmalatçıları Derneği

İstanbul Doğalgaz Mühendisleri
ve Müteahhitleri Derneği

İstanbul Teknik Üniversitesi

İzfaş

İzmir Büyükşehir Belediyesi
İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü

Pompa Sanayicileri Derneği

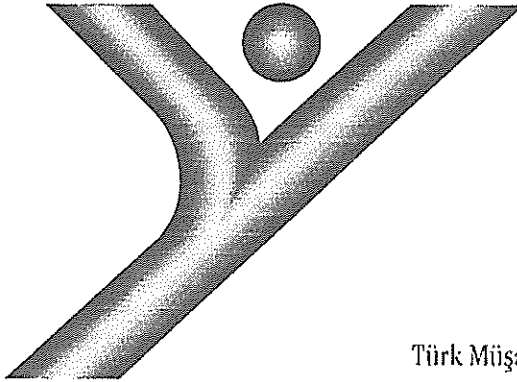
Tesisat Mühendisleri Derneği

Türk Isı Bilimi ve Tekniği Derneği

Türk Müşavir Mühendisler ve Mimarlar Birliği

Türkiye Yangından Korunma Vakfı

20 - 23 Kasım 1997
BÜYÜK EFES OTELI / İZMİR



3 . Ulusal Tesisat

Mühendisliği Kongresi ve

Sergisi Bu Yıl 2000

Katılımcıyı ve 100'tin

Üzerinde Firmayı

İZMİR'de

Buluşmaya Hazırlanıyor.



Adı, Soyadı :

Bağlı Olduğu Kuruluş :

Görev ve Ünvan :

Yazışma Adresi :

Telefon : Fax :

Kongre İzleyicisi Olarak Katılmak İstiyorum. Sonraki Gelişmeleri Adresime Gönderiniz.

Bildiri Sunmak İstiyorum.

Sunulacak Bildirinin Başlığı :

Birden Fazla Yazar Varsa Bildiriyi Kongrede Kimin Sunacağı :

III. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi Yazışma Adresi :

TMMOB Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi : Atatürk Caddesi No:422 Kat:5 35220 Alsancak - İZMİR Tel : (232) 463 41 98 / 124 (PBX) Fax : (232) 422 60 39

Dünyanın gündemi insan hakları ve barış olmalı...

Aralık ayı, uluslararası anlamda kabul edilmiş iki önemli günü barındırıyor. 1 Aralık Dünya Barış Tutsakları Günü ve 10 Aralık İnsan Hakları Günü. Ülkemizin yaşadığı gündeme bakıldığında bu iki günün anlamı daha bir önem kazanıyor.

Izmir Barosu ve Enerji Yapı Yol Sen'in ortak düzenlediği "Dünyanın Gündemi İnsan Hakları Olmalı" başlıklı etkinlik programında, konuyla ilgili söyleşiler ilgiyle izlendi. İzmir Barosu Toplantı Salonunda gerçekleştirilen bu etkinliklerin zamanlaması, Türkiye ölçeğinde yürütülen "Barış için bir milyon imza" kampanyasının çalışması ile çakışınca, aslında birbirinden ayrı düşünülmemeyecek olan insan hakları ve barış kavramları etkinliklerde de bütünleşmiş oldu. Diğer yandan Susurluk'taki trafik kazası ile ortaya çıkan ve toplum vicdanında derin etkiler yaratarak devletin güvenilirliğini temellerinden sarsan "çirkin gerçekler" demokrasi, insan hakları ve barışın ülkemiz için ne kadar acil talepler olduğunu bir kez daha ortaya serdi.

Susurluk kazasının ardından iktidar partilerinin tavırları neredeyse kazanın ortaya çıkardığı gerçekler kadar ibret verici ve unutulmaması gereken tarihi belge niteliğini taşıyordu.

Izmir'deki Meslek Odaları Başkanlarının ortak imzası ile yapılan basın açıklamasında; "Devleti karartan karanlık ilişkiler aydınlatılmadan hukuk devletinden söz edilemez" denilerek, yıllardır dile getirilmesine rağmen gün ışığına çıkarılmış devlet-mafya-siyaset ilişkisini ortaya seren bu karanlık tablonun aydınlatılması istendi. Açıklamada, yasama, yürütme ve yargı organlarında görev yapan yetkililer göreve davet edildi.

Ayrıca Şubemizin de içinde yer aldığı İzmir Demokrasi Platformu öncülüğünde parti ve sendikaların desteğinde 7 Aralık 1996 tarihinde saat 12.00'de Balık Halinde "Beyaz Yürüyüş ve Miting" düzenleme çalışmaları bültenimiz baskıya girdiği günlerde sürmekteydi.

Avrupa İnsan Hakları

Komisyonundan Türkiye'ye Bakış

Avrupa İnsan Hakları Komisyonuna kişisel başvuru hakkı kullanılarak açılan davalarda Türkiye'nin savunmasını üstlenen Prof. Dr. Bakır ÇAĞLAR ve bu mahkemede zaman zaman dava açan tarafın avukatlığını üstlenen Güney DİNÇ'in katıldığı söyleşide ülkemizin "kabul edilmek istenmeyen gerçekleri" dile getirdi.

Prof. Dr. Bakır ÇAĞLAR, bu söyleşiye katılmadan bir hafta önce, görevinden istifa etmişti. Konuşmasında, artık Türkiye'nin o platformda savunulacak bir yanı kalmadığını ima eden ÇAĞLAR, özellikle "Avrupa İnsan Hakları Mahkemesi, artık Türkiye'deki iç hukuk yolları tükenmeden gelen davaları kabul

etmektedir. Bu yalnızca iç savaş yaşanan ülkelere uygulanan bir yöntemdir. Türkiye'de yargı bitmiştir. Savcı, keşfe gidememekte, hakim karar verememektedir. Devleti oluşturan 3 güçten biri bitmişse o devlet bitmiş demektir. Avrupa İnsan Hakları Mahkemesinde bizim görüntümüz ve kabul edilen gerçeğimiz budur" dedi.

TMMOB Başkanı Yavuz ÖNEN ve avukat İbrahim ARZUK'un katıldığı "Yaşama Ve Kişilik Hakları" konulu söyleşi de aynı şekilde kalabalık bir dinleyici katılımı ile gerçekleştirildi.

İnsan haklarının dünyadaki tarihi gelişimini özetleyen Av. İbrahim ARZUK ülkemizde birey özgürlüğü, yaşama hakkı, düşünce ifade özgürlüğü bulunmadığını, yalnızca devlet'in olduğunu söyledi. İnsan Hakları konusunda "evrensellik" veya görecelik tartışması yapılmaya çalışıldığını belirten ARZUK, "biz insan hakları derken somut bir insandan yola çıkıyoruz. Belli bir toplumda belli kural, kültür ve normlarla şekillenmiş bir insandan ve bu toplumdaki insan hakları yorumundan sözlemiyoruz" dedi.

Kendini bir "insan hakları alaylısı" olarak niteleyen Yavuz ÖNEN ise, İnsan Hakları İhlallerinin gelişmiş ülkeler dahil olmak üzere dünyanın bütün ülkelerinde yaşandığını vurguladı. Bu ihlallerin ortadan kalması için sivil toplum kuruluşlarının baskı güçleri olarak etkin şekilde örgütlenmelerinin önemine değinen ÖNEN, Hükümetlerin henüz (enjo) sivil toplum örgütlerini içlerine sindiremediklerini söyledi. İnsan Hakları Derneğinin bu alanda önemli bir işlevi üstlendiğini bunun karşılığında dernek binalarının kapatıldığını 14'e yakın dernek yöneticisinin öldürüldüğünü ve sürekli baskı yaşandığını kaydeden

Yavuz ÖNEN, Türkiye'deki insan hakları mücadelesinin böylesi bir ortamda yürütülmeye çalışıldığını söyledi.

İnsan Hakları Vakfının çalışmaları hakkında da bilgi veren ÖNEN, "1990'dan bugüne kadar 3 bine yakın işkence kurbanını tedavi etmiş olan bu vakıf hedef seçilerek Adana ve İstanbul'da davalar açılmıştır. Tüm toplumumuzun acı çektiği insan hakları ihlalleri ne zaman bitecek?" dedi.

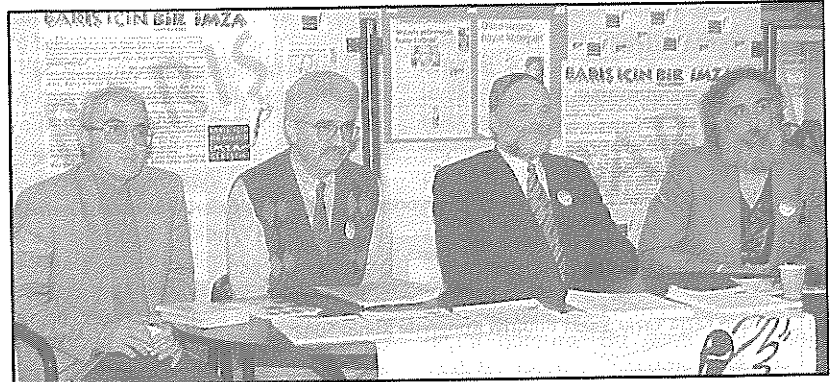
Barış, Halk Çağrısı

"Barış için bir milyon imza" kampanyasını tanıtım amacıyla İzmir'e gelen kampanya sözcüsü Avukat Eşber YAĞMURDERELİ, İ.H.D. İzmir Şube Başkanı Ercan DEZMİR ile birlikte katıldığı söyleşide özelle şunları söyledi:

"Bu ülkede medyanın bize anlattığı hayattan çok başka bir hayat var. Bu hayatın gerçeğinden en önemli talep barıştır. 12 yıldır 25 bin kişinin öldüğü 100 binden fazla kişinin yaralandığı her yıl ortalama 10 milyar dolar yiyen savaş yan etkileri bakımından da toplumsal dokuyu parçalamaktadır.

Savaşın rant ve siyasi çıkar elde edenler vardır. Savaşın devam etmesini isteyen bu bir avuç azınlık karşında barış milyonların talebidir. Türkiye, dünya eroin ticaretinin %70'nin yapıldığı toprak parçası haline gelmiştir. Biz Türkiye'yi yeniden hayat alanında çekebilmek için barış talebini yükseltiyoruz. Toplumun hangi kesiminden olursa olsun, herkesle demokrasiyi, barışı konuşun. Kimse ile konuşamıyorsanız kendi kendinizle konuşun. Hiç olmazsa kendi geleceğimizi yeniden kazanabilmek için başımızı kaldıralım.

Kampanyanın 40. günümüzde 1.5 milyon imzaya ulaşmış durumdayız. Bu bile her şeyin o kadar da çaresiz olmadığını gösteriyor. Bu toplumun kendine özgü bir mücadelesi tarihi var. Şeyh Bedrettinler, Pir Sultanlar ve değerleri ile yazılı bu tarihi unutmayalım. Bu halk ne kadar düşürülürse düşürülürün aydınlık ipuçları vardır."



Barış için bir milyon imza kampanyası tanıtım toplantısına Hidayet Karakuş, Suavi gibi İzmirli sanatçılar ve Eşber Yağmur Dereli katıldı.

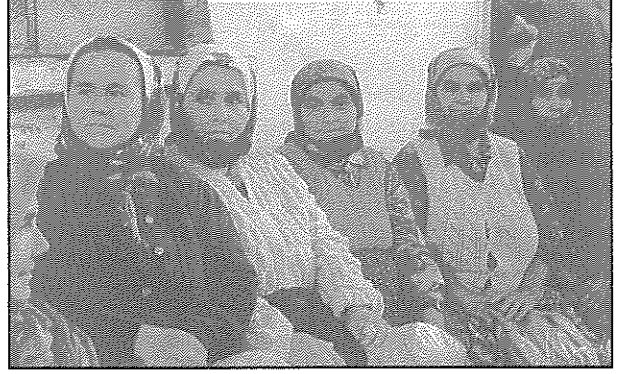
Bergamalılar siyanürlü altına direniyor...

Bergamanın 16 köyü genç - yaşlı, kadın - erkek bölgede siyanürle altın aranmasına karşı mücadeleyi sürdürüyor. 16 köyün muhtarı, Bergama Belediye Başkanı ve destekleyen kişi ve kuruluşlar bu mücadelede kararlı olduklarını her eylemlerinde dile getiriyorlar.

25 Kasım 1996 Pazartesi günü Bergama merkezinde, sağanak yağmur altında yaklaşık 2 bin kişinin katılımı ile gerçekleştirilen "Siyanürlü altına hayır mitingi" Eurogold'a son bir uyarı niteliğini taşıyordu.

Bilindiği gibi Çevre ve Orman Bakanlıklarının Eurogold'a verdiği izin iptali için Bergamalılar İzmir Bölge İdare Mahkemesi'ne dava açmışlar, açtıkları davanın reddedilmesine rağmen bir mahkemenin bir üyesinin karara serh koyması ile davalarını Danıştaya götürmüşlerdi. Ancak Danıştayın kararı belli olmadan Eurogold Firması, tel örgülerle çevirdiği bölgede çam ve zeytin ağaçlarını kesmeye başlayınca bölge halkının tepkisiyle karşılaşmıştı. Ağaç kesimine engel olan ve Çanakale-İzmir Karayolunu 6 saat trafiğe kapatan köylüler, Kaymakamdan "miting" sözü almaları üzerine eylemlerine son vermişlerdi.

25 Kasım miting günü, bardaktan boşanırcasına yağın yağmur ve havanın birden soğuması mitinge katılımı olumsuz yönde etkilese de, 16 köyün traktörlerle çolukçocuk, kadın - erkek Bergama'ya gelmesine engel olamadı. Köylüler yaklaşık 2 saat boyunca alanda kalarak Eurogold'un topraklarından çekip gitmesini istediler. Mitinge Bergama Belediye Başkanı Sefa TAŞKIN, ÖDP'liler, CHP İlçe Başkanı Oktay Konyar, İzmir'den gelen çevreciler de destek verdi. Çevre Avukatlarından davanın takipçisi olan Senih ÖZAY, yöre halkının meşru hakkını



Siyanürlü altına karşı kararlılıkla mücadele edenlerin başında kadınlar var. Altının kendilerine yoksulluk ve acı, topraklarına ise ölüm getireceğini biliyorlar ve sonuna kadar mücadeleye devam diyorlar.

kullanmakta kararlı olduğunu belirterek, referanduma gidilmesini istedi..

Belediye Başkanı Sefa TAŞKIN ise, altın işletmesinin bölgeye hiçbir getirisi olmayacağını, yılda 35 milyon dolardan 8 yılda 280 milyon dolarlık altın çıkaracak olan firmanın bu rakamın ancak %25'ini devlete vergi olarak vereceğini, vergi muafiyeti halinde bunun %10'a düşebileceğini vurguladı. Altın arama işinde ise 117 kişinin çalışacağını ve bunun 99'unun yabancı uzmandan oluşacağını vurgulayan TAŞKIN, "hiçbir getirisi olmayan bu işte hem bölge insanının sağlığı tehlikeye atılacak hem de tarım ve toprak yok edilecek" dedi.

Bergamalılar bu mücadeleden yılmayacağına benziyorlar. Direnişleri ile de Türkiye ilk kez böylesi bir köylü hareketini tarihe yazıyorlar.

Kaynak Kurslarımız Başlıyor

Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi teknisyenlere yönelik düzenlediği kurslara bir yenisini daha eklemektedir.

Kursumuz, sanayimizde kaynaklı imalatta çalışan elemanların bilgilerinin artırılması ve güvenli, verimli bir çalışma ortamı sağlamak amacına yöneliktir.

Kurslara katılan ve başarılı olanlara Kaynak Operatörü Belgesi verilecektir.

Başvuru ve Ayrıntılı Bilgi: Niyazi OĞUZ

0.232. 4634198'den 122

MISIR (MNC, GIZZA PROJECT)

ve

JAPONYA (DAIKIN INDUSTRIES LTD.)

GEZİSİ İZLENİMLERİ

ve

SLAYT GÖSTERİSİ

Prof. Dr. Macit TOKSOY

Tarih: 20 Aralık 1996 Cuma

Saat: 19.30

Yer: MMO İzmir Şubesi Lokali/Alsancak

Not: Söyleşi sonrasında kokteyl verilecektir.
Katılım ücretsizdir.