



BÜLTEN

OCAK - ŞUBAT 2003 SAYI : 8
TMMOB MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI
SAMSUN ŞUBESİ YAYINI



Efendiler !

Bir şeyin zararıyla, bir şeyin imhasıyla yükselen şeyler, bittabi o şeyden zarara uğrayanları alçaltır.

Hakikaten Avrupa'nın bütün ilerlemesine, yükselmesine ve medeniyetleşmesine karşılık Türkiye tam tersine gerilemiş ve düşüş vadisine yuvarlanmıştır.

Artık vaziyeti düzeltmek için mutlaka Avrupa'dan nasihat almak, bütün işleri Avrupa'nın emellerine göre yapmak, bütün dersleri Avrupa'dan almak gibi birtakım zihniyetler belirdi.

Halbuki,

**HANGİ İSTİKLAL VARDIR Kİ ECNEBİLERİN NASİHATLARIYLA,
ECNEBİLERİN PLANLARIYLA YÜKSELEBİLSİN ?**

Tarih böyle bir hadiseyi kaydetmemiştir.

Mustafa Kemal ATATÜRK
6 Mart 1922, TBMM

ERTES

ISI SİSTEMLERİ LTD. ŞTİ.

- ISITMA - SOĞUTMA - HAVALANDIRMA
- SU ARITMA - POMPA - DOĞALGAZ
- TESİS VE CİHAZLARI



KANALİZASYON DALGIÇ
POMPA SİSTEMLERİ



İÇME SUYU
POMPALARI



YOĞUŞMALI KOMBİ



BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ
VANA



KELEBEK VANA



KÖRÜKLÜ BUHAR VANASI



SPLIT KLİMA



HAVALANDIRMA FANLARI

BAYİLİKLERİMİZ

- ◆ ALARKO CARRIER ◆ DİKKAN
- ◆ DOĞUŞ ◆ STANDART ◆ TÜRBOSAN

Zafer Mah. Cumhuriyet Cd. No: 92 55060
Tel : 0.362.234 18 16 Fax : 230 75 14

SAMSUN
E-mail : erfess@mynet.com

PROFESYONEL TOFAŞ FIAT SERVICE



Motor
test
gaz analiz
cihazı



Bilgisayar
destekli
Test Cihazı

Aracınızın bakımı, profesyonellere özgü bir iştir.

Makina Mühendisliği Kartı
sahiplerine
Yedek Parça ve İşçilikte
% 10 İskonto uygulanır.

- ✓ Enjeksiyon Sistemleri ✓ LPG Sistemleri
- ✓ Digital Gösterge Onarımları ✓ Klima Sistemleri
- ✓ Trim - Karoseri - Cam Sökme Takma
- ✓ Elektrik ve Elektronik İşlemler

Makina Müh.
Ebru İŞTAN
ve Ortakları

- ✓ Sigorta Aracılık hizmetleri ✓ Karbon Clear ✓ Rot - Balans hizmetleri

PROFESYONEL TOFAŞ SERVİSİ

Kaporta Fırını Boya sistemleri içermekte olup, servisimizde yapılan
her türlü onarımlara 1 yıl, yedek parça ve işçilik garantisi verilmektedir.



Klima gaz
dolum cihazı

24 Saat
Acil Yardım Hattı
0.533.717 35 58



Far ayar
Cihazı

Tel: 0.362.228 12 13 - 228 29 72 Fax: 238 78 79 San. Sit. Ulus Cd. No.: 36 (Canik Belediye Binası Arkası) SAMSUN

BÜLTEN

OCAK-ŞUBAT 2003

SAYI : 8

MMO Samsun Şubesi Adına
Sahibi**Sabri SAMANGÜL**Sorumlu Yazı İşleri Müdürü
Kadir GÜRKAN

Bülten Yayın Komisyonu

Aycan TÜRKEL
H.İbrahim ATAMER
Levent AYSEVİNÇ
Remziye TEMELMine ŞENK
Metin KIVIRCI
Ercan YÜZBAŞI
Esra LEBLEBİCİ

Dizgi

Mehmet ŞENYayınlanan yazılardaki sorumluluk yazarlarına aittir.
Yazıların yayınlanmasına bülten komisyonu karar verir.
Gönderilen yazılar iade edilmez. İlan ve reklamlardaki
sorumluluk ilanı veren kişi ve/veya kuruluşa aittir.

YÖNETİM YERİ

**TMMOB MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI
SAMSUN ŞUBESİ**Bahçelievler Mah. Yahyakemal Sok. No:12/9
Tel:0.362.2312750 Fax: 2312751 SAMSUN
Web : www.mmo.org.tr/samsun
E-Mail : samsun@mmo.org.tr

TEMSİLCİLİKLERİMİZ

AMASYA İL TEMSİLCİLİĞİ

Derekocacık Mah. Şair Akif Sok.No:11/6
Tel:0.358.218 49 38 – E-Mail: amasya@mmo.org.tr
Web : www.mmo.org.tr/samsun/amasya

ÇORUM İL TEMSİLCİLİĞİ

Karakeçili Mah.Gazi Cad.Balaban Pasajı.No:53/4
Tel:0.364.225 33 98 – E-Mail : corum@mmo.org.tr
Web : www.mmo.org.tr/samsun/corum

ORDU İL TEMSİLCİLİĞİ

Yeni Mah. Bülbül Deresi Cad. Hatice Canlı İş Merkezi
No:17 Kat:2 Tel:0.452.225 09 87
E-Mail : ordu@mmo.org.tr
Web : www.mmo.org.tr/samsun/ordu

SİNOP İL TEMSİLCİLİĞİ

Köy Hizmetleri İl Müdürlüğü
0.368.261 18 50 – E-Mail : sinop@mmo.org.tr
Web : www.mmo.org.tr/samsun/sinop

TOKAT İL TEMSİLCİLİĞİ

Dabakhane Mah. Gazipaşa Cad. Altbuğra Apt. Zemin Kat
Tel: 0.356.212 51 93 – E-Mail : tokat@mmo.org.tr
Web : www.mmo.org.tr/samsun/tokat

İÇİNDEKİLER

SUNUŞ	2
4 AYLIK ODA ÇALIŞMA RAPORU.....	3
VİDÖNEM ŞUBE YÖNETİM KURULU ÇALIŞMALARINDAN KESİTLER.....	8
2001-2002 YILI ŞUBE ÇALIŞMALARININ KARŞILAŞTIRILMASI.....	12
TEMSİLCİLİKLERİMİZİ TANIYALIM (SİNOP).....	15
TOPRAKTAN SAĞLANAN ENERJİ.....	18
TÜRK FİRMALARI, DUALI ONAYLI BELGE PEŞİNDE	20
TÜRKİYE SANAYİLEŞMENİN NERESİNDE?	21
ALTIN MADENCİLİĞİNDE SİYANÜR KULLANIMI VE ÇEVRESEL STANDARTLAR	23
VANA VE ARMATÜR YALITIMI İLE ENERJİ TASARRUFU	26
2002 YILI İTİBARIYLA ÖZELLEŞTİRME KAPSAMINA ALINAN KAMU KURULUŞLARI	29
KİME TEZKERE?	30
İŞLETME BAŞARISINDA PRİM FAKTÖRÜ	31
FAİZ DIŞI FAZLA.....	34
SOĞUTUCU AKIŞKAN, KURU BUZ.....	35
EKONOMİK STRATEJİ	36
BALANSSIZLIK PROBLEMLERİ	37
UCUZLUK SIRASINA GÖRE KONUTLARDAKİ KULLANIM İÇİN YAKIT FİYATLARININ KARŞILAŞTIRILMA TABLOSU	41
UCUZLUK SIRASINA GÖRE SANAYİDEKİ KULLANIM İÇİN YAKIT FİYATLARININ KARŞILAŞTIRILMA TABLOSU.....	42
ÜLKEMİZİN 2002 YILI KESİNLEŞMİŞ MAKRO GÖSTERGELERİ.....	43
ENERJİ HABERLERİ	44
BİLGİSAYAR + TEKNOLOJİ = İLGİNÇ ÜRÜNLER.....	47
İNTERNETE DOKUNUN.....	48
İNSAN KAYNAKLARI.....	50
NOSTALJİ KÖŞESİ.....	51
SAĞLIK KÖŞESİ	52
ÜYELERDEN HABERLER.....	53
MESLEKTE 25. YILIMDA MESLEKTAŞLARIMA.....	55

BASKI

EMNİYET OFSET

TEL&FAX : 0.362.431 03 57

SUNUŞ

Ülkemizin Avrupa Birliği'ne üyelik sürecinde sürekli gündeme getirilen ve dayatılan , olası Irak Savaşı'na rağmen gündemde tutulan "Kıbrıs Adası"ndaki yaşayan halkların tek bir çatı altında birleştirilmesi fikri Makarios'un ENOSİS idealinden başka bir şeye hizmet etmemektedir.

Avrupa Birliği ve Amerika'nın baskılarına rağmen anlaşmayı imzalamaya direnen Kuzey Kıbrıs Cumhurbaşkanı Sn. Rauf DENKTAŞI sonuna kadar destekliyoruz.

Şu anda yaşları 25 ile 30 arasında olan KKTC gençlerini uyarıyor ve hatırlatıyoruz;

› Adada İngiliz Egemenliği döneminde yaşanan 1912 Katliamını,
› Kareklas Olayını,
› 1931 yılı olaylarını,
› EOKA Saldırıları,
› 1963-1964-1965-1967 yılları arasında şehit edilen vatandaşlarımızı,
› Muratağa ve Sandallar Katliamını,

› Atlılar Köyü Katliamını ne çabuk unuttunuz. Eğer hatırlamak istiyorsanız şehitliklerinizi görmek size hatırlatmaya yetecektir.

Tamamen Yunanistan ve Enosis görüşleri doğrultusunda,Rum Lobisinin desteği ile hazırlanan ve Birleşmiş Milletler Genel Sekreterine dikte ettirilen "Annan Planı" bize neleri kaybettirecektir?

› 12.800 Türk'ün yaşamakta olduğu,narenciye üretiminin kalbi 92.000.000 m2'lik Güzelyurt Rumlara verilecektir.

› Kıbrıs Türk halkı mevcut topraklarının %20'den fazlasını Rumlara vermek zorunda kalacaktır.

- › Kıbrıs Türk halkının %53'ü iç ve dış göçe mecbur bırakılacaktır.
- › Kıbrıs Türk halkının su kaynaklarının %70'e yakın kısmı Rumlara geçecektir.
- › Kıbrıs Türk halkının %15'i işini kaybedecektir.
- › Adada iç güvenliği Barış Gücü sağlayacak olup KKTC'nin operasyonel gücü kalmayacaktır.
- › Türkiye'nin karşısındaki kıyıların denetimi Rumlar tarafından yapılacaktır.
- › Kıbrıs Türk halkının narenciye üretimi %65 azalacaktır.
- › Kıbrıs Türk halkının bulunduğu alanlara onbinlerce Rum yerleştirilecektir.

Bizler Birleşmiş Milletler Genel Sekreterine ve Güzelyurt'ta dolaşarak oturacakları evleri kameralarına çeken Rumlara sesleniyoruz;Yunanistan'ın Megola İdea ve Enosis Planlarına direnen, KKTC'nin özgürlük, eşitlik, bağımsızlık ve barış mücadelesini kahramanca yürüten KKTC Cumhurbaşkanı Sn. Rauf DENKTAŞI içtenlikle destekliyor ve yanında olduğumuzu sizlere ve kamuoyuna duyuruyoruz.

Saygılarımızla



KUZEY KIBRIS TÜRK CUMHURİYETİ
CUMHURBAŞKANLIĞI

Sayı: Ü. K. T. R. C.

Lefkoşa,
29 Ocak 2003

Sayın Sabri SAMANGÜL
Makina Mühendisleri Odası
Samsun Şubesi Başkanı
Bahçelievler Mah. Yahya Kemal S.No.12/9
Samsun
TÜRKİYE

27 Ocak 2003 tarihli basın açıklamanızın takdim edildiği yazınız ve Ulusal Kıbrıs davamıza karşı sergilediğiniz yakın ilgi ve duyarlılık için size ve sizin şahsınızda TMMOB Makina Mühendisleri Odası Samsun şubenizin tüm değerli üyelerine en içten duygularla teşekkür ederim.

İlk fırsatta Samsun'u ziyaret edebilme ümidi ile saygılar sunarım.

Rauf R. DENKTAŞ
KKTC Cumhurbaşkanı

Sabri SAMANGÜL
MMO Samsun Şubesi Başkanı

4 AYLIK ODA ÇALIŞMA RAPORU

(1 Eylül 2002-31 Ocak 2003)

I. ODA ÇALIŞMALARI

I.1. Büro

Kimlik		Evrak	
Yeni kayıt	1.349	Giden	3.729
Kimlik yenileme	388	Gelen	475
		SMM	215

I.2. Oda Toplantıları

- Oda Danışma Kurulu 2. toplantısı 15.09.2002
- Başkanlar Toplantısı (İzmir Şube) 18.01.2003 tarihinde yapıldı.
- Denetleme Kurulu Toplantıları
Oda Denetleme Kurulu üyeleri; son 4 ay içerisinde Merkez, Ankara, Bursa, Eskişehir, İstanbul, İzmir şubelerini birer kez, Adana, Antalya, Denizli, Diyarbakır, Edirne, Gaziantep, Kayseri, Kocaeli, Konya, Mersin, Samsun, Trabzon, Zonguldak şubelerini ikişer kez denetlemiştir.
- Yönetim Kurulu
39. Dönem Yönetim Kurulu son 4 ay içerisinde 17 kez toplanmış ve 454 adet karar üretmiştir.
- Oda Onur Kurulu
Oda Onur Kurulu; son 4 ay içerisinde 18 kez toplanarak 11 dosyayı incelemiştir.
- Odamız adına şubelerimizin sekreteryalığında gerçekleştirilen kongre, kurultay, sempozyumların tüm Düzenleme Kurulu toplantılarına Oda Yönetim Kurulu katılım sağlanmıştır.
- Şubelerimizin her yıl düzenlemiş olduğu geleneksel gecelere Oda Yönetim Kurulu olarak katılım sağlanmaya çalışılmış bazı şubelere hava muhalefeti ve diğer nedenlerden dolayı katılım sağlanamamıştır.
- 14.12.2002 tarihinde yapılan TMMOB Yönetim Kurulu ve Oda Başkanları toplantısına Oda Başkanımız Emin KORAMAZ katılmıştır.
- Teknik Görevliler Toplantısı tüm Şubelerimizden teknik görevlilerinin katılımıyla 11 Ocak 2003 tarihinde Ankara'da yapılmıştır.
- Değişik tarihlerde yapılan TMMOB Sekreterler-Saymanlar toplantılarına Oda Sekreteri Ali Ekber ÇAKAR ve Oda Saymanı Ahmet ENİŞ katılmıştır.

I.3. Hukuki Çalışmalar

- 12 Ocak 2002 tarih ve 24638 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan Odamız Yönetmeliklerinden Araç İmal Tadil Montaj Mühendis Yetkilendirme Yönetmeliğimizin Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından AİTM konusunda yönetmelik düzenlemenin kendilerinde olduğu gerekçesiyle yönetmeliğimizin iptali ve yürütmenin durdurulması için 08/03/2002 tarihinde Danıştay'a dava açılmıştır. Danıştay 8. Dairesi Başkanlığı Odamızdan savunma istemiş, savunmamız ilgili idareye iletilmiştir. Danıştay 8. Dairesi Odamızın savunmasını inceledikten sonra 24.06.2002 tarihinde Odamızın yönetmeliğinin iptalini oybirliği ile karara bağlamıştır. Danıştay 8. Dairesinin vermiş olduğu bu karara Danıştay İdari Davalar Genel Kurulunda Odamız tarafından itirazda bulunulmuş, itirazımız neticesinde Danıştay İdari Davalar Genel Kurulu itirazımızı 04.10.2002 tarihinde oyçokluğu ile reddetmiştir. Odamız bu kararı temyizye götürmüştür, temyiz aşaması sürmektedir. İptal edilen yönetmeliğimiz hakkında Oda Merkezinde komisyon üyelerinin katkılarıyla hazırlanan yeni yönetmelik taslağı Örgütümüzde tartışmaya açılmıştır.
- 15 Mart 2002 tarih ve 24696 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan Odamız Ana Yönetmeliğinin bazı maddelerinin iptali için TSE'nin açmış olduğu dava hakkında şubelerimizde alınan görüşler doğrultusunda Odamız savunması hazırlanmış ve ilgili makama ulaştırılmıştır. Danıştay 8. Dairesi Odamızın savunmasını inceledikten sonra 01.10.2002 tarihinde Odamız Ana Yönetmeliğinin bazı maddelerinin yürütmesinin durdurulmasını karara bağlamıştır. Danıştay 8. Dairesinin vermiş olduğu bu karara Danıştay İdari Davalar Genel Kurulunda Odamız tarafından itirazda bulunulmuştur.

I.4. Örgüt İçi Eğitim

Odamız işleyişinin daha sağlıklı bir şekilde yapılması amacıyla dönem başında planlanan örgüt içi eğitim çalışmalarına devam edilmektedir.

11 Ocak 2003 tarihinde Ankara'da yapılan Teknik Görevliler Toplantısı sonucunda teknik görevlilerimize yönelik eğitim çalışmalarının hazırlıkları sürdürülmektedir.

I.5. AB Teknik Mevzuatı ve CE Uygulamaları/Oda Teknik Hizmetleri Belgelendirme Çalışmaları

Odamız AB Teknik Mevzuatı ve CE Uygulamaları ile ilgili çalışmaları kurduğu süreli komisyon aracılığı ile gerçekleştirmektedir. Komisyon son 4 ay içerisinde iki kez toplanmış ve aşağıda belirtilen kapsamda yürütülen Oda çalışmalarının gerçekleştirilmesini sağlamıştır.

- "Makina Emniyeti", "Başınçlı Ekipmanlar", "Basit Başınçlı Kaplar", "Gaz Yakan Cihazlar", "Sıvı ve Gaz Yakıtlı Sıcak Su Kazanları" ve "Asansörler" yönetmelikleri kapsamında Odamızın "Onaylanmış Kuruluş" olma yönünde hazırlanan başvuru dosyasının 3 Ocak 2003 tarihinde Sanayi ve Ticaret Bakanlığının ilgili birimlerine iletilmesi.
- Dizi şeklinde yayımlanması hedeflenen kitap çalışmasının "Makina Emniyeti Yönetmeliği" konusunda Ankara Şube AB Teknik Mevzuatı ve CE Uygulamaları Komisyonunca hazırlanan ilk bölümünün yayına hazır hale getirilmesi.
- Odamızın faaliyet gösterme kararı aldığı 6 yönetmelik kapsamında Oda teknik kadrosunun örgüt içi eğitimine yönelik planlama çalışmalarının sürdürülmesi.
- Bir diğer adım olarak, sürdürülen teknik hizmetlerin "TS EN 45004 Muayene Kuruluşlarının Belgelendirilmesi" standardı kapsamında akredite edilmesi için hazırladığı dosyayı 21.11.2002 tarihinde TÜRKAK'a ileterek gerekli başvurusunu yapmıştır.

I.6. İletilen Oda Görüşleri

1.	"TS 12709 Yetkili Servisler-Kaynak Makinaları İçin Kurullar" standart tasarısı hakkında	TMMOB
2.	"TS ISO 10209-4 Teknik Mamul Dokümantasyonu-Terimler Bölümü-4:İnşaat Dokümantasyonu ile İlgili Terimler Tasarısı" Hakkında	TSE
3.	"TS 12681 Yetkili Servisler-Karayolu Taşıtlar (Çekiciler, İtfaiye Araçları, Ambülans, Çöp Toplama ve Temizlik Araçları Küreme Araçları, Karavan, Kar Motorsikleti için Kurullar Standart Tasarısı" Hakkında	TMMOB
4.	"Kazı, Döküm ve Depolamalarda Bozulan Arazinin Doğaya Yeniden Kazandırılmasına İlişkin Yönetmelik Taslağı" Hakkında	TMMOB

5.	"TS 12533 Yetkili Servisler -Tarım Alet ve Makinaları - Hasat ve Harman Makinaları İçin Kurallar Standart Tasarısı"Hakkında	TMMOB
6.	"TS 12534 Yetkili Servisler -Tarım Alet ve Makinaları-Ekim, Dikim, Gübreleme Makinaları İçin-Kurallar Standart Tasarısı " Hakkında	TMMOB
7.	"Mimarlık,Peyzaj Mimarlığı, Mühendislik, Kentsel Tasarım Projeleri, Şehir ve Bölge Planlama ve Güzel Sanat Eserleri Yarışma Yönetmeliği Taslağı"Hakkında	TMMOB
8.	"19960750 Kamu Binaları-Donanım İhtiyacı - Terimler ve Tarifler Konulu Standart Tasarısı Hakkında	TMMOB
9.	"19960752 Kamu Binaları-Donanım İhtiyacı -İdari Binalar - Kurallar Konulu Standart Tasarısı Hakkında	TMMOB
10.	Mahalli İdareler alanında "Yerel Yönetimler Yasa Tasarısı" hakkında	TMMOB
11.	"Doğrudan Yabancı Yatırımlar Kanun Tasarısı" Hakkında	TMMOB
12.	"İş Sağlığı ve Güvenliği Tüzük Taslağı "Hakkında	TMMOB
13.	"TS EN 61069-7 Endüstriyel İşlem Muayene ve Kontrol -Sistemin Kontrolü Amacıyla Sistem Özelliklerinin Değerlendirilmesi -Kısım 7: Sistem Emniyetinin Değerlendirilmesi Standart Tasarısı"Hakkında	TSE
14.	"TS EN 61069-8 Endüstriyel İşlem Ölçme ve Kontrol -Sistemin Kontrolü Amacıyla Sistem Özelliklerinin Değerlendirilmesi-Kısım 8:Görevle İlgili Olmayan Sistem Özelliklerinin Değerlendirilmesi Standart Tasarısı"Hakkında	TSE

2. KONGRE, KURULTAY, SEMPOZYUM ÇALIŞMALARI

39. Dönem çalışma programında kararlaştırılan 25 adet etkinliğimizin çalışmalarına devam edilmektedir. Aralık ayında Ankara'da LPG ve CNG Uygulamaları Sempozyumu, Kocaeli'nde ise IV. Ulusal Kağıt Sempozyumu gerçekleşmiş olup, sonuç bildirgeleri kamuoyuna duyurulmuştur.

Son 4 ay içerisinde kongre, kurultay, sempozyumlarımızdan bazılarının I. Düzenleme, bazılarının ise II. Düzenleme Kurulu toplantıları yapılmıştır. 10 etkinliğimizin afiş ve ilk duyuruları çıkmış olup, 14 etkinliğimizin afişleri, 9 etkinliğimizin ise ilk duyuruları henüz çıkmamıştır.

3. YAYIN ÇALIŞMALARI

3.1. Oda Periyodikleri

Mühendis ve Makina Dergisi

A grubu yayın kategorisinde yer alan dergimiz son 4 ay içerisinde Ekim-Kasım-Aralık 2002, Ocak 2003 sayılarını yayımlanmıştır.

Yine bu dönemde yayın kurulu oluşturulmuş, 8 toplantı gerçekleştirerek çalışmalarını sürdürmüştür.

Son 4 ay içerisinde hakem değerlendirilmesi sonucu yayınlanır kararı verilen 17 tane makale yayımlanmıştır. Bu dönem içerisinde kaynak teknoloji ile ilgili bir de özel sayı yayımlanmıştır.

Endüstri Mühendisliği Dergisi

Geçen dönemden bugüne devam eden Yayın Kurulu, çalışmalarını sürdürmektedir. Yayın Kurulu 4 aylık dönem içerisinde 8 kez toplanmıştır. 3 aylık olarak periyotlarla çıkarılan derginin bu dönemde Ekim-Kasım-Aralık sayısı yayımlanmıştır.

Tesisat Mühendisliği Dergisi

Odamız adına İstanbul Şube tarafından 2 aylık periyotlarla hazırlanarak basımı gerçekleştirilen dergimizin 4 aylık dönem içerisinde 2 sayı yayımlanmıştır.

Oda Bülteni

Bu dönemde Ekim, Kasım, Aralık 2002 sayılarının baskısı yapılarak TMMOB ve Odalarına ve Odamızın ilgili organlarına ve üyelerine gönderilmiştir.

Şube Bültenleri

Şube bültenlerinin 3 aylık periyotlarla değerlendirme çizelgesi hazırlanarak Bülten Yayına Hazırlama Esasları çerçevesinde takibine devam edilmekte ve değerlendirme sonuçlarından Şubelerimiz bilgilendirilmektedir.

3.2. Kitaplar

Geçen 6 aylık dönemdeki çalışmalara devam edilmiş olup, son 4 ay içerisinde aşağıdaki kitaplar yayımlanarak dağıtımı yapılmıştır. Bu dönem içerisinde Kalorifer Tesisatı Proje Hazırlama Esasları 3. baskısı, Marka ve Tiplerine Göre Araçların Teknik Özellikleri 2. baskısı, Sıhhi Tesisat Proje Hazırlama Esasları 3. baskısı ve Üniversiteler Oda Buluşması-I, Kamu Çalışanları ve Toplu Görüşme Süreci ve Kamu Emekçileri Mücadele Süreci konulu söyleşiler dizisi kitapları yayımlanmış, İş Makinaları El Kitabı I-II-III-IV. Ciltlerinin ikinci baskısı, Pres İşleri Tekniği Cilt I, Binalarda Isı Yalıtım Proje Hazırlama Esasları, Otomatik Kontrol Tesisatı, CE Direktifleri El Kitabı, LPG-CNG Uygulamaları Sempozyumu Bildiriler ve Paneller Kitabı ve Kağıt Sempozyumu Bildiriler Kitabının hazırlık çalışmaları devam etmektedir.

3.3. Ajanda

2003 yılı Oda ajandamız çıkmış olup, tüm Şubelere dağıtımı yapılmıştır.

3.4. Diğer

Oda periyodikleri ve kitapların yanı sıra yayın biriminde yürütülen bazı çalışmalar:

- Kitap Tanıtım Katalogu çalışmaları son aşamasına gelmiş olup en kısa sürede basımı gerçekleştirilerek üyelerimizin ve ilgililerin bilgisine sunulacaktır.
- Şubelerden istenen mevcut kitap durumuna ilişkin kitap envanteri çalışması devam etmektedir.
- MMO Tanıtım Broşürünün Türkçe'si basılmış ve dağıtımı yapılmıştır. İngilizcesi ile ilgili hazırlıklar devam etmektedir. İngilizce tanıtım metni Web sayfamızda yer almaktadır.
- Ana yönetmelik ve diğer yönetmeliklerimizin güncelleme çalışmaları tamamlanmış olup, baskıya gönderilmiştir.
- Kütüphane çalışmaları tamamlanmış olup bilgisayar ortamına işlenmiştir. Sanal MMO kütüphanesi oluşturma hedefli çalışmanın ilk adımı olarak oluşturulan veri tabanı web sayfasına aktarma çalışmaları devam etmektedir.

4. MİEM

Oda Yönetim Kurulunun 06.07.1998 tarih ve 195/3 nolu kararıyla kurulan Meslek İçi Eğitim Merkezi çalışmaları devam etmektedir. Kurulduğu günden bugüne kadar MİEM bünyesinde 359 kurs açılmış olup, bu kurslara 7431 üyemiz katılmıştır. Meslek İçi Eğitim Merkezi tarafından düzenlenen kurslarımız yoğun bir şekilde devam etmekte olup, Eylül-Aralık 2002 döneminde açılan toplam 40 kursa 657 üyemiz katılım sağlamıştır. MİEM Kapsamında verilen eğitimlerde karşılaşılan en önemli sorun öğretici sayısından kaynaklanmaktadır. Bu doğrultuda Oda Yönetim Kurulu öğretici sayısının artırılması çalışmaları devam etmekte olup, Eylül-Aralık döneminde öğretici portföyüne yeni öğreticiler ilave etmiştir. Ancak yapılan bu çalışmaya rağmen öğretici konusunda sıkıntılar devam etmektedir.

Uzmanlık Belgesi Çalışmaları

Odamızdan uzmanlık ve yetki belgesi alan üyelerimizin sicil dosyaları OBYS kapsamında düzenli olarak tutulmaktadır. Uzmanlık ve yetki belgelerinin yenileme, kayıp ve belge birleştirme işlemleri hızlı bir şekilde yapılmaktadır. 39. Dönem Ekim-Aralık 2002 dönemi içerisinde yapılan çalışmalar aşağıdaki gibidir.

Kurs sonucu yapılan belge sayısı	679
Yenileme	9
Kayıp	18
Ekleme	21

İş Güvenliği Alanında Deneyimli Olan Üyelerimizin "İş Güvenliği Mühendis Yetki Belgesi" Alma Çalışmaları

7 Temmuz 2002 tarih ve 24808 sayılı Resmî Gazetede yayımlanan TMMOB Makina Mühendisleri Odası İş Güvenliği Mühendis Yetkilendirme Yönetmeliğinin geçici 1. maddesi uyarınca İş Güvenliği Mühendis Yetki Belgesi almak isteyen Oda üyesi mühendislerin aşağıda açıklanan başvuru dosyası içeriği ve başvuru koşulları çerçevesinde bağlı buldukları Şube'ye müracaat etmeleri gerekmektedir.

1. Başvuru Dosyası İçeriği;

1.1. İş Güvenliği Mühendis Yetki Belgesi almak istemini belirten dilekçe. Dilekçe ekinde:

1.2. MMO Üye kimlik belgesinin fotokopisi (Üye kimlik belgeleri ODA Ana Yönetmeliği gereği 5 yılda bir yenilenmek zorundadır. Başvurularda geçerlilik süresi bitmemiş üye kimlik belgesi aranır.)

1.3. İki adet vesikalık fotoğraf.

1.4. Cari yıl sonu itibarıyla üye aidat borcu olmadığına dair belge (İlgili Şubeden temin edilecek)

1.5. Özellikle iş güvenliği alanıyla ilgili mesleki bilgi ve deneyimlerinin ayrıntılı bir şekilde yer aldığı özgeçmiş.

1.6. İş Güvenliği alanında çalıştığını doğrulayan, destekleyen ve kanıtlayan belge ve dokümanlar (asılları)

2. Oda yukarıda belirtilenler dışında ek belge ve dokümanları isteme, gerekirse araştırma yapma, ODA'ya sunulan belge ve dokümanları kabul ve ret etme yetki ve hakkına sahiptir.

3. Şube Yönetim Kurulunun önerisi ile başvurular İş Güvenliği Belgelendirme Kurulu tarafından incelenir, olumlu görülenler Oda Yönetim Kurulu onayına sunulur.

4. Şube Yönetim Kurulları, başvuran üyenin evraklarını inceler, uygun görülenlerin evraklarını Oda Yönetim Kurulu onayına sunar.

5. Başvurular sonrasında değerlendirme sonucu olumsuz görülenlerin durumu Şube Yönetim Kurulu tarafından başvuru sahibine bildirilecektir.

6. MMO Yönetim Kurulunca İş Güvenliği Mühendis Yetki Belgesi verilmesi Oda Yönetim Kurulu tarafından uygun görülen üyeler, belgelerini almadan önce belgelendirme ücretini (2002 yılı için belge ücreti 100.000.000 TL'dir) Oda Merkezi Muhasebesine elden veya Oda'nın İş Bankası Yenişehir Şubesi 16101 nolu hesabına yatırmaları gerekmektedir. (bu ücret başvuru sırasında alınmayacaktır.)

Mekanik Tesisat Alanında Deneyimli Olan Üyelerimizin "Mekanik Tesisat Uzmanlık Belgesi" (Sihhi Tesisat, Isıtma Tesisatı, Isı Yalıtımı) Alma Çalışmaları

22 Kasım 2001 tarih ve 24591 sayılı Resmî 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 Mühendislerinin deneyim şartı aranmaksızın bu Yönetmeliğin 5'inci 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 Mühendislerinden Mekanik Tesisat Uzmanlık Belgesini (Sihhi Tesisat, Isıtma Tesisatı, Isı Yalıtımı) almak isteyenler Meslek İçi Eğitim Merkezi (MİEM) tarafından şubelerimizce düzenlenen kursların sonunda yapılan sınavlara katılıp, başarılı oldukları takdirde Uzman Belgelerini alabilirler.

5. ODA KOMİSYONLARI

Oda Yönetim Kurulu kararıyla kurulan A.İ.T.M., Ana Yönetmelik ve Diğer Yönetmelikler, İş Güvenliği, Doğal Gaz, Merkez Tesisat, AB Teknik Mevzuatı ve CE Uygulamaları, UHUM MEDAK, EIM MEDAK, Öğrenci Üye ve yeni kurulan Merkez Asansör Komisyonu çalışmalarına devam etmektedir. Son 4 aylık dönemde A.İ.T.M Komisyonu, Araçların Marka ve Tiplerine Göre Teknik Özellikleri adlı kitabının hazırlanmasına katkıda bulunulmuştur. AB Teknik Mevzuatı ve CE Uygulamaları Komisyonu 4 aylık dönem içerisinde iki kez TÜRKAK'a Muayene Kuruluşu için, Sanayi ve Ticaret Bakanlığına Onaylanmış Kuruluş için başvurusunu yapmıştır. UHUM MEDAK, EIM MEDAK ve Öğrenci Üye Komisyonları kurultay çalışmalarını sürdürmektedir.

6. ŞUBE FAALİYETLERİNİN TAKİBİ

Şubelerimizden II / İlçe Temsilcilikleri, Mesleki Denetim Büroları, Şube Komisyonları, İşyeri Temsilcilikleri ve TMMOB İşyeri temsilcilikleri konusundaki veriler toplanarak merkezileştirilmiştir Bu çalışmanın sayısal verileri aşağıdaki tablolardan görülmektedir.

7. OBYS ve WEB SAYFASI ÇALIŞMALARI**WEB Sayfası Çalışmaları**

Web sayfamız sürekli güncellenmektedir. Yapılan çalışmalarla ilgili tüm bilgiler web sayfasından takip edilebilir. Oda kütüphanesi envanter çalışmaları tamamlanmış olup web sayfasına aktarılması devam etmektedir.

OBYS

Büyük ölçüde yazılım geliştirme çalışması tamamlanan ve örgüt genelinde kullanıma alma çalışmaları sürdürülen projeye ilgili son 4 ay içerisinde belirtilen faaliyetler gerçekleştirilmiştir.

- OBYS Veri tabanı şifreleri güvenlik gerekçesiyle değiştirilmiş olup, Şube sunucularına programların yeni sürümleri kurulmuştur.
- Tesellümü yapılan Üye, Tescil ve Firma modülleri kullanılmakta olup, bilgi güncelleme ve merkez ve birimler arasındaki bilgi transferi ile ilgili yaşanan sorunları aşma yönünde çalışmalar devam etmektedir.
- Periyodik Kontrol, Yayın, Yayın-Reklam modülleri ile ilgili çalışmalar deneme sonucuna bağlı olarak tesellüm aşamasına gelmiştir.
- Şube sunucularına uzaktan erişim için alınan Remote Adminstratör programı Şubelere kurulmuş ve programların yeni sürümlerinin kurulması aşamasında kullanılmıştır.
- Vefat eden üyelerimizin tespiti için Nüfus İdaresince istenen formattaki veriler gönderilmesi ile ilgili yapılan çalışmalar son aşamaya gelmiştir.
- OBYS ile ilgili teknik bir eleman istihdam edilmesi sistemin yürütülebilmesi için bir gereksinimdir. Projenin yürürlüğe sokulduğu tarihten bu yana gerek Oda merkezi bünyesinde gerekse şubeler nezdinde görevlendirilen Teknik elemanların yapı içinden ayrılması nedeniyle kurumsal bir işletim gerektiren OBYS uygulamalarında zaman zaman aksamalar görülmüştür. Bu nedenle bilgi yönetim sistemi ile ilgili görevli bir teknik elemanın istihdamı yönünde çalışmalar son aşamasına getirilmiştir. Eleman istihdamı ile Şube ve Merkez arasında yaşanan sorunların daha kolay ve zamanında giderilmesi amaçlanmaktadır.

Oda Etkinlikleri Üye Veri Kütüğü

Makina Mühendisleri Odasının 39.Dönem Çalışma Programında yer alan hedeflerinden bir tanesi de Odamız tarafından düzenlenen etkinliklerde yer alan/katkıda bulunan üyelerimizi çalıştıkları alanlara, uzmanlık ve deneyimlerine göre OBYS 'de yer alacak şekilde tanımlanarak, gerek bilginin merkezileştirilmesi gerekse tüm şubelerimizden bu bilginin kolay ulaşılabilir olması için çalışmalar

başlatılmasıdır. Bu amaçla çalışma ilk aşamada Oda etkinlik alanında gerçekleştirilen Kongre-Kurultay ve Sempozyumlarda yer alan danışman, bildiri sahibi ve panelistlerin tüm etkinlikler taranarak belirlenen alanlarda "veri kütüğü çalışması" olarak tamamlanmıştır. Bu çalışmalara Oda Eğitimcileri ve Sektör Derneklerinin temsilci ve üyeleri de ilave edilerek, OBYS'de "etkinlik" bölümünde "kişisel" alt başlığı altında tanımlanan alanlara göre toplanması çalışmaları başlatılmıştır. Bu anlamda Odamız tarafından gerçekleştirilen Kongre-Kurultay ve Sempozyumların her birisi ayrı bir alan olarak tanımlanmakta ve kendi içinde ciddi bir bilgi birikimini ifade etmektedir. Bu amaçla Oda etkinlik bilgilerinden yola çıkılarak 11 alanda çalışma başlatılarak sonuçlandırılmış ve konusunda "deneyimli / etkin " 722 üye bilgisine ulaşılmıştır. Bu çalışma ilk aşamada 1000 üyeyi hedeflemiştir. Ancak bu çalışma devam ederken üyelerin iletişim bilgilerinin güncellenmesi de ayrı bir çalışma olarak devam ettirilmiştir. Üye bilgilerinin güncellenmesini kolaylaştırmak amacıyla "etkinlik kitaplarında " yer alan üyelerimizin kişisel bilgilerini içeren "Özgeçmiş bölümü" tanımlanmış ve Makina Mühendisleri Odası üyesi olan etkinlik katılımcılarının kişisel bilgilerinin üye sicil numaraları ile birlikte yer alması yönünde şubelerimize önermede bulunulmuştur. Aşağıda belirtilen alanlarda OBYS' ye üye bilgileri aktarılması çalışmaları sonuçlandırılmış ve yeni belirlenen çalışma alanlarına göre "üye veri kütüğünün" oluşturulması ve OBYS'ye aktarılması çalışmaları devam ettirilmektedir.

8. ATÖLYE ÇALIŞMASI

Oda kurumsallığı ve işleyişinin geliştirilmesi çerçevesinde 25-26 Nisan 2002 tarihinde İstanbul Şubemizde yapılan Atölye Çalışması toplantısında alınan kararlar doğrultusunda çalışmalar devam etmektedir. Toplantıda alınan kararlar doğrultusunda Eylül 2002-Ocak 2003 döneminde aşağıdaki çalışmalar yapılmıştır.

- 1) Baca gazı emisyon ölçümleri, toz emisyon ölçümlerinin mevcut durum analiz raporu hazırlanmış olup, söz konusu hizmetlerin yaygınlaştırılarak gerçekleştirilmesi için bölgesel düzeyde kullanılacak üzere alınacak baca gazı ve toz ölçüm cihazları ile ilgili araştırmalar sonuçlandırılmış ve 5 pilot bölge oluşturulmuştur. Bu pilot bölgelerden biri olan Denizli Şubemiz cihaz alımı gerçekleştirilmiştir. Baca gazı ve toz ölçüm cihazlarının alımı konusunda Ankara Şubemizin KOSGEB'le yapmış olduğu çalışmalar protokol aşamasına gelmiştir.
- 2) Kamusal bir denetim alanı olan asansörlerin periyodik kontrolleri konusunda şubelerimizde çalışmalara hız verilmiş olup, bazı belediyelerle yeni protokoller imzalanmıştır.
- 3) Gıda Ambalajı üretimi yapan işyerlerinde "Sorumlu Yönetici" olarak çalışan üyelerimize yönelik eğitim çalışmaları başlatılmıştır. Eylül 2002-Ocak 2003 tarihleri arasında 2 adet kurs düzenlenmiş olup, bu kurslarımıza 25 üyemizin katılım sağlanmıştır.

9. İLİŞKİLER

9.1. Basın Açıklamaları

Odamız tarafından Eylül 2002-Ocak 2003 tarihleri arasında ülke gündemine ilişkin aşağıda yer alan basın açıklamaları yapılmıştır.

- | | |
|---|----------------|
| 1. Gökçeşu Maden İşçilerinin Sendikasılaştırılması Hakkında | 7 Ekim 2002 |
| 2. Demiryollarımızı TCDD'nin Kuruluşu hakkında, | 11 Ekim 2002 |
| 3. Irak'ta Savaşa Hayır | 28 Kasım 2002 |
| 4. Müh.Mim. Özlük hakları hakkında | 25 Aralık 2002 |

9.2. Demokratik Kitle Örgütleri ve Sendikalarla İlişkiler

TMMOB Makina Mühendisleri Odası Yönetim Kurulu Demokratik Kitle Örgütleri ve Sendikalarla ilişkilerin kurumsallaştırılması çalışmalarını sürdürmektedir. Gerek DKÖ'ler ve Sendikaların düzenledikleri ve gerekse ortak düzenlenen eylemlere Odamız aktif katılım ve destek vermektedir. Odamız Emek Platformunun eylem etkinliklerine aktif katılım sağlamakta olup Emek Platformunun ülke genelinde yapmış olduğu çalışmalara ve eylemlilere şubelerimizin katılımı sağlanmaktadır. Ancak Emek Platformu çalışmalarına merkezi olarak aktif katılım sağlanırken şubelerimizin bu konuda eksiklikleri de gözlemlenmektedir.

9.3. TMMOB İlişkileri

Makina Mühendisleri Odası 39. Dönem çalışma programında ifade ettiği gibi TMMOB çalışmalarına aktif bir şekilde katılmış, Emek Platformunun çalışmalarına destek vermiştir. TMMOB çalışma guruplarına ve diğer alanlarda yürütülen tüm toplantılara hazırlık çalışmalarını tamamlanarak görüşlerimiz ile katılım sağlanmıştır. 3 Kasım seçimlerinden sonra oluşan hükümetin IMF programlarına sadık kalmak için ivedilikle çıkarmaya çalıştıkları yasalara ilişkin TMMOB'nin yürütmüş olduğu tüm çalışmalarda aktif görev alınmış, Hükümetin acil eylem planına karşın TMMOB'nin politikalarını belirlemek için yapılan çalışmaların içerisinde yer alınmıştır.

Görev dağılımı yapılmış olup, Sanayi çalışma gurubunun sekreteryalığını Odamız üstlenmiştir. Uzmanlık çalışma gurubunun yanı sıra İnsan Hakları Çalışma Gurubunda Ahmet ENİŞ ve Yayın Kurulunda ise Mustafa YAZICI görev üstlenmiştir. TMMOB'nin ihtiyaca göre oluşturmakta olduğu diğer çalışma guruplarında Odamız aktif yer almaktadır. TMMOB tarafından Eylül 2002 / 30 Ocak 2003 tarihleri arasında gerçekleştirilen ve aşağıda bir bölümü sıralanan,

- 14 Eylül TMMOB Danışma Kurulu toplantısına,
- TMMOB Saymanlar ve Sekreterler toplantılarına,
- Oda başkanları toplantılarına,
- 20 Ekim tarihinde Ankara'da TMMOB tarafından düzenlenen Savaşa Hayır Mitingi ön (Şubelerimizin aktif katılımının sağlanmasının yanı sıra Oda Yönetim Kurulu Başkanı Emin KORAMAZ' ın bölge toplantılarına katılımı gerçekleştirilmiştir.) hazırlıkları için bölge toplantılarına,
- 20 Ekim tarihinde Ankara'da TMMOB tarafından düzenlenen Savaşa Hayır Mitingine,
- TMMOB Basın açıklamalarına,
- TMMOB çalışma gurubu toplantılarına, etkin katılım sağlanmıştır.

9.4. Bakanlıklar, Kurum ve Kuruluşlarla İlişkiler

Oda Yönetim Kurulumuz Bakanlıklar ve diğer kuruluşlarla olan ilişkilerin kurumsallaştırılması ve kalıcılaştırılması için, yürürlükte veya hazırlanmakta olan kanun tasarıları, tüzük ve yönetmelikler hakkında Oda görüşlerinin oluşturulmasını ve oluşturulan görüşlerin gerek yazılı gerekse kurumsal düzeyde ziyaretlerle iletilmesini hedeflemektedir. Bu amaçla aşağıda belirtilen kuruluşlar ziyaret edilmiş ve Odamız görüşleri yetkililere iletilmiştir. Emniyet Genel Müdürlüğü Trafik Planlama ve Destek Dairesi Başkanlığı ziyaret edilerek taşınmalı eğitimde kullanılan servis araçlarının teknik durumları ve bu araçların "Okul Servis Araçları Hizmet Yönetmeliğindeki "teknik şartlara uygun hale getirilmesi konusunda yapılan toplantıda Odamız görüşü iletilmiştir. Trafik Güvenlik Kurulu toplantısına TMMOB adına Oda Sekreterimiz Ali Ekber ÇAKAR düzenli olarak katılım sağlamış ve TMMOB görüşlerini aktarmıştır. Ankara Üniversitesi bünyesindeki ATUM Merkezi tarafından düzenlenen toplantılara Oda Başkan Vekili S. Melih ŞAHİN katılım sağlamış ve Oda görüşlerini aktarmıştır. Köy Hizmetleri Genel Müdürlüğü ziyaret edilerek Köy Hizmetleri İl Müdürlükleri bünyesinde bulunan " Basınçlı kaplar ve Kaldırma İletme Makinalarının Periyodik Kontrollerinin " Odamız tarafından yapılması için bir dosya hazırlanarak, protokol imzalanması hususunda talepte bulunulmuştur. Ayrıca Köy Hizmetleri Genel Müdürlüğü bünyesinde çalışan mühendisler ve çalışanlar için, bu konuda Odamız tarafından yürütülmekte olan çalışmalar aktarılmış ve bu eğitimlerin Odamız tarafından verilmesi talep edilmiştir. Hazine Dış Ticaret Müsteşarlığı tarafından düzenlenen AB Teknik Mevzuat Uyum Çalışmaları kapsamında onaylanmış kuruluşla ilgili bir toplantı yapılarak konuyla ilgili görüşlerimiz iletilmiştir.

Odamızın da üyesi olduğu Dünya Enerji Konseyi Türk Milli Komitesince düzenlenecek olan Türkiye 9. Enerji Kongresinde, Odamız adına sunulacak " Doğal Gaz Temini, İletim, Sektörel Kullanım, Kentsel Dağıtım Politika ve Uygulamaların Değerlendirilmesi", "Yer Kaynaklı Isı

Pompası: Mucize mi Yoksa Hayal mi?", "Türkiye'de Rüzgar Enerjisi Uygulamalarının Gelişimi ve Geleceği" ve "Jeotermal Enerjinin Türkiye'de Gelişimi ve Geleceği" isimli bildiri özetleri kabul edilmiş olup bu konuda çalışmalar devam etmektedir.

BOTAŞ Vakfı tarafından Malatya'da düzenlenen "Doğal gaz Günlerine" Odamızı temsilen Yönetim Kurulu Üyesi Haydar ŞAHİN ve Doğal Gaz Komisyonu Başkanı Oğuz TÜRKAYILMAZ katılmıştır.

Odamız; sürdürmekte olduğu teknik hizmetlerinin "TS EN 45004 Muayene Kuruluşlarının Belgelendirilmesi" standardı kapsamında akredite edilmesi için hazırladığı dosyayı 21.11.2002 tarihinde TÜRKAK'a ileterek gerekli başvurusunu yapmış olup, ilgili dosya üzerinde TÜRKAK ön inceleme çalışmalarını sürdürmektedir. Odamız bu süreçteki sorumluluklarını da dikkate alarak konu ile ilgili çalışmalarına devam etmektedir.

Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Sanayi Genel Müdürlüğü ve Ölçüler, Ayarlar ve Standartlar Genel Müdürlüğü ziyaret edilerek 6 direktifle ilgili 4703 Sayılı "Ürünlerle İlişkin Teknik Mevzuatın Hazırlanması ve Uygulanmasına Dair Kanun" ile "Uygunluk Değerlendirme Kuruluşları ile Onaylanmış Kuruluşlara Dair Yönetmelik" ve "CE Uygunluk İşaretinin Ürtne İliştirilmesine ve Kullanılmasına Dair Yönetmelik" hükümleri dikkate alınarak hazırladığı "Onaylanmış Kuruluş" başvuru dosyası iletilmiş ve konularla ilgili karşılıklı görüş alışverişinde bulunulmuştur.

9.5. Sektör Dernekleri

Üyelerimizin Oda Üyeliliği dışında bir araya gelerek mesleki alanlarını ilgilendiren konularda oluşturdukları Sektör Derneklerinin belirlenmesi, bu dernekler ile kurumsal ilişkilerin kurulması ve kalıplaştırılması noktasında çalışmalarımız devam etmektedir. Bu amaçla yapılan çalışmalar sonucunda 44 Adet Sektör Derneğinin (AKDER, AYSAD, DOSIDER, POMSAD, İMMB, TTMD, UHE vb.) iletişim adreslerine ulaşılmış ve Oda web sayfasına aktarma çalışmaları sonuçlandırılmıştır. Sektör Derneklerinin iletişim adreslerinin Oda web sayfasının "bağlantılar" bölümüne eklenmesi ve diğer bilgilerinde güncellenmesi ile Oda web sayfası gerek ziyaretçi sayısında artış gerek kullanıcı için daha işlevsel bir görüntüye ulaştırılmıştır.

9.6. Üniversitelerle İlişkiler

Oda Üniversite İlişkisinin Kurumsallaştırılması Üzerine Değerlendirme

Odamız; 39.Dönem çalışma programında hedeflenen çalışmalarından sadece birisi olan "Makina, Endüstri, İşletme, Uçak, Havacılık ve Uzay Mühendisliği Bölüm Başkanları ile Makina Mühendisleri Odası Buluşmasının" ilkinin hazırlıklarını yedi ay gibi kısa bir sürede tamamlayarak, 19 Ekim 2002 tarihinde Ankara'da gerçekleştirmiştir. Yapılan toplantıya Üniversitemizden 47 akademisyen katılmış, gerek Üniversite temsilcilerinden gerekse Oda ve Şube yöneticilerinden 24 kişi söz almıştır. Yapılan buluşma "Mezuniyet Öncesi ve Sonrası Yaşanan Sorunlar Üzerine Görüşmeler" ve "Oda Üniversite ilişkilerinde yaşanan sorunlar, olası çözüm önerileri ve ilişkilerin kurumsallaştırılması olanakları üzerinde görüşmeler" başlıklarında iki oturum halinde düzenlenmiş ve katılımcılar bu konulardaki görüşlerini ifade etmişlerdir. Buluşmada Oda ve Şube yöneticilerimiz de yaptıkları konuşmalarla, Oda-Üniversite ilişkilerinde yaşanan sorunlar, çözüm yolları ve beklentileri konusundaki görüşlerini üniversite temsilcilerine bütünlüklü olarak ifade edebilme olanağını yakalamışlardır. Toplantı kurumsal anlamda ilk olmasına karşın tüm katılımcıların "Oda" hakkındaki görüşlerinin olumlu olması, bu buluşmanın devamlılığının sağlanması ve gelenekselleştirilmesi noktasında çalışmalar yapılması konusundaki ısrarları Odamız açısından önemlidir. Toplantıda yapılan tüm konuşmalar ve tartışmalar bant çözümlerinden yola çıkılarak kitaplaştırılmış ve katılımcılara ulaştırılarak, kamuoyunun bilgisine sunulmuştur. Toplantı sonucunda çıkan tüm önermeler bir araya getirilerek Makina Mühendisleri Odasının 18 şubesinde tartışmaya açılmıştır. Bu önermeler çerçevesinde, Üniversite-Oda ilişkilerini geliştirmek ve sürekliliğini sağlamak amacıyla Üniversite temsilcilerinden ve Şube Yönetim Kurulu Üyelerinden oluşan "Çalışma Grupları" Ankara, Mersin ve Trabzon Şubelerimizde oluşturulmuş olup diğer şubelerimizde bu konudaki çalışmalar devam etmektedir.

10. ODA GÖRÜŞLERİ

Uzmanlık alanlarımıza ilişkin konularla ilgili ve geçmiş dönemde gerçekleştirilen kongre, kurultay ve sempozyumların sonuçlarından yararlanılarak Oda görüşü oluşturma çalışmaları devam etmektedir. Bu çalışmalar sonucunda "Yerel Yönetimler" ve "Otomotiv ve Yan Sanayi" konusunda Oda görüşü oluşturma çalışması devam etmektedir. I. GAP ve Sanayi Kongresine sunulan ve Odamız tarafından yapılan (1999 GAP Sanayi Envanteri) çalışması Oda web sayfasına konularak kamuoyu bilgisine açılmıştır. Ayrıca Bakanlıkça hazırlanmakta olan "İş Sağlığı ve Güvenliği Tüzük Taslağına" ilişkin Oda Merkezinde Hukuk Müşaviri ve Oda yöneticilerimizin de içinde bulunduğu bir çalışma grubu kurularak Oda görüşü oluşturulmak üzere çalışmalar başlatılmıştır.

12. DİĞER ÇALIŞMALAR

Yapı Denetim Kanunu uyarınca, EGO Genel Müdürlüğü baca kontrollerini Yapı Denetim Şirketlerine devrederek, kontrollerin bu şirketlerde çalışan üyelerimizce yapılması konusunda çalışma başlatmıştır. Kamusal denetim alanı olan baca kontrollerinin üyelerimiz tarafından yapılabilmesi amacıyla EGO Genel Müdürlüğü bünyesinde girişimlerde bulunulmuştur. Bu girişimler sonucunda EGO Genel Müdürlüğü baca kontrolü yapan üyelerimizin eğitilmesi ve sertifikalandırılması konusunda Odamıza başvurmuştur.

24472 Sicil Nolu Üyemiz Mustafa ÇITAK 04 Şubat 2003 Tarihinde geçirdiği Trafik Kazası Sonucu Vefat Etmiştir.

Merhuma Allah'tan rahmet geride kalanlara sabırlar dileriz.

**Makina Mühendisleri Odası
Samsun Şubesi**

VI.DÖNEM ŞUBE YÖNETİM KURULU ÇALIŞMALARINDAN KESİTLER

10.01.2003 tarihinde Şube Hizmet Binasımızda; A.İ.T.M. Şube Komisyonumuz toplanmıştır.

Toplantının ana teması; Şube ve bağlı temsilciliklerimizde, A.İ.T.M. Proje uygulamaları ve mesleki denetimi olmuştur.

Şube Yönetim Kurulumuz ve A.İ.T.M. Komisyonumuzun uyumlu çalışmaları sonucunda; etkinlik alanımızdaki A.İ.T.M. Proje Uygulamalarının mesleki denetimi başarı ile yürütülmektedir.



10.01.2003 tarihinde Şube Hizmet Binasımızda toplanarak 2003 yılı Mekanik Tesisat Proje Fiyatlarını belirleyen SMM Komisyonumuz, Mekanik Tesisat Projelerinde Mesleki Denetim aramayan Bafra, Terme, Vezirköprü İlçe Belediye Başkanlıklarına sunulmak üzere rapor hazırlıklarına başladı.

2002 yılı üye anketi doğrultusunda, SMM Komisyonuna katılmak isteyen üyelerimizin taleplerinin Şube Yönetim Kurulumuzca uygun görülmesi ile dinamik bir yapıya kavuşan SMM Komisyonumuzun çalışmaları devam etmektedir.



11 Ocak 2003 tarihinde Keykan Otel/ANKARA'da Oda Genel Merkezimizde düzenlenen "Teknik Görevliler Toplantısı"na; Şube Yönetim Kurulunu Temsilen Samsun Şube Sekreteri Kadir GÜRKAN ile Teknik Görevlilerimiz Ercan YÜZBAŞI, Esra LEBLEBİCİ, Gürkan FİDAN, Hakan ÖRENÇ ve Ahmet TOP katıldı.



Oda Merkezi, Şubelerimiz ve Temsilciliklerimizde çalışmakta olan Teknik

Görevlilerimizin yoğun katılımı ile gerçekleşen toplantıda; Teknik Görevlilerimizin özlük haklarına ilişkin sorunlar, odamızın teknik hizmetlerinin geliştirilmesi, akreditasyon çalışmaları ve verimlilik konuları görüşüldü.

Odamız ve onun temel direği Teknik Görevlilerimiz için oldukça faydalı olduğuna inandığımız bu toplantının; eğitim seminerleri ile desteklenerek bölgesel olarak yapılmasını temenni etmekteyiz.

VI. Dönem Şube Yönetim Kurulunun icra döneminde düzenlemiş olduğu başarılı "İş Makinaları Kullanıcısı Kursları"nın bir tanesi de, 17 Ocak 2003 tarihinde Amasya İl Temsilciliğimiz bünyesinde gerçekleştirildi.

Odamız İş Makinaları Kullanıcısı Kurs Öğreticilerinden Sn.Şefik Yılmaz GENÇ'in sunumunu gerçekleştirdiği kursa toplam 14 kursiyer katılmıştır.

18.01.2003 tarihinde TMMOB Bölge Toplantısı ilimizde düzenlenmiştir.

Devlet Su İşleri 7.Bölge Müdürlüğü Toplantı Salonunda düzenlenen toplantıya meslektaşlarımız yoğun ilgi göstermiştir.

TMMOB Başkanımız Sn. Kaya GÜVENÇ'in katılımı ile gerçekleştirilen Samsun Bölge Toplantısına; Ak Parti Samsun Milletvekili Sn. Mustafa Demir ve Samsun Büyükşehir Belediye Başkanı Sn.Y.Ziya YILMAZ iştirak etmiştir.

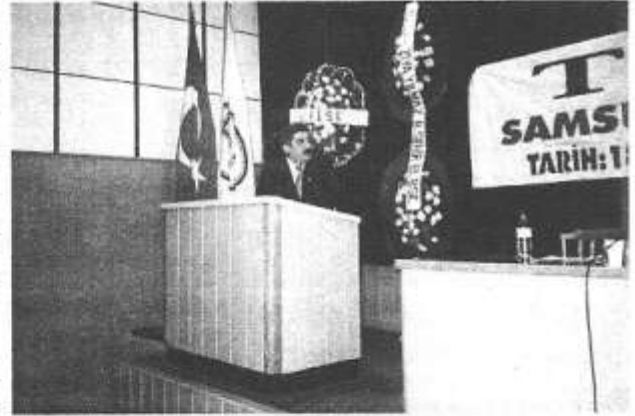
Meslektaşlarımızın özlük hakları, ülkemizin ekonomik durumu ve Irak Savaşı'nın yoğun olarak işlendiği toplantıda açılış konuşmasını yapan TMMOB Başkanımız Sn. Kaya GÜVENÇ katılımcılara TMMOB çalışmalarını hakkında detaylı bilgiler verdi. Toplantı esnasında şubemiz adına bir konuşma yapan Şube Başkanımız Sn. Sabri SAMANGÜL, gerek serbest gerekse kamuda çalışan üyelerimizin sorunlarına değinerek çalışmaların yapılması gerektiğini beyan etti.

18.01.2003 tarihinde Samsun Bölge Toplantısı için ilimize gelen TMMOB Başkanımız Sn. Kaya GÜVENÇ, şubemizi ziyaret ederek çalışmalar hakkında bilgi aldı.

Sıcak bir ortamda gerçekleşen ziyaret esnasında Şube Başkanımız Sn. Sabri SAMANGÜL TMMOB Başkanımıza, şube çalışmalarımız, üyelerimiz ile olan iletişim ve yapılması planlanan etkinlikler hakkında bilgi vermiştir.

18.01.2003 tarihinde şubemizin olağan denetimi, oda denetçileri Sn. Metin YÜCEL ve Sn. Hasan ESEN tarafından gerçekleştirilmiştir. Denetim esnasında; şube çalışmalarını, planlanan etkinlikler konularında fikir alış verişini gerçekleştirilmiştir. Denetim sonucunda V. Dönem Şube Yönetim Kurulu'ndan günümüze intikal eden ve nasıl alındıkları bilinmeyen demirbaşların güncel fiyatlarının belirlenerek şube mizanına geçirilmesi kararna verilmiştir. Bu amaçla Şube Yönetim Kurulumuz bir komisyon kurarak çalışmalarına başlamıştır.

22.01.2003 tarihinde KOSGEB Samsun Merkez Müdürlüğü'nde düzenlenen "İŞGEM Konferansı"na Şubemizi temsilen Şube Başkanı Sn. Sabri SAMANGÜL ve Şube Sekreteri Sn. Kadir GÜRKAN katılmıştır.



Ülkemizde devam etmekte olan KİT'lerin özelleştirilmesi sonucu işsiz kalacak çalışanlar ile iş hayatına kazandırılmaya çalışan girişimcilere yönelik düzenlenen konferansta, iş geliştirme merkezleri, yöreye olası katkılan ve kuruluş yöntemleri hakkında konunun uzmanlarıca bilgilendirme yapılmıştır. İlimizde kurulması düşünülen İş Geliştirme Merkezinin, Genç Girişimcilere büyük imkanlar sağlayacağı düşüncemizi ve Samsun Şube olarak teknik destek vermeye hazır olduğumuzu kamuoyuna Şube Başkanımız Sn.Sabri SAMANGÜL açıklamıştır.



01.02.2003 tarihinde Keyhan Otel/ANKARA'da Oda Danışma Kurulu düzenlenmiştir.

Ülkemizin oldu bitti ile sokulmaya çalışıldığı IRAK SAVAŞI'nın ağırlıklı gündemi işgal ettiği toplantıda odamız çalışmalarını, 2003 yılı programını, ilgili kurumlar ile olan ilişkiler konusunda bilgi aktarımını gerçekleştirilmiştir.



Oda Danışma Kurulu esnasında Şubemizi temsilen bir konuşma yapan Şube Başkanımız Sn.Sabri SAMANGÜL, Şube çalışmalarımızı ileriye yönelik projelerimiz ve beklentilerimiz hakkında bilgi vermiştir.

Danışma kurulu esnasında diğer şubelerimizin faaliyetleri ve odamızın uygulamaları hakkında detaylı bilgi edinilme imkanı bulunulmuştur.

02.02.2003 tarihinde Oda Merkezimizde "Sekreterler-Saymanlar Toplantısı" düzenlenmiştir.



Şubemizi temsilen, Şube Sekreteri Sn.Kadir GÜRKAN ve Şube Saymanı Ahmet BİLAL toplantıya iştirak etmiştir.

Odamız Teknik ve Mali çalışmalarının şekillendirildiği toplantıda, ülkemizde halen devam etmekte olan ekonomik kriz çerçevesinde 2003 yılı çalışma programının ana hatları belirlenmiştir.

Halen Ankara'da yaşamakta olan 2. Dönem Samsun Şube Başkanımız Sn. Yılmaz KULLUKÇU ile IV.Dönem Samsun Şube Yönetim Kurulu Üyemiz Sn. Hamdi ÇATALSAKAL 04.02.2003 tarihinde Şubemizi ziyaret etmişlerdir.

Şube Yönetim Kurulumuz ve üyelerimiz ile yapılan sohbet sonrası ziyaretçilerimize Şube çalışmalarını hakkında bilgi verilmiştir.



08.02.2003 günü, ilimize TÜGSAŞ Samsun Gübre Fabrikaları A.Ş. ve KOSGEB Samsun Merkez Müdürlüğünü denetlemek üzere gelen T.C. Başbakanlık Yüksek Denetleme Kurulu üyelerinden Sn. Mehmet Ali BİLGEHAN şubemizi ziyaret etmiştir.

KOSGEB Samsun Merkez Müdürü Sn. Turgut ARSLAN'ında katıldığı ziyaret esnasında ziyaretçilere; Şube çalışmalarımız, KOSGEB ile yapılması planlanan projeler hakkında sunumda bulunulmuştur.

13.02.2003 günü Şube Hizmet Binasımızda Kurban Bayramı münasebetiyle bayramlaşma merasimi düzenlenmiştir.

Üyelerimizin yoğun ilgi gösterdiği merasim boyunca, Şube Yönetim Kurulumuz ile üyelerimiz sohbet etme imkanı bulmuştur.

Hizmetlerini günün koşulları doğrultusunda çeşitlendirme gayretinde olan VLDönem Şube Yönetim Kurulumuz, Çevtek Ltd.Şti. firmasından konsiye sağlamış olduğu ölçüm cihazı ile günlü ölçümleme hizmetini vermeye başlamıştır.

Çevre Bakanlığı'nın yayınlamış olduğu esaslar çerçevesinde yapılan ölçümlerde; ses miktarının istenilen değerler içersinde olup olmadığı tespit edilmektedir.

27.02.2003 tarihinde Tokat İl Temsilciliğimiz bünyesinde "Mekanik Tesisat Uzman Mühendis Yetkilendirme Kursu" düzenlenmiştir.



MİEM Kurslarına üyelerimizin katılımını artırmak hedefinde olan VLDönem şube Yönetim Kurulumuzun, odamızda yaşamakta olan Uzman Öğretici yoğunluğunu aşmak amacıyla OYK onayına sunmuş olduğu Mekanik Tesisat Kursu Uzman Öğretici adayı Sn. Kerim SEZER'in sunumuyla gerçekleşen kurs başarıyla gerçekleştirilmiştir.

Mart 2003 tarihinde düzenlenecek olan Samsun Büyükşehir Encümen Toplantısında görüşülmek üzere; Şube SMM ve Asansör Komisyonlarımızın Yönetim Kurulumuzla Koordineli bir şekilde hazırlanmış oldukları raporlar Büyükşehir Belediyesi Başkanı ve Encümen Üyelerine sunulmuştur.

"İnsan ve Yük Asansörlerinin" yıllık periyodik kontrollerinin MMO Samsun Şube ile EMO Samsun Şube tarafından koordineli bir şekilde yapılmasını, tesisat-çöp bacalarında standartlara uyulmasını kapsayan raporun Samsun Büyükşehir Encümeninde kabul edilerek hayata geçirilmesi için çalışmalarımız sürdürülmektedir.



2001-2002 YILI ŞUBE ÇALIŞMALARININ KARŞILAŞTIRILMASI



2001 Yılında Samsun Şubemizde 2998 aracın LPG Sızdırmazlık kontrolü yapılmışken yapılmışken Şube Yönetim Kurulumuzun Seri Numaralı rapor tanzimine geçmesiyle 2002 yılında bu rakam 7600 adete yükselmiştir. Şubemize bağlı temsilciliklerde de aynı uygulamayı devreye sokmamızdan sonra 2002 yılında bir önceki yıla göre tablodan da görüleceği üzere ciddi artışlar gerçekleşmiştir.

2001 YILINDA GERÇEKLEŞTİRİLEN SEMİNER-MİEM KURSU – TEKNİK GEZİ VB. ETKİNLİKLERE AİT BİLGİLER

- 01-04 ŞUBAT 2001 AİTM MÜHENDİS YETKİLENDİRME KURSU 16 KİŞİ
- 15-17 ŞUBAT 2001 DOĞALGAZ İÇ TESİSAT MÜH.YET.KURSU 16 KİŞİ
- 18 MART 2001 HATIRA ORMANI AĞAÇ DİKME GÜNÜ
- 12 MART – 25 NİSAN 2001 MMO – KOSGEB İŞBİRLİĞİ İLE DÜZENLENEN AUTOCAD KURSU 10 KİŞİ
- 21 EKİM 2001 GÜZ KOKTEYLİ TCK MİSAFİRHANESİ

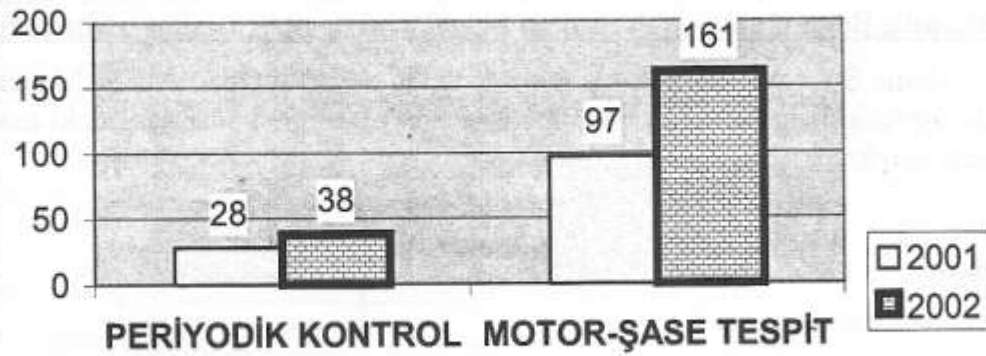
2002 YILINDA GERÇEKLEŞTİRİLEN SEMİNER – MİEM KURSU – TEKNİK GEZİ VB. ETKİNLİKLERE AİT BİLGİLER

- 08 MART 2002 SAİPEM TEKNİK GEZİSİ 30 KİŞİ
- MART 2002 İSİSAN- ARITEK DOĞALGAZ SEMİNERİ BÜYÜK OTEL 121 KİŞİ
- 13-15 HAZİRAN 2002 LPG İKMAL İSTASYONLARI SORUMLU MÜDÜR SEMİNERİ SAMSUN 54 KİŞİ
- 13 HAZİRAN 2002 TEMSA İŞ MAKİNALARI SEMİNERİ 19 MAYIS LİSESİ 40 KİŞİ 19-21
- HAZİRAN 2002 DOĞALGAZ İÇ TESİSAT MÜH.YET.KURSU ÇORUM 21 KİŞİ
- 3-5 TEMMUZ 2002 LPG İKMAL İSTASYONLARI SORUMLU MÜDÜR SEMİNERİ TOKAT 24 KİŞİ
- AĞUSTOS 2002 WILO - ARITEK POMPA SEÇİMİ SEMİNERİ SAMSUN 35 KİŞİ
- 20 EYLÜL 2002 İETAP ORGANİZE SANAYİ TEKNİK GEZİ (SAMSUN MAKİNE SANAYİİ – SAMSUN SEGMAN SANAYİİ – AS ÇELİK DÖKÜM SAN.) 45 KİŞİ

- 23 EYLÜL 5 EKİM 2002 AUTOCAD KURSU TOKAT 15 KİŞİ
- 3-6 EKİM 2002 EKARE YAPI FUARI STAND AÇARAK KATILIM.
- 13 EKİM 2002 TMMOB LOKALİ BRANCH
- 14 EKİM 2002 MOBİL-OİL TÜRK AŞ. MADENİ YAĞ SEMİNERİ SAMSUN 35 KİŞİ
- EKİM 2002 TMMOB FUTBOL TURNUVASI 2002 İ.LİK KUPASI
- 20 EKİM 2002 TMMOB MİTİNGİ
- 21 EKİM 2002 PIRELLİ TAŞIT LASTİKLERİ SEMİNERİ SAMSUN TSO 40 KİŞİ
- 11-17 KASIM 2002 MEKANİK TES UZM. MÜH.YET.KURSU SAMSUN 25

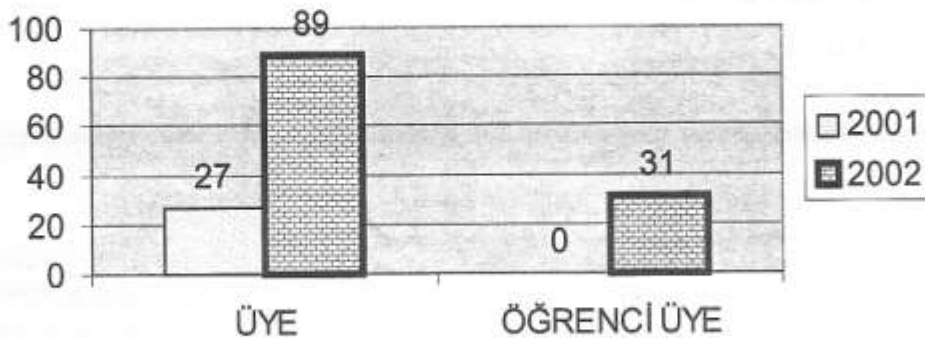
Yukarıdaki tablolardan anlaşılacağı üzere 2002 yılında MİEM Eğitim Semineri ve diğer etkinlikleri artırarak uygulamamış durumdayız. Ayrıca 2001 bir diğer unsur da MİEM kurslarımızı Temsilcilikler bazında yaparak üye katılımını artırmış olduğumuz gerçeğidir.

2001-2002 TARİHLERİ ARASINDA YAPILAN PERİYODİK KONTROL VE MOTOR-ŞASE TESPİT RAPORLARI



Ülkemizin ekonomik krizde olmasına rağmen yöremizdeki sanayi ve diğer kuruluşlarla yapılan ortak çalışma neticesinde 2002 yılında, Periyodik Kontrol ve Motor-Şase Tespit Raporlarımız sayısında ciddi artışlar meydana gelmiştir. 2001 yılına göre 2002 yılında Şube Periyodik Kontrollerimiz %35, Motor-Şase Tespit Raporlarımız ise %65 oranında artmıştır.

2001-2002 YILLARINDA KAYIT YAPTIRAN ÜYE/ÖĞRENCİ ÜYE ADETLERİ



Gerek Oda Genel Merkezimizin uygulamaya soktuğu yeni kayıtlarda geçmişe yönelik aidat borçlandırma uygulamasını geçici olarak kaldırması gerekse Şube Yönetim Kurulumuzun üyeye yönelik başarılı hizmetleri sonucunda bir önceki yıla göre üye kaydımız %229 artmıştır. VI.Dönem Şube Yönetim Kurulu, Şubemizin kuruluşundan bu yana ihmal edilmiş olan öğrenci üyelerimiz konusuna eğilerek, 2002 yılında Şubemize 31 adet Öğrenci Üye kaydı gerçekleştirilmiştir.

12 Ocak 2002 tarih ve 24638 sayılı Resmi Gazetede yayınlanan TMMOB Makina Mühendisleri Odası Araç İmal Tadil Montaj Mühendis Yetkilendirme Yönetmeliğinin üzerinde yapılan çalışmalar neticelenmiş olup Resmi Gazetede yayınlamak üzere Makina Mühendisleri Odası Tarafından TMMOB'ye gönderilmiştir.

Yönetmeliğin adı değiştiği için belge ismi de değişmiştir. Bu nedenle **Odamızdan AİTM Mühendis Belgesi alan üyelerimizin belgelerini değiştirmesi gerekmektedir.**

Bu nedenle Şubemiz etkinlik alanında bulunan ve odamızdan AİTM Mühendis Yetki Belgesi alan üyelerin belgelerini en geç 04 Nisan 2003 tarihine kadar aşağıdaki esaslara göre değiştirmeleri gerekmektedir.

Gerekli Belgeler

1. Üyeden alınacak dilekçe.
2. 2 Adet Fotoğraf
3. Eski AİTM belgesinin aslı
4. Üye aidat borcu olmadığına dair belge
5. 2003 yılı vize bedeli 10.000.000 alınacaktır.
6. Geçmiş yıllara ait vizesi yapılmamış ise vize işlemi yapılacak ve ücret makbuzu dosyaya konulacak.

İlgili Görevli

Ercan YÜZBAŞI

Tel : 362.231 27 50

Fax : 362.231 27 51

TEMSİLCİLİKLERİMİZİ TANIYALIM (SİNOP) İLİN KISA TARİHÇESİ

Sinop, Karadeniz Bölgesi'nin ortasında Anadolu'nun en kuzeyinde, Boztepe Yarımadasının en dar kesiminde kurulmuş şirin bir kenttir. Yapılan yüzey araştırmalarında Sinop'ta ilk yerleşim izinin Kalkolitik Çağ'a (MÖ 4500-300) kadar uzandığı görülmüştür.

Yapılan kazılar sırasında II. Dönem kolonize dönemine ait buluntularla birlikte ele geçen frig seramiği Sinop'un bir dönem (MÖ 750-560) Friglerin egemenliği altına girdiğini göstermektedir. Şehir Kimmerlerin ve Perslerin de istilalarına uğramıştır. MÖ 333 yılında Büyük İskender'in Persleri yenmesiyle Sinop'ta Grek hakimiyeti başlamıştır. Hellenistik çağ, Sinop'un en parlak dönemidir. İskender'e "Gölge etme başka ihsan istemem" diyen ünlü düşünür Diyojen (MÖ 413-323) ile şair Diphilos (MÖ 360-275) Sinop'ta doğmuştur.

Dönemin en iyi darphanesi Sinop'ta bulunmaktaydı. Şehir adına para bastırıldı. Paranın bir yüzüne tanrıça Sinope, diğer yüzüne yunus balığı ve üzerine kartal tasviri yapıldı. MÖ 70 yılında Roma idaresi altına giren Sinop'ta şehrin bütün zenginlikleri Romalılar tarafından yağmalandı. Roma döneminde Sinop büyük imar gördü, paralar bastırıldı, su kanalları ve kemerlerle şehre 20 km mesafeden su getirildi. MS 395 yıllarında Roma'nın ikiye bölünmesiyle Doğu Roma sınırları içinde kaldı.

26 Ağustos 1071'de Alparslan'ın Bizans'a karşı kazandığı Malazgirt Meydan Savaşı'ndan sonra da Anadolu'da Selçuklu akınları devam etti. Süleyman Şah'ın valisi olan Emin Karatekin 1077 yılında Sinop'u fethedip Selçuklu topraklarına katmıştır.

Bir süre sonra tekrar Bizansın eline geçen Sinop, 3 ekim 1214 tarihinde Sultan İzzettin Keykavus tarafından yeniden Selçuklu topraklarına katılır. Selçuklu Devleti'nin karışıklıklar içinde olduğu bir dönemde, 1254 yılında Pontus Devleti tarafından işgal edildi. Bunun üzerine Selçuklu Veziri Muhittin Pervane büyük bir ordu ile Sinop'a hareket etti ve 1261 yılında şehri tekrar fethetti. Selçukludan sonra, beylikler döneminde Pervaneoğulları ile Çandarogullarının egemenliğinde kaldı. 1461 yılında fatih Sultan Mehmet tarafından Osmanlı topraklarına katıldı.

Osmanlı döneminde bir liman şehri olarak hizmet eden Sinop'un tersanelerinde gemi yapımı devam eder. Karadeniz ticareti Sinop'tan idare edilir. Daha sonra, Karadeniz ticaretinin zayıflaması sebebiyle önemini kaybetti. İdari olarak önceleri, merkezi Samsun olan Canik Livası'na, Tanzimat'tan sonra da Kastamonu sancağına bağlanmıştır. Cumhuriyetin ilanı ile Sinop il olmuştur.

COĞRAFİ YAPISI

Sinop, Karadeniz kıyı şeridinin kuzeye doğru sivrilerek uzanmış bulunan Boztepe Burnu ve Yarımadası üzerinde kurulmuştur. 41° 12' ve 42° 06' kuzey enlemleri ile 34° 14' ve 35° 26' doğu boylamları arasında yer alır. Ankara'ya 435km, İstanbul'a 760km, Samsun'a 168km. mesafede bulunmaktadır. İlin yüzölçümü 5862 km² olup il bu yüz ölçümüyle ülke topraklarının 0,8'ini kaplar. Batısı Kastamonu, güneyi Çorum, güneydoğusu Samsun illeri, kuzeyi ise Karadeniz ile çevrilidir. 75km. uzunluğundaki sınırlarının 300km'si kara, 175km'si ise deniz kıyısıdır. Sinop İli Merkez ilçe dahil olmak üzere 9 ilçe, 466 köy ve 42 mahalleden oluşmaktadır. İlin toplam nüfusu 2000 yılı sayımına göre 227.933'tür. Nüfusun %63'ü kırsal kesimde yaşamaktadır. İlin nüfusu artış hızı %3,02'dir. Nüfus yoğunluğu km²'ye 45,6 kişidir. Sinop göç veren iller arasındadır. Her yıl nüfusun yaklaşık %9,6'sı oranında göç verir. Topraklarının %54,6'sını ormanlar, %74,3'ünü dağlar oluşturmaktadır. Ovaların il toprakları içindeki payı %2,3' tür. Platolar ise il toprakları içinde %23,4' lük paya sahiptir. Bugün okur - yazar oranı %93,90' dır. İlçeleri : Merkez, Ayancık, Boyabat, Dikmen, Duragan, Erfelek, Gerze, Saraydüzü ve Türkeli'dir. Şehrin biri kuzeybatısında, biri güneydoğusunda olmak üzere iki limanı vardır. Esas limanı, güneydoğudaki koyda bulunur. Kuzeybatısındaki Akliman ve Hamsaroz Koyu (Hamsilos) eski devirlerin barınak yerlerindedir.



VI.DÖNEM SİNOP İL TEMSİLCİLİĞİ YÜRÜTME KURULU

**Ömer Bayraktar DİLAVER - Başkan**

1949 Sinop doğumlu, İlk-Orta-Lise öğrenimini Sinop'ta tamamladı. 1975'de Ankara Devlet Mühendislik Mimarlık Yüksek Okulundan (Gazi Üniversitesi) mezun oldu. 1975 Yılında Zonguldak Y.S.E'de göreve başladı.

1978-79 yıllarında topçu yedek subay olarak askerliğini yaptı. 1980 yılında sonra Sanayi Ticaret İl Müdürlüğünü vekaleten yürütüp müteakip yeniden Sinop Y.S.E. teşkilatında işletme ikmal, mühendisi, makina şefi, İl Bölge makina ve ikmal şube müdürlüğü yaptı. 1990 yılından bu güne Köy Hizmetleri Sinop İl Müdür yardımcısı olarak görev yapmaktadır. Orta derecede Fransız'ca bilmekte evli ve 2 sahibidir.

**Önder GÜVEN - Sekreter**

07.11.1962 Sinop'ta doğdu. İlk orta öğrenimini Sinop'ta, Lise öğrenimini Samsun Endüstri Meslek lisesinde tamamladı. Gazi Üniversitesi Müh.Mim.Fak. Makina Bölümünden 1985 yılında mezun oldu. Daha sonra serbest mühendislik, sürücü kursu motor dersi öğretmenliği, Hancı Asansörleri firmasında bir süre mühendis olarak faaliyet gösterdi.

Halen serbest mühendislik ve kırtasiye işletmeciliği ticari faaliyetini sürdürmektedir.

Evli ve iki çocukludur.

**Cemalettin KAYA - Sayman**

01 Ocak 1954 Sinop'ta doğdu. İlkokul, orta ve lise öğrenimini Sinop'ta tamamladı. 1971 yılında girdiği İ.T.Ü.Mim. Mühendislik Fakültesi Makina Bölümünden 1975 yılında mezun olduktan sonra Sinop'ta kurulmakta olan Sinop Örme ve Konfeksiyon Sanayisinin (SÖKSA) kuruluşunda ve ilk üretim yıllarında çalıştı. Konfeksiyon makinaları üzerine Stuttgart Almanya'da özel kurs aldı.

1978-1979 yıllarında İstihkam Subayı olarak K.K.K. İnşaat Emlak Dairesinde askerliğini yaptı.

Askerlikten sonra serbest olarak piyasada Mak.Mühendisi-Müteahhit olarak çalıştı. Ayrıca Sinop'ta Ayışığı Apart Otel-Cafe Bar tesislerini yaptı. Halen işletmesini yürütmektedir. Ayışığı bünyesinde Sinop tarihi ile ilgili taşınabilir kültür varlıkları koleksiyonu mevcuttur.

Evli ve iki çocuğu vardır.

MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI SİNOP İL TEMSİLCİLİĞİ

Köy Hizmetleri İl Müdürlüğü

Tel : 0.368.261 18 50

Faks : 0.368.261 29 08

E-Mail : sinop@mmo.org.tr - Web : www.mmo.org.tr/samsun/sinop

GEZELİM-GÖRELİM - SİNOP

Sinop Müzesi : Şehir merkezinde bulunan müzede Sinop çevresinde bulunan ve kazılarda çıkarılan eserler sergilenmektedir. Müzede Tarih öncesi, Helenistik, Roma ve Bizans dönemleri etnografik eserleri ile Sinop çevresinde bulunmuş ikonalar sergilenmektedir.

Sinop Kalesi : MÖ 7. yüzyılda şehri korumak amacıyla yarımada'nın üzerinde kurulmuştur. Günümüzde bir bölümü hâlâ ihtişamını korumaktadır. 2050 m. uzunluğu, 25 m. yüksekliği, 3m. genişliği ve iki ana girişi bulunmaktadır.

Seyyid Bilal Türbesi : Selçuklu devrinde yapılmıştır. Türbe Hz. Hüseyin soyundan ve Arap orduları komutanlarından Seyyit Bilal'in şehit olduğu yerde yapılmıştır. Eskiden beri halkın önemli bir ziyaret yeridir.

Şehitler Türbesi : Sinop müzesinin bahçesindedir. Bahçede bulunan çeşmeye "Şehitler Çeşmesi" denir. 1853 Osmanlı Rus savaşında, Rusların Sinop Limanındaki donanmaya düzenledikleri baskında şehit düşen denizcilerimizin üzerlerinden çıkan parayla yaptırılmıştır.

Tatlıca Takım Şelaleleri : Erfelek merkezinin yaklaşık 15 kilometre güneyinde "Tatlıca Takım Şelaleleri" nin aktığı vadi, sekiz şeklinde birbirine dökülen irili ufaklı 30'a yakın şelale barındırıyor. Bu yörede çadır kurulabilecek alan mevcuttur. Bölgeye sadece cumartesi ve pazar günleri dolmuş kalkıyor.

Hasandere Şelalesi : Erfelek'in 4 kilometre doğusunda, Hasandere köyünün içinden geçen dere üzerinde bulunuyor.

Kaçkar Yaylası : Merkezin güneyine 8 kilometre uzaklıktaki Domuz Dağı ormanlarının zirvesinde, 1100 metrede yer alıyor. Yaylanın etrafı köknar, çam ve kayın ağaçlarıyla çevrili.

Hacıbey Yaylası : Erfelek'in 20 kilometre güneydoğusunda, 1250 metre yüksekte Ormantepe köyünün sırtlarında bulunuyor.

Gübegüneyi Yaylası : İlçenin güneybatısında, merkeze 10 kilometre mesafede, 1050 metre yükseklikteki yayla yöre halkı tarafında mera olarak kullanılıyor.

Karaoğlu Köyü : Şair Ahmet Muhip Dıranas'ın kestane ve kayın ağaçlarından yaptırdığı ev bu köyde. Kestane ağaçlarının yoğunluğuyla tanınan köy, Erfelek'in sahil kesiminde, merkeze 4 kilometre mesafede yer alıyor.

Hamsilos Koyu : Yemyeşil ormanı, rengarenk çiçekleri ile denizin bir nehir gibi kara içine girdiği Hamsilos Koyunun şehir merkezine uzaklığı 11 km. dir.

Sarı Kum : Deniz, Orman ve gölün bir arada bulunduğu eşsiz bir piknik alanıdır. Şehir merkezine 21 km. dir. Çeşitli av hayvanları bulunmaktadır. Tabiatı koruma alanı ilan edilmiştir.

Akliman Mevkii : Şehrin batısındadır. Deniz kenarında kilometrelerce uzunluğunda ve 15-20 metre genişliğinde bir şerit gibi uzanan kumsallığı ile meşhurdur. Kumsal boyunca motel kamp ve mesire yerleri mevcuttur.

Orman Kampı : Şehrin girişinde iç limana bakan kısımda çam ağaçlarıyla kaplı bir alanda bulunmaktadır. Orman İşletme Müdürlüğü'nün sosyal tesisleri ile kabinler bulunmaktadır. Bütün yaz boyunca hem piknik yapılabilen hem de denize girilen güzel plajlarımızdandır.

Yuvam Kampı : Orman kampının bitişiğindedir. Plaj ve tesisler Sinop Belediyesine aittir, Güzel bir piknik yeridir. Çadır ve kamp yerleri mevcuttur.

Karakum Yöresi : İç limanda, şehre 1.5 km. uzaklıktaki Özel İdare' ye ait tesislerde otel, pansiyon, bungalov tipi evler, çadır, kamp yeri bulunmaktadır.

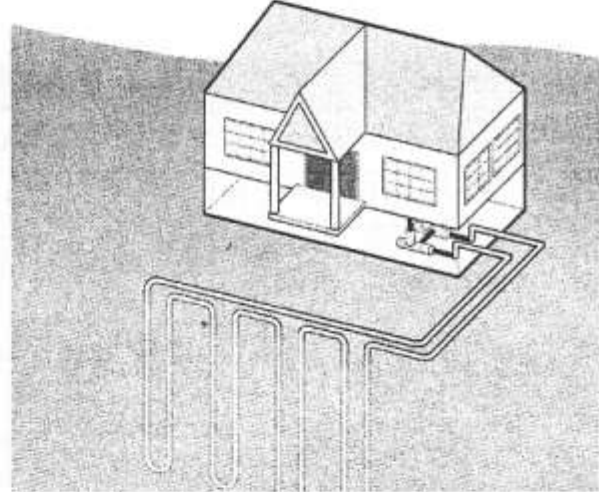
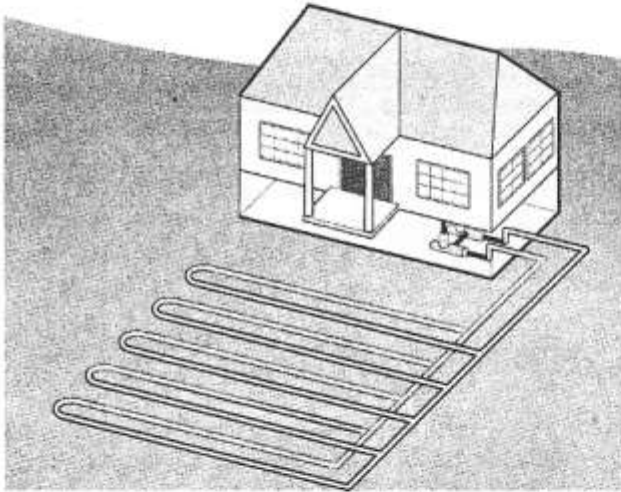
Soğuksu : Sinop-Boyabat karayolunun 47. Kilometresindedir. Çevresi köknar ağaçlarıyla kaplıdır. Orman içinde yer alan içme suyu, şifalı olarak bilinmektedir.

Bektaşoğlu Köyü ve Göleti : Sinop- Erfelek yolu üzerinde Sinop'a 20 km. uzaklıktadır. Geleneksel şenlikleri, orman ve balık avcılığı yapılan göleti meşhurdur.

TOPRAKTAN SAĞLANAN ENERJİ

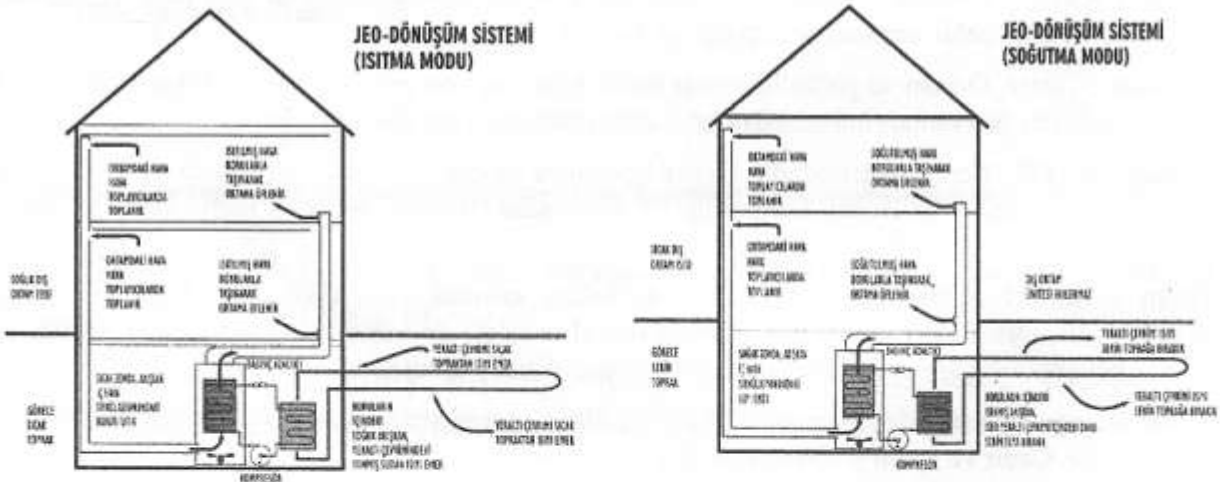
Evinizi kışın ısıtıp yazın soğutan, enerji tüketim faturalarınızı yüzde 25-50 azaltan, üstelik çevre koruma konusunda son derece duyarlı olan bir ısıtma ve soğutma sistemi düşleyin. Kulağa yeni milenyuma bir meydan okuma gibi geliyor olsa da bu teknoloji artık yanı başımızda...

Dünya üzerindeki binlerce insanın halihazırda faydalandığı bu sistem, Jeo-Dönüşüm Sistemi olarak adlandırılıyor. Jeo-Dönüşüm Sistemi (bazen toprak-kaynaklı ısıtma ve soğutma olarak da adlandırılmaktadır) yenilenebilir, güvenli ve sonsuz bir enerji kaynağı olarak sadece toprağın birkaç metre derininde yatıyor.



- Toprak kaynaklı ısıtma sistemlerinde yer altı boruları yüzeye yakın dönebileceği gibi toprağın derinlerine de gömülebilir

Jeo-Değişim Sistemleri ısıtma, soğutma ve havadaki nemi kontrol etme konularında verim sağlar. Ayrıca gerekli ekipmanlar eklendiği takdirde sıcak su da elde edilebilen bu sistemler, kimyasal enerjinin bir soba içerisinde ısı enerjisine dönüşmesinden ziyade ısının kendisinin hareket etmesiyle işler. Her Jeo-Değişim Sistemi kendi içinde iki ana alt sistemden oluşur.; toprağın içindeki ısının akışkan ile bina arasında hareketini sağlayan bir jeotermal ısı pompası ve oluşan sıcak ya da soğuk havayı binanın içinde dağıtan sistem.



Bu sistemin çalışma şekli son derece basittir. Kışın, toprağın altına gömülü ve içinde akışkan olan boru dizisi, toprağın içindeki ıyı absorbe eder. Borular toprağın içine dik olarak gömülebileceği gibi yüzeye daha yakın kıvrımlı bir şekilde de yerleştirilebilir. Akışkan, sistemde oluşan sirkülasyon sayesinde toprağın ısısını evin içindeki ısı pompasına taşır. Isı pompası, toprağın termal enerjisini toplar ve fan ve hava kanallarıyla evin bütün odalarına dağıtır. Yazın, işlem tersine dönmüş olarak tekrarlanır. Evin içindeki ısınmış hava toprağın içine pompalanır. Toprak altından soğumuş olarak

çıkan akışkan bu kez evin soğutulmasında kullanılır. Jeo-Dönüşüm Sistemi aynı zamanda yazın evin içindeki sıcak havayı, kışın da topraktaki sıcaklığı kullanarak sıcak su üretiminde de kullanılabilir.

TOPRAK KAYNAKLI ISI POMPALARI

Toprak kaynaklı ısı pompaları ters bir şekilde işleyebilen klimalar gibi de algılanabilir. Bilindiği gibi toprakta yıl boyunca sabit olan bir enerji mevcuttur. Toprağın derinliklerine inildikçe sıcaklığın kışın dış havadan daha sıcak, yazınsa dış havadan daha soğuk olduğu kanıtlanmıştır. Isı pompaları, kışın toprak altında depolanmış ısıyı binaya, yazın ise bina içindeki ısıyı yeraltına taşıyarak doğanın sağladığı bu olanağı ısıtma-soğutma sistemine dönüştürür.

Yıllardır kullanılan bu ekipmanlar, diğer tüm sistemlerden daha verimlidir. Bir sobaya bir birim enerji koyduğunuzda alacağınız verim koyduğunuz enerji miktarından düşüktür. Ancak, bir ısı pompasına bir birim enerji koyduğunuzda karşılığın 3 birim enerji olarak alırsınız. Çünkü ısı pompaları ısı yaratmak için enerji kullanmazlar. Onun yerine halihazırda varolan enerjiyi hareket ettirirler.

1. Toprak kaynaklı ısı pompalarının başlangıcında ısıyı taşıyacak bir akışkanı barındıran toprağa gömülü kapalı devre bir boru sistemi vardır. Borular yüzeyde uzun ve kıvrımlı ya da toprağın derinliklerine gömülü olabilirler.

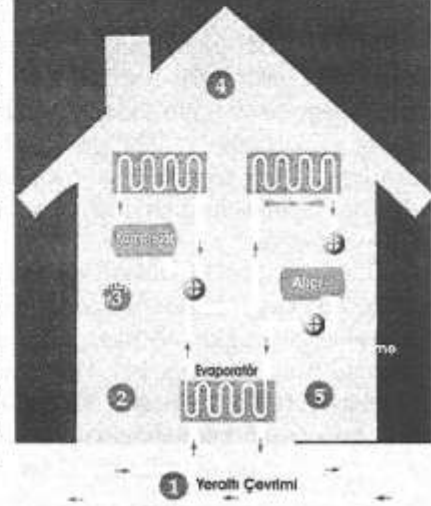
2. Kış aylarında ısıtma söz konusu olduğunda borudaki akışkan topraktaki ısıyı emer. Akışkan ısıyı soğutucuya çeviren ısı eşanjöründen geçer.

3. Isı pompasının içinde başka bir kapalı devre içindeki soğutucu, kaynama noktasına ulaşır. Buharlaştıran soğutucu basıncının ve ısısının artacağı kompresöre gelir.

4. Isınan gaz kondansatör gibi davranan iki ısı eşanjörüne ulaşır. Bunlardan biri sıcak su sağlamada, diğeri havayı ısıtmada kullanılır. Her birinde soğutucu akışkan bir miktar ısı bırakır.

Ortamı ısıtmayı amaçlayan kondansatörün karşısında bulunan fan ısınmış havayı tüm ortama dağıtır. Tekrar likit hale dönen soğutucu döngüsüne devam eder.

5. Yazın, sirkülasyon ortamın ısısını toprağa gönderecek şekilde tam tersine işler. Isının bir bölümü sıcak su için kullanılır, kalanı yer altındaki kapalı devre sistem üzerinden toprağa pompalanır.



JEO-DONUŞUM SİSTEMLERİ NEDEN AVANTAJLIDIR?

- Çevre Koruma Kurumları tarafından yapılan açıklamalar göre jeo-dönüşüm sistemleri en verimli, çevre koruma açısından en temiz ve maliyeti düşük bir sistemdir.
- Jeo-dönüşüm Sistemlerini kullanmak, hava kaynaklı ısı pompalarında %40 ve elektrik rezistanslı soğutucu sistemlerde %70 ve üstü enerji tasarrufu sağlamaktadır. Diğer enerji tasarrufu sağlayan işlemler de uygulandığında (pencere ve izolasyon) bu tasarruf oranı daha da artmaktadır.
- Jeo-Dönüşüm Sistemleri toprağın enerji depolama yeteneğini kullanarak binaları ısıtır, soğutur ve sıcak su sağlar. Toprak, güneş enerjisinin %47'sini emerek, bir insanın 1 yıl içerisinde ihtiyacı olanın 500 katı boyutunda temiz ve yenilenebilir bir enerjiyi depolama kabiliyetine sahiptir.
- 500.000 binada Jeo-Dönüşüm Sisteminin kullanılması; 650.000 adet aracı sıfır emisyonlu araç üretmek, 1 90 milyon adet ağaç dikmek ya da 1 300 MVV'lık bir elektrik tasarrufu sağlamakla eşgerdir.
- Fosil yakıt harcamadığı için yanma sırasında CO2 gazı da açığa çıkmaz.
- Her okulda Jeo-Dönüşüm Sisteminin kullanılması durumunda 1 milyon ev için elektrik enerjisi sağlanmış olmaktadır.

TÜRK FİRMALARI, DUALI ONAYLI BELGE PEŞİNDE

Gıda firmaları, özellikle ABD'ye ihracatlarını artırmak için, ürünlerinin Musevi dinine uygunluğunu belgeleyen "koşer" sertifikalarının peşine düştü

Özellikle ABD'ye ihracatını artırmak isteyen gıda firmaları, ürünlerinin Musevi dinine uygunluğunu belgeleyen "koşer" sertifikası almaya başladı. ABD'den koşer sertifikası almış firmaların sayısı şimdiden 25'i bulurken Türkiye'nin ABD'ye yaptığı gıda ihracatının bu yolla ikiye katlanması bekleniyor. Çünkü ABD'li tüketiciler, gıda ürünleri satın alırken önce özellikle koşer damgası arıyor. Sözlüklerde Musevi dininin kurallarına göre yenmesine izin verilmiş yiyeceklere verilen genel ad ya da temiz olarak tanımlanan koşer, musevilere göre yiyeceklerin 'helallik-haramlık' ölçüsü anlamına gelse de Hıristiyan ve Müslümanlar için de kalite, hijyen ve güven simgesi olarak tescil edilmiş görünüyor.



Çünkü ABD'li tüketicinin yüzde 95'i "koşer" kelimesinin ne anlama geldiğini biliyor. Diğer bir gösterge de "koşeröli gıda tüketicilerinin sadece yüzde 45'inin musevi olması. 150 milyar dolarlık Pazar Koşer piyasası her geçen gün büyürken ABD'de koşer veren acentelerin sayısı da gün geçtikçe artıyor. Yüzlerce koşer acentasından en ünlü olanları The Union of Orthodox Jewish Congregations (OU), The Organized Kashrus Laboratories (OK) ve Star - K Kosher Certification (Star - K). Bu kuruluşlar arasında, dünyadaki gıda şirketlerinin kendi kurumlarından sertifika almaları için kıyasıya rekabet yaşanıyor. Çünkü dünyada ağırlığını Kuzey Amerika'nın oluşturduğu koşer piyasası 150 milyar dolarlık bir hacme sahip. Bu rakamın sadece 25 yıl önce 250 milyon dolar olduğu belirtiliyor. Öyle ki çoğu havayolu şirketi de dini yemeklerin yer aldığı mönüler oluştururken, Museviler için hazırlanan yemekler çok özel koşullar altında pişiriliyor ve haham tarafından kutsanarak mühürleniyor.

Koşer almış fabrikaların ürünlerine eğer The Union of Orthodox Jewish Congregations'tan alınmış ise "OU", The Organized Kashrus Laboratories'ten alınmışsa "OK" damgası konuluyor. Bu damgalar Kuzey Amerika'da gıda ürünlerinin satışını kolaylaştırdığı için ihracatı ikiye katlıyor.

HAHAMLAR KUTSUYOR

Acenteler koşer sertifikasını, hahamlar yoluyla veriyor. Acentelerin çalışanları gezici ve yönetici hahamlardan oluşuyor. Hahamlar gıda ve gıda teknolojisi konusunda eğitim görüyor, gıda mühendisi gibi yetiştiriliyor.

Üretim tesisleri hahamlar tarafından incelenirken koşere uygun bulunan tesisler yine onlar tarafından kutsanıyor. Firma, denetimden geçtikten sonra 10 bin dolara yakın bir bedel ödeyerek koşer sertifikası almaya hak kazanıyor.

Ayrıca denetime gelen hahamların geliş - gidiş, konaklama masrafları yine firma tarafından karşılanıyor. Koşer aldıktan sonra hahamlar iki ayda bir habersiz olarak denetim için tesisi ziyarete geliyor.

HAMMADDE DE BİLE KOŞER ŞARTI

Acenteler, koşer verdikleri firmaların birbirleriyle alışverişini de destekliyor. Örneğin, OU almış bir firma çikolata üretiyorsa, margarin, süt, kuru üzüm vs. gibi hammaddelerini yine OU koşerli firmalardan almak durumunda kalıyor. Kendi ülkesinde koşerli bir firma bulamazsa o zaman yurtdışından ithal etmek durumunda kalıyor. Türkiye'de de koşer sertifikası düzenleniyor. Firmalar Türkiye'de düzenlenen koşer belgesini genelde İsrail'e ihraç edilecek gıda ürünleri için alıyor. Koşer sertifikaları, Türkiye'deki hahambaşının tayin ettiği bir hahamın gözetiminde yapılan üretimlerden sonra düzenleniyor.

Efes de koşer belgesi aldı

50 ülkeye bira satan ve beş ülkede fabrikaları bulunan Efes Pilsen, Musevi gıda kurallarına uygun bira üretti. Daha önce alkolsüz bira üretirken Suudi Arabistan, Birleşik Arap Emirlikleri ve İran gibi şeriat kurallarının çok sıkı uygulandığı ülkelere girmeyi başaran Efes Pilsen, Türkiye Hahambaşlığı'ndan koşer sertifikası alarak Musevilere de uygun bira satmaya başladı.

Efes İhracat Direktörü Osman Çağlayan, DHL dergisine verdiği demeçte, İngiltere ve ABD'deki Hahambaşlıkların da onay aldıklarını koşer sertifikası ile bu ülkelerde de biralarmı satma hakkını elde ettiklerini söyledi.

EYLEM TÜRK

Milliyet Gazetesi, 15 Ocak 2003-Çarşamba

TÜRKİYE SANAYİLEŞMENİN NERESİNDE?

Başlık, Harvard Üniversitesi, John F.Kennedy Government School'da uluslararası iktisat profesörü olan **Dani RODRİK**'e ait. 1997'de yayımlanan "**Has Globalization Göne Too Far?**" adlı eseriyle tanınan **RODRİK**, ISO'nun 50. Kuruluş Yıldönümü dolayısıyla 11-12 Aralık'ta yapılan Sanayi Kongresi'nin konuk konuşmacısı olarak bu başlığı taşıyan bir bildiri sundu. **RODRİK** bildirisinde, "Türkiye sanayisinin dünya ekonomisindeki konumunu ve bu konumun 20-30 sene içersinde nasıl bir değişim geçirdiğini" inceliyor. Bunun için, Türkiye ile bazı G.Amerika ve Asya ülkelerini karşılaştırıyor. İktisaden faal nüfus başına düşen imalat sanayii katma değeri açısından yaptığı bu karşılaştırmanın sonuçlarını **RODRİK** şöyle özetliyor:

"Burada altının çizilmesi gereken iki husus var. Birincisi, G.Amerika ülkeleri ile kıyaslandığında, Türkiye'nin trendi olumlu görünüyor. 1960'larda, faal nüfus başına düşen sanayi üretiminde Türkiye ile Brezilya, Meksika ve Şili gibi G.Amerika ülkeleri arasında hatırı sayılır bir fark vardı. Türkiye bu ülkelerin epey gerilerinde idi. Bu fark artık neredeyse kapanmış durumda. G.Amerika ülkeleri 1990'larda küresel ekonominin kurallarına (yani ekonomide serbestlik, özelleştirme, dış ticaret ve yabancı sermayeye açıklık vs.) Türkiye'den çok daha bağlı kalmalarına rağmen, performansları görece olarak olumsuz seyrelemiştir. İkinci husus, Türkiye'nin G.Kore gibi bazı Doğu Asya ülkelerinden epey geride kalmış olmasıdır... 1968 yılında G.Kore ile Türkiye az çok aynı noktada idiler. 2000 yılında ise G.Kore'nin faal nüfus başına ürettiği sanayi katma değeri yaklaşık olarak Türkiye'nin 7 katına çıkmıştır."

Bu farkta iki unsurun önemli rol oynadığına işaret eden Rodrik, bunlardan birincisi, "Türkiye'de istihdamın %45'i hâlâ tarımda iken Kore'nin bunu %11'e indirmesi"; ikincisi ise, "Türk sanayisinin verimlilik trendinin, genelde olumlu bir görünüm arz etmesine rağmen, G.Kore gibi bazı doğu Asya ülkelerinin epey gerisinde kalmasıdır." diyor ve şu açıklamayı yapıyor:

"1970'lerde, Türkiye birçok branşta Kore'nin gerisindeydi. Örneğin, makina ve otomotiv sanayiinde Türkiye'de verimlilik Kore ile başa baş ya da daha üst düzeyde gidiyordu. 1990'lann sonuna geldiğimizde, artık durum değişmiştir. 26 branşın 25'inde G. Kore Türkiye'nin önüne (ve genellikle önemli bir farkla) geçmiştir... Verimlilik konusunda Türkiye için biraz daha iyimser olmak istersek, gözlerimizi G.Amerika'ya çevirmemiz yeterli olur. (Örneğin) Meksika, ABD'den yatırım çekmekte ve ABD ekonomisiyle bütünleşmekte hayli başarılı olduğu kabul edilen bir ülkedir. Yani küresel ekonominin sözde kurallarını en iyi tatbik eden ülkelerden biridir. Buna rağmen verimlilikte Türkiye, çoğu imalat branşında Meksika'yı yakalamış ve geçmiştir." **RODRİK** yaptığı bu tespitlerden şu dersi çıkartıyor:

ÖNEMLİ DERSLER

"Gelişme ve sanayileşmeyi küreselleşme ile aynı şey addeden, sırf ekonomik liberalizm, özelleştirme, dışa açılma ve dünya ekonomisiyle bütünleşme hedeflerine yönelik bir ekonomik strateji, sonuç vermekten uzak kalacaktır. Böyle bir strateji geçerli olsaydı, G.Amerika ülkeleri Türkiye'yi 90'larda çoktan geride bırakmış olurdu. Halbuki, bu böyle olmadı. G. Amerika'nın 90'larda takip ettiği gelişme modeli şimdi kriz içindedir ve Dünya Bankası ile IMF gibi kurumlar dahi bir alternatif aramaktadır. O halde Türkiye G.Amerika'nın hatalarını tekrar etmemeli, küreselleşme ile gelişmeyi aynı şey saymamalıdır. Küreselleşme, gelişmiş olmaya giden kestirme yol değildir.

Doğu Asya'dan alınacak en önemli ders ise, devlet-özel sektör ortaklığının önemidir. Ekonomik liberalizm ve dışa açılma her ne kadar önemli rol oynamışsa da, D.Asya ekonomileri başarılarını sadece buna borçlu değildir. Bu ekonomilerde devlet ekonomiden elini çekip özel sektöre 'buyurun alan sizin' dememiştir; özel sektörle ortak hareket

etmiş, bazen yönlendirmiş, bazen caydırmış, her zaman destek olmuştur. Bu klasik plancılık şeklinde olmamıştır. Hedefler ve araçlar özel sektörle ortak belirlenmiş, devlet koordinatör rolünü üstlenmiştir."

RODRİK, bu tespitlerinden hareketle, Türkiye'de sanayinin verimini artırmak için, öncelik verilmesini gerekli gördüğü bir politika öneriyor. Üç ana başlık altında topladığı öneri şu:

"Piyasa ekonomisinin sağlıklı işleyişini sağlayan kurumları güçlendirmek: Piyasa ekonomisi çoğu kişinin zannettiğinin aksine zayıf devlet değil, güçlü devlet gerektirir. Güçlü devlet, piyasaları düzenleyen ve denetleyen, şeffaf ve belirgin kurallar uygulayan, firmalar arasında ayırım yapmayan, hukuka saygılı, etkin devlettir.

Modern ve geleneksel işletmeler arasındaki uçurumu azaltmak: Türk sanayiinde ortalama verimliliğin düşük olmasının sebebi, geleneksel, çoğu kayıt dışı iş gören ufak ölçekli firmalarda verimliliğin alt düzeyde olmasıdır. McKinsey Global Institute'un Türkiye için yaptığı ve yakında kamuoyuna açıklanacak bir araştırmasında bu, çok güzel incelenmiştir. Bu 'dualizm' azaltılmadan Türkiye ekonomisinde verimliliği önemli bir şekilde artırmak mümkün değildir. Ancak, kayıt dışı firmaları vergi ve sosyal güvenlik sistemi kapsamına almak da bu işletmelere sadece sopa göstermekle olmaz. Kamu, gerek teknoloji, gerek pazarlama, gerek diğer alanlarda düşük verimli, ufak ölçekli işletmelere yardımcı olmalı, yol göstermeli, ortak strateji üretmeye çalışmalıdır.

Sermaye ve teknolojiyi daha geniş bir tabana yaymak: Gelir ve servet dağılımındaki çarpıklık, Türkiye'de geleceği ve sosyal düzeni tehlikeye sokabilecek boyutlardadır. Ekonomik fırsatları daha geniş tabana yayabilmek, kredi ve teknoloji ağlarını genişletmek demektir. Kamunun, çözüm bulmak ve uygulamak için özel sektörle ortaklık etmesi gereken bir üçüncü alan bence budur. Sosyal düzenin çarpık olduğu bir ortamda, sağlıklı bir sanayileşme düşünmek zordur."

ASGARİ ÖNERİLER

Dani RODRİK'in Türkiye'nin sanayii üzerine yaptığı çözümler ve önerdiği politika, ekonomik gelişme ile ilgilenen herkesin üzerinde durmasını gerektirecek açıklık ve önemde... Evet, sanayimizin, G.Amerika ülkeleri ile karşılaştırıldığında durumunun daha iyiye gittiğini söyleyebiliyoruz; ama, bundan daha önemlisi önde koşanların ve Uzak Doğu ülkeleri gibi, bizi sonradan geçenlerin giderek arayı açıyor olmalarıdır.

Unutmamak gerekir ki, bizi sonradan geçenlerin taktiklerini uygulayan başkaları da geliyor. Bizi bekleyen görünürdeki tehlike, giderek yarıştan kopma noktasına gelmemizdir. Öte yandan küreselleşme süreci de, **RODRİK'in** altın önemle çizdiği gibi, işimizi kolaylaştırmıyor; aksine zorlaştırıyor.

Bu bağlamda değerlendirildiğinde, **RODRİK'in** politika önerisi, soruna çözüm bulmak için yapılması gerekenlerin asgari çizgisini belirtiyor, denebilir. Türkiye'nin, günümüz koşullarındaki önemli sıkıntısı, siyasi planda, pazar ekonomisine özgü normları savunanların böylesi bir asgari müştereklerinin bile olmamasıdır. Meseleye bu açıdan bakıldığında, İstanbul Sanayi Odası'nın düzenlediği Sanayi Kongresine **RODRİK'i** konuk konuşmacı olarak davet etmesinin, iyimser bir yaklaşımla, üzerinde durulması gereken ayrı bir önemi olduğu söylenebilir ve bu davet, sanayimizde son derece etkin olan bir kesimin, "küreselleşme" sürecinin, Türkiye ve benzeri ülkeler için, bugüne dek fırsattan çok tehdit yarattığının ve bizi bekleyen yarıştan kopma tehlikesinin farkında olduğu biçiminde yorumlanabilir. Sorunun farkındaysak çözümünü bulabiliriz; onun için farkındalığın büyük önemi var. Tabii, bu farkındalık yaygınlaştırılabilir ve kuvveden fiile dönüştürülebilirse,

ALTIN MADENCİLİĞİNDE SİYANÜR KULLANIMI VE ÇEVRESEL STANDARTLAR

Altın madenciliğinde siyanür kullanımı ile ilgili ilk ticari uygulama 120 yıl önce Yeni Zellanda'da ki bir altın madeninde olmuştur. Bu geçen sürede siyanürün Dünyada birçok altın madeninde ticari olarak uygulandığı bilinmektedir. 2002 yılı rakamlarına göre, 900 altın ve gümüş tesisinin 500'ü direkt olarak siyanür kullanarak bu değerli metali kazanmaktadır.

Siyanürün altın ve gümüş kazanımında kullanımı % 13 iken diğer sanayii dallarında ki (plastik, kozmetik, boya, eczacılık, roket yakıtı, sofra ve yol tuzu, pleksiglas, naylon, galvaniz, gübre, sentetik kumaş v.b.) kullanımı % 87 gibi yüksek bir orandadır (Mudder ve arkadaşları, 2001). Bu rakamlardan da anlaşılacağı üzere, günlük yaşantımızda birçok sanayii dalında ve gıdalar da siyanür ve bileşimleri ile karşılaşmaktayız.

Günlük Yaşantımızda Siyanür

Siyanür ve bileşikleri, tabiatta doğal olarak bulunmakta ve insanlar tarafından üretilmektedir. Siyanürün zehirli bir kimyasal olduğu bilinmekle birlikte günlük yaşantımızda siyanür, sanayii ürünlerinin üretiminde kullanılmaktadır. Özellikle aldığımız gıdalarda yüksek oranlarda bulunan siyanür ve bileşikleri çoğumuzun bilmediği ilginç bir bilimsel gerçektir (Tablo 1).

Siyanürün doğada en çok bulunan bileşikleri hidrojen siyanür (HCN), sodyum siyanür (NaCN), potasyum siyanür (KCN) ve kalsiyum siyanür (Ca(CN)₂)'dür. Özellikle HCN doğal olarak birçok gıdada (kayısı, fasulye filizi, mahun cevizi, kiraz, kestane, mısır, kuru fasulye, mercimek, nektarin şeftali, yer fıstığı, pecan cevizi, antep fıstığı, patates, soya fasulyesi ve ceviz dahil pek çok meyve, sebze, çekirdekli ve kabuklu yemişte bulunmaktadır. Çok ilginç bir gerçekte acı bademin çekirdeğinde amigdalin şeklinde yaklaşık 1 mg HCN'nin bulunmasıdır (Logsdon ve arkadaşları, 1999).

Bazı gıdalarda ve bitkilerde insan sağlığı açısından tehlikeli sonuçlar doğurabilecek siyanür ve bileşikleriyle ilgili en çarpıcı örnek ise; nişastanın hammaddesini oluşturan kassava bitkisinin özellikle çocuklar ve çiftlik hayvanları üzerinde ölümle sonuçlanan olaylara neden olmaktadır. Günlük yaşantımızda gıdalar dışında da sigara, kış aylarında yollara dökülen tuzlarda, plastik ve naylon üretiminde, böcek ilaçlarında siyanür ve bileşikleri kullanılmaktadır (Tablo 2).

Görüleceği üzere, siyanür ve bileşiklerinin Dünyada en çok kullanıldığı alanlar altın madenciliği dışında endüstriyel alanlardır (% 87). Ancak canlılar için zehirli olan bu kimyasalları, Siyanür Konsantrasyonu günlük yaşantımızda da isteğimizle ya da isteğimiz dışında kullanmaktayız ve bu hızlı teknolojik gelişime paralel olarak da kullanmaya devam edeceğiz.

Altın Madenciliğinde Siyanür

Siyanürizasyon ile altın ve gümüş kazanımı, 1887 yılında İngiliz bilim adamı John Steward MacArthur tarafından keşfedilmiş ve bununla ilgili ilk patent aynı yıl İngiltere'de alınmıştır.

Altın ve gümüş kazamında siya-nürizasyonun uygulanmasına yönelik 1887 yılında ki çalışmalar modern Hidrometalurjinin başlangıcı olarak kabul edilmektedir (Habashi,

Bitki Türü	Siyanür Konsantrasyonu (mg/kg)
Kassava	46(min) – 500 (max)
Bambu Ucu	8000 (max)
Lima Fasulyesi	2100 (max)
Acı Badem	280 (min) – 2500 (max)
Sorgum	2500 (max)

Tablo :1 Günlük Yaşantımızda Bazı Bitkilerdeki Siyanür Konsantrasyonları

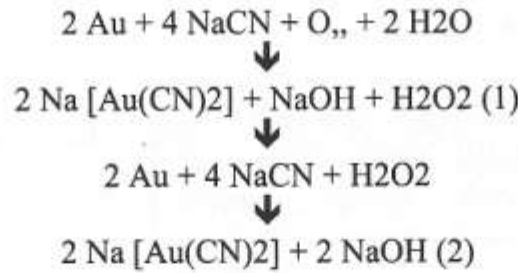
Türü	Siyanür Konsantrasyonu (ppm)
Sigara Dumanı	1600
Kahve	6
Yol Tuzu	350
Sofra Tuzu	13

Tablo: 2 Siyanür ve Bileşiklerinin Günlük Kullanım Konsantrasyonları

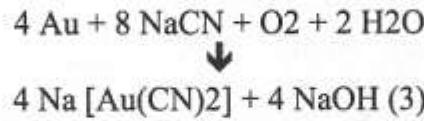
* İnsan için zehirli doz yaklaşık 1 gram siyanürdür.

1987). Endüstriyel anlamda ise bu prosesin uygulanması ilk kez 1889'da Yeni Zel-landa'da ve 1890'da Güney Afrika'da olmuştur. Bu yöntemin daha sonraları (ABD), Kanada, Meksika, Avustralya ve Fransa gibi ülkelerde yaygınlaşmasıyla Dünyadaki altın üretiminde gözle görülür gelişmeler olmuştur.

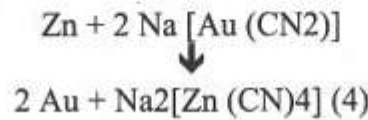
Bir asırdan daha uzun zamandan bu yana, John Steward MacArthur tarafından bulunan siyanürizasyon prosesi günümüzde pratik olarak değiştirilmeden orijinal şekliyle uygulanmaktadır (MacArthur, 1890). Altın içeren cevherlerden, altın metalinin kazanımında siyanürün verimli bir çözücü olarak kullanılmasıyla, bu konudaki araştırmalar 1887 yılını takiben yoğunlaşmıştır. Özellikle Boadlander (1896), bununla ilgili kendi adını taşıyan çözünme reaksiyonlarını hidrojen peroksitin oluşumuyla tanımlamıştır.



Elsner (1846) ise oksijenin etkin rolü ile bu çözeltme işlemini daha önceleri tanımlamıştır.



Altının sodyum siyanür çözeltisinde çözünmesinden sonra metalik olarak eldesi, Merrill-Crowe prosesiyle çöktürme ve aktif karbon adsorpsiyonuyla altının kazanımı mümkün olmaktadır.



Siyanürün uzun yıllardan bu yana altın madenciliğinde kullanılması onun en düşük maliyetle en verimli altın kazanımını sağlaması sebebiyledir. Ancak siyanürün psikolojik bir etkisinin olması, onun zehirli bir kimyasal olmasının dışında önemli bir yer tutmaktadır. Özellikle yakın tarihimizde 2. Dünya savaşında insanlar üzerinde etkin olarak kullanılan siyanür (gaz odalarında), bu kötü ünü sayesinde teknolojik anlamda (altın madenciliğinde) bazı problemleri beraberinde getirmektedir.

Ancak şu bilimsel gerçeğin unutulmaması gerekir; "hiçbir kimyasal madde çevresel tedbirleri alınmadan direkt olarak doğaya atılmamalıdır." Bu tedbirler özellikle siyanürün altın madenciliğinde kullanılması sırasında Dünyada ki bazı kötü örnekler yüzünden tam olarak Standard bir duruma getirilememiştir. Bunda ülkelerin çevresel kanunlarının ve çevresel limitlerinin rolü büyüktür. Örneğin siyanürün altın kazanımında kullanıldıktan sonra direkt atık barajına atılması halen bazı gelişmiş ülkelerde (ABD, Kanada, Avustralya vb.) uygulanmaktadır. Ülkemizde de bu konuda önemli bir tecrübe Kütahya-Gümüşköy'de ki Eti Gümüş A.Ş. tesislerinde yaklaşık 15 yıldır yaşanmaktadır. Çevresel olarak tehlike arz eden bu tip tesislerde siyanürün doğal olarak bozundurulması prensibine dayalı bir atık barajı dizayn edilmemiştir. Ülkemizde bu gerçekler doğrultusunda uzun yıllardır altın kazanılması konusunda birçok tartışmanın hedefi haline gelen Ovacık-İzmir altın madeninde (Şekil 1) ise

doğaya direkt olarak verilecek siyanür atıklarının dünyaca kabul edilmiş bir prosesle (INCO) bozundurulması etkin olarak uygulanmaktadır.

2002 Mayıs ayına kadar Ovacık altın madeninde yaklaşık olarak 2.4 ton altın ve 2.8 ton gümüş üretimi gerçekleştirilmiştir. Altının kazanım aşamasında yaklaşık olarak bir ton cevher için 0.8-1.5 kg NaCN tüketilmektedir. Yılda 240 ton NaCN kullanılarak 3 ton altın ve 3 ton gümüş kazanımı hedeflenen tesiste toplam olarak 24-30 ton altın, 24-30 ton gümüş üretilecektir. Tesiste altın kazanımı sırasında 145 ppm CN konsantrasyonuna sahip atıklar, kimyasal bir bozundurma prosesi (INCO SO₂/hava) uygulanarak, baraja verilecek atıklar 1 ppm CN konsantrasyonunun altına indirilmektedir.



Ovacık altın madenindeki tüm çevresel tedbirler yanında, atık barajının dizaynında da yer altı suyuna direkt olarak düşük seviyelerdeki siyanür konsantrasyonunun sızmamaları için gerekli maksimum zemin tedbirleri alınmıştır (Akçıl, 2001; Akçıl ve arkadaşları, 2002).

Çevresel Standartlar

Siyanürün altın kazanımında kullanımı özellikle 70'li yıllardan sonra çevre bilincinin daha geniş kapsamda değerlendirilmesiyle paralel olarak bazı tedbirlerin alınmasını gündeme gelmiştir. 80'li yılların ortasında endüstriyel anlamda yaygınlaşan siyanür bozundurma prosesleriyle birlikte bir çok ülkede siyanürün doğal ortamda ki çevresel limitleri kesin kurallarla belirlenmiştir. Bununla ilgili bir çok ülkede, hatta (ABD)'de birçok eyalette farklı yaklaşımlar ve çevresel kriterler uygulanmaktadır.

Tüm bu farklılıkların temelinde o ülkenin ya da eyaletin altın madenciliği konusundaki deneyimi ve çevresel faktörler ön planda gelmektedir. Bu durumda, tüm Dünyada farklı siyanür konsantrasyon limitleri belirlenmiştir. Özellikle son yıllarda siyanürle ilgili meydana gelen kazalar ve çevre örgütlerinin anti-propagandaları sonucu altın madenleri için ciddi çevresel yaptırımlar uygulanmıştır.

	T.C. Çevre Bakanlığı ppm	Uluslar arası Standartlar, pmm							
		Kanada		Dünya Bankası		F.P.A. A.B.D.		Avrupa Birliği	
		Baraj	Çevre	Baraj	Çevre	Baraj	Çevre	Baraj	Çevre
CN _{Total}	1	Limit Yok	2	Limit Yok	1	Limit Yok	02 CN _{WAD}	LİMİT YOK	0.05

Son iki yıldır UNEP (Birleşmiş Milletler Çevre Programı) tarafından yürütülen siyanür kanunu (cyanide co-de) son şekliyle 2002 yılının ikinci yarısından itibaren gönüllü kuruluşların da katılımıyla yürütülecektir (UNEP,2002). Bu kanunla, çevresel anlamda daha etkin siyanür kullanımı ve risk tedbirleri gönüllü kuruluşlarca uygulanacaktır. Bundan amaç, altın madenciliğinde ticari bir alternatifi olmayan siyanürün kullanımında Standard kriterlerle her tür riski ve kazayı maksimum oranda önlemektir.

Özellikle Türkiye için son on beş yıldır Gümüşköy, Kütahya'da önemli bir tecrübe yaşanmıştır ve yaşanmaya da devam etmektedir. Son bir yılda Ovacık ve İzmir'de altın kazanımında kullanılan siyanür, çevresel kriterler aşılmadan uygulanmaktadır. Özellikle altın madenciliğinde kullanılan siyanürün pratik uygulamasının Birleşmiş Milletler Çevre Programınca organize edilmesi ve bunun Nisan, 2002'den itibaren uygulanması ülkemiz açısından da siyanür kullanımında önemli bir gelişme ve katkı sağlayacaktır.

VANA VE ARMATÜR YALITIMI İLE ENERJİ TASARRUFU



Isıtma ve soğutma tesisatında vana, çekvalf, pislik tutucu ve flanşlar toplam tesisat içinde dikkate değer bir oranda enerji kaybına yol açarlar. Söz konusu tesisat elemanları ileri teknolojilerin kullanıldığı binalarda çeşitli uygulamalarla yalıtılmakta fakat maalesef çoğunlukla çıplak bırakılmaktadır.

Vana ve armatürlerinin yalıtılmamasının başlıca nedenleri şu şekilde özetlenebilir:

- Armatürlerden yayılan ısının kazan dairesini ısıtmasının tercih edilmesi,
- Armatüre yapılan bakım sırasında yalıtımın sökülüp tekrar takılmasının zorluğu,
- Maliyeti artırıcı bir faktör olarak görülmesi,
- Sac kaplama işçiliğinin ve maliyetinin yüksek oluşu,
- Uygulamaların estetik olmayıp, detay problemlerinin oluşu,
- Konuya gereken önemin verilmemesi,
- Yalıtımın son aşama olması sebebiyle zaman yetersizliği.

Gerek ısıtma, gerekse soğutma sistemlerinde vana ve armatürlerin yalıtılmaması ile birçok sorun ortaya çıkmaktadır.

Isıtma sistemlerinde ortaya çıkan sorunlar şunlardır:

- Enerji kaybı ve işletme maliyetinin artışı,
- Kazan dairesinin aşın ısınmasından dolayı diğer sistemlerin olumsuz etkilenmesi (örneğin, basınçlı hava kompresöründe verimin düşmesi),
- Yüksek sıcaklık ve buhar armatürlerinde iş kazalarının meydana gelmesi,
- Borularda uygulanan yalıtım uygulaması bitişlerinin estetik olmayışı,
- Yalıtılmamış ekipmanların yüzey sıcaklığının yüksek olması nedeniyle insanların kazaya uğramaları.

Soğutma sistemlerinde karşılaşılan sorunlar şunlardır:

- Enerji kaybı ve işletme maliyetinin artışı,
- Yoğuşmadan dolayı paslanma, aşınma, sistemin çalışmaması pompa, kollektör, gösterge gibi ekipmanların zarar görmesi,
- Bazı uygulamalarda yanlış malzeme seçiminden dolayı yoğuşmanın boru ve kanal yüzeyine doğru devam ederek zamanla korozyona neden olması ve yalıtım malzemesinin ısı yalıtım özelliğini kaybetmesi.

Bilindiği gibi, ülkemizde ısıtma ve soğutma tesisatı armatür yalıtımında kauçuk köpüğü, polietilen, camyünü ve taşıyünü malzemeler kullanılmaktadır. Galvaniz sac ya da alüminyumdan kutular yapılarak içine yalıtım malzemesi doldurulmaktadır. Bu uygulama dikkatli ve özenli bir işçilik gerektirmekle beraber, oldukça uzun bir sürede tatbik edilebilmektedir. Bununla beraber vanaya bakım imkanı sağlamamakta zamanla bir sızıntı durumunda ısı yalıtım malzemesini kullanılamaz hale getirebilmektedir. Vana ve armatür yalıtımında sıcak su ve buhar gibi ısıtma sistemlerinde vana yüzeyinde oluşan ısı kaybını; soğutma sistemlerinde ise ısı kazancını ve yoğuşmayı önlemek amacıyla vana ceketleri kullanılmaktadır.

Yana Ceketi Teknik Özellikleri:

Ceketler üç katmandan oluşmaktadır. İç ve dış katmanlar -36°C ile 260°C arası kullanım sıcaklığına sahip, yangın sınıfı BS 476 Part 6 'ya göre Class O olan, silikon kaplı cam kumaşından yapılmıştır. Bunların arasındaki orta tabakada sıcak hatlar için 750 °C'ye mukavim, 5 cm. kalınlığında rabbitz teline sarılı özel taşıyünü bulunmaktadır. Taşıyünü-nün ısı iletkenlik katsayısı + 10°C'de 0,032 W/mK olup, yangın sınıfı DIN 4102'ye göre A1'dir. Soğutma hatlarında ceketlerin içinde yalıtım malzemesi olarak elastomerik kauçuk köpüğü

kullanılmaktadır. Kauçuk köpüğünün ısı iletkenlik katsayısı $+ 10^{\circ}\text{C}$ 'de $0,038 \text{ W/mK}$ olup, yangın sınıfı BS 476'ya göre Class O'dır. -80°C ile $+116^{\circ}\text{C}$ arası kullanım sıcaklığı olan kauçuk köpüğünün yüksek su buharı difüzyon direnci ($p > 7.000$) yoğunlaşmayı engellemektedir.

Vana Ceketleri Tipleri:

Özel sipariş üzerine imal edilen vana ceketleri Tip O, Tip I ve Tip II olmak üzere üç farklı biçimde uygulanmaktadır.

Tip 0 - Boru Yalıtımsız

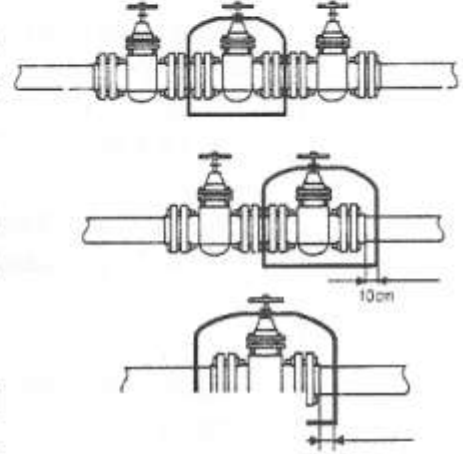
Bu uygulamada vana ceketini, vanayı bir flanştan diğerine dansların her ikisi de içinde kalacak şekilde sarmaktadır.

Tip I - Tek Taraflı Boru Yalıtımlı

Bu uygulamada vana ceketini, bir taraftan flanş dahil olmak üzere vanayı, diğer taraftan boruyu 10 cm sarmaktadır.

Tip II - Çift Taraflı Boru Yalıtımlı

Bu uygulamada vana ceketini, vananın tamamını ve her iki taraftan boruyu 10 cm sarmaktadır.



Vana Ceketinin Sağladığı Tasarruf

Örnek Hesap

Örnek olarak NW-100 çapında bir Pistonlu Vana alınmaktadır.

Akışkan Sıcaklığı	: 145°C
Ortam Sıcaklığı	: 20°C
Yalıtım Malzemesi	: Vana Ceketini (Taşyünü)
Yalıtım Kalınlığı	: 50 mm
Isı iletim Katsayısı λ ,	: $0,032 \text{ W/mK}$ (10°C 'de)
Isı iletim Katsayısı λ	: $0,044 \text{ W/mK}$ (Tort: $90,62^{\circ}\text{C}$ 'de)
NW-250 çapındaki Pistonlu Vananın (Eşdeğer boy $2,5 \text{ mt}$);	
Yalıtımsız Isı Kaybı	: $883,1 \text{ W/adet}$
Yalıtımlı Isı Kaybı (Vana Ceketini)	: $117,2 \text{ W/adet}$
Sağlanan Tasarruf	: $766,0 \text{ W/ adet}$
Sağlanan Tasarruf (%)	: $\%86,7$

Amortisman Süresi Hesabı

Yalıtımsız NVV-100 Vana'ya eşdeğer boruda ($2,5 \text{ m}$), 1 saatte oluşan ısı kaybı;

1 saat'deki ısı kaybı : $2,5 \text{ mt.} \times 353,3 \text{ W/mt.h} = 883,1 \text{ W/h}$

1 günlük ısı kaybı : $24 \text{ saat} \times 883,1 \text{ W/h} = 21.194 \text{ W/gün}$

1 aylık ısı kaybı : $27 \text{ gün} \times 21.194 \text{ W/gün} = 572.248 \text{ W/ay}$

1 yıllık ısı kaybı : $12 \text{ ay} \times 572.248 \text{ W/ay} = 6.866.985 \text{ W/yıl}$

Doğalgazın Isıl Değeri 8.250 kcal/m^3 -Verim $\% 91$ düşünülürken; $1 \text{ kcal} = 1,163 \text{ W}$

$8.250 \text{ kcal} \times 1,163 \text{ W} \times 0,91 = 8731,2 \text{ W} = 8,731 \text{ kW}$ (1 m^3 doğalgazdan elde edilen

enerji)

1 yıllık doğalgaz sarfiyatı : $6.866 \text{ kW} / 8,731 \text{ kW} = 786,4 \text{ m}^3$ doğalgaz

1 m^3 doğalgaz fiyatı 380.125 TL (07-2002) ve aynı günkü kur'a göre

($1 \$ = 1.580.000 \text{ TL}$) yaklaşık olarak $\$ 0.240$ (USD/ m^3)

$786,4 \text{ m}^3 \times 0,240 \text{ USD} / \text{m}^3 = 188,7 \text{ USD}$ (Yalıtımsız Tesisat İşletme Gideri)

Yalıtımlı NW-100 Vana'ya eşdeğer boruda (2.5 m.), 1 saatte oluşan ısı kaybı;

1 saat'deki ısı kaybı : $2,5\text{mt} \times 46.9 \text{ W/mt.h} = 117,2 \text{ W/h}$

1 günlük ısı kaybı : $24 \text{ saat} \times 117,2 \text{ W/h} = 2812,8 \text{ W/gün}$

1 aylık ısı kaybı : $27 \text{ gün} \times 2812,8 \text{ W/gün} = 75.945,6 \text{ W/ay}$

1 yıllık ısı kaybı : $12 \text{ ay} \times 75945,6 \text{ W/ay} = 911.347,2 \text{ W/yıl}$

1 yıllık doğalgaz sarfiyatı : $911,35 \text{ kW}/8,731 \text{ kW} = 104,38 \text{ m}^3 \text{ doğalgaz,}$

$104,38 \text{ m}^3 \times 0,240 \text{ USD/m}^3 = 25 \text{ USD}$ (Yalıtımlı Tesisat İşletme Gideri)

Yalıtımlı 1 adet NVV-100 vanasından sağlanan

YILLIK KAZANÇ; $188,7-25 = 163,7 \text{ USD}$

Vana Yalıtım Ceketinin Fiyatı : $93,45 \text{ USD}$

Örnek tesisatta Vana Yalıtım Ceketinin 6,8 ayda kendini amorti etmektedir. (Tesisatın günde 24 saat ve ayda 27 gün çalıştığı durum için hesaplanmıştır.)

Avantajları

- Vanalarda ısıtma sistemlerinde ısı kaybını, soğutma sistemlerinde ısı kazançlarını ve yoğunlaşmayı engeller.
- Standart tipleri 200°C 'ye kadar kullanılmaktadır. Daha yüksek sıcaklıklar (400°C 'ye kadar) için özel tipler imal edilmektedir.
- Montajı çok kolay olduğu için kalifiye elemana ihtiyaç yoktur. Vana ceketinin vananın altına yerleştirilir, yapışkan fermuarları üst üste getirilerek yapıştırılır, en uçtaki ipler sıkıca bağlandığında uygulama tamamlanmış olur.
- $1/2$ "ten 6 "e kadar standart üretim yapılır. Özel uygulamalar için imalat mümkündür.
- Atmosfer şartlarından etkilenmez.
- Bünyesinde karbon ve hidrojen içermediği için yanıcı değildir.
- Suya, yağa, zayıf asitlere ve tüm hava koşullarına karşı dayanıklı olduğu için gerek kapalı mekanlarda, gerekse bina dışında kullanılabilir.
- Vana ve armatürün bakımı esnasında veya değiştirilmesi gerektiğinde, kolayca sökülür, işlemler tamamlandıktan sonra tekrar monte edilip, kullanılabilir.
- Vana flanşları da ceketin içinde kaldığı için buralarda ısı köprüleri oluşmaz, soğutma sistemlerinde yoğunlaşma olmaz.
- Yüksek enerji kazanımı sağladığı için kısa sürede kendini amorti eder.
- Estetik bir görünüm sağlar.
- Uzun ömürlüdür.

Teknik Özellikler

KUMAŞ

Malzeme	: Cam lifinden imal silikon kaplı
Sıcaklık Dayanımı	: -36 ile 260°C arası
Yangın Dayanımı	: Class O (BS 476 Part 6) MI (Fransız Yangın Normu)

ÖDE Taşyünü

Isı iletim Katsayısı (λ)	: $0,032 \text{ W/mK}(10^\circ\text{C'de})$
Yangın Sınıfı	: A1 (DIN 4102)
Kullanım Sıcaklığı	: 750°C 'ye kadar

ÖDE K-FLEX Kauçuk

Isı iletim Katsayısı (λ)	: $0,038 \text{ W/mK}(10^\circ\text{C'de})$
Su Buharı Dif. Direnci (u)	: 7.000
Yangın Sınıfı	: BS 476'ya göre Class O
Kullanım Sıcaklığı	: -80 ile 116°C arası

ÖDE Yalıtım San.Tic.A.Ş.

2002 YILI İTİBARIYLA ÖZELLEŞTİRME KAPSAMINA ALINAN KAMU KURULUŞLARI

1	BURSAGAZ Bursa Şhiriçi Doğalgaz Dağıtım Tic. Taah. A.Ş.	100.00
2	DİV-HAN A.Ş.	100.00
3	Et ve Balık Ürünleri A.Ş.	100.00
4	ESGAZ Eskişehir Şhiriçi Doğalgaz Dağıtım Tic. Taah. A.Ş.	100.00
5	Eti Bakır A.Ş.	100.00
6	Eti Gümüş A.Ş.	100.00
7	Eti Elektrometalurji A.Ş.	100.00
8	Eti Krom A.Ş.	100.00
9	Sümer Holding A.Ş.	100.00
10	T.Denizcilik İşletmeleri	100.00
11	T. Selüloz ve Kağıt Fabrikaları (SEKA)	100.00
12	TEKEL Tütün, Tütün Mam. Tuz ve Alk.İşl.Gn.M.	100.00
13	TAKSAN Tak.Tez.San. ve Tic.A.Ş.	100.00
14	Turban Turizm A.Ş.	100.00
15	TÜGSAŞ Türkiye Gübre Sanayi A.Ş.	100.00
16	T. Demir Çelik İşletmeleri Genel Müdürlüğü	100.00
17	TÜMOSAN T. Motor San.ve Tic. A.Ş.	100.00
18	T. Ziraat Donatım A.Ş.	100.00
19	Türkiye Şeker Fabrikaları A.Ş.	99.99
20	KBI - Karadeniz Bakır İşletmeleri A.Ş.	99.99
21	Gerkonsan A.Ş.	99.95
22	THY Türk Hava Yolları A.O.	98.17
23	PETKİM Petrokimya Holding A.Ş.	88.86
24	TÜPRAŞ Türkiye Petrol Rafin. A.Ş.	65.76
25	ATAKÖY Turizm Tesisleri ve Tic. A.Ş.	58.59
26	ATAKÖY Otelcilik A.Ş.	56.49
27	DİTAŞ Deniz İşlet. ve Tankercilik A.Ş.	50.98
28	GÖNEN Gıda Sanayii A.Ş.	49.00
29	Ereğli Demir Çelik Fabrikaları A.Ş.	46.12
30	ATAKÖY Marina ve Yat İşletmeleri	15.07
31	Tofaş Türk Otomobil Fabrikaları A.Ş.	2.19
32	ARÇELİK A.Ş.	1.37
33	T.İş Bankası A.Ş.	0.09
34	Ünye Çimento A.Ş.	0.02

Kaynak : TC.Başbakanlık Özelleştirme İdaresi Başkanlığı, Şubat 2003.

KİME TEZKERE?

Adeta buzul çağı görüntüsündeki Washington'da iki gündür hiç durmadan yağan kar ister istemez hepimizi eve hapşetmiş durumda, 1922 yılından bu yana ilk defa Washington'da böyle yoğun bir kar fırtınasının yaşandığı söyleniyor haberlerde. Vatandaş zaten geçen haftayı "teröristler biyolojik ve kimyasal saldırı yapacak, sularımızı zehirleyecek, evlerimizde günlerce kapalı kalacağız" korku travması içinde marketleri yağmalayıp, su, ekmek, kimyasal bombalamaya karşı (!) pencerelerini kaplamak için naylon alıp-depolamakla geçirdi.

Teröristler nedeniyle değil ama kar fırtınası nedeniyle ev hapsi yaşanmaya başlandı işte, Washington 'hayalet şehir' görüntüsünde. Ev hapsi yüzünden mecburen 'sabahtan akşama' televizyona boş boş bakan nazik yaratıklara dönüşmüş durumdayız.

Televizyonlarda ise-hemen hemen bütün kanallarda panikten şuurunu yitirmiş vatandaşa 'ağırlıklı' olarak bir konuyu damardan şırınga ediyorlar, bilinçaltı kurgulama teknikleriyle, sürekli tekrarlanan "savaş, savaş, savaş" kelimesinin şartlaması yapıyor. Ekranlara bir SADDAM'ın görüntüsü geliyor bir BUSH'un, sabahtan akşama kesintisiz Irak yayını yapıyor

Düşünme fırsatı vermeden aynı yere damlayan medya sayesinde Amerikalı artık 'bir an önce savaş' istiyor. Medya aracılığıyla 'savaşa' yönlendiriliyorlar, savaşı hiiiç düşünmeyenlerin dahi bu yoğun savaş propagandası içinde verilen mesajı almamalarına imkan yok ki SAM AMCAMIN çocuklarının bir bölümü tıpkı bizim necip Türk milletinin 'malum bir bölümü gibi' fazla (!!!) analiz kabiliyetine sahip değiller.

Tam bu noktada size geçen yıl piyasaya çıkan Michael Moore'un 'Ahmak Beyaz Adamlar' kitabından bir alıntı yapmak istiyorum, öteki Amerika'dan bir manzara, bakın görün işte 'IRAK' atağının ardından kimler yeni komşumuz oluyor, ABD hangi konularda dünya birincisi sıralıyorum;

Askeri harcamalar, özel araç, sivil halkın sahip olduğu silahlar, sığır eti tüketimi, TV, kişi başına düşen benzin ve doğalgaz tüketimi, bütçe açığı, IRZA GEÇME, yoksul çocuklar sayısı, insan hakları anlaşmaları imzala-ma-yan ülkeler sıralaması, seçimlerde EN AZ OY kullanan ulus olarak ABD'liler dünya birincisi.

Harvard, Yale, Princeton gibi Amerika'nın en saygın üniversitelerinde 556 son sınıf öğrencisine lise düzeyinde test yapıldığında ancak yüzde 53'ünün vasat üstünde yanıt veriyor: 'Öğrencilerin yüzde 40'ı Amerikan İç Harbi'nin hangi yıllarda cereyan ettiği sorusuna bilmiyoruz' yanıtını veriyor. Aynı öğrenciler Snoop Doggy Dog (rap'çi), Beavis ve Butt-head (karikatür karakterleri) kimdir sorusuna yüzde 98-99 doğru cevap veriyor.

44 milyon Amerikalı ancak ilkökul dördüncü sınıf düzeyinde okuma-yazma biliyor. 200 milyon ise okuma biliyor ama okumuyor. Amerikalı yılda 99 saat kitap okuyor ama 1.460 saat TV izliyor. Halkın yüzde 11'i gazete okuyucusu. Çoğunluk haritada Kosova veya bombaladıkları bir ülkenin yerini gösteremiyorlar.

Ve bir başka alıntı; ABD ve çeteler. ABD'deki büyük ve orta ölçekli kentlerin hemen hemen tamamı hızla yaygınlaşan çetelerin tehdidi altında bulunuyor. Çocuk yaştaki erkek çocukların yanı sıra kızların da bu çetelere girdiği belirtiliyor. Çetelerin nüfusları 50-100 bin arası kentlerin en az üçte ikisinde, 25-50 bin arası olan kentlerin de hemen hemen yarısında örgütlendikleri, ABD genelinde 24.500 aktif olduğu belirtiliyor.

Peki bu portredeki SAM AMCA'nın çocukları nasıl oluyor da dünyanın jandarmalığını yapıyorlar? Cevap; SAM AMCA'nın çocukları çok yüksek IQ'lu uzman bir kadro tarafından yönetilip, yönlendiriliyor. O çekirdek uzman kadro ortalama IQ'lu veya az kültürlü olsa da vatandaşın kendisini 'dünyanın efendisi gibi' hissetmesi ve yakında da sizlerin yeni komşusu olmaları için uğraşılıyor... Siz artık onların adına isterseniz 'şahin' kanat deyin, isterseniz A takımı...

Güler KÖMÜRCÜ

gulerkomurcu@haberturk.com

gulerkomurcu@usa.net