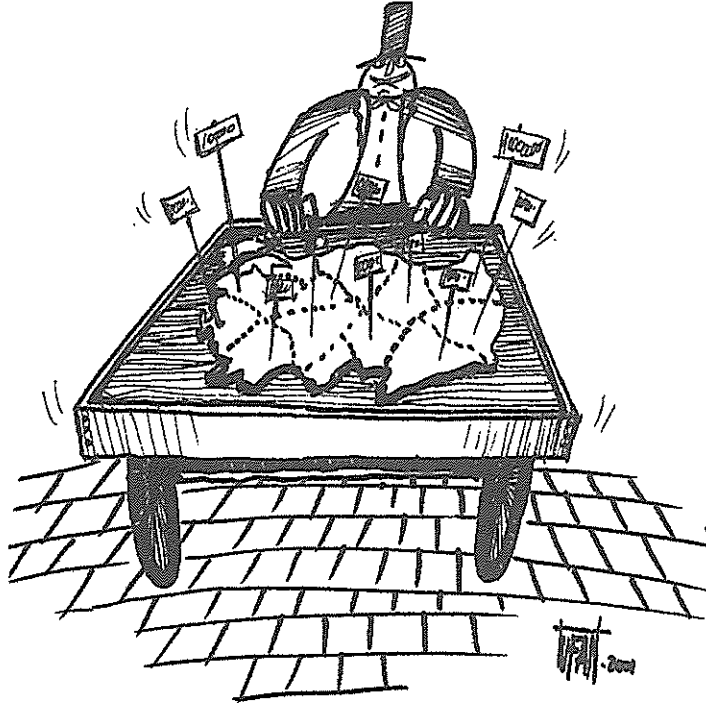


TMMOB MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI İZMİR ŞUBESİ AYLIK YAYIN ORGANI

İzmir Posta İşletmesi Baş Müdürlüğü'nün 14.07.1999 tarih ve 2613 sayılı izni ile ağız kapatılmıştır

Kabus İçinde Kabus, Herşey Satılık



- ✓ Orman arazilerinin satışı,
 - ✓ SİT alanlarının imara açılması,
 - ✓ Özelleştirmenin, yok pahasına elden çıkarmaya dönüşmesi
- ve
- ✓ İş yasasının işveren yasası haline gelmesiyle
- Türkiye hak gaspı ve yağmayla dolu bir kabus yaşamaya başladı.

❑ Şube çalışmalarını etkinleştirmek amacıyla Komisyon üyeleri, Oda delegeleri, İl-İlçe Temsilcilik, MDB ve İşyeri temsilcileriyle toplantılar gerçekleştirildi.



SEMİNER

İstatistiksel Süreç Kontrol
Tarih: 23-24.06.2003
Ücret: 180.000.000 TL

**ISO 9001 : 2000 Kalite
Yönetim ve ISO 14001
Çevre İç Denetçisi**
Tarih: 25-26-27-28.06.2003
Ücret: 380.000.000 TL

Not: Seminerlerde; MMO üyeleri ile üç kişi ve üzeri gruplara %20 indirim uygulanmaktadır.
Bilgi ve Başvuru: Nazan SAYAR 463 41 98 / 127

MÜHENDİS ve TEKNİSYENLERE YÖNELİK KURSLAR

**İŞ MAKİNALARI OPERATÖR
YETİŞTİRME KURSLARI**
KALDIRMA MAKİNALARI
(Forklift, Vinç)
Tarih: 14.06.2003 - 06.07.2003
05.07.2003 - 27.07.2003
Ücret: 195.000.000 TL.
Cumartesi Pazar günleri Saat: 09.00-13.00

**KAZIMA ve YÜKLEME
MAKİNALARI**
(Kazıcı - Yükleyici - Kanal Kazıcı -
Tünel Açma Makinaları-Asfalt
Kazıma Makinaları)
Tarih: 14.06.2003 - 06.07.2003
12.07.2003 - 03.08.2003
Ücret: 195.000.000 TL.
Cumartesi Pazar günleri Saat: 13.30-17.30

**KALDIRMA-KAZIMA ve YÜKLEME
MAKİNALARI**
(Forklift Vinç-Kazıcı - Yükleyici -
Kanal Kazıcı -Tünel Açma
Makinaları-Asfalt Kazıma
Makinaları)
Tarih: 14.07.2003 - 25.07.2003
Ücret: 195.000.000 TL.
Hafta içi her gün - Saat: 19.00

**SANAYİ TİPİ KAZANLARIN
İŞLETİLMESİNDE YARDIMCI
PERSONEL KURSU**
Tarih: 16.06.2003 - 27.06.2003
Ücret: 360.000.000TL.
Hafta içi Her Gün - 13.00 - 17.00

Bilgi ve Başvuru: Niyazi OĞUZ (232) 463 41 98 - 139

**MEKANİK TESİSAT (SİHİ TESİSAT, ISITMA TESİSATI, ISI YALITIMI)
MÜHENDİS YETKİLENDİRME KURSU****KAYIT İÇİN GEREKENLER**

1. Odaya kayıtlı Makina Mühendisi olmak
2. 2 adet fotoğraf
3. Geçerli Oda kimlik kartının fotokopisi
4. Üye aidat borcu (2003 yılı dahil) olmadığına ilişkin belge (üye kaydının bulunduğu Şubeden alınacaktır)
5. Kursu katılım bedelinin ödendiğine ilişkin belge

Ücret, kursu düzenleyen Şube veznesine yatırılacaktır.

Şehir dışından katılımlar için: MMO İzmir Şubesi Banka Hesap No: İş Bankası Alsancak Şubesi 3401 - 765810 (Dekonta kursun ve katılımcının adı mutlaka yazdırılmalıdır).

6. 22 Kasım 2001 tarihinden önce Makina Mühendisleri Odasına üye olmak.

KURS TARİHİ: 23 Haziran - 29 Haziran 2003
(29 Haziran 2003) TARİHİNDE HER ÜÇ KONUYUDA KAPSAYAN GENEL SINAV YAPILACAKTIR BAŞARI NOTU 100 ÜZERİNDEN 70 TAM NOTTUR.)
SON KAYIT TARİHİ: 20 Haziran 2002

KURS ÜCRETİ: 120.000.000. TL **BELGE ÜCRETİ:** 100.000.000.- TL

Kursa Katılım 17 kişi ile sınırlıdır. Katılımda Öncelik Kesin Kayıttadır.

Bilgi ve Başvuru: Mustafa TAŞPINAR Tel: 0 232 463 41 98 / 113

BİLGİSAYAR KURSLARI

AutoCAD 2000 50 Ders Saati
180.000.000 TL

**3 Boyutlu
Çizim ACAD** 35 Ders Saati
180.000.000 TL

**Windows 98,
Excel, Winword** 60 Ders Saati
180.000.000 TL

**Mechanical
Desktop** 85 Ders Saati
360.000.000 TL

Thinkdesign 50 Ders Saati
400.000.000 TL

**Machining
Strategist** 30 Ders Saati
350.000.000 TL

Şubemiz İnsan Kaynakları Merkezi'ne başvuran, iş aramakta olan üyeler için %50 indimle, bilgisayar kursları açılacaktır.

Bilgi ve Başvuru Sungu KÖKSALÖZKAN
463 41 98 / 145

**Güneş Enerjisi Sistemleri
Sempozyumu ve Sergisi**

20-21 Haziran 2003

**Mersin Üniversitesi
Yenişehir Kampüsü**

Günümüzde değerlendirilmesi konusunda yoğun çalışmalar yapılmaktadır. Bunların içinde Güneş Enerjisi; kullanım alanının geniş oluşu, yoğunlaştırılarak yüksek enerji düzeylerine ulaşılabilmesi ve enerji bağımlılığından kurtulmak açısından önem taşımaktadır. Ülkemizde ulusal düzeyde ilk kez gerçekleştirilecek olan Güneş Enerjisi Sistemleri Sempozyumula teknolojik yeniliklerin ve çağdaş uygulamaların ülkemize kazandırılması ve yaygınlaştırılması amaçlanmaktadır.

İletişim: MMO Mersin Şubesi

Tel: 0 324 327 38 00 / 01

web:www.mmo.org.tr/iceil

HAZİRAN 2003

Yıl : 17 Sayı : 169

MMO İzmir Şubesi Adına Sahibi
Doğan ALBAYRAKSorumlu Yazı İşleri Müdürü
Kazım UMDULARBülten Yayın Komisyonundan Sorumlu
Yönetim Kurulu Üyesi
Oğuz INCEOĞLUYayına Hazırlayan
Asuman MEMEN

Bülten Yayın Komisyonu

• **Sungu KOKSALÖZKAN** • **Abdullah
AYDEMİR** • **Yalçın ERYİĞİT** • **Devrim
Cem ERTURAN** • **Leyla ÖZGENER** •**Barış BALLIKAYA**Sayfa Düzenleme
Önder SÖZEN

Kapak

Tufan ARKAYIN

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

BaskıAltındağ Matbaası
Tel: 0(232) 457 58 33**YÖNETİM YERİ**

Atatürk Cad. No: 422 Kat: 5

35220 Alsancak - İZMİR

Tel: 0 (232) 463 41 98 (PBX)

Faks: 0 (232) 422 60 39

Baskı adedi: 5500

Ayda bir yayınlanır.

MMO üyelerine ücretsiz gönderilir.

Web: <http://www.mmo.org.tr/izmir>

MMO İzmir Şubesi

e-posta adresleri:

MMO İzmir izmir@mno.org.tr

teskon teskon@mno.org.tr

hpkon hpkon@mno.org.tr

insan kaynakları ikm-izmir@mno.org.tr

kalmem kalibrasyon-izmir@mno.org.tr

basın yayın basin-izmir@mno.org.tr

(Bülten her ayın 10'unda yayınlanır)

KABUS İÇİNDE KABUS, HERŞEY SATILIK

Hazineye ait taşınmazların satışına ilişkin yasal düzenlemeler gündemde. Orman Yasası 2b maddesine giren "orman vasfını yitirmiş arazilerin" satışına ve I. Derecede doğal SİT alanlarının yapılaşmaya açılmasına ilişkin düzenlemeler ile siyasi iktidar meşruiyet anlayışını "ben yaptım oldu"dan öteye "yağmacılık ve talancılığa" taşımıştır.

Ülkemizde 476 bin hektar "orman vasfını yitirmiş arazi" bulunduğu söylenmekle birlikte bu alanların ne kadarının kaçak yapılarla kaplandığına ilişkin envanter mevcut değildir. Ancak bu 476 bin hektar arazinin bugüne dek yalnızca 6700 hektarının orman köylüsünün kullanımında olduğu gerçeği dikkate alınır; bu yasayla arazi spekülatörlerine, kaçak yapılaşma baronlarına yeni bir fırsat yaratılmak istendiği açıkça ortaya çıkmaktadır.

Yine eşsiz güzellikteki doğal SİT alanlarımızın yapılaşmaya açılması, "kaynak yaratma" gerekçesiyle bile bağlantısı olmayan bir "vurgun" operasyonunu gündeme taşıyacaktır. Yapılaşma demek altyapı demektir. Türkiye gibi denetim ve etik değerlerin yok edildiği bir ülkede alt yapı götürülen SİT alanlarında yapılaşmanın % 3 ile sınırlı kalacağını ummak hayaldir. Fethiye, Muğla, Göcek, Kelebekler Vadisi, Datça, Dalyan, Patara, Ölüdeniz, Antalya, Alanya gibi dünyanın sayılı doğal güzellikleri Dünya mirasının değil, parayı verenin malı olacak. Gazetelerin manşetten verdikleri haberlere göre bu bölgelerde daha şimdiden arsa fiyatları 5'e, 10'a katlanmış durumda. Kapanın elinde kalacak bir yağma bekliyor Anadolu'yu.

HERŞEY SATILIK

PETKİM satıldı. Yılda 642 milyar USD cirosu bulunan ve halen 400 milyon USD yatırımı devam eden, yeniden kurulma maliyeti ise minimum 4 milyar USD olan; 15 fabrikası, limanı, barajı, geniş arazileri ve lojmanları bulunan PETKİM'e yok pahasına hem de vadeli 605 milyon USD değer biçildi. Sırada TÜPRAŞ, TEKEL, ŞEKER FABRİKALARI ve TELEKOM var.

Bültenimizin bu sayısında bulacağımız "Kamusal Alanın Tasfiyesi, Çalışma Yaşamı ve İş Güvencesinin Geleceği" konulu panelde konuşan Ekonomist Gaye YILMAZ'ın çok net ifade ettiği gibi; Türkiye; MAİ ile başlayan, Tahkim ile devam eden süreçte 1994'te imzalanan GATTs anlaşmasıyla geri dönüşsüz bir yola girmiştir. "Hizmet Ticareti Genel Anlaşması" olan GATTs, kamu alanında devletlerin verdiği tüm hizmetlerin en fazla 10'ar yıllık muafiyet süreleriyle "piyasalaştırılmasını", "uluslar arası rekabete açılmasını" şart koşmaktadır. Türkiye bu şartı kabul etmiştir. Hızla çıkarılmaya çalışılan Kamu Reformu Yasa Tasarısı, Kamu Personel Rejimi Yasa Tasarısı, Yerel Yönetimler Yasa Tasarısı ve hatta yeni çıkarılan "İş Yasası" GATTs'ın Hükümete şart koştuğu düzenlemeleri yerine getirmek telaşı ile hazırlanmıştır.

Kamu Personel Rejimi Yasa Tasarısında yer alan "Kamu Kurum ve Kuruluşları piyasada rekabet sistemi içinde üretilen mal ve hizmetleri üretemez ve piyasada haksız rekabet oluşturamaz. Bu ilkelere aykırılık teşkil eden bütün birimler tasfiye edilir, yenileri kurulamaz" hükmü yeterince açıktır. Hükümet bu anlaşmalar nedeniyle Petkim ve Tüpraş'ı gerekirse yok pahasına elden çıkarıp piyasadaki kamu tekeline son vermek istemektedir. Aynı şekilde Tekel'in özelleştirilmesi de kapıda ithalat için bekleyen yerli ve yabancı içki, sigara şirketlerinin "sözünü yerine getir" baskısından kaynaklanmaktadır. Son derece hızlı işletilmeye çalışılan bu süreçte siyasi iktidar; insanı, doğayı, hukuku ve adaleti hiçe sayan bir anlayışın temsilcisi olarak ülkemizin tüm değerlerini siyasi ve ekonomik çıkar metasına dönüştürmektedir.

5 Haziran Dünya Çevre Günün kutlandığı (!) günlerde ülkemizin gündeminde bu konular ön plandaydı. Şubemiz de içinde yer aldığı TMMOB İKK tarafından düzenlenen "Yerel Yönetimler ve Çevre Paneli" bu konuları bir kez daha kamuoyunda tartışmaya açarak toplumsal duyarlılığa katkıda bulunmaya çalıştı.

Yönetim Kurulu

"DEMİRÇELİK SEKTÖRÜNDE HİDROLİK PNÖMATİK UYGULAMALARI" SEKTÖR TOPLANTISI

✓ *Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongrelerinde bildiri oturumları, paneller ve atölye çalışmaları yanı sıra her yıl bir sektör seçilerek o sektördeki hidrolik pnömatik uygulamalarının geniş kapsamlı olarak ele alınması planlanmaktadır. Bu yıl demirçelik sektöründeki hidrolik pnömatik uygulamalarına ilişkin özel oturumlar düzenlenecektir.*

31 Mayıs 2003 tarihinde Kaya Prestige Otelinde düzenlenen demirçelik sektör toplantısına ERDEMİR, KARDEMİR, ÇEMTAŞ, ASMAŞ, EGE ÇELİK, HABAŞ, İZMİR DEMİR ÇELİK ve SAY METAL'den 18 katılımcı ile Kongre Yürütme Kurulu Üyeleri katıldılar.

Kongrede düzenlenecek oturum kapsamında şu konulara değinilmesi planlandı.

- Demirçelik sektöründe kullanılan hidrolik sistemlerde kullanılan yağ konusu, yağların karıştırılıp karıştırılmayacağı, bunun tespiti için gerekli laboratuvarlar, kirlilik, yağ kaçaqları.
- Demirçelik Sektöründe hortum imalatından kaynaklanan kirlilik
- Sıcak ortamlarda hidrolik sistem uygulamaları konusunda yaşanan problemler ve çözümleri
- Hidrolik sistemin yeni baştan temizlenmesi "Flushing" konusu ve sistemin kurulması aşamasındaki "Pickling" işlemi
- Kompresör dairelerinden uzun tesisat hatları ile sisteme hava basılması sırasında hava içerisinde su oluşuyor,

sistemi durdurmadan bu sorun nasıl çözülebilir?

- Demirçelik sektöründeki servo ve oransal uygulamalar
- Hidrolik sistemlerde imalat yönünden (krom kaplama, sızdırmazlık elemanları, bağlantı elemanları, hortumlar vb.) standartlaşma sağlanabilir mi? sorusuna yanıt aranacaktır.
- Demirçelik sektörü için yapılmış özel çözümleri olan ve sektöre hizmet veren tedarikçi firmaların ürünlerini demirçelik firmalarına tanıtmaları amacıyla çalışma yapılacaktır.
- Kumanda, otomasyon sorunları
- Yağ filitrasyonu, filtre elemanlarının standardizasyonu ve standartlara uyum
- Pompaların bakım onarımı için sökölüp takılması ve diğer dikkat edilmesi gereken hususlar
- Demirçelik sektöründe hidrolik pnömatik sistemlerdeki koruyucu bakım uygulamaları, hidrolik sistemlerde uygulanacak veya uygulanan Toplam Verimli Bakım Teknikleri
- Sızdırmazlık elemanlarının vasıfları, yataklama ringleri ve bunun gibi konularda firmaların çözüme yönelik yapmış olduğu çalışmalar
- Kongrede demirçelik alanındaki özel hidrolik uygulamalar (AJC: Otomatik Jump Kontrol, ACW: Otomatik Genişlik Kontrol, AGC: Otomatik Kalınlık Kontrol, Pota Sürgü Sistemi vb. konular gibi)
- Hidrolik ekipmanlar için (valf, pompa vb.) muadiliyet cetveli hazırlanması ve kongrede bu bilginin katılımcılar ile paylaşılması

MMO Manisa İl Temsilciliği'nde Geleneksel Bahar Yemeği Coşkusu

✓ *MMO Manisa İl Temsilciliği Geleneksel Bahar Yemeği 23 Mayıs 2003 tarihinde Saruhan Otelde 85 üye ve konunun katılımıyla gerçekleşti.*

Manisa İl Temsilciliği Geleneksel Bahar Yemeğine Celal Bayar Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Cemil ÖZCAN, Manisa Akademik Odalar Birliğine Bağlı Odaların Temsilcileri, Şube Başkanı Doğan ALBAYRAK, Başkan Vekili Oğuz İNCEOĞLU ve Şube Sekreteri Kazım UMDULAR ile Turgutlu ve Akhisar İlçe Temsilcilikleri Yürütme Kurulu Üyeleri katıldı.

Yemekte Manisa İl Temsilciliği'nin



çalışmaları hakkında bilgi veren Manisa İl Temsilciliği Yürütme Kurulu Başkanı Hakkı BAYRAKTAR Manisa'nın yerel sorunları ve yapılması gerekenler konusunda

meslek örgütlerinin görevlerine değindi.

Yemeğe katılan konuklar geceyi müzik ve dans eşliğinde coşkuyla tamamladı.

teskon'2003 panel, kurs ve seminer konuları belirlendi.

Kongre Panel Konuları

AB Sürecinde Tesisat Mühendisliği ve Teknik Mevzuat Uyum Çalışmaları
Kamu İhale ve Yapı Denetim Yasalarının Tesisat Mühendisliğine Yansımaları
Tesisat Sektöründe Haksız Rekabet, Mesleki Davranış ve Etik

Kongre Kurs Konuları

Yangın Söndürme Tesisatı
 Sunan: Prof. Dr. Abdurrahman KILIÇ

Temel ve Uygulamalı Psikrometri
 Sunan : Prof. Dr. Ali Çetin GÜRSES

Sihhi Tesisat: Temelleri, Tasarımı ve Uygulamaları
 Sunan: Ömer KANTAROĞLU

Kongre Seminer Konuları

Jeotermal Enerji Doğrudan Isıtma Sistemleri: Temelleri ve Tasarımı
 Seminer Yöneticisi: Prof. Dr. Macit TOKSOY

2000'li Yıllarda Sihhi Tesisat Teknolojisi
 Seminer Yöneticisi: Ömer KANTAROĞLU

HVAC Tasarımından Örnekler
 Seminer Yöneticisi: Erdiñç BOZ

Bina Otomasyonu
 Seminer Yöneticisi: Numan ŞAHİN

Isı Depolama
 Seminer Yöneticisi: Bedi KORUN

Uluslararası Ürün Akreditasyonu
 Seminer Yöneticisi: Mustafa BAYGAN

teskon 2003 kapsamında düzenlenen kurs ve seminerlerin içerik ve katılımına ilişkin ayrıntılı bilgileri 0232 463 41 98 /131-113-124 numaralı telefonlardan Kongre Sekreteryasından ve www.mmo.org.tr/teskon adresinden edinebilirsiniz.

**AB TEKNİK MEVZUATI VE
CE DANIŞMA MERKEZİ**

Odamız AB Teknik Mevzuatı ve CE Uygulamaları Komisyonunun kararları doğrultusunda örgüt çalışanları ve yöneticilerine yönelik eğitimler dizisi Ankara, İstanbul, Bursa, Adana, İzmir Şubelerinde diğer şubelerin de katılımıyla tamamlandı. CE Danışma Merkezimiz tarafından Samsun, Zonguldak ve Bursa Şubeleri çalışan ve yöneticilerine 10 Mayıs 2003 tarihinde Bursa da yapılan eğitime destek verilmiş olup, Antalya, Denizli, Eskişehir ve İzmir Şube çalışan ve yöneticilerine 24 Mayıs 2003'te Şubemizde AB Teknik Mevzuatı ve CE Uygulamaları eğitimi verilmiştir.

BAŞSAĞLIĞI

Elektrik Mühendisleri Odası Üyesi, Tesisat Sektöründe faaliyet gösteren bölgemiz sanayicilerinden Turan MUŞKAYA'yı 7 Haziran 2003 Cumartesi günü kaybetmiş bulunuyoruz. MUŞKAYA Ailesinin acısını paylaşıyor, dostlarına ve sektör mensuplarına başsağlığı diliyoruz.

Şube Yönetim Kurulu

BAŞSAĞLIĞI

Tesisat Sektörünün duayenlerinden Üyemiz, Tesisat Mühendisliği Kongrelerinin sürekli katılımcısı, Danışmanlar Kurulu Üyesi, Türk Tesisat Mühendisleri Derneği Üyesi Erdoğan ATAĞAR'ı kaybetmenin derin üzüntüsü içerisindeyiz.

Tesisat sektörü sadece büyük bir meslektaşını değil, şilre, edebiyata dönük yüzü ile renkli bir simasını daha kaybetti. Başta ATAĞAR ailesi olmak üzere tüm tesisat sektörüne başsağlığı diliyoruz.

Şube Yönetim Kurulu

VI. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi
Yürütme Kurulu

Vİ. ULUSAL
TEKNIK
MÜHENDİSLİKLER
KONGRESİ ve SERGİSİ

8-11 ekim 2003

kültürpark - izmir fuar alanı

Isıtma soğutma, klima, havalandırma,
yalıtım, pompa, sıhhi tesisat, doğal gaz ve
su arıtma teknolojileri sergisi

Normal	Yemekli (TL)	Yemeksiz (TL)	İndirimli (*)	Yemekli (TL)	Yemeksiz (TL)
1 Günlük Katılım	65.000.000	40.000.000	1 Günlük Katılım	55.000.000	35.000.000
2 Günlük Katılım	85.000.000	55.000.000	2 Günlük Katılım	70.000.000	45.000.000
3 Günlük Katılım	105.000.000	70.000.000	3 Günlük Katılım	85.000.000	55.000.000
Tam Katılım	125.000.000	85.000.000	Tam Katılım	100.000.000	65.000.000

Öğrenci Üye (**)	30.000.000	Öğrenci Diğer (**)	35.000.000
------------------	------------	--------------------	------------

(*) 1. Katılımda bulunan kuruluşlardan, MMO birimlerinden ve aynı firmadan 3 veya daha fazla delegenin katılması durumunda;

2. Kamu kurumlarında çalışan TMMOB üyeleri ve MMO SMM belgesi sahibi üyelere uygulanır.

Delege Katılım Bedeline; kongre çantası, bildiriler kitabı, sergi kataloğu, öğle yemekleri, tüm ikramlar, sosyal etkinliklere, kongre teknik oturumlarına katılım dahildir. (Yemeksiz katılım ücreti ödeyenler öğle yemeklerinden yararlanamazlar.)

(**) Öğrenci Katılım Bedeline; kongre çantası, bildiriler kitabı, sergi kataloğu, kongre teknik oturumlarına katılım dahildir.

Ad Soyad :

Bağlı Olduğu Kuruluş :

Görev ve Ünvan :

Yazışma Adresi :

Telefon : Faks:

e-posta :

Katılım Şekli : NORMAL İNDİRİMLİ ÖĞRENCİ

Yemekli

Yemekli

Yemekli

Yemeksiz

Yemeksiz

Yemeksiz

8 Ekim 2003

9 Ekim 2003

10 Ekim 2003

11 Ekim 2003

Tam Katılım

Banka Hesap No: Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi - İş Bankası Alsancak Şubesi 3401 - 765810

Not: Banka dekontunun fotokopisi başvuru formu ile birlikte gönderilmelidir.

Kredi Kartı Ödemelerinde: Tarih:/.....2003

Aşağıda kart numarası belirtilen kredi hesabımdan TL'nin Makina

Mühendisleri Odası İzmir Şubesi'ne ödenmesini kabul ediyorum. Kredi Kartı Son Kul. Tarihi:/.....

VISA

MASTER CARD

AMERICAN EXPRESS

İMZA

Kredi Kartı
Numarası

"ÜRETİMDE İNSAN" Fotoğraf Yarışması

✓ **Odamız adına Şubemizce 10 yıldır düzenlenen teskon kongreleri kapsamında bu yıl "üretimde insan" konulu bir fotoğraf yarışması gerçekleştirilecek. Bilimle sanatı buluşturmayı amaçlayan yarışma fotoğraf çeken herkese açıktır.**

YARIŞMA KATEGORİLERİ

1.Siyah beyaz 2.Renkli baskı 3.Saydam (dia)

KATILIM KOŞULLARI

1. Yarışma ulusadır ve fotoğrafa ilgi duyan herkese açıktır.

2. Yarışmaya her yarışmacı her kategoride en çok 4 yapıtla katılabilecektir.

3. Gönderilen fotoğrafların kısa kenarı en az 18 cm. uzun kenarı ise en çok 40 cm. olacaktır. Fotoğraflar çerçevesiz, herhangi bir paspartuya yapıştırılmamış olacaktır. Boyut standartlarını aşan yapıtlar değerlendirilmeye alınmayacaktır.

4. Yapıtın arkasının sağ alt köşesine yapıtın adı, hangi kategoriye ait olduğu, en çok 5 harfli katılımcı rumuzu ve yapıt sayısı yazılacaktır. (Örneğin gönderilen yapıt sayısı 4 ise birinci yapıtın arkasına 4/1, ikinci yapıtın arkasına 4/2 gibi yazılmalıdır.) Bu bölüme isim-soyisim yazılmayacaktır.

5. Daha önce bir yarışmada ödül almış veya herhangi bir yerde sergilenmiş, yayınlanmış fotoğraflar yarışmaya kabul edilmez.

6. Makina Mühendisleri Odası katılımcıların fotoğraflarıyla ilgili izinler ve telif haklarıyla ilgili herhangi bir sorumluluk kabul etmez.

7. Yarışmaya katılmak için Katılım Formunu eksiksiz doldurmak gerekmektedir. Yapıtlar, Yarışma Katılım Formu ile birlikte bir zarfa konularak zarfın üzerine Makina Mühendisleri Odası (MMO) başvuru adresi, (bakınız arka sayfa) katılımcının rumuzu ve adı soyadı ile yapıtların hangi kategoriye ait oldukları yazılarak posta ile ve/veya elden gönderilecektir. Doldurulmamış ve imzalanmamış katılım formu ile yarışmaya katılan katılımcıların yapıtları değerlendirme dışı bırakılacaktır.

8. Postada meydana gelen gecikmelerden, kayıp ve hasarlardan Makina Mühendisleri Odası sorumlu değildir.

9. Yarışmada ödül ve mansiyon alan yapıtlar Makina Mühendisleri Odası arşivinde kalacak ve sahiplerine iade edilmeyecektir. Başarı ödülü ve mansiyon alan yapıtlar Makina Mühendisleri Odası yayınlarında, basın- yayın organlarında, web site ve CD'lerde, tanıtım amaçlı doküman ve her türlü Makina Mühendisleri Odası yayınında kullanılabilir. Bu kullanımdan dolayı Makina Mühendisleri Odasına herhangi bir telif sorumluluğu doğmayacaktır. Yarışmaya katılan tüm katılımcıların bu hükmü kabul ettikleri ve yapıtlarının ödül ya da mansiyon kazanması halinde her türlü telif hakkından muvafakatname verdikleri peşinen kabul edilir.

10. Makina Mühendisleri Odası, ödül ve mansiyon alan yapıtlar ile sergilenmeye değer bulunan yapıtları yarışma sergisinde sergileyecek ayrıca Makina Mühendisleri Odası tarafından yarışma anısına bastırılacak katalogda yayınlanacaktır. Bu

katalog ödül alan ve sergilenmeye değer bulunan yapıtların sahiplerine ve fotoğraf derneklerine ücretsiz olarak gönderilecektir. Ayrıca Makina Mühendisleri Odası her katılımcıya bir "Katılım ve Teşekkür Belgesi" verecektir.

11. Makina Mühendisleri Odası yarışmada sergilenmeye değer bulunan yapıtlar arasından uygun gördüklerini 30.000.000 TL/ adet telif ücreti ödeyerek kullanım hakkını satın alabilecektir. Fotoğraflarını bu şekilde satmayı kabul eden katılımcıların Yarışma Katılım Formunda ilgili soruyu olumlu şekilde yanıtlamaları gerekmektedir. Satın alınan fotoğraflar Makina Mühendisleri Odası tarafından 9. maddedeki koşullarda kullanılacaktır. Ödül alan veya satın alınan yapıtların kullanım hakkı Makina Mühendisleri Odasına aittir, devredilemez.

FOTOĞRAFLARIN İADESİ

Fotoğraflar gönderildiği pakette, ödemeli kargo ile geri yollanacaktır. Elden teslim

edilenler aynı şekilde geri alınabilir. Yapıtlar yarışma sergisi bitiminden sonra en geç 30 Ocak 2004 tarihine kadar gönderilmiş ve/veya elden teslim alınmış olacaktır.

ÖDÜLLER

Her üç kategori için 3'er adet **750.000.000 TL** (Yediyüzellimilyon Türk Lirası) **BAŞARI** ödülü verilecektir.

Her üç kategori için 1'er adet **350.000.000 TL**'lik mansiyon ödülü verilecektir. Bu yarışmada toplam 9 adet başarı ve 3 adet mansiyon ödülü verilecektir.

Ayrıca Siyah-Beyaz fotoğraf dalında 1 adet Hamza Rüstem Özel Ödülü verilecektir

YARIŞMA JÜRİSİ

1. Tuğrul ÇAKAR (AFSAD Temsilcisi-A.F.I.A.P)
2. Tülin DİZDAROĞLU (IFSAD Temsilcisi)
3. Doç. Dr. Ahmet İMANÇER (EÜ İletişim Fak.)
4. Kirami KILINÇ (MMO Temsilcisi)
5. Tayfun KOCAMAN (İFOD Başkanı)
6. Yrd. Doç. Dr. Işık ÖZDAL (DEÜ GSF Foto Bl.)
7. Yusuf TUVİ (A.F.I.A.P)

YARIŞMA TAKVİMİ

Son Başvuru: 25 Ağustos 2003 , Perşembe
Seçici Kurul Toplantısı: 29 Ağustos 2003 Cuma
Sonuçların Açıklanması: 15 Eylül 2003, Pazartesi
Ödül Gecesi: 8 Ekim 2003 Çarşamba
Yarışma Sergisi Açılışı: 8 Ekim 2003, Çarşamba
Eserlerin İade Tarihi: 30 Ocak 2004

BAŞVURU ADRESİ

TMMOB Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi
Atatürk Cad. No: 422 K: 5 35220 Alsancak - İZMİR
Tel : 0.232. 463 41 98/120-124 (PBX)
Faks : 0.232. 421 12 80
e-posta: teskon@mmo.org.tr
web sitesi: www.mmo.org.tr/izmir

3. Güneş ve Diğer Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu ilgi gördü.

✓ 1-2 Mayıs 2003 tarihinde Ege Üniversitesi Güneş Enerjisi Enstitüsü'nde 3. Güneş ve Diğer Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu 200 katılımcı ve 25 firmanın katılımıyla düzenlendi.



Sempozyumda dünya genelinde yaşanan enerji bunalımları, nüfus artışı ve gelişen teknolojinin sonucu olarak ortaya çıkan enerji gereksinimine değinildi. Sempozyumun diğer bir amacı da; bilim adamlarını ve uluslararası kuruluşları yenilenebilir, çevreye daha az zararı olan temiz enerji kaynağı olarak görülen rüzgar, güneş, jeotermal, biyokütle, hidrojen ve hidro-elektrik enerji kaynaklarına yönlendirebilmeyi ve enerji çevre ilişkisi, enerji tasarrufu konularına gerekli önemin verilmesi olarak ifade edildi.

Üniversiteleri, firmaları ve sivil toplum örgütlerini bir araya getiren sempozyumda Şubemiz Başkanı Doğan ALBAYRAK yenilenebilir enerji kaynakları hakkında Odamız yaklaşımını bir bildiriyle katılımcılara sundu. Enerji Sektöründe Türkiye'nin ithalat bağımlısı bir ülke olduğunu, 2003 yılı Ocak-Şubat aylarında 6.472.000.000 USD ihracat, 8.133.900.000 USD ithalat gerçekleştirildiğini ve ihracatın ithalata karşılama oranının Şubat ayında daha da düşerek 69,6 olduğunu belirten ALBAYRAK "Bilindiği gibi en ucuz enerji tasarruf edilen enerjidir. Ülkemizde tüketilen enerjinin % 40'ı tasarruf edilebilir durumdadır. Ülkelerin sanayileşmesinin ve gelişmişlik düzeyinin önemli göstergelerinden biri olan enerjinin üretim ve tüketimine yönelik politikalar belirlenirken, Türkiye'de ülke ve toplum çıkarları ile gereksinimleri temel alınmalıdır. Bu amaçla özetle belirtmek gerekirse; enerji konusunda tekniğin gereklerine uygun olarak, ülke ve toplum yararı gözetilerek güvenli ve ekonomik enerji kaynaklarının teminine yönelik stratejik ulusal enerji planlama politikaları oluşturulmalıdır. Enerji yönetimi yaygınlaştırılmalıdır. İthalat bağımlılığını azaltacak politikalar geliştirmelidir. Yeni enerji kaynakları bulunmalıdır. Varolan enerji kaynaklarımızın rasyonel kullanımı sağlanmalıdır." dedi.

MEKANİK TESİSAT UZMANLIK BELGESİ ALMAK İSTEYEN ÜYELERİMİZE ÖNEMLİ DUYURULUR

22 Kasım 2001 tarih ve 24591 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan TMMOB Makina Mühendisleri Odası Mekanik Tesisat Hizmetleri Uzmanlık ve Belgelendirme Yönetmeliğinin geçici 2. maddesi "Yönetmeliğin yürürlüğe girdiği tarih itibarıyla ODA üyesi Makina Mühendisleri deneyim şartı aranmaksızın bu Yönetmeliğin 5. maddesinin (a) bendinde belirtilen uzman mühendis belgelerini almak üzere 3 yıl süreyle sınavlara girme hakkına sahiptir. Bu madde 30.06.2003 tarihinde kendiliğinden yürürlükten kalkar" şeklindedir.

Anılan madde gereği yönetmeliğimizin yayım tarihi olan 22 Kasım 2001 tarihinden önce Oda Üyesi olan Makina Mühendisleri, Mekanik Tesisat Uzman Belgesini (Sihhi Tesisat, Isıtma Tesisatı, Isı Yalıtımı) Meslek İçi Eğitim Merkezi (MİEM) tarafından Şubelerimizce düzenlenecek kursların sadece sonunda yapılan sınavlara katılarak başarılı oldukları takdirde, Uzmanlık Belgelerini alabilirler.

Yönetim Kurulu

UZMANLIK SINAVI HAKKINDA BİLGİLER

- Sınavlara katılım için gerekli şartlar ve belgeler
22 Kasım 2001 tarihinden önce Oda Üyesi Makina Mühendisi olmak
2 Adet Fotoğraf
Oda kimlik kartının fotokopisi
İçinde bulunulan yıl dahil üye aidat borcu olmamak
 - Gerçekleştirilecek sınavda başarı notu 100 üzerinden 70'dir.
 - Sınavdan başarılı olanlar için Mekanik Tesisat Uzmanlık Belge Ücreti 100.000.000. TL. dir.
 - İlgili kursun sınav tarihinden 7 gün önce yukarıda belirtilen evraklar ile başvuruda bulunulması gerekmektedir.
- Bilgi ve Başvuru: Mustafa TAŞPINAR 0232 463 41 98 - 113

Kamu kurumu niteliğinde bir meslek kuruluşu olan **MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI**, bu dönem en geniş üye kitlesiyle buluşmayı hedefliyor. Ekonomik krizin üyelerimize etkisini hafifletmek amacıyla; **"Yalnızca 2002-2003 yıllarında yeni üyelik kaydı yapacak meslektaşlarımızı geriye dönük aidat borcu tahakkuk ettirilmeyecektir."** daha etkin, çağdas ve güçlü bir oda için **TÜM MAKİNA, ENDÜSTRİ, İŞLETME VE UÇAK MÜHENDİSLERİNİ ÜYE OLMAYA ÇAĞIRIYORUZ.**
21. Dönem Yönetim Kurulu

KOBİ'LER ÇIKIŞ ARIYOR

✓ **Küçük ve Orta Ölçekli İşletmeler ülkemiz üretiminde ve istihdamında önemli bir yer tutmalarına karşın büyük sorunlarla boğuşmak durumundalar. Şubemiz KOBİ'lerin yararlanabilecekleri bilgilere ulaşmalarını sağlamak amacıyla bir panel düzenledi.**

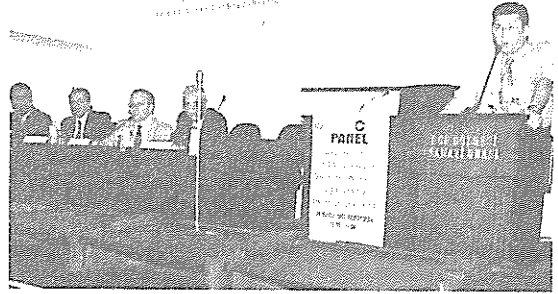
Şubemizin EBSO işbirliğinde düzenlediği Panelin adı; "Değişen ekonomik ve teknik mevzuat koşullarında KOBİ'lerin finansman, teknoloji, bilgi alışverişleri ve geleceğe ilişkin çözüm önerileri" olarak belirlendi. Panel EBSO Meclis Salonunda kalabalık bir izleyici kitlesinin katılımı ile gerçekleşti.

Şubemiz Yönetim Kurulu Başkan Vekili **Oğuz İNCEOĞLU**'nun yönettiği panelin ilk bölümüne konuşmacı olarak EBSO Temsilcisi **Güman KIZILTAN**, TÜBİTAK TİDEB Başkan Vekili **İsmet Rıza ÇEBİ**, ABİGEM'den **Selçuk TANATAR** katıldılar. İkinci bölümde ise KOSGEB Bölge Müdürü **Mustafa ÇANAKÇI**, KOBİ Kredi Garanti Fonundan **Gülden ÇETİNER** ve Halk Bankasından **Levent ÖZDEMİR** konuşma yaptı.

Panelin açılış konuşmasında Şube Başkanı **Doğan ALBAYRAK**, işsizliğin yüzde 12-13'lere ulaştığı ülkemizde istihdamın %45.6'sını, üretimin % 37.7'sini sağlayan KOBİ'lerin ekonomimizdeki önemini iyi kavramamız gerektiğini, istihdamın büyük bölümünü gerçekleştirilmesiyle birlikte iş kazalarının da % 73.4'ünün KOBİ'lerde meydana geldiğini söyledi. **ALBAYRAK**, "KOBİ'ler gerek iş güvenliği işçi sağlığı, gerek bilgi ve teknoloji, gerek AR-GE ve finansman açılarından desteklenmeli, iyileştirilmelidir" dedi. **Oğuz İNCEOĞLU** ise KOBİ'lerin işletme, finansman, teknoloji gibi sorunlarının yanısıra eğitim ve insan kaynakları sorunları da bulunduğunu belirterek Şubemizin bu iki konuda KOBİ'lere yönelik hizmetleri olduğunu anlattı. 100'e yakın konu başlığında eğitim programları düzenlendiğini belirten **İNCEOĞLU**, İnsan Kaynakları Merkezinin uygun eleman istihdamında KOBİ'lere ücretsiz danışmanlık hizmeti verdiğini söyledi.

Panelin ilk konuşmacısı EBSO Danışmanı **Güman KIZILTAN**, "Kobiler sistemin canlılığının barometresidirler. Türkiye'de KOBİler bir işletme ormanı görüntüsündedir. Kobiler uygun koşullarda fon temin edememektedirler. Odalar Birliğinin yaptığı araştırmalarda KOBİ'lerin durumları hakkında net ve ayrıntılı bilgilere ulaşılabilir. Önemli olan bu bilgilerin kullanılarak çözüm üretilmesidir. Ülkemizde KOBİ'nin 6 değişik tarifi yapılmaktadır. İtalya'da görev yaptığım 5 yıl içinde buradaki sistemi inceleme olanağı oldu. İtalya'da KOBİ ekonominin can damarı. İhtiyacı olan her türlü krediye sahip. Devlet 25 yaşına gelmiş her ferde istediği alet-edevatı verip 5 yıl geri ödemesiz iş sahibi yapıyor. Büyük siparişleri İtalya ticaret ve sanayi odaları bölüştürerek KOBİ'lere dağıtıyor ve siparişler ortaklaşa karşılanıyor. Türkiye henüz bu noktalardan çok uzakta" dedi.

İsmet Rıza ÇEBİ ise TÜBİTAK'ın KOBİ'lere ilişkin çalışmasını teknoloji izleme ve Değerlendirme Başkanlığı



(TİDEB)'nin yaptığını belirterek özette şunları söyledi; "TİDEB'in misyonu; sanayinin Ar-Ge yeteneği kazanmasını sağlayacak araçları geliştirmek, uygulamak ve etkinliğini değerlendirmektir. TİDEB'in çalışmaları. Ar-Ge yardımı, EUREKA, ÜSAMP, Teknoloji Ödülü, Proje Pazarları, Vergi Ertelemesi ve Yatırım Teşviği olmak üzere 7 başlıkta toplanmaktadır. Ar-Ge yardımıyla proje maliyetinin en fazla % 60'ı karşılanmaktadır. 1995 yılından bu yana 2645 proje değerlendirilmiş, 289'u geri çevrilmiş, 215'i geri çekilmiş, 852 proje başarıyla tamamlanmıştır. Bu projelere toplam 956 milyon dolar kaynak ayrılmış, bunun % 55'i gerçekleşmiş, 105 milyon doları ödenmiştir. Bu projelerin 1061'i KOBİ'lerden gelmiştir."

ABİGEM temsilcisi **Selçuk TANATAR** ise kısa bir süre sonra AB pazarlarında "uygun olmayan" ürünlerin satışlarının yasaklanacağını belirterek, "uygun olmayan" ürünün AB teknik mevzuatını yerine getirmeyen ürünler olduğunu söyledi. ABİGEM'in son dönemde girişimcilik eğitimlerine önem verdiğini belirten **TANATAR**, ayrıca finans yönetimi, eğitim ve pazarlama yönetimi konularında da çalışmalar yaptıklarını ifade etti. AB mevzuatı hakkında bilgi veren **TANATAR**, üreticinin artık bu mevzuata uygun ürün üretmesi ve bu uygunluğu belgelemesi gerektiğini söyledi.

KOSGEB Bölge Müdürü **Mustafa ÇANAKÇI** ise KOBİ'lerin mühendis, teknik eleman istihdamlarına destek verdiklerini, İzmir'de 8 fuarı destekleme kararı bulunduğunu KOBİ'lerin bu fuarlarda ürünlerini tanıtmaya olanağı yaratıldığını kaydetti. KOSGEB'te sanayiden gelen talepler doğrultusunda eğitimler düzenlendiğini, Kobinet'in 14 binin üzerinde üyesi bulunduğunu belirten **ÇANAKÇI**, bu yıl girişimcilik eğitimleri ile 200 girişimcinin eğitilmesini hedeflendiğini bildirdi.

Halk Bankası Ticari Pazarlama Bİ. Md. **Levent ÖZDEMİR** ise, Halk Bankasının adı konulmamış bir ihtisas bankası olduğunu belirterek çalışmalar hakkında bilgi verdi. 65 yıl önce KOBİ'leri desteklemek üzere kurulan Halk Bankasının sanayileşme fonunu uygulamaya koyalı bir ay olduğunu söyleyen **ÖZDEMİR**, 2003 yılında ticari bankaların neredeyse tamamının KOBİ'lere yönelik yeni model geliştirmeye çalıştıklarını kaydetti. KOBİ Kredi Garanti Fonu Temsilcisi **Gülden ÇETİNER** ise fonun çalışma ilkelerini anlattı. Firmayı tanımak için bilançonun yeterli olmadığını söyleyen **ÇETİNER**, onaylı kredilere 15 günde yanıt verildiğini söyledi. Saat 13.00'te başlayan toplantı sunumların ardından sorular ve yanıtlarla saat 19.00'a kadar devam etti.

KAMUSAL ALANIN TASVİYESİ, ÇALIŞMA YAŞAMI VE İŞ GÜVENCESİNİN GELECEĞİ

✓ **GATTS anlaşması (Hizmet Ticareti Genel Anlaşması); Yurttaş "müşteriye", sosyal devleti, "polis devletine", her türlü hizmeti ise "meta"ya dönüştürerek Dünya için yeni bir çağı başlatıyor.**

☐ **Asuman MEMEN**

Yirminci yüzyılın sonları ve yirmi birinci yüzyılın başları, uzun insanlık tarihinde en önemli dönüm noktalarından biri olarak anılacak. Ve belki şöyle yazacak tarih kitapları; "İnsanlık sosyal devlet ve hümanizma alanında pik yaptı ve sonra hızla düşüşe geçti. 21. Yüzyıl teknolojinin, bilginin ve akıl almaz silahların gölgesinde bir sömür ve talan çağının başı oldu. Rönesans ve aydınlanma çağından ve dünya savaşlarından sonra kısa bir süre hüküm süren sosyal devlet, çalışan ve insan hakları, hızla gelişen sermayenin önünde en büyük engeller olarak görülmeye başladılar. Para, mutlak hakim olmak istiyordu. "Sosyal Devlet" kavramı ve bu kavramın sağladığı haklar dünya sermayesinin canını "fena halde" sıkımsa başlamıştı. Sermaye her alanı kendine terk edecek ve yalnızca "sermayenin" güvenliğini koruyacak bir "Polis Devleti" özlüyordu. Ve insanlık o korkunç sona giden yolda ilk adımlarını atmaya başladı."

İzmir'de "Kamusal alanın tasfiyesi, çalışma yaşamı ve iş güvencesinin geleceği" konulu panelde konuşmacıların söylediklerinin toplamından yukarıdaki sonucu çıkarmak mümkün. Ekonomist **Gaye YILMAZ**, TMMOB Yönetim Kurulu Üyesi **Betül UYAR** ve Yrd. Doç. Dr. **Özgür MÜFTÜOĞLU**'nun konuşmacı olarak katıldıkları paneli izlemek için salonu KESK üyesi kamu çalışanları doldurmuştu. Bu ilginin nedeni; Personel Rejimi Kanunu, Kamu Reformu Yasa Tasarıları ve "Yerel Yönetimler Yasa Tasarılarıyla" yapılacak düzenlemelerin şimdilik en çok etkileyeceği kesimin "kamu çalışanları" olmasıydı. Ancak Haziran **DİE** rakamlarına göre % 12.3'e yükselen işsizlik oranıyla OECD ülkeleri arasında üçüncü sıraya yerleşen ülkemizde yaşanan olumsuzluklardan çok kısa sürede toplumun her kesimini büyük ölçüde etkileneceğini görmek için kahin olmaya gerek yok.

Panelin ilk konuşmacısı Ekonomist **Gaye YILMAZ** konuşmasının başında beş yıldır sürekli kötü haberler verdiği için kendisini çizgi roman kahramanı Kaptan Swing'in arkadaşı "**GAMLI BAYKUŞ**" gibi hissettiğini söyledi. **Gaye YILMAZ** özetle şunları anlattı;

"Kötü gidüş **MAİ** ile başladı, **Tahkim** ile devam etti ve sıra kamu hizmetlerine gelmiş durumda. En temel hizmetler olan eğitim, sağlık, enerji, ulaşım, iletişim, haberleşme, turizm ve Belediye hizmetleri de içinde olmak üzere daha akla gelebilecek her türlü hizmet alanının metalaştırıldığı ve piyasalaştırıldığı ya da en azından bunun için gerekli altyapıların devletler tarafından hazırlanmaya çalışıldığını görüyoruz. Bunun bir geri planı var; Türkiye'deki gerekçe; "ödemeler dengemiz kötü durumda, bütçe açık veriyor, kamu hizmetleri devlete "yük". Bu sorunların üstesinden gelebilmek için kamunun yükünü hafifletmemiz gerekiyor" şeklinde

sunuluyor. 57. Hükümet buna "güçlü ekonomiye geçiş" adını vermişti. Ancak dünyadaki en gelişmiş ülkelerde de benzer durumların yaşandığını görüyoruz. Yani bütçesi açık vermeyen, ödemeler dengesi bozuk olmayan, ekonomik açıdan dünyanın en güçlü devletleri olarak bilinen devletler de aynı adımlar atıyorlar.

Geçen yıl Almanya, İtalya, Portekiz'de, bu yıl İtalya ve Fransa'da bir dizi grevler başladı ve devam ediyor. Sendikalarından gelen yazılara baktığımızda saldırının hep aynı noktaya, çalışanlara yapıldığını görüyoruz. Liberallere göre dünyada iki tip kapitalizm var; "iyi kapitalizm", "kötü kapitalizm". Hepsinde aynı sorunlar yaşanıyor dediğimizde de "bir tek çalışma yaşamında yaşanıyor" diyorlar. Oysa bir tek denilen alan dünyada ezici bir nüfusu oluşturuyor aslında. İçine işçiler, memurlar, mimarlar, mühendisler, doktorlar yani bütün meslekler giriyor. Bu % 90'lık çoğunluğu hesaba katmazsak kapitalizm iyi yönde gidiyor denebilir.

DÜNYA SERMAYESİNİN ARAYIŞLARINA KESİN VE KALICI ÇÖZÜM "GATTS"

Dünya sermayesi, kar oranlarının 70'li yıllarda derin bir krizle gerilemesi ile yeni arayışlara yöneldi. Yeni çıkış yolları gerekiyordu. Bu yollardan biri de hizmet alanlarının piyasalaştırılması oldu. Ama bu konu genellikle şöyle görülüyor; "özel sektörün kamu işletmelerinde gözü var. Özelleştirme ile bunları ele geçirmeye çalışıyor, bütün kazancı da buradan olacak". Hayır. Dünya sermayesinin bundan daha önemli bir hedefi var. Düşünelim; kamu çalışanı ne demek ve nasıl bir yapısı var? Bütün dünyada, genelde iş güvencesine sahip, genelde eğitilmiş, hatta yüksek eğitilmiş, sayıca ezici düzeyde. Siz Türkiye'de kamu personeli fazla fiyatlarına bakmayın, pek çok gelişmiş ülkeye göre kamu istihdamında geri bile sayılırız. İşte bu durum sermayeye zarar veriyor, çünkü; devlet okullarındaki öğretmenler, devlet hastanesindeki doktorlar, hastabakıcılar iş güvencesine sahip çalışırken, esnek çalışmazken, toplam kaliteyi uygulamazken, özel sektördeki çalışanlar da bu koşulları talep etme hakkına sahip oluyorlar. O zaman özel sektör şöyle diyor; Biz doktorlara vereceğimiz ücreti piyasa koşullarına göre belirleyemiyoruz. Dolayısıyla fazla işsiz doktor, öğretmen, hemşire yok. İşte dünya sermayesinin en büyük kazancı buradan olacak. Boşta bekleyen, daha aza hazır yığınlarla yedek nitelikli - niteliksiz işgücü. Böylece bir bakacağız bu güne kadar işsiz olmayan sektörlerde bile yığınsal işsizlikler oluşmuş.

Şimdi belki sizlere "**afaki**" gibi görünen bu sözünü ettiğim tehditlerin hepsi **GATTS** (Hizmet Ticareti Genel Anlaşması) anlaşmasının satır aralarında çok açık biçimde yer almaktadır. **GATTS** ilk kez 1994 yılında Dünya Ticaret Örgütünde düzenlenen Uruguay Raundunun sonunda imzandı. Bu anlaşmayla ilk kez hizmetler bir meta gibi dünya ticaret sistemine dahil edildi. Uruguay Raundu aynı zamanda **GAT**'in son bulup bütün yetkileri ile Dünya Ticaret Örgütüne devredildiği bir Raund. 1994'te yalnızca **GATTS** imzalanmıyor, yanı sıra Tarımda Liberalizasyon denilen kısa adı **AOA** olan

anlaşma, "Fikri Mülkiyet Patent ve Telif Hakları" diye bilinen TRIPS anlaşması da imzalanıyor.

SOSYAL DEVLET ÖLDÜ; YAŞASIN PİYASA, ÇOK YAŞASIN KAR, BİN YAŞASIN "YENİ KÖLE DÜZENİ"

İlk imzalandığında ne mesleki birlikler, ne sendikalar tarafından, ne Türkiye'de ne de dünyada GATTS anlaşmasına karşı hiçbir muhalefetin örgütlenmediğini görüyoruz. Belki fark edilmemiş denilebilir ama hayır, 1994'teki metin bu günkü gelişmelerle kıyaslandığında çok masum bir metin olarak görülüyordu. Gerçekten de bir iki hüküm var ki, bunlar yüzünden işçi ve emekçi örgütlerinin harekete geçmesi için bir sebep yok. Bu hükümlerden birinde hükümetlere deniliyor ki; hizmet sektörlerinizin hepsini birden piyasalaştırmak zorunda değilsiniz. İstediklerinizi piyasalaştırın, istemedikleriniz kalsın. Özelleştirme bir koşul değil. Kamu hizmetleri kamunun elinde kalabilir ama bir tek şartla; serbest piyasa koşullarında faaliyet gösterecek. Bir diğer maddede deniyor ki; piyasaya açtığınız alanlarda muafiyetler alma hakkına sahipsiniz. Örneğin ben sağlık sektörümü açmam ama, eğitim sektörümü açabilirim fakat hiçbir yabancı öğretmenin eğitim sektöründe faaliyet göstermesine izin vermem deme hakkınız var. O zaman örgütler muhtemelen şöyle düşünüyor; "dayatmacı bir anlaşma değil, kötü niyetli bir anlaşma değil, fazla ilgilenmeye gerek yok.

Fakat aynı anlaşmada şöyle bir not var; "GATTS anlaşması 1 Ocak 2000 tarihinden itibaren yeniden ele alınacak, genişletilip derinleştirilerek yeni bir şekle kavuşturulacaktır. Tekrar anlaşmanın içine döndüğünüzde bununla ilgili maddeyi de bulabiliyorsunuz; BUILD IN diye bir hüküm var, anlamı; "sürekli olarak yeniden yapılandırılmaya açık bir anlaşma". Dünya Ticaret Örgütündeki ilk çok taraflı ve değişik yapıda anlaşmadır GATTS ve BILD IN dizayn edilmiştir. Bu ilk bakışta pek de kötü görünmeyebilir. Ola ki imzalayan ülkeler 6 yıl sonra vazgeçmek, geri adım atmak isteyebilirler, böyle bir yapılandırma belki iyi bile olur. Fakat işte bu noktada da başka bir madde devreye giriyor, onun da İngilizce adı STAND STILL; yani "duruşunuzu değiştiremezsiniz, hiçbir taahhütten geri dönme hakkınız yok.

Muafiyetlerle ilgili bir başka hüküm daha var; "Bir muafiyetlin maksimum taşınma süresi 10 yıl ile sınırlıdır". Yani o da kalıcı bir garanti değil. Örneğin Türkiye 1994'te sağlık alanında yabancı doktor Türkiye'de muayenehane açarak faaliyet gösteremez demiş olsun ki bunu dediğini biliyoruz; ama bunu Türkiye 2004 yılı Aralık ayında kaldırmak zorundadır. Başka bir deyişle 1 Ocak 2005'te karşımızda bambaşka bir GATTS anlaşması duruyor olacaktır.

GATTS'taki "Özelleştirmek zorunda değilsiniz ama piyasalaştırın" hükmü ise şu anlama gelmektedir; Özelleştirmedikleriniz alanların rekabete açık olarak çalıştırılmalısınız. Eğer kamu piyasadaki hizmetle aynı kalitede bir hizmet üretiyorsa bunu piyasa fiyatından satmak zorundadır. Bu söylediklerimi Devlet Personel Rejimi Yasa Tasarısında ve Kamu Yönetimi Yasa Tasarısında şu cümlelerde buluyoruz; "Kamu kurum ve kuruluşları piyasada rekabet sistemi içinde üretilen mal ve hizmetleri

üretemez ve piyasada haksız rekabet oluşturamaz. Bu ilkelere aykırılık teşkil eden bütün birimler tasfiye edilir, yenileri kurulamaz."

GATTS'ın kapsadığı alanlara bir göz atalım. 1. Mesleki Hizmetler; 3 dalı var/ Uzmanlık Gerektiren Hizmetler/ Bilgisayar Hizmetleri / Diğer Mesleki Hizmetler. Bu "diğer" meselesi son derece kurnazca hazırlanmış bir madde. Çünkü "diğer" in kapsamını tanımlayamıyorsunuz. Hukuki anlamda herşey dahil edilebiliyor "diğer" in içine. 2. Haberleşme Hizmetleri başlığında Posta / Kurye ve Telekomünikasyon hizmetleri 3. Müteahhlik Hizmetleri / Mühendislik / Mimarlık Hizmetleri/ 4. Eğitim Hizmetleri / İlk- orta- lise- yüksek öğretim hizmetleri 5. Çevre Hizmetleri / Kanalizasyon/ Çöplerin kaldırılması/ sağlık- çevre "vb". Burada da tıpkı "diğer" gibi muğlak bir kavram olan "ve benzeri" kullanılmakta.. 6. Mali Hizmetler/ Sigortacılık- Bankacılık ve diğer hizmetler.

GATTS anlaşmasında 1994'te sektörler yukarıdaki sınıflandırma yöntemiyle belirlenmiş. Ancak şirketlerin itirazı üzerine bugün sınıflandırmanın yanı sıra "Salkımlama Yaklaşımı" denilen bir yöntem uygulamaya konulmuştur. Şu anda mühendislik hizmetlerinde, posta ve lojistikte, turizmde kesinleşmiş bir yaklaşımın nasıl işlediğine bakalım; Ancak hemen hatırlatalım diğer sektörlerde salkımlama yaklaşımının kullanılmayacağı anlamına gelmiyor bu. Çünkü halen bu müzakereler devam ediyor ve Aralık 2004'e kadar sürecek. Sonucunu ancak Ocak 2005'te öğrenebileceğiz.

Salkımlandırma Yöntemi örneğin "Turizmde" şöyle işliyor. (Bu İsviçre'de bir toplantıda açıklandı) Turizmin öznesi insandır. Bir ülkeye giderken vize işlemine ihtiyacı var; öyleyse bütün vize hizmetleri piyasaya açılacaktır. Giderken uluslararası taşımacılığı kullanır, öyleyse bütün taşımacılık alanı piyasaya açılmalıdır; Dikkat, hala "turizm" başlığı altında devam ediyoruz; turist gitti; o ülkenin enerjisinden yararlanır mı evet, o halde enerji piyasalaştırılmalı, suyundan, havasından, sağlığından yararlanır mı evet, o zaman bütün bu alanlar piyasalaştırılmalı. Olay devam ediyor. Tuvaletlerini kullanır mı, belediye hizmetlerinden yararlanır mı? Evet o zaman belediye hizmetleri de piyasalaştırılmalı. Turist yer içer derken bir bakıyorsunuz "TARIM" da GATTS'ın içine giriveriyor. Yeni iki salkım daha; hayvansal ve bitkisel tarım Ve bu böyle sürüp gidiyor. Salkımlama yöntemi, tek bir sektörü açan bir ülke için bile bütün sektörleri içine alan bir kapsamı ifade ediyor.

Türkiye 1994 yılında toplam kamu hizmetlerinin % 46.6'sını açmış durumda. Aynı yıl gelişmekte olan ülkelerin piyasalaştırdıkları kamu sektörünün oranı ise % 13. En kötü ülke bizimkisi diye düşünmeyin. Diğerleri en fazla 10 yıl avantaj kazandılar. Yeni tur müzakerelerinde zaten çok fazla bir şey kalmadığı için Türkiye'ni piyasaya açtığı yeni alan oranı diğer gelişmekte olan ülkelerin çok altında olacak.

GATTS'tan çıkış ise, evet mümkün ama koşulu var; o ülkede yatırım yapan yabancı şirketlerin, potansiyel kar beklentilerini de ekleyerek talep edeceği "tazminatları" bir kerede ödeyerek çıkılabilir anlaşmadan.

(Panel yazımızın devamını TEMMUZ 2003 sayımızda bulabilirsiniz.)

Etkin Koordinasyon için üye

Şube Uzmanlık Komisyonları ve Oda Delegeleri ile toplantı

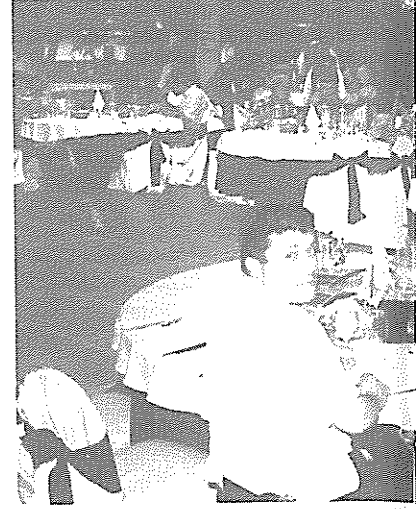
✓ *Şubemizde oluşturulan 13 Uzmanlık Komisyonunda görev yapan üyelerimiz ve Oda Delegelerimiz 8 Mayıs 2003 akşamı Fuar Ada Gazinosunda Yönetim Kurulu ile ortak bir toplantı gerçekleştirdi. Şubemiz çalışmalarında koordinasyonu ve iletişimi etkinleştirmeyi amaçlayan toplantıya katılım yüksek oldu.*

Şubemiz, Koordinasyon Kurulu Üyeleri ile düzenlediği toplantılara Mayıs ayında da devam etti. 8 Mayıs Perşembe günü uzmanlık komisyonlarının üyeleri ile bir araya gelen Şube Yönetim Kurulu toplantıda komisyon çalışmalarında hakkında bilgi ve önerileri arak üyelerin sorularına yanıt verdi. Komisyon üyelerinin aktif katılımı ile mesleki olduğu kadar sosyal iletişim boyutunun da öne çıktığı toplantıda örgütlülük bilincinde ve Odanın gelecek perspektifinde üyelerle bir kez daha buluşma sağladı.

Şube Başkanı **Doğan ALBAYRAK** Şube çalışmalarını ve Türkiye gündemine ilişkin genel değerlendirmesinin ardından Komisyonları temsilen üyelere söz verdi. İlk sözü Endüstri Mühendisliği Meslek Dalı Komisyonu adına alan **Emre ÖZAY**, komisyonun geziler ve nostalji söyleşileri düzenlediğini, oluşturulan mail grubuyla iletişimin etkinleştirildiğini söyledi. Bina Kazandırma Komisyonunda **İsmet ÇELİK**, birtakım zorluklar yaşanmasına karşın İş ve Sosyal Hizmet Binası çalışmalarında çok iyi bir noktaya gelindiğini, bu çalışma ile tüm üyelerin gurur duyabilecekleri bir eser meydana getirildiğini söyledi. Bina

Komisyonu üyesi olan **Prof. Dr. Macit TOKSOY** ise özetle şunları söyledi; "İş ve Sosyal Hizmet Binasına mühendislik emeği ve onuru konuldu. 7 ile 8 ile yıkılmayacak bir bina yaptık. Binamız ekonomik zorluklarla biraz gecikti ama çok güzel bir bina oldu. Çok şey yaşayacağız orada. Binaları müteahhitler değil mühendisler yapar. 1995 yılındaki teskon'da "mühendislik etiğini" gündeme getirmiştik. Ancak o gün bugündür "mühendislik etik" kurallarını açıklayamadılar. Bu bir başarısızlıktır. Diğer yandan teskon başarılı bir organizasyon olarak rüşünü ispatlamıştır. Bugüne kadar daha iyisi yapılamamıştır. Tüm çalışmalarında Yönetim Kurulumuza desteğimiz sonsuzdur. Bütün bu çalışmalarını komisyonlarımızın yanısıra Yönetim Kurulumuz ve Şube çalışanlarımız gerçekleştirmektedir. Kendilerine teşekkür ediyorum."

Kamu Komisyonu adına **Bahattin VARDAR**, kamuda çalışan üyelerin yapılan onca mücadelenin sonu umutlarını kestiklerini ama çalışmalarını sürdürdüklerini belirtti. **Yalçın ERYİĞİT** sosyal etkinlikler komisyonu çalışmalarını hakkında bilgi verdi. **Danyal ŞENTÜRK**,



toplantıya Oda Delegesi olarak katıldığını, binayı gezme olanağı bulduğunu ve yapıyı çok beğendiğini belirterek emeği geçen herkese teşekkür etti.

Leyla ÖZGENER yaygın komisyonunda görev yapmaktan mutlu olduğunu belirtti. Yenilenebilir Enerji Kaynakları Komisyonu üyesi **Önder ÖZGENER**, toplantıda daha fazla genç üye görmek istediğini ifade etti. **Zekiye AYDEMİR**, Kadın Komisyonu üyesi olarak çalışmalarını anlattı. Ülkemizde teknik alanda çalışan kadınların % 10 gibi son derece düşük bir oranda olduğunu belirten **AYDEMİR**, bu oranın artırılması için kadınların teşvik edilmesi gerektiğini söyledi. Kadınların üretimin içinde, şantiyelerde daha çok yer almasını isteyen **AYDEMİR**, "Komisyonumuz bu yönde bir duyarlılık oluşturmaya çalışmaktadır" dedi.

Seçkin ŞİŞMANOĞLU, "Meslek ve meslektaş sorunları ülke ve toplum sorunlarından ayrılmaz. Odamız bu ilkeyle çalışmaktadır. Odamızın daha güçlü bir yapıya ulaşması için hepimizin çalışmasına ihtiyaç vardır." dedi. **Atılay ARSAN**, kadınların değerinin ve önemini bilincine varılması gerektiğini vurguladı. Yönetim Kurulu Üyesi **Nuray BOZOKALFA** Yönetim Kuruluna moral veren bir akşam olduğunu belirterek tüm üyelere katıldıkları ve görüşlerini belirttikleri için teşekkür etti. Yönetim



Şubemiz Uzmanlık Komisyonunda görev yapan üyelerimiz ve Oda Delegelerimiz aynı yemekte bir araya geldiler.

lerimizle toplantılar sürüyor



İşyeri temsilcilerimizden daha güçlü bir Oda için görüş ve öneriler

✓ *Şube Yönetim Kurulu'nun etkin koordinasyon ve iletişim amacıyla Mayıs ayında düzenlediği toplantıların sonuncusu 15 Mayıs Perşembe günü işyeri temsilcileri ile gerçekleştirildi. Üyelerin ilgi gösterdikleri toplantıda Şube çalışmalarına ilişkin değerli görüş ve öneriler sunuldu.*

Şube Koordinasyon toplantılarının sonuncusu 15 Mayıs 2003 tarihinde İşyeri Temsilcileriyle Ada Gazinosunda gerçekleştirildi. İlk olarak Şubemizce önerilen ve yaşama geçirilen "iş yeri temsilciliği" uygulaması ile bugün Şubemiz 137 işyerinde "işyeri temsilciliği" oluşturmuş bulunmaktadır. Bu temsilcilerimizden 80'e yakınının katıldığı toplantıda üyelere bir de anket formu dağıtıldı. Üretim alanlarında Odanın temsil edildiği en küçük ancak en etkin birim olan İşyeri Temsilciliği görevini yürüten üyelerimizin Oda çalışmalarına ilişkin görüş ve önerilerini almaya yönelik düzenlenen anket üyelerimizce titizlikle yanıtladı. Şube çalışmalarının geliştirilmesine katkıda bulunması amacıyla İnsan Kaynakları Birimimiz tarafından hazırlanan anket yine aynı birimin titiz çalışması ile değerlendirildi ve bir raporla Şube Yönetim Kurulu'na sunuldu. Üyelerimiz görüş ve önerilerini toplantı sırasında söz alarak da ifade ettiler.

Klimasan'dan **Okan ORAL**, Üyelik kampanyasının önemini farkında olduğunu ve bu yıl içinde Odaya yeni üye kazandırmaya çalıştığını belirtti. Klimasan'dan **Aykut TOKMAKOĞLU**, benzeri

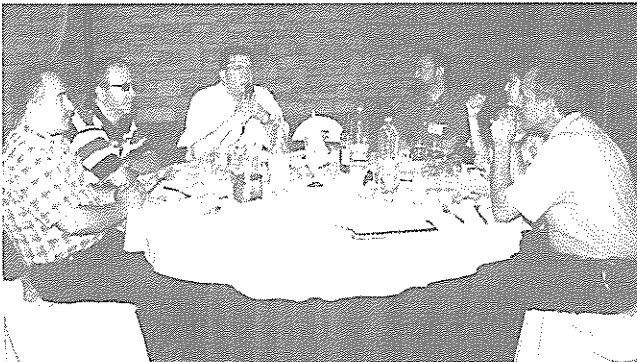
bir kampanyanın eski üye borçlarına ilişkin de düzenlenebilmesi konusunda soru yöneltti. Şube Başkanı **ALBAYRAK** ise eski üye borçlarına taksitlendirme kolaylığı sağlandığını ifade etti.

Ege Linyit Tamir Bakım Atelyesinden **Hüseyin ORDUKAYA** yerli üretim ve otomotiv sanayinin daha gelişmiş olmasını özlediğini ifade etti. Soma EL'den **Suat ÇORBACIOĞLU**, Çorum'dan yeni gelmiş bir üye olarak iş ortamını henüz tanıdığını söyledi. Samsun Şubeye bağlı Çorum'da üye sayısının çok az olması nedeniyle Oda ile organik ilişkinin gelişmiş olduğunu belirten **ÇORBACIOĞLU**, Çorum TKİ işletmesinin kapanmasından sonra Soma'ya geldiğini kaydetti. 97'de Odanın çalışmaları sonucunda her ilçe temsilciliğinin kendi binasını aldığını söyledi. İzmir'deki bina tamamlandıktan sonra İzmir Şubeye bağlı temsilcilerimiz de kendi binalarına kavuşmasını temenni etti.

Cafer DEMİR beş yıldır HABAŞ'ta çalıştığını belirterek iş yerlerinde üyelerin çalışma koşullarının oldukça ağır olduğunu söyledi. Çalıştığı firmada 40'ın üzerinde mühendis olduğunu vurgulayan **DEMİR**, Odanın işyerlerinde üyesiyle daha yakın ilişki içinde olması gerektiğini ifade etti. Odanın yalnızca aidat ödenen yer olarak görülmemesini, üye mühendislerle üye olmayan mühendisler arasında fark yaratılmasını gerektiğini söyleyen **DEMİR**, mühendislerin sendika gibi bir örgütlenmeleri bulunmadığını dolayısıyla işyerlerinde Oda tarafından sahip çıkılmayı beklediklerini vurguladı. Geçmişe dönük borçlar konusunda bir af beklentisi bulunduğunu da ifade eden **DEMİR**, üyelere eğitim konusunda desteğin artırılmasını da istedi.

Bisan'da işyeri temsilci yardımcısı

Kurulu Sekreteri **Kazım UMDULAR**, "bir yazar farkında olduğunuzun da farkına varın" diyordu. Makina Mühendisleri Odasının da farkına vardırıma çalışan bir araç olduğunu varsayıyorum. Artık hedefimiz aynı dili konuşmak değil, aynı duyguyu paylaşmak olmalı." dedi. Şube Başkanı **Doğan ALBAYRAK** ise içinde bulunulan haftanın "İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Haftası" olduğunu belirterek Mecliste görüşülmekte olan İş Yasası Tasarısına iş güvenliği mühendisliği ile ilgili önerilerde bulduklarını söyledi. Doğal Gaz Komisyonu ve Asansör Komisyonu katılımları ile önemli çalışmalar yapıldığını belirten **ALBAYRAK**, mesleki uzmanlık konusundaki çalışmaların da teskon bünyesinde geliştirildiğini vurguladı. Daha sonra toplantı üyelerin sohbetleri ile devam etti.



Yapılan toplantılarla Şubemizin ileriye dönük perspektifi ne katkıda bulunacak görüş ve öneriler dile getirildi.

olan Halil ARIKPINAR, firmanın CE konusunda Odadan hizmet almaya hazırlandığını belirtti. Yetkili Mühendis olarak çalıştığını söyleyen ARIKPINAR, son dönemde yetki konusunun Sanayi Bakanlığına devriyle bir teknik mevzuat değişikliğinin oluştuğunu söyledi. Bisan'dan Ayhan ÖZTÜRK ise kampanya sayesinde yeni üyelere bir olduğunu kaydetti.

Schneider Elektrikten Metin AYDOĞDU, "demokratik kitle örgütü olan Makine Mühendisleri Odasını ve Yönetim Kurulundaki arkadaşları kutluyorum. Bir demokratik örgütü yürütmek ve görevlendirmek kolay değil. Hala temsilcilik oluşturamadığımız şirketler var. Büyük şirketlerde üst yönetim her şeyi belirliyor. Bu nedenle üst yönetimlerle ve insan kaynakları birimleri ile iletişime geçilmeli. Fabrika ziyaretlerine ağırlık verilmeli. Makine Mühendislerinin danışabilecekleri yer Odadır." dedi. ESHOT Genel Müdürlüğünden Asaf EFE yeni mezun mühendislerin çok düşük ücretlerle çalışmak zorunda kaldıklarını söyledi. 4. Sanayi Sitesi İşyeri temsilcisi Cüneyt Meral BAYSAL sanayi siteleri ile daha yoğun bir ilişkinin geliştirilebileceğini söyledi. Pınar Et firmasından Yüksel SÖYLEV odanın iyi çalışmalar yaptığını inandığını, daha iyi neler yapılabilir diye düzenlenen bu gibi etkinlikleri yerinde ve faydalı bulunduğunu söyledi. DYÖ'dan Hakkı TOPRAK, toplantıda üyelere verilen anket formlarının tüm işyerlerine uygulanmasını ve sosyal etkinliklerin canlandırılmasını önerdi. Şube Bülteninin sanal ortamda iletilmesini isteyen TOPRAK, Bülteindeki konuları Oda üyesi olmayan arkadaşları ile de paylaşmak istediğini kaydetti. Efes Pilsen'den Mehmet KIŞLA yeni üye kazanımında birebir görüşmeler yapılmasını önerdi. Tarım İl Müdürlüğünden Mustafa EFE üyeler için bir konut kooperatifi kurulup kurulamayacağını sordu. SSK'dan İlhami AYRANCIOĞLU Yönetim Kurulu çalışmalarını beğendiğini söyledi ve çevre koruma politikalarına önem verilmesini istedi. BMC'den Mehmet Ali YILMAZ üye kampanyasını olumlu bulunduğunu söyledi. Çimston'dan Murat TALU öğrenci üyelikten bu yana Oda ile iletişim içinde bulunduğunu ve yeni üye kazandırma çalışmalarına katkıda bulunmaya çalıştığını ifade etti. Ata Sanayi Sitesinden Kamil NISARI bu dönem Trafik Güvenliği Vakfında görev aldığını belirterek trafik sorununun çözümü yönünde çalışmalarına üyelerin destek vermesini diledi. Tarih İplik'den Durali KARAÇELİK, Odanın üyesi ile kopuk olduğunu, eğitim ücretlerinin yüksek olduğunu savundu. İzmir Bayındırık İl Müdürlüğün'den Kemal GÜR Oda ile kendi işyeri arasında son zamanlarda diyalogun daha da yoğunlaştığını söyledi. Ufuk İNCEOĞLU, eğitimin önemli olduğunu ve mühendislerin sürekli kendilerini yenilemeleri gerektiğini söyledi. Türkiye gündemine ilişkin konularda görüşlerini de açıklayan İNCEOĞLU mühendislerin siyasetten, politikadan uzak durmalarını önerdi. Yönetim Kurulu Yedek Üyesi Zekiye AYDEMİR mühendislerin tek örgütlerinin odaları olduğunu bu nedenle Odayı güçlendirme-leri gerektiğini söyledi. Abdullah AYDEMİR, AB teknik mevzuatına uyum ve CE işareti konusunda Şube Yönetim Kurulunun yaklaşımının çok olumlu ve geliştirici olduğunu söyledi. Yönetim Kurulu

Üyesi Seçkin ŞİŞMANOĞLU, TMMOB'nin ve bağlı Odaların görüş ve önerilerinin çok önemli olduğunu belirterek, yerel seçimlerde TMMOB görüşlerini dikkate almayan adayların kaybettiğini vurguladı. Yönetim Kurulu Başkan vekili Oğuz İNCEOĞLU, katılım için teşekkür ederek Şube Bülteninin bütün işyeri temsilcilerine açık olduğunu söyledi. Şube Yönetim Kurulu Saymanı Mehmet ÖZSAKARYA imzalanan anlaşmalarla yakın zamanda yabancı mühendislerin ülkemiz topraklarında cirit atacaklarını belirterek örgütlü olmak zorunda olduğumuzu vurguladı. Temsilcilerden işyerlerinde öğrenci üyelere staj yeri bulmada yardımcı olmalarını isteyen ÖZSAKARYA, mühendislik eğitim sistemindeki yetersizlikleri dile getirdi. 9 yıldır Şubenin TSM korusunun elemanı olduğunu belirten ÖZSAKARYA, her yıl iki konser 5-6 meşk yapıldığını ancak sosyal etkinliklere üye katılımının daha da artırılması gerektiğini vurguladı.

Şube Başkanı Doğan ALBAYRAK sözlü ve anketlerde yazılı olarak ifade edilen her konunun yönetimce titizlikle ele alınacağını söyledi. İşyerlerinde toplantı sayılarını artırılması, işçi sağlığı, iş güvenliği konusunda ve işyerlerinde çalışma koşullarının iyileştirilmesine ağırlık verilmesi, yeni üye kampanyasının işyerlerinde etkinleştirilerek devam etmesi, Bültenin sanal ortamda yayın tarihinin duyurulması gibi konuların öncelikler arasında yer alabileceğini tespit ettiğini belirten ALBAYRAK, görüş ve önerileri ile katkıda bulunan üyelere teşekkür etti.

BAŞSAĞLIĞI

Odamızın 12150 Sicil numaralı üyesi Ayhan ALEL 30 Mayıs 2003'te günü geçirdiği kalp krizi sonucu kaybetmiş bulunuyoruz. ALEL ailesinin acısını paylaşıyor, dostlarına ve üyelerimize başsağlığı diliyoruz.

Yönetim Kurulu

Ayhan ALEL, 1949 yılında Karaburun'da doğdu. 1976'da EU Makine Mühendisliği Bölümünü bitirdi. Ekdam Makine'da, Ege Yıldız'da ve Ege Yağ'da çalıştı. 1995 yılında emekli oldu. ALEL TMD yapı denetim şirketinde görev yapıyordu. Ayhan ALEL evli ve iki çocuk babasıydı. Ayhan ALEL Şubemiz uzmanlık Komisyonlarında da görev yapmıştı.

BAŞSAĞLIĞI

Odamızın 39224 Sicil numaralı üyesi Hasan YENER, 16 Mayıs 2003'te geçirdiği ani rahatsızlık sonucu yaşamını yitirmiştir. YENER ailesinin üzüntüsünü paylaşıyor, dostlarına ve üyelerimize başsağlığı diliyoruz.

Yönetim Kurulu

Hasan YENER, 1952 yılında Odemiş'te doğdu. DEÜ Makine Mühendisliği bölümünden 1983 yılında mezun oldu. Uzun yıllar çalıştığı Tire Kutsan'dan emekli olan YENER, bir kız bir erkek iki çocuk babasıydı.

ORMANLAR VE DOĞAL YAŞAM KORUNMALI, TOPLUMA AİT OLAN KAMUDA KALMALI

TMMOB İKK; "Çevre gününde siyasi iktidarı tarihi hatadan dönmeye çağırıyoruz"

✓ *Tüm Dünya, "Çevre" Gününü kutlarken ülkemizde siyasi iktidar orman arazilerini satmaya ve tarihi - doğal SİT alanlarını yapılaşmaya açmaya çalışıyor. Ülkemizin suyu toprağı, doğası, tarihi değerleri Cumhuriyet tarihinin en büyük yağmasına açılıyor.*

Ülkemizde yoksulluk artıkça, cinayet, hırsızlık, zorbalık artıyor. Yoksulluk artıkça cehalet artıyor. Giderek tarihi, kültürü, doğayı tanımayan, saygıdan, sevgiden, etik ve evrensel değerlerden haberi olmayan bir guruh oluşuyor. Siyasi iktidar ise yozlaşan toplumun oylarına muhtaç. Onun için toplumdan gelen en yoz talepleri hiç düşünmeden yerine getiriyor. Hiçbir haklı gerekçesi ve mantığı olmayan, dönülmez sonuçlara yol açacak yasalar çıkarılıyor.

Sonuç ortada; 7 şiddetindeki depremle 2 dakika sallanan Japonya'da iki kişi yaralanırken, 7.2 şiddetinde 45 saniye sallanan Kocaeli'nde 40 bin insan "resmen" ölüyor. Yani uygar dünya bizi 40 bin defa geride bırakıyor ve ülkemiz bunun hala farkına varmıyor. En kötüsü de milyonların "burası Türkiye" deyip bütün yanlışları, haksızlıkları, adaletsizliği hücrelerinde eriterek içselleştirmiş olması.

Bu içselleştirmeye, kabullenişe bilimsel ve evrensel değerler ışığında karşı durmaya çalışan Türk Mühendis Mimar Odaları Birliğine bağlı odaların İzmir İl Koordinasyon Kurulu 5 Haziran çevre günü nedeniyle bir açıklama daha yaparak kamuoyunu uyarma görevini yerine getirmeye çalıştı. Açıklamada şöyle denildi;

"Hükümet tarafından TBMM'ne gönderilen "Çeşitli Kanunlarda ve Maliye Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Tasarısı"; kamuya ait arazilerin işgallerini yasallaştıracak, birinci derecede doğal SİT alanlarını

yapılaşmaya açacak, devleti zarara uğratanları ödüllendirecek maddeler içermektedir.

Belediye ve mücavir alan sınırları içinde 31.12.2000 tarihinden önce üzerinde ruhsatsız yapılaşma olan hazineye ait taşınmazların, öncelikle yapı sahiplerine satışı için Belediyeye devri öngörülmektedir. Bu İMAR AFFI'dır. İmar affi kente karşı suçtur. Her türlü kentsel teknik, sosyal altyapısı oluşturulmayan bu alanların affedilmesi, kentin sorunlarını çözümsüz kılacaktır. Hukuk dışı yapılaşmalar, kamusal varlıklara yönelik saldırganlıklar ödüllendirilmektedir.

Aynı kanun tasarısında 1. derece doğal SİT alanı tescil ve ilan edilen yerlerde bulunan arsa ve arazilerde toplam inşaat alanı taşınmazların yüzölçümünün yüzde üçünü geçmemek üzere yapılaşmaya izin verilmektedir. Doğal sit alanlarının yapılaşmaya açılması geleceğimizin yok edilmesi demektir. Ülkemizin doğal zenginlikleri korunmalıdır.

Tasarının bir başka maddesinde, 2634 Sayılı Turizmi Teşvik Yasası uyarınca kendisine tahsis edilen yerlerde izinsiz ve sözleşmeye aykırı işlemler gerçekleştiren kişi ve kurumlar ödüllendirilmektedir. Siyasi iktidarlar; kamuya ait, kamunun ortak varlığını satarak günlük sıkıntıları aşamaz. Ekonomik krizin aşılması ve kaynak yaratılması gerekçesi arkasında bir dizi yasa değişikliği ile orman arazilerinin, kıyıların özel mülkiyete açılmasına çalışılmakta, kamu elindeki arazilerin özel kişilere, hatta yabancılara satılması amaçlanmaktadır. Bu girişimler özelleştirme politikalarının kamu toprakları üzerinde "devlet" sorumluluğundan uzak, kişisel çıkarları gözetken bir şekilde uygulanmasıdır. Bu uygulamalar, özellikle deprem riski altındaki kentlerimizde telafisi çok güç sorunlara yol açacaktır.

Tüm milletvekillerini bu tarihi hataya ortak olmamaya çağırıyoruz."

Hasan Balıkçı'nın "katli" ve bize düşen

TEDAŞ Urfa Müdür Yardımcısı Hasan BALIKÇI 8 ay önce makam aracında açılan ateşle öldürüldü. Davanın ilk duruşması 21 Mayıs 2003'te yapıldı. Hasan Balıkçı elektrik mühendisiydi. Balıkçı, demokratik, aydın, dürüst kişiliğiyle tanınan, işini doğru yapan, namuslu bir kamu çalışanıydı. Adana'da çalıştığı süre içinde kaçak elektrik kullanımı ile yaptığı mücadele nedeniyle fazla göze batıyor, bazılarını rahatsız ediyordu. Bu yüzden Urfa'ya tayinine "sürgün" demek daha doğruydu.

Balıkçı'nın arkadaşı, Makina Mühendisi Ayhan Tuğcu, Gazeteci Oral Çalışlar'a yazdığı mektupta, Balıkçı Davasının Metin Göktepe ve Manisalı Gençler davasından daha önemsiz olmadığını, tüm Türkiye'nin bu davaya sahip çıkması, izlemesi gerektiğini söylüyor. Balıkçının eşi

Şengül Balıkçı ise "kocamı Susurluk çetesi katletti" diyor. Değeri trilyonları bulan kaçak elektrik yolsuzlukları ile mücadele ederken, 42 yaşında, görevi başında öldürülen Hasan Balıkçı'nın katilleri ve azmettirenleri bulunmalı ve cezalandırılmalı. Aksi halde ülkemizde "namuslu, dürüst ve cesur" insanların hep ağır bedeller ödeyeceğine olan korkulu inanç biraz daha güçlenmiş, çeteler, hırsızlar, namussuzlar biraz daha cesaretlendirilmiş ve ülke biraz daha sahipsiz bırakılmış olacak. Necati Doğru da 21 Mayıs 2003 tarihli Sabah Gazetesindeki köşesinde, Hasan Balıkçı davası için "Türkiye'nin davası... Türkiye bu davaya kilitlenmeli. İzlemeli. Adaleti aramalı. Adalet hepimize lazım" diyor. Şimdi bize düşen Hasan Balıkçı'ları yalnız bırakmamak, açılan kampanyaya destek vermek.

TMMOB MADEN MÜHENDİSLERİ ODASI'nın açıklaması:

BOR MADENLERİMİZ ÜZERİNE YENİ OYUNLAR...

✓ *Uluslararası sermayenin gözü BOR yataklarımızda. Siyasilerin hiç olmazsa bu sefer "ülkemizi" düşünmelerini istiyoruz. Aşağıda TMMOB Maden Mühendisleri Odası Yönetim Kurulu'nun açıklamasını olduğu şekliyle yayınlıyor, üyelerimizi ve kamuoyunu BOR üzerine oynanmaya çalıtılan oyunlara karşı durmaya çağırıyoruz.*

"3213 Sayılı Maden Kanunu ve Bazı Kanunlarda Değişiklik Yapılmasına İlişkin Kanun Tasarısı" TBMM Sanayi Komisyonu'nda görüşülmüş ve Meclis Genel Kurulu'na gönderilmeden önce son şeklinin verilmesi amacıyla Plan Bütçe Komisyonu'na gönderilmiştir.

Bilindiği üzere, Maden Kanunu'nda değişiklik yapılmasına ilişkin çalışmalar, 2000 yılında bazı çevrelerin girişimleriyle başlatılmıştır. Söz konusu girişimler sonucunda, o tarihteki Bakanlar Kurulu'ndan "madencilik sektörünün yeniden elden geçirilmesi ve özelleştirme" başlıklı bir düzenleme kararı çıkartılmıştır. Bu karar ile amaçlanan, bor tuzlarının aranması ve işletilmesinin devlet eliyle yapılacağını hükme bağlayan 2840 sayılı yasanın yürürlükten kaldırılmasıdır. Bu yönde bir yasa taslağı da hazırlanmış, ancak, o tarihte toplumun hemen her kesiminden gelen kararlı karşı çıkışlar ile girişimin sahibi oldukları açıkça bilinen ittifak geri durdurulabilmiştir.

Aradan geçen süre zarfında, söz konusu yasada yapılacak değişikliklere ilişkin çalışmalar sürdürülmüştür. Ancak, Borlarla ilgili başlangıçtaki niyet son ana kadar tekrar gündeme getirilmemiştir. Bununla beraber, söz konusu niyetten gerçekte hiçbir zaman vazgeçilmediği sonunda anlaşılmıştır. Bor madenleri üzerindeki kamu tekeli kırıan maddeler, değişiklik tasarısı Meclis Genel Kurulu'na inmek üzereyken Meclis Sanayi Komisyonu'nda yangından mal kaçırırcaasına tekrar değişiklik metnine alınmıştır.

Maden Kanunu'ndaki değişikliklere ilişkin çalışmalar üç yıldan fazla bir süredir sürdürülmektedir. Bununla beraber, geldiği nokta itibarıyla söz konusu çalışmaların, madencilik sektörünün gelişmesine yönelik önemli bir katkı yapmayacağı konuya duyarlı her kesim tarafından dile getirilmiş ve getirilmektedir. Madencilik sektörünün gelişimine herhangi bir katkısı olmayacak ise bu yasanın hangi amaçlarla değiştirilmek istendiği sorgulanmakta iken, gerçek niyet yeniden ortaya çıkmıştır. Gerçek niyet, madencilik sektörünün gelişmesi değildir. Gerçek niyet, elinde pek fazla bor rezervi kalmayan yabancı bir tekel karşısında bor madenlerimizi korumasız bırakmaktır.

Bilindiği üzere 1978 yılına kadar yerli ve yabancı özel şirketler eliyle işletilen Bor yatakları, bu tarihte 2172 sayılı Kanun ile Eti Holding A.Ş.'ne devredilmiştir. Daha sonra 1983 yılında ise, 2840 sayılı Kanun ile Bor tuzlarının

aranması ve işletilmesinin devlet eliyle yapılacağı hükme bağlanmıştır. Bor yatakları, daha sonra, 1985 yılında çıkarılan 3213 sayılı Maden Kanunu kapsamına alınmış, ancak 2840 sayılı Kanun hükümleri saklı tutulmuştur.

Bor minerallerinin, herhangi bir ticari meta şeklinde düşünülmesi ve serbest piyasa ekonomisinin gerektirdiği çerçeve içerisinde işlem görebileceğinin değerlendirilmesi büyük bir yanılgıdır ve son derece yaşamsal bir stratejik hataya yol açacaktır. Bor minerallerinin, herhangi bir ticari eşyadan farklı değerlendirilmesini gerektiren belirgin özellikleri bulunmaktadır:

1) Bor, stratejik bir madendir. Bor minerallerinin, son derece özel kimyasal yapıları nedeniyle, hammadde, rafine ürün ve nihai ürün şeklinde, büyük çoğunluğunda alternatifsiz olmak üzere, 250'yi aşkın kullanım alanı mevcuttur. Bor mineralleri, ilave edildikleri malzemelerin katma değerlerini olağanüstü yükseltmekte, bu nedenle sanayinin tuzu olarak adlandırılmaktadırlar. Gelişen teknolojiler, bor kullanımını ve bor minerallerine olan bağımlılığı artırmaktadır. Hammadde, yarı mamul ve mamul madde olarak, cam, porselen, seramik, tekstil, deterjan, metalurji, tarım, havacılık, savunma gibi çok farklı sektörlerde kullanılan bor mineralleri sanayinin vazgeçilmez hammaddelerindedir. Özellikle uçak ve uzay sanayilerinde, yapı elemanı ve yakıt olarak kullanımları söz konusudur. Bor minerallerinin, diğer yakıtlarla karşılaştırıldığında yüksek yoğunlukta enerjiye sahip olmaları nedeniyle yakıt olarak da kullanımları konusunda yapılan araştırmalar, basta ABD'de olmak üzere bütün hızıyla sürdürülmektedir.

2) Dünya Bor piyasasında arz ve talep, tekeller tarafından kontrol edilmektedir. Dünya Bor talebinin %70'i iki tekelin denetimindedir: US Borax ve Eti Holding A.Ş. Dünya Bor pazarı, az sayıda üretici olması ve Bor ürünlerinin birbirlerini ikame edebilme özellikleri nedeni ile diğer hammadde pazarlarından çok ayrı bir yapıya sahiptir. Dünya Bor pazarı, piyasa şartlarında oluşan fiyatlara göre alım-satım işlemlerinin gerçekleştirildiği bir piyasa değildir. Hiç bir zaman olmamıştır. Bu piyasadaki fiyatlar, ürün ve pazar şartları ile şirketlerin kısa, orta ve uzun vadeli çıkarları dikkate alınarak, arz ve talep tekelleri tarafından belirlenen yapay fiyatlarıdır.

3) Eti Holding A.Ş.'nin tek rakibi US Borax, dünya madencilik devi Rio Tinto'nun bir kuruluşudur. Rio Tinto, sahip olduğu parasal güç ile ulus devletler üzerinde etkili olabilmektedir. Bu etkisini, madencilik sektörlerinde, gerek mülkiyet ve yönetim değişikliklerini sağlamaya, gerekse ülke pazarına girişinin önündeki engellerin kaldırılmasına yönelik olarak, ilgili ülke yasalarının değiştirilmesinde etkin olarak kullanmaktadır. Söz konusu amaca yönelik olarak uluslararası kuruluşların da desteğini almakta olan Rio Tinto karşısında, özellikle gelişmekte olan ülkelerdeki küçük

ölçekli madencilik şirketleri tutunamamakta, genellikle söz konusu tekelin içerisinde erimek durumunda kalmaktadırlar. Dünya Bor pazarının %65'inden fazlasına sahip olan RTZ US Borax firması; üretim, depolama, dağıtım ve pazarlama faaliyetlerini son derece büyük bir örgütsel yapı içerisinde tek elden kontrol etmektedir.

Yukarıda belirtilen gerçekler göz önüne alındığında, Bor yataklarından elde edilen Bor minerali ve ürünlerinin bir kamu tekelini tarafından üretilip pazarlanması son derece doğaldır. Dağıtım ve birbirleriyle rekabet halindeki küçük ölçekli firmalar yerine, üretim, depolama, dağıtım ve pazarlama faaliyetlerinin tek bir elden yürütülmesi Bor pazarında fiyatlandırma disiplininin sağlanması bakımından en akılcı yöntemdir. Bu durum, Bor rezervi bulunan diğer ülkeler için de geçerli olup, uygulama bu şekildedir.

Bu gerçeklerden hareket edilerek; devletçe işletilecek madenler kapsamına alınan Bor tuzlarının arama, işletme ve pazarlama faaliyetlerinin gerçekleştirilmesi görevi Eti Holding A.Ş.'ne verilmiştir. Bor tuzlarının bir kamu tekelini tarafından üretilip pazarlanması kararının sonuçları aşağıda verilmektedir.

- 1) 1978 yılında cevher bazında toplam 660 milyon ton olan Bor rezervleri, Eti Holding A.Ş. tarafından yapılan yaklaşık 600 milyon US\$ tutarındaki arama yatırımları ile %300'den fazla artarak 2 milyar ton'un üzerine çıkmıştır.
- 2) Bor üretimi 1970'de 122.000 ton B₂O₃ iken, %390 artarak son yıllarda 475.000 ton B₂O₃'e ulaşmıştır. Böylece, dünya bor üretiminde ülkemizin payı 1975'de %11 iken günümüzde %33 düzeyine çıkmıştır.
- 3) 1978 öncesi, ülkemizde ancak 26-60 US\$/ton fiyatla dışarıya ihraç edilebilen bazı bor tuzları, devletleştirme sonrasında bugün ortalama 202 US\$/ton fiyatla satılmaktadır.
- 4) 1963'de 2,9 milyon US\$ olan Bor ihracat geliri günümüzde 250 milyon US\$/yıl seviyelerine yükselmiştir.
- 5) 1978 öncesi Bor işletmeciliği yapan madencilik firmaları, basit kil yıkama tesisleri dışında her hangi bir tesis ya da teknoloji geliştirme yatırımı yapmamışlardır. Söz konusu firmalar, kolay yolu seçerek ham cevher olarak yurtdışına ihraç etmek suretiyle önemli oranda döviz kaybına neden olmuşlardır. Buna karşın Etibank; Kirka, Emet, Bigadiç, Kestelek ve Bandırma'da milyonlarca dolarlık yatırımları gerçekleştirmiş ve binlerce kişiye iş olanağı yaratmıştır.
- 6) Söz konusu yasal düzenlemenin sonucu olarak Eti Holding A.S., RTZ US Borax ile birlikte dünyanın iki büyük Bor üreticisinden biri olmuştur. Eti Holding, 1978 yılı sonrasında başladığı rafine ürün üretimi çalışmaları ile 140 yıldır Bor piyasasında faaliyet gösteren US Borax ile rekabet ederek Avrupa pazarının %51'ini, dünya pazarının ise %36'sini ele geçirmeyi başarmıştır.

Bor rezervlerinin kamu eliyle işletilmesinin yararları bu denli açık bir biçimde ortada ve üstelik toplumun her kesiminin katıldığı bir uzlaşma da söz konusu iken, Meclis Sanayi Komisyonu'nda kanunun 16. ve geçici 12.

maddelerinde yapılan değişiklikler, bor rezervlerini devletin elinden almaya yöneliktir. Söz konusu değişikliğin yapıldığı toplantıda ne ilgili meslek odalarının ne de Bor rezervlerini işletme ve pazarlama hakkına sahip olan kamu kuruluşunun görüşleri alınmamış ve dışlanmışlardır. Yapılmak istenen değişiklik ile "devletin elindeki Bor rezervleri bu Kanunun yayımı tarihinden itibaren beş yıl içinde belirlenir ve belirlenen alanlar üzerine gelecek tarzda bir başkasına ruhsat verilemez. Rezervi belirlenmeyen alanlarda diğer şahısların müracaat ve madencilik faaliyet hakları saklıdır." denilmektedir.

Yasa değişikliklerini gündeme getirenler ve söz konusu çalışmalarını yürütenler Eti Holding A.Ş.'nin, sahip olduğu alanlarda rezerv belirleme çalışmalarını beş yıllık bir sürede tamamlayamayacağını çok iyi bilmektedirler. Eti Holding A.Ş.'nin uhdesindeki Bor ruhsat alanları toplam 17.000 km²'lik bir alanı kaplamaktadır. Bu alanın yaklaşık 13.000 km²'lik kısmında rezerv tespiti henüz yapılmamıştır. Rezerv tespitinin yapılabilmesi için en iyimser tahminle 62.500 m²'ye bir arama sondajı yapılması gerektiği göz önüne alındığında, gereken sondaj adedi 270.000 adet olmaktadır. Bunun maliyeti bugünkü fiyatlarla 3 milyar Doları bulmaktadır. Yıllık yatırım hacmi toplamda 50-60 milyon Doları geçmeyen Eti Holding A.Ş.'nin böylesine yüksek arama maliyetlerini karşılayamayacağı son derece açıktır. Toplam dünya rezervlerinin %63'ünü elinde bulunduran bir ülkenin zaten böyle bir arama yatırımına girişmesinin de bir anlamı bulunmamaktadır.

Eti Holding A.Ş. uhdesinde bulunan 17.000 km²'lik Bor sahaları Türkiye yüzölçümünün yalnızca %2,2'sini oluşturmaktadır. Dolayısıyla, sanki geri kalan %97,8'lik alanda mevcut maden kaynakları yeterince değerlendirilmiş gibi, ileri sürülen atıl sahaların değerlendirilmesi gerekçesi ise son derece yetersiz ve gülünç bir aldatma girişimi olarak önümüzde durmaktadır.

Öyleyse, yasa değişikliğinin tek bir amacı vardır: Eti Holding A.Ş.'nin elinde bulunan Bor rezervleri üzerindeki korumanın kaldırılarak uluslararası tekellerin ellerine terk etmek.

Bu durumda aşağıdaki soruların yasa değişikliğinin sahiplerince cevaplanması kaçınılmaz olmaktadır:

- 1) Dünya Bor üretim, rafinasyon ve pazarlama süreçlerini kontrol eden iki büyük kuruluşun biri olan Eti Holding A.Ş. neden bitirilmek istenmektedir?
- 2) Dünya Bor rezervlerinin %63'ü ülkemizdedir. Yine, sanayinin en önemli hammaddelerinden biri olan ve ülkemizde yüksek tenörde geniş rezervleri olan kolemanit dünyada tükenmek üzeredir. Dolayısıyla, önümüzdeki yıllarda dünya Bor piyasasını kontrol altına alabilmek bakımından ülkemiz son derece avantajlı bir konumdadır. Bu avantaj söz konusu iken Bor rezervleriyle ilgili kamu tekelini neden kırılmak istenmektedir?
- 3) Böylesi bir düzenlemeden uluslararası madencilik tekellerinin ve aslında sadece bugün Eti Holding A.Ş.'nin

pazardaki tek rakibi olan tekelin kazançlı çıkacağı neden bilmezlikten gelinmektedir?

4) Söz konusu yasal düzenlemelerden en fazla kazançlı çıkacak olan RTZ US Borax'ın elindeki bor rezervlerinin tükenmekte oluşu gerçeği mevcut girişimlerle ilgili olarak ne ölçüde etkili olmaktadır?

5) Söz konusu yasa değişikliği ile ilgili olarak, uluslararası şirketlerin, Bor gibi değerli bir minerali 10 kat daha ucuzda elde edebilme güdülerini ne ölçüde rol oynamaktadır?

Yukarıdaki soruların cevapları yetkililerce zaman geçirilmeden cevaplandırılmalıdır.

Dünya bor piyasası toplam 1,2 milyar Amerikan Doları düzeyindedir. Türkiye'nin bugün için bu pazardaki payı 250 milyon Dolar civarında seyretmektedir. Kamu tekelinden vazgeçilmesi durumunda özel firmaların daha rasyonel çalışacağı ve kazancın artacağı varsayımı hiç bir şekilde doğru değildir. Çünkü, Bor işletmeciliğinde ortalama maliyetler 20 Dolar ve ortalama satış fiyatı ise 200 Dolar'ın üzerindedir. Özel sektör işletmeciliğinin %1.000'in üzerindeki kazanca yapabileceği herhangi bir katkı yoktur. Aksine, özel şirketler arasındaki rekabet 1978 öncesinde olduğu gibi fiyatların ve toplam ülke kazancınının 10 kat düşmesine neden olacaktır. Kaldı ki, yerli madencilik şirketlerinin uluslararası maden tekelinin karşısında tutunabilecek güçleri bulunmadığından, bor rezervlerinin kısa sürede söz konusu tekelin eline geçmesi de kaçınılmazdır.

Sonuç olarak; bor rezervlerinin ülkemiz için son derece önemli bir şans olduğu bilinmelidir. Bu şans en iyi değerlendirmek ve bu doğal kaynaktan ülkemize en yüksek yararı sağlayabilmek için yapılması gereken en son şey bor rezervleri rakip firmaların eline teslim etmektir. Yapılması gerekenler aşağıda sıralanmaktadır:

1) Borlarımızın kamu eliyle işletilmesi sürdürülmelidir. Ülke ekonomisi için son derece önemli olan Bor rezervlerimizin, gerek ulusal çıkarlarımız gerekse kamu yararı açısından kamu eliyle işletilmesi, özellikle karşısında çokuluslu bir tekelin varlığı da göz önüne alındığında, doğaldır ve gereklidir. 2840 sayılı Kanun hükümleri saklı tutulmalı, bu kanunun yürürlük tarihinden önce bulunmuş ve sonra bulunacak Bor madenleri 2840 sayılı Kanun hükümlerine tabi tutulmalıdır.

2) Unutulmaması gereken şudur: dünya bor piyasası yaklaşık 1,2 milyar Dolar iken, Bor minerallerini hammadde olarak kullanan uç ürünlerde toplam dünya pazarı 100 milyar Doların üzerindedir. Türkiye'nin yapması gereken Bor madenleri üzerindeki kamu tekeliyle uğraşmak değil, uç ürün pazarında %1 bile olmayan ülke payını süratle arttırmaya çalışmak olacaktır.

3) Mevcut pazar payının artırılması amacıyla, rafine ürün kapasitesi yılda 1,2 milyon ton'a çıkarılmalı, ürün çeşitliliği ile ürün kalitesinin artırılmasına yönelik yatırımlar yapılmalıdır.

4) Ham bor ihracatı yerine rafine Bor ve özel bor ürünlerine yatırım yapılarak Bor minerallerine dayalı tesislerin

ülkemizde kurulması sağlanmalıdır. Bor ürünlerinin hammadde olarak kullanıldığı sanayi alanlarının gelişmesine yönelik yatırımlar teşvik edilmelidir.

5) Akılcı pazarlama stratejileri oluşturulmalı ve etkin dağıtım ağları kurulmalıdır. Eti Holding A.Ş., Bor pazarında etkin ve belirleyici konuma getirilmelidir.

6) Mevcut yönetsel yapının önemi sorunları vardır. Gerek örgüt yapısı gerek personel yönetimi mutlak surette çağdaş bir anlayışla yeniden ele alınmalıdır.

7) Türkiye'nin hedefi nihai ürün pazarları olmalıdır. Bu hedefe ulaşmak için bilim ve teknoloji üretimine yönelik ar-ge çalışmaları teşvik edilmelidir.

Maden Mühendisleri Odası, konunun bilim ve teknoloji boyutunu birinci derecede önemli görmektedir. Bilim ve teknoloji üretimi, sanayileşmenin, dolayısıyla madencilik sektörünün gelişmesinin ön koşuludur. Bugün için, toplam 1,2 milyar Dolarlık dünya Bor pazarındaki ülke payının artırılması ve buna yönelik çalışmaların yapılması önemlidir, ancak yeterli değildir. Günümüzde Bor minerallerini hammadde olarak kullanan sanayi sektörlerinin yıllık pazar payları dünya Bor pazarı ile karşılaştırılmayacak boyutlardadır. Türkiye'nin hedefi nihai ürün pazarları olmalıdır. Bu hedef, araştırma-geliştirme faaliyetlerini, bilim ve teknoloji üretimini gerekli kılmaktadır. Bu çerçevede, Türkiye'nin bilimsel alanda yetkinleşmesi, teknoloji geliştirme yeteneğini kazanması bakımından son derece önemlidir.

TMMOB Maden Mühendisleri Odası olarak, Bor madenlerimizin uluslararası tekelin eline geçmemesi konusunda kamuoyunu dikkatli davranmaya davet eder, bu hususta duyarlı kesimlerin güç birliği içinde olmaları gerekliliğini özellikle vurgulamak isteriz.

Kamuoyunun bilgisine sunarız.

**TMMOB MADEN MÜHENDİSLERİ ODASI
YÖNETİM KURULU**

İstanbul'da Hotel Yenişehir Palas'tan üyelerimize indirim

İstanbul seyahatlerinizde **Hotel Yenişehir Palas**, 01.04.2003 - 30.06.2003 tarihleri arasında Oda Kimlik Kartlarını gösteren üyelerimize aşağıdaki indirimli konaklama bedellerini uygulayacaktır.

Single : Standart: 30 \$ - Deluxe 40 \$

Double : Standart: 40 \$ - Deluxe 50 \$

Tripple : Standart: 55 \$ - Deluxe 67 \$

Fiyatlara açık büfe kahvaltı ve KDV dahildir. Ayrıca *The Junction Pub'da* 12.00-14.30; 17.30-19.00 saatleri arasında %25 indirim uygulanmaktadır.

Adres : Meşrutiyet Cad. Oteller Sok. No:1/3 80050
Tepebaşı İstanbul

Tel : 0 212 252 71 60 (10 Hat) Faks : 0 212 249 75 07

HİTİTLER VE BİZ...

□ Asuman MEMEN

Yüzlerce yıldır yaşadığımız Anadolu topraklarında hala hemen gidivercekmış iğretliliğinde duruyor gibiyiz. Bir yerleşiklik, sağlamlık duygusunun eksikliği var sanki bu topraklarda. 3-5 şiddetindeki depremlerle yerle bir olmaktan mıdır, alt yapısız, üst yapısız mimarisiz, zevksiz kocaman köy şehirlerde yaşamaktan mıdır bilmem.

Ankara'nın kent amblemi Hitit güneşini değiştirmeye kalkıştıklarında, her imar affında, SİT alanlarını imara açmaya çalıştıklarında hep aynı yurtsuzluk duygusu basar. Bir toprağı yurt etmenin önemli kriterleri olsa gerek. Önce o toprağı çok sevmek, doğasına, kültürüne aşık olmak, saygı duymak, tüm tarihini bilmek, korumak ve sahip çıkmak.

İşte Anadolu topraklarında İÖ 19. yüzyıldan 12. yüzyıla kadar Bronz çağıın en büyük askeri ve siyasal gücü olarak



hüküm süren Hititleri öğrenmek, bu toprakları daha çok yurt yapabilmek için gerekli. Yönetmen Tolga Örnek 3 yıllık bir araştırma ve emeğin ürünü olarak Hititler belgeselini sinemamıza kazandırdı. Türk sinemasının ilk Türkçe dramatik belgeseli olarak gösterime giren filmi çocuklarınızla, arkadaşlarınızla birlikte izleyebilirsiniz. Dünyanın ilk barış anlaşmasını yapan, ilk hukuk kurallarını oluşturan, su yolları ve kanalizasyon sistemleri inşa eden ve Yunan uygarlığına ilham kaynağı olan bu büyük halkı ve uygarlığı tanıdıktan sonra bastığımız her kağıt toprağın yepyeni bir anlam ve önem kazandığını göreceksiniz.

HİTİTLER:

Yönetmen / Senaryo: Tolga ÖRNEK

Kamera: Ferhan Akgün

Müzik: H. Tamer Çıray

Oyuncular: Haluk Bilginer, Burak Sergen, Sanem Çelik, Fikret Kuşkan, Cüneyt Türel, Hüseyin Köroğlu, Yeşim Alıç, Atilla Eroğlu, Gürhan Elmalıoğlu (2003 Türkiye- ABD, 120 dk.)

BAYMAK DAB pompa tanıtım toplantısı



Baymak tanıtım toplantısına kamuda ve özel sektörde çalışan çok sayıda üyemiz katıldı.

Baymak AŞ. DAB pompalar ve hidroforlar konusunda 5 Mayıs 2003 Pazartesi günü Mercure Otel'de üyelerimizin de yoğun ilgi gösterdiği bir tanıtım toplantısı düzenledi. DAB Pazarlama Müdürü Gianpietro GOZZI ve Satış Mühendisi Gıolto MARCATO tarafından genel ürün gamı ve yeni ürünlerin tanıtıldığı toplantıda ayrıca pompaların kullanım yerleri, seçim kriterleri ve cihazların teknik özellikleri üzerinde duruldu. Pompaların verimi ve yapısı ile ilgili bilgiler verildi.

DAP bünyesinde üretilen sıcak su pompaları, dalgıç pompaları, pis su pompalar, jet pompalar, yangın pompaları ve küçük hidrofor pompalar konusunda ayrıntılı bilgi verildi. Ayrıca farklı pompalarda kullanılabilen elektrik motorları tanıtıldı.

Bilgilendirme toplantısı ardından verilen yemekte Baymak satış ve servis politikaları konusunda katılımcılara bilgi verildi.

DEÜ Makina Mühendisliği Bölümü'nde "Bitirme Projeleri Sergisi Günü"

DEÜ Mühendislik Fakültesi Makina Mühendisliği Bölümü, mezuniyet aşamasına gelmiş lisans öğrencilerinin "Bitirme Projeleri Sergisi Günü" ile bitirme projelerinin poster sunumu yapılacaktır. Bölgemizdeki firmaların tanıtım standları ve katılımlarına açık olan etkinlik ücretsiz olarak izlenebilecektir.

Yer: DEÜ. Makina Mühendisli Bölümü

Tarih: 19.06.2003 Saat. 09.00-16.00

Bilgi için: Yrd. Doç. Dr. Serhat KÜÇÜKA

Tel: 388 31 38/116

e-posta: serhan.kucuka@deu.edu.tr

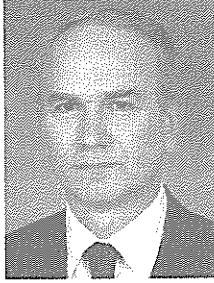
mühendislik yolunda / yol hikayeleri

□ Elif AYDOĞDU

✓ *Bültenimizin bu köşesinde mesleğinde uzun yılları birikimlerle geride bırakan meslektaşlarımızı sizlere tanıtmayı amaçladık. Bu söyleşilerde sadece mesleğimizi ve sektörel gelişmeleri konuşmadık, yaşamdaki bireysel ve mesleki yolculuklarındaki, yol hikayelerini sorduk. Mühendislik yoluna çıkanlarla paylaşmak istedik.*

Sayın Enis BURKUT öncelikle okuyucularımıza sizi kısaca tanıtarak başlayalım isterseniz.

1944 yılında İzmir'de, Alsancak Vapur İskelesinin karşısında bir evde doğdum. Babam İzmir'de teknik malzeme satan ender işletmelerden Ali Kaptan Deniz Malzemeleri Mağazası'nın sahibiydi. Bu mağazayı 1928'de dedem kurmuş. Burada o zamanki gemilerde bulunan bir çok teknik malzeme bulunurdu. Gemiler buharlı olduğu için buhara ait her türlü malzeme de vardı mağazada. Ben ilk rulmanları, kancaları, manometreleri orada gördüm. Yani teknik görgüm Ali Kaptan Deniz Malzemeleri Mağazasında başladı diyebiliriz.



Enis BURKUT

İstanbul Galatasaray Lisesi Fen bölümünden mezunum. Benim gençliğimde önemli dil Fransızcaydı. Tüm ticari işler Fransızca mektuplarla olurdu. Fransa'da bir devlet mühendislik okulu olan ve Lyon'da bulunan I.N.S.A. Politekniki Makina Mühendisliği Bölümünden 1967 yılında mezun oldum.

Fransa'da ne kadar kaldınız? Oradaki günlük yaşama ve eğitime ilişkin gözlemlerinizi söz eder misiniz?

Fransa'da 4,5 yıl kaldım. Benim okuduğum okul sanayi şehri olan Lyon'da son derece modern, pratiğe dönük bir mantıkla kurulmuş, şehrin sanayicileri ile ortak çalışmalar yapan bir okuldu. Okuldaki tüm laboratuvarlar sanayiye hizmet verecek şekilde planlanmıştı. Her çarşamba öğleden sonraları sanayiden konuşmacılar gelip bize kendi konularını anlatırlardı. Bu konuşmaların çoğu hala aklımdadır. Genç beyinlerde unutulmuyor bu tür uygulamaya dönük bilgiler. Bu tarz konuşmaları ben Türkiye'deki üniversitelerde vermek istiyorum, rastladığım profesörlere söylüyorum. Son sınıflarınıza konuşma yapayım diyorum maalesef bugüne kadar sadece iki üniversite benden bunu talep etti. Ege Üniversitesi Gıda Mühendisliği ve Dokuz Eylül Üniversitesi Çevre Mühendisliği Fakültesinde birer kez konferans verdim. Ben eğitimde

sanayi ile iç içe olan kişilerin üniversitede konferans vermelerinin öğrenciler açısından son derece faydalı olduğuna inanıyorum. Bu konu neden yeterince önemsenmiyor onu bilmiyorum Ben madem Fransa'da bu bilgileri aldım, kendimi eğitim kuruluşlarına karşı borçlu hissediyorum, bu borcu ödeyeyim diyorum ama hiçbir ücret talep etmediğim bu konferanslar için yeterli davet alamıyorum.

Türkiye'ye döndükten sonra mesleğinize kolay başlayabildiniz mi?

Okul bittikten sonra Türkiye'ye geldim. Gelir gelmez Deniz Kuvvetlerinde 24 ay askerlik yaptım. Şanslıydım, 18 ay tamamen mesleğimle ilgili geçti. Deniz K. K. İnşaat Emlak Dairesinde mühendis olarak görevlendirildim. Bina tesisatı projelerinin ihalelerinin kontrolü işlerini yaptım. 1969-1971 yıllarında askerde tanıştığım meslektaşım Erol BAYSAL ile bir şirket kurduk Ankara'da. O gün için Türkiye'de çok yeni olan sanayide radyasyon ısıtması, toz toplama, klima gibi konularda bir çok proje yaptık. Bu konuda daha da geliştirebildik ama 1971 yılında Türkiye'nin geçirdiği derin ekonomik kriz nedeniyle firmamızı kapatmak zorunda kaldık

Daha sonra Alarko'nun İzmir Şubesinin kuruluşunda görev aldım. İzmir Şubesi Alarko'nun hem mamullerini satıyordu hem de Ege Bölgesindeki tüm şantiyelerden sorumluydu. O yıllarda tekstil yatırımlarını devlet teşvik ediyordu. Büyük tekstil fabrikalarının klima santrallerinin taahhütlerinden yani işin yaratılmasından, pazarlanmasından tutun da şantiyelerin sorunlarının giderilmesine kadar her sorunu Şubeden çözüyorduk. Alarko'da 4 yıl çalıştım. Alarko'da iken İstanbul'a taşınmayı istemiyordum, Fransızca bilmemden dolayı rahmetli Üzeyir Garih bana Alarko'nun tüm Fransa işlerini veriyordu. Alarko'nun Fransa ile ilişki kurduğu bütün şirketlere gidiyordum, kurslarına gidiyordum, malzemeleri görüyordum, sonra gelip onları Alarko'ya tanıtıyordum. İzmir'de olmama rağmen Fransızca bilgim nedeniyle böyle bir işi alabilmişim. Bu iş Üzeyir Garih ile birebir temas halinde olmama sağladı. Kendisinden çok bilgi aldım. Kendisine müteşekkirim. Çok verici bir insandı. Bilgi saklamayan, konuşan, paylaşan bir insandı.

Sektörde Enis Burkut dendiğinde akla "SU" geliyor, su ile çalışmaya ne zaman karar verdiniz?

1984 yılında ikinci kez serbest çalışmaya başladım. O zaman sadece su değildi konumuz, klima, pompa, borulama, izolasyon gibi konularda yine sanayiye hizmetle başladık işe.

Sanırım 1986 yılında devlet otelciliğe teşvik verdi. Bizi tanıyan sanayiciler büyük tonajlı havuzlarını yapmamızı istediler. Havuzda tesisatın dışında suyun derin kimyası ve mikrobiyolojisi giriyor işin içine, merak edip öğrenmeye başlıyorsunuz. Beni suya iten ikinci şey ilk serbest çalışmalarımda Çanakkale Dardanel Donmuş Gıda

fabrikasına iki yıl süre ile danışmanlık yapmış olmamdır. O dönemde onlara ahtopot döğme makinası dahil ilginç makinalar icat etmek gerekti. Bu sırada da gıda mühendisleri ile birlikte çalıştık. Burada da suyla ilgili birçok problem çıktı. Tüm bunlar suya olan merakımı artırdı ve sanayide kullanılan suların iyileştirilmesi işleri çıktı. Su konusu çoğaldıkça sanayiye yaptığım diğer işleri yavaş yavaş terkettim. Çünkü su sürekli öğrenmek gerektiren bir şeydi, kimyaya yaklaşılan ve çok değişkenliği olan, yaşayan ve her yerde de kullanılan bir şey su...

Endüstriyel tesislerde kullanılan suyun kalitesinin önemi nedir?

Suyun kalitesi yalnız kullandığı tesisatın veya sanayi tesisinin ömrünü uzatmıyor, aynı zamanda üretilen ürünün kalitesine doğrudan etki ediyor. Bir ürünün üretiminin herhangi bir aşamasında su kullanılıyorsa o suyun kalitesi ürünün kalitesi ile ilgili çok önem kazanıyor.

Su; enerji santrallerinde, gıda ve tekstil sektörlerinde de çok önemli. Enerji santrallerinde bir buhar kazanının randımanı son derece önemli. Kilowat başına ücret önemli olduğu için oradaki her türlü randıman ince ince hesaplanıyor. Suyun kalitesi randımanı çok etkiliyor. Buhar kazanı içinde en ufak kireç olmayacak çünkü kireç izolasyon maddesi gibi davranıyor. Tekstil boyayan fabrikalarda su çok önemli. Boyanın tonları ve kumaşın yumuşaklığı gibi şeyleri suyun kalitesi belirliyor. Biz Burkut Su Tekniği olarak ağırlıklı tekstil sektörüne hizmet veriyoruz.

Sayın Burkut "Su Yönetim"inden söz ediliyor? Nedir su yönetimi?

Su yönetimi benim anlayışıma göre bir fabrikanın ihtiyacı olan suların önce temininden başlayarak fabrika içinde değişik kullanma yerlerine göre gerekli kalitelere suyun hazırlanması, o suların atılmadan önce tasfiyesi, atık kanunlarına uygun deşarji ve sanayi tesisi uygunsa o suların tekrar geri kazandırılıp kullanılmasıdır. Bu tekrar kullanım konusunda yurt dışında çok fazla çalışma yapılıyor. Burada söz konusu olan sadece suyun iyileştirilmesi değil aynı zamanda prosesin de iyileştirilmesidir. Su yönetimi deyince bütün bunları kapsayan bir sistem geliyor benim aklıma.

Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongrelerinin de sürekli katılımcısısınız? Kongreyi değerlendirmenizi rica etsek.

Ben 1993 yılındaki ilk Kongreden bu yana Tesisat Mühendisliği Kongrelerine ve Sergiye katılıyorum. "Su Tesisatın Kanıdır" diye bir bildiri sunmuşum. Ben gerçekten kendimi bu işin içinde hissediyorum. Her yıl stand açıyoruz. Hem şirketimizi tanıtmak hem de Oda'ya destek vermek için katılmaya devam edeceğiz. Her yıl Kongreye yeni bir şey getiriyoruz. Bu yılda yine yeni şeyler tanıtacağız. Konumuzu çok iyi biliyoruz, o nedenle standımız çok hareketli geçiyor. Orada sorulan sorular bana ilham kaynağı da oluyor.

Sizin çevre sorunlarına ilişkin duyarlılığınızı da biliyoruz. Bu konuda neler söyleyeceksiniz?

1973 yılında MMO İzmir Şubesinde Özden Ertöz ve Sedat İslimiye ile birlikte Çevre Sorunları Komisyonu



Kurum içi eğitimde "kendinizi eğitin; öncelikle kendinizi yükseltirsiniz sonrada mutlaka çalıştığınız firmaya faydanız olur" mantığı ile çalışıyoruz.

kurmıştık. O dönemde İzmir'de hava kirliliğinden söz edilmezken biz MMO'da da hava kirliliği ile ilgili gazetecileri toplayıp bir panel yapmıştık. Gazeteciler bize çok gülmüşlerdi, İzmir'in havası kirli mi diye. Bugün geldiğimiz noktanın habercisiydi o günler. Yine o zaman İzmir'in kanalizasyon ön projesi hazır. Ben Oda adına bu projeyi inceleyip bir rapor yazmışım. Bakın 30 yıl sonra hala İzmir'in kanalizasyon şebekesi yüzde yüz tamamlanmış değil. Yolların yağmur suyu kanalları ayrılması gerekiyor hala bunların tamamlanmadığı yerler var. Örneğin Bornova Özkanlar'ın arka sokaklarında hala çok yer kanalizasyon şebekesine bağlanmadı yağmur suyuyla beraber doğrudan körfezin içine akıyor. O günlerde İzmir'de su sorunu da vardı. Musluklardan düzenli su akmıyordu. Belediye başkanlarını ziyaret ettiğimizde "biz önce suyu getireceğiz, sonra kanalizasyonla ilgileniriz" diyorlardı. Devlet Su İşleri ise "önce kanalizasyonu hazırla sonra suyu getir" diyordu. Biz o dönemde anımsıyorum Oda olarak Devlet Su İşleri ve belediyeler arasında sürekli gidip geliyorduk.

Son olarak meslektaşlarınıza mesajınız var mı?

Tesisatın kanı su olduğu için şimdi proje mühendisleri bu cihazın içinden nasıl olsa su geçecek diye yaptıkları projenin içine kullanılacak suyu saflaştıracak cihazları da koymaya başladılar. Belki mantık doğru ama tesisat mühendisi neyin bilgisini ve deneyimini kazanıyor hayatta; akışkanlar mekanı dediğimiz akışkanları biliyor, onun basıncını biliyor, ısıyı çok iyi biliyor boruları biliyor. Fakat su yalnız bir akışkan değil aynı zamanda korozif bir madde, çoğu zaman kireç bırakan, bakterileri taşıyan ve çoğaltan bir madde. Su problemleri bir sıvı, doğada aynı anda 3 farklı fazda bulunur, buz, buhar ve sıvı. Tabiiatta aynı anda 3 fazda bulunan başka bir sıvı yoktur. Hemen içinde mikroplar üretir. Tesisat mühendisi bunun eğitimini almıyor. Tesisat projesi uygulamaya geçtikten bir süre sonra bakıyorsunuz bakteriden dolayı borular tıkanmış ya da sanayinin ürettiği malda bir sorun çıkıyor. Büyük projelerde tesisat mühendislerinin bir su danışmanı ile çalışmaları lazım. Ben ona inanıyorum.