

**MMO Bursa Şubesi Adına Sahibi**  
**Yüksel ERDİ**  
**Sorumlu Yazı İşleri Müdürü**  
**Remzi ERİŞLER**

**Yayın Teknik Sekreteri:**Nevriye GÜNGÖR

Baskı:Kardelen Ofset-ANKARA  
Tel:(0-312) 4353790

**Yönetim Yeri**

TMMOB Makina Mühendisleri Odası Bursa Şubesi  
Baskı Sayısı 3400 Adet (2 ayda bir yayımlanır)  
Yayımlanan yazılardaki sorumluluk yazarlarına,  
ilan ve reklamlardaki sorumluluk ilanı veren kişi  
ve/veya kuruluşa aittir.

**YAYIN KURULU**

İhsan DİRİCAN

Nazım YILMAZ H.İbrahim SERTTAŞ  
Numan AYDEMİR İlker KAYAR  
Filiz FURUNCUOĞLU Erkuş YAVUZ  
Ertuğrul TURGAY

**MERKEZ:**Sümer Sk.36/1-A Demirtepe 06440/ANKARA  
Tel:(0-312) 2313159-2313164-2318023 Fax:2313165

**BURSA ŞUBESİ:**Elmasbahçeler Mh:Sabunevi Sk.  
Mühendisler İşh. No:19/1 16230—BURSA  
Tel:(0-224) 2521190-4 Hat Fax: 2521194  
e-mail:bursa@mno.org.tr.

**BALIKESİR**  
**İL TEMSİLCİLİĞİ**

Eskişehirçi Mh. Gözen Sk.  
Orhan İş Merkezi No:4  
Kat:2 10100 -BALIKESİR  
Tel:(0-266) 2391970  
Fax:(0-266) 2417510

**ÇANAKKALE**  
**İL TEMSİLCİLİĞİ**

İsmetpaşa Mh. Aynalı  
Çeşme Sk. Gürel Apt. No:8/7  
17100- ÇANAKKALE  
Tel: (0-286) 212 56 90  
Fax: (0-286) 212 84 45

**YALOVA İL**  
**TEMSİLCİLİĞİ**

Mimar Sinan Cd.No:26/1  
77100 -YALOVA  
Tel:(0-226) 8125074  
Fax: (0-226) 8128440

**BANDIRMA İLÇE**  
**TEMSİLCİLİĞİ**

Aşağı İstasyon Mah.  
Mehmet Akif Ersoy Cd.  
No:31— 10200 BANDIRMA  
Tel:(0-266) 7137781  
Fax:(0-266) 7148636

**EDREMIT İLÇE**  
**TEMSİLCİLİĞİ**

Camivasat Mh.İnönü Cd.  
1.Sk. 27/1 Kat:1 10300 -  
EDREMIT  
Tel:(0-266) 3736347  
Fax: (0-266) 3737805

**ÇAN İLÇE**  
**TEMSİLCİLİĞİ**

Belediye Sarayı B.Blok  
No:414  
17100-ÇAN  
ÇANAKKALE  
Tel-Fax:(0-286) 4163653

**İNEGÖL İLÇE TEMSİLCİLİĞİ**

Cuma Mh.Sarraflar Çarş. Hakkı Acar  
İşh.No:36/2 İNEGÖL  
Tel: (0-224) 715 17 11 - Fax : (0-224) 715 18 22

Yaklaşık 1,5 yıldır sürdürdüğümüz çalışmalar ve emekler sonucunda Oda Örgütülüğü kapsamında ortak bir çabayla İll. Kalite Sempozyumunu da gerçekleştirdik. Destek verenlere teşekkür ediyoruz.

Bu sempozyumda kalite politikalarının üretimin içinde Avrupa'da nasıl somutlaştığının belirlenmesini ve kobilerle yansımalarını hedeflemiştik. Ayrıca Belgelendirme alanında TMMOB'nin ve MMO'nun işlevini ve yerini geçmişten somut örneklerle ortaya koyduk. Geleceğe dönük yapılaşma sürecinde ulusal yarar açısından MMO, vb. örgütlenmelerin yer almasının önemini ortaya koyduk.

MMO bu ülkede 1954'den bu yana kaliteye yönelik çok çeşitli faaliyetler gerçekleştirdi. 1960'lı yıllarda kalite konusunda söz söyleyen, belge veren, eğitim veren, yayın yapan bir kurum olarak MMO bundan sonra da üzerine düşeni yapacaktır.

Yeni gelmişken TMMOB'nin 1954'den bu yana geçirdiği süreci ve 2004 yılında 50 yıllık bir kurum olarak ülke ve toplum yararına çalışmalarının anımsanmasının gerekliliğine inanıyoruz.

Bu ülkenin üretim yerleri olan tarlalardan, fabrikalardan, kentlerden hizmet alanlarından bu ülkenin politikalarının üretildiği meydanlara, sabahtan yerel yönetimlere, meclislere, medyaya damgasını vurmuştur TMMOB.

Her zaman bağımsız kalmanın ülke ve toplum yararına üretim yapmanın; muhalif olmanın, eleştirme-nin, farklı çözümler önermenin; insan haklarından, demokrasiden ve sanayileşmeden yana olmanın mücadelesini vermiştir TMMOB.

Bu öyle kapsamlı bir mücadeledir ki olumsuz bazı örnekler karşın bu ülkenin yüzakı bir kurum olarak toplumsal yararı savunan; çalışanların yanında yer alan 50 yıllık şanlı bir tarihtir TMMOB.

Şube olarak kapağımızda bunu yansıtmaya çalıştık amartörce... Ama aynı bilinçle aynı inançla çalışmalarımızı sürdürüyoruz. Bu kapsamda Bursa Demokrasi Güçleri kapsamında sendikaların (PETROL-İŞ, KESK) mitinglerine destek verdik.

Yine üyelerimize dönük ücretsiz seminerler, konferanslar, paneller gerçekleştirilirken; öğrencilere yönelik olarak staj yeri bulma programı başarıyla uygulandı.

Bu arada 21 Haziran tarihinde Altınoluk'da VI.Şube Esğüdüm Kurulu toplanarak çalışmaları değerlendirildi.

Şubemiz sosyal etkinlikler kapsamında da şiir dinletisinden, mezuniyet kokteyline, futbol turnuvalarına değin faaliyetleri gerçekleştirdi.

LPG istasyonları konusunda bir basın duyurusu ile kamuoyunu bir kez daha uyarırken; kaçak çalışan ve LPG'li araç montajı yapan firmalar konusunda yetkililerin dikkati çekildi. Temsilciliklerimizin etkinlikleri de düzenli şekilde birbirini izledi ve büyük kısmı Şube Bültenine yansdı.

Cargill davasında Bursa Akademik Odalar Birliğinin tavrına karşı tavır takınanların "kalitelerinin" tüm şovlarına karşın Cargill'e kadar olduğunu gördük.

Bu arada Sivas Katliamının 10.Yıldönümünde Bursa Demokrasi Güçleri birçok örgülle birlikte bir yürüyüş gerçekleştirdi.

Bursa'nın jeoermal potansiyeli konusunda BAQB kararları doğrultusunda çalışmalara omuz verdik. Bursa'da termal suları kimlerin ve ne kadar bedelle kullandığını sorduk.

BOTAŞ ve Bursagaz A.Ş. kapsamında operasyonlar sürerken; ülkemizdeki Doğalgaz vurgunun Ankara ve Uluslar arası boyutunun araştırılması için TMMOB Bursa İKK örgütülüğünü içinde 26 Temmuz günü Başbakan'a önerilerimizi elden sunduk. Bu konuda 20.12.2002 tarihinde Şubemize ulaşan tüm dosyaları savcılığa vermiş; Cumhuriyet savcılığı yanında Meclis Başkanlığına ve Bakanlığa suç duyurusunda bulunmuşuk.

Soruşturmanın derinleştirilmesini, gerçek suçluları ortaya çıkarılmasını bekliyoruz. Mavi akım adıyla Rusya'yla yapılan anlaşmalara kadar uzanan boyutun gözden kaçınılmamasının altını çiziyor; etkisiz ve yetkisiz insanların üzerinde suçun bırakılması gibi bir klasiği doğalgazda da yaşamak istemiyoruz.

Kentsel doğalgaz güvenliği, özelleştirme, ithal doğalgaz fazlalığı, yanlış planlama, oto üreticilerden elektrik üretimi vb. konular tek tek ele alınmalıdır. Hâlen "Ovaakça'daki 1400 Mw'lık santral neden elektrik üretmiyor?" Sorusuna yanıt verilmelidir. TEAŞ'ın TEDAŞ'ın o geçmişte bu santralleri savunan üst düzey yöneticileri şimdi nerede? Ne düşünüyorlar acaba? O zaman bizi "memleketin gelişmesini istemiyorlar, vatan hainleri bunlar" şeklinde suçlayanlar nerede?

Son olarak Makina Matkap takımımızla İKK Barış Turnuvasında şampiyon olduk. Bu da bir ortak mutluluklu.

Oysa Ortadoğu'da yaklaşık bir yıldır giderek artan emperyalist baskı ve sindirme; giderek savaşa dön-müşken; Amerika Irak'da sağlamak istediği düzeni kuramıyor.

Türkiye'yi yine kendi komplolarına ortak etmenin hazırlığını yapıyor. Türkiye'yi finansal, ekonomik siyasi, tarihi, vb. tüm alanlardan sıkıştırarak sonuç alabileceğini umuyor.

Bu ülkenin toplumu emperyalistlere 1920'lerde bir ders vermişti, peşinden İkinci Dünya Savaşında 50 milyonu aşkın insanın katliamına Türkiye ortak olmadı.

Irak'da savaşa hayır diyoruz.

Yurtta Barış Dünya'da barış anlayışını sürdürmek her hükümetin en başta gelen sorumluluğudur. Türkiye ana ekseninde belirtenmiş politikalarını Amerikan Yöneticilerinin istekleriyle değiştirmemelidir.

Saygılarımızla Şube Yönetim Kurulu

## Makina Mühendisleri Odası Başkanı Emin KORAMAZ'ın III.KALİTE SEMPOZYUMU AÇILIŞ KONUŞMASI

Sevgili katılımcılar hepinizi Makina Mühendisleri Odası adına saygıyla selamlarım

Sempozyum başlangıcında izlediğimiz Oda sunumu ile sizlere Odamız ve Odamızda yürütülen çalışmalar hakkında genel bir bilgi vermeye çalıştık.

Şube Başkanımız ise yapmış olduğu konuşmada, bu yıl üçüncüsünü düzenlediğimiz sempozyumumuzun amacı ve kapsamı hakkında sizlere kısaca bilgilendirdi.

Sunumda da izlediğiniz gibi Odamızın çalışma alt başlıklarından birisi de kongre, kurultay, sempozyum düzeyinde etkinliklerimizdir. Bu etkinliklerde bilgiyi paylaşmayı ve yaygınlaştırmayı hedefliyoruz. Yeni teknolojileri tanıma olanağı buluyoruz. Meslek alanlarımızla ilgili dünyadaki ve ülkemizdeki gelişmeleri tartışıyoruz. Meslek alanlarımızla ilgili ülke sorunlarının çözümü için öneriler geliştiriyoruz. Bu amaçla demokratik bir işleyişle konunun tüm taraflarını bir araya getiriyoruz. Konu ile ilgili sözü olan her kesime bağımsız ve demokratik platformlar açıyoruz.

Bu anlayışla 2002-2003 yılı çalışma dönemimizde 25 adet merkezi kongre, kurultay ve sempozyum düzenlemeyi programımıza aldık.

Bugüne değin bu etkinliklerden Ankara'da LPG-CNG Sempozyumu ile Öğrenci Üye Kurultayımızı, Kocaeli'nde Kağıt Sempozyumunu, Eskişehir'de Yalıtım ve Enerji yönetimi Kongresi ile Uçak-Uzay-Havacılık Mühendisliği Kurultayımızı ve Adana'da İş Sağlığı ve İş Güvenliği Kongremizi gerçekleştirdik. Bugün Kalite Sempozyumu açıyoruz.

Aralık ayı ortalarına kadar yine, Bursa'da Otomotiv ve Yan Sanayi Sempozyumunu, Denizli'de Bakım Teknolojileri Kongresi ile Endüstri İşletme Mühendisliği Kurultayını, İstanbul'da İş Makinaları Sempozyumu, İletim Teknolojileri Kongresi ve Makina Mühendisliği Eğitimi Sempozyumunu, Kocaeli'nde Kaynak Sempozyumunu, İzmir'de Hidrolik

ve Pnömatik ile Tesisat Mühendisliği Kongrelerini, Eskişehir'de Ölçüm Bilim Kongresini, Zonguldak'ta Demir Çelik Sempozyumunu, Kayseri'de Yeni ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumunu, Konya'da Makina Tasarımı ve İmalat Teknolojileri Kongresini, Ankara'da Ulaşım Trafik Kongresini, Mersin'de Güneş Enerji Sistemleri Sempozyumunu, Gaziantep'te Doğalgaz ve Enerji Yönetimi Kongresini, Diyarbakır'da ise GAP ve Sanayi Kongresini gerçekleştireceğiz.

Tüm bu etkinliklerin sonuçları 1960'lardan beri bağımsız, sanayileşen ve demokratik bir Türkiye özlemiyle her iki yılda bir TMMOB adına düzenlediğimiz ve bu dönem 19-20 Aralık 2003 tarihinde Ankara'da düzenleyeceğimiz TMMOB Sanayi Kongresine taşınacaktır.

### Sevgili katılımcılar;

Küreselleşen dünyada kalite önemli bir rekabet unsurudur. Dış pazarlarda diğer ülke ürünleriyle rekabet koşullarının sağlanması, yerli sanayinin korunması ve geliştirilmesi, ulusal kaynakların verimli kullanılması, tüketicinin ve çevrenin korunması açısından bir ülkenin izlediği kalite politikaları yaşamsal bir öneme sahiptir.

Dolayısıyla konuyla ilgili olarak ciddi ve yaygın bir uğraş verilmesi zorunludur.

Odamız kurulduğu yıl olan 1954'den beri Kalite ile ilgili çalışmalarını sürdürmektedir. 1960'lı yıllardan başlayarak Odamız İmalat Yeterlik Belgesi ve Kalite Belgesi çalışmaları içerisinde olmuştur. Bu kapsamda 1960 yılından itibaren 864 firmanın 3001 mamulüne kalite belgesi verilmiştir. Bu süreç 1977 yılına kadar devam etmiştir. Ancak bu tarihten sonra Odalara dönük politik tutum nedeniyle o tarihteki ismiyle Sanayi ve Ticaret Bakanlığının bir tebliğiyle sanayicilerin imalat yeterlilik ve kalite belgelerini TSE'den alacakları belirtilerek Odamızda yürütülen belgelendirme çalışmalarının önü kesilmiştir.



TMMOB

Makina Mühendisleri Odası Başkanı  
Emin KORAMAZ

Konuya ilişkin DPT'nin 23 Ocak 1979 sayılı yazısı konuyu hiçbir yoruma gerek kalmadan açıklık getirmektedir. Bu yazıda "Kamu ihalelerinde gerekli imalat yeterlik belgesi ve kalite belgesi, şartnamelere uygunluk belgesi TSE tarafından değil de ilgili mühendis Odasınınca verilmesi daha uygun mütaala edilmelidir" demektedir. Ancak ne yazık ki DPT'nin değerlendirmesi de dikkate alınmamıştır.

Odamız belgeleme alanındaki çalışmalarımızın baltalanmasına rağmen, kalite konusundaki çalışmalarına devam etmektedir. Merkezde ve tüm şubelerimizde kalite konusunda komisyonlar kurulmaktadır.

Mühendis ve Makine Dergimizin, Endüstri Mühendisliği Dergisinin bir çok sayısı kalite konusuna ayrılmaktadır. Dergilerimizde yer alan makalelerin çoğu, konusunda ilk başvuru kaynağıdır.

Ayrıca tüm birimlerimizde kalite konulu seminerler, konferanslar, eğitim çalışmaları sürdürülmektedir. Birçok birimizde Kalite Danışma Merkezleri oluşturulmuştur.

Ülkemizin Gümrük Birliği Antlaşmasını imzaladığı 1995 yılından beri teknik mevzuat uyumu ve üretimin uluslararası standartlara uygun sürdürülmesinin en önemli ayağı olan Ölçüm Bilim konusunda Eskişehir'de Ulusal Ölçüm Bilim Kongreleri düzenlenmektedir. Ekim ayında Kongremizin beşincisi yine Eskişehir'de gerçekleştirilecektir.

Bugün üçüncüsünün açılışını yaptığımız Kalite Sempozyumumuzu, 1999 yılından beri düzenliyoruz. Biraz önce saydığımız tüm etkinliklerimizin ve Sanayi Kongremizin de alt başlıklarından birisini mutlaka kalite oluşturuyor.

Sevgili katılımcılar, Bu etkinliklerimizin tamamında, uluslararası tanınırlığı olan, ulusal bir Akreditasyon Kurumu ve alt kuruluşlarının ivedilikle oluşturulması gerektiğinin altını çizmiştik.

Türk Akreditasyon Kurumu 4 Kasım 1999 tarihinde çıkarılan bir kanunla oluşturuldu. TÜRKAK'ın kurulması sistem, personel ve laboratuvar belgelendiren kurum ve kuruluşların akredite edilmesi için ulusal bir yapı oluşturulmasında atılan önemli bir adımdır. Yine "Ürünlerle İlişkin Teknik Mevzuatın Hazırlanması ve Uygulanmasına Dair Kanun" Ocak 2002'de yürürlüğe girdi. Bu kanunda ürünlerimizin "AB Teknik Mevzuatına, Uluslararası normlara uygun olarak üretilmesi" hedeflenmektedir. Kanunun kapsamında ifade edilen 4 temel yönetmelikte hazırlanarak yürürlüğe sokuldu.

Şu aşamada yapılması gereken AB tarafından tanınırlığı olan yerli test ve belgelendirme kuruluşlarının ivedilikle oluşturulmasıdır. Aksi halde iç piyasaya hizmet veren üreticilerimiz de uygunluk değerlendirme faaliyetlerini çok yüksek bedellerde AB test ve belgelendirme kuruluşlarına yaptırmak zorunda kalacaktır. Bu bir anlamda ülkemizde kalite konusunda hizmet veren mühendislerin de işsiz kalması demektir. Mesleki uygulama alanlarının daralması demektir.

Odamız bu konuda da üzerine düşen görevleri yapmayı amaçlamaktadır. Ülke genelinde CE uygulama-

ları konusunda üyelerimize ve sanayicimize eğitimler, seminerler verilmektedir. Şubelerimizde CE danışma merkezleri oluşturulmuş konu hakkında Oda teknik görevlilerine yönelik eğitimler düzenlenmiş gerekli alt yapı oluşturulmuştur.

Odamız AB yeni yaklaşım direktifleri kapsamında bulunan ve meslek alanlarımızla ilgili 6 konuda onaylanmış kuruluş olmak için ilgili yönetmelik hükümlerine uygun olarak hazırladığı başvuru dosyalarını Sanayi Bakanlığına iletmiştir.

Yine Odamızda sürdürülen Teknik Hizmetlerin akredite edilmesi için hazırladığımız dosya TÜRKAK'ta incelenmektedir.

Başvuruda bulunduğumu, asansörler, basit basınçlı kaplar, gaz yakan cihazlar, sıvı ve gaz yakıtlı sıcak su kazanları, basınçlı ekipmanlar ve makina emniyeti direktifleri konusunda Şubelerimiz sekreteryasında çalışma gurupları oluşturulmuştur.

Bu çalışma gruplarınca her bir direktif için uygulama rehberleri birer kitapçık olarak hazırlanarak sanayicinin ve üyelerimizin kullanımına sunulacaktır. Bu kitapçıklardan Makina Emniyeti Uygulama Rehberi hazırlanmış olup şu anda baskıdadır.

Sevgili katılımcılar bizler bir meslek Odası olarak tüm mesleki uygulama alanlarında olduğu gibi kalite konusunda da üzerimize düşen görev ve sorumlulukları yerine getirmeye çalıştığımızı inanıyoruz.

Ülkemizin içerisinde bulunduğu olumsuz koşulların olumluya çevrilebilmesi, üretimin ve istihdamın artırılması, halkımızın refah düzeyinin artırılması için tüm kurum ve kuruluşların aynı duyarlılıkta çalışması gerektiğine, işbirliğine açık olmaları gerektiğine inanıyoruz.

Özellikle ülkemizi yönetenleri sesimize kulak vermeye çağırıyoruz.

Yıllardır uluslararası para kuruluşlarının güdümünde uygulanan ekonomik ve sosyal politikalarla, üretimi yatırımı, sanayileşmeyi, bilimi, teknolojiyi, mühendisi, insanı dışlayan uygulamalarla, ülkemiz işsizlik, yoksulluk, yolsuzluk, krizler ülkesi haline gelmiştir. Ülkemizde planlama

fikri tamamen unutulmuştur.

Sorunlarımızın çözümü için ülkemiz stratejik ön görüşle tüm alanlarda ve tüm sektörlerde kendi ulusal politikalarını yapmalıdır. Bilim ve teknolojiye yetkinleşmeli ve bunu ülke ölçeğinde toplumsal ekonomik faydaya dönüştürmeli ve bu amaçla ulusal bir strateji belirlemelidir.

Devletin ekonomide yönlendiriciliği artırılmalıdır. IMF, Dünya Bankası, DTÖ gibi finans kuruluşlarının yönlendiriciliği ile art arda çıkarılan yasalarla kamusal varlıklarımızın ormanlarımızın, tarım alanlarımızın, madenlerimizin, kültürel mirasımızın yağmalanmasına son verilmelidir.

Yabancı yatırımlara ulusal kalkınma stratejilerimize uygunluğu, ülke halkının refahının yükseltilmesi, bölgesel eşitsizliklerin giderilmesi, teknolojik gelişimimize katkısı temel alınarak izin verilmelidir.

ARGE çalışmalarına, eğitime ulusal gelirlerimizden ayırdığımız kaynaklar artırılmalı, gelişmiş ülkeler seviyesine çıkarılmalıdır.

Ülkemizin kalkınma stratejileri ulusal bilim, teknoloji, yenilenme politikaları temellerine oturtulmalıdır. Böylesi bir stratejide yerli yatırımcı özendirilmeli ve korunmalı katma değeri yüksek ileri teknoloji isteyen alanlarda yapılacak yatırımlar desteklenmelidir.

Kalite kavramına da, böylesine bütünlüklü bir yaklaşımla, eksenine ülkemizin kalkınmasını, ülke insanının gönencinin yükseltilmesini koyan bir anlayışla yaklaşılmalıdır.

Bu düşünceler ışığında sempozyumumuzun gerçekleşmesine katkı veren Bursa Şube Yönetim Kuruluna, örgütümüzün değerli yöneticilerine, yürütme ve danışmanlar kurulu üyelerine, Şube çalışanlarımıza, sempozyumda bildiri sunan ve panelde yer alan konuşmacılara, sempozyuma destek veren kişi, kurum ve kuruluşlara, siz konuklara ve basına teşekkür ediyor.

Sempozyumun başarılı geçmesini diliyorum.

**Emin Koramaz**  
**TMMOB Makina Mühendisleri Odası**  
**Başkanı**

## MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI BURSA ŞUBE BAŞKANI YÜKSEL ERDİ'NİN

### III.KALİTE SEMPOZYUMU AÇIŞ KONUŞMASI

Değerli konuklar, çeşitli kurumların ve demokratik kitle örgütlerinin değerli temsilcileri, Odamızın değerli yöneticileri, sevgili meslektaşlarım; hepimizi TMMOB Makine Mühendisleri Odası adına saygıyla selamlıyorum. 3.Kalite Sempozyumuna hoş geldiniz.

Değerli konuklar, Türk Mimar ve Mühendis Odaları Birliğine bağlı Makina Mühendisleri Odası, Bursa'da faaliyetine 1970 yılında Bölge Temsilciliği olarak başlamış olup 1987 yılında Şubeye dönüşmüştür. Bursa Şubeye bağlı Balıkesir, Yalova ve Çanakkale İl Temsilcilikleri ile Inegöl, Bandırma, Edremit ve Çan İlçe Temsilcilikleri bulunmaktadır. Şubemizde, yurt içinde ve dışın-da, Makina, Endüstri-Sanayi İşletme, Uçak, Havacılık ve Uzay Mühendisliği bölümlerinden mezun olan 3250 civarında üye bulunmaktadır. TMMOB MMO Bursa Şubesi'de az önceki sunuşta yer aldığı gibi Odamızın ve şubemizin gelenekleri ve ilkeleri, Sanayileşme ve Demokratikleşme şiarı doğrultusunda ülke çıkarları, toplum çıkarları, meslek çıkarları ve meslektaş çıkarları ekseninde üyelerimize yönelik çeşitli konularda seminerler, paneller, eğitimler düzenlemekle birlikte kamusal hizmet ve denetim anlamında eğitimler, periyodik kontroller yapmaktadır. Ayrıca kamu çıkarları doğrultusunda toplumsal muhalefet yapma noktasında diğer demokratik kitle örgütleri ile işbirliği yaparak Bursa Demokrasi Güç Birliği'nin oluşumuna katkı sağlamıştır. TMMOB'ne bağlı odaların uzmanlık alanlarına giren ve yaşama dair konularda TMMOB İl Koordinasyon Kurulu etkinliklerine katılmakta, katkı koymaktadır. Yine aynı anlayışla oluşan Bursa Akademik Odalar Birliği'nin sekreteryalığını ve dönem sözcülüğünü yürütmektedir.

TMMOB MMO bu dönem: bilginin paylaşımı, yaygınlaştırılması, ülke sorunlarının tespiti ve çözüm önerileri ortaya konması amacıyla tümüyle kendi olanaklarıyla 25 adet kongre, kurultay ve sempozyumlar düzenlemektedir.

Bu gün Bursa'da; tüm tarafların katılımıyla oluşturulan bilginin paylaşımını hedefleyen bu 25 adet etkinlikten birisi olan 3. Kalite Sempozyumu düzenlemiş bulunmaktayız. 1-2 EKİM 1999 tarihinde yapılan 1. Kalite Sempozyumunda, "Türkiye'de Kalite Kurumsallaşması ve Politikalar" ana teması içinde, ülkemizde kalite çalışmalarını eleştirel bir bakış ile tartışılmış ve yapılabilecek çalışmalar hakkında çözüm önerileri ortaya konulmuştur. Çözüm olarak, kendi insan ve hammadde kaynaklarını en verimli şekilde planlayan ve üretime sokan bir sanayileşme ve tarım stratejisini hedefleyen bağımsız, özgür, bilimsel, onurlu bir ülke politikası ile hedef insan gibi yaşamak, insan merkezli kalite politikalarını benimseyerek insan için üretim yapmak, Dünya'da barış ortamında insan yaşamlarına katkı koymak olduğu belirlenmiştir.

15-16 HAZİRAN 2001 tarihinde ikincisi gerçekleştirilen Kalite Sempozyumunda da kalite alanında yapılan çalışmaların sorgulanması ve "Kalite Nereye" ana teması içerisinde kalite konusundaki çabaların sadece sertifikaya sahibi olmak boyutundan çıkartılıp, ülkemizin her alanında yaşam kalitesinin yükseltilebilmesine katkıda bulunmak ve kalite alanında yapılacak çalışmalara ışık tutmak amacına ulaşılmaya çalışılmıştır. Sempozyum sonucunda da kalite sözcüğü etrafında oluşturulmaya çalışılan mistik ve sihirli halenin dağıtılması gerektiği vurgulanarak, toplumun en temel hücresi olan bireylerden devlet mekanizmasının en üst noktalarına değin, yaşama kalitesi ve toplumsal kalitenin tutturulması ve amaç olarak değil araç olarak kalitenin, ülkemizin toplumsal yaşamında, başkalarının dikte ettirmesiyle değil, benimsenerek ve iyileştirilerek ortaya konulması gerektiği, bağımsız demokratik ve sanayileşen bir ülke olmanın yolunun örgütlü toplumun nitelikli bireylerinin yaşama müdahale etmelerinden geçtiği saptanmıştır.

Her iki sempozyumda elde edilen bilgiler, sonuç bildirgeleri oluşturularak kamuoyuna duyurulmuştur. Bugün 3.sünü gerçekleştireceğimiz kalite sempozyumunda "Türkiye - AB İlişkileri Kapsamında Sanayileşme İçerisinde Kalite Politikaları" ana teması altında; 1995 tarihinde Ortaklık Konseyi kararı ile Türkiye - Avrupa Birliği arasında imzalanan Gümrük Birliği antlaşması ile diğer aday ülkelere uygulanan kriterler temelinde, Avrupa Birliği ile ülke



arasında topluluğa tam üyelik koşulları, ticaretin önündeki teknik engellerin kaldırılması ve topluluk üyesi ülkeler arasındaki ürünlerin serbest dolaşımına yönelik olarak çıkarılan, çıkarılırken günlük çıkarlar doğrultusunda şekillenmekte ve kamuoyunda yeteri kadar tartışılmadan uygulamaya geçilen AB uyum yasalarını irdeleyeceğiz. Makine Mühendisleri Odası olarak Türkiye-AB ilişkileri kapsamında kalite politikalarının tartışıldığı bir platform oluşturarak sorunları ve çözüm önerilerini burada tartışmayı amaçlamaktayız. İki gün boyunca Ulusal program, sanayi süreçleri, emek süreçleri ve KOBİ'ler kalite uygulamaları bağlamında 5 oturumda 20 bildiri sunulacaktır. Sempozyumun ikinci gününde de Avrupa Birliği Teknik Mevzuatı Kapsamında KOBİ'lerde CE Uygulamaları, Sorunlar ve Çözümler konulu bir panel gerçekleştirilecektir. Sempozyumun sonunda da etkinlik boyunca elde ettiklerimizi sonuç bildirgesi olarak tartışacağız.

Değerli konuklar sözlerime son verirken, sempozyumun düzenlenmesinde emeği geçen yürütme, düzenleme ve danışmanlar kurulu üyelerine, bildiriyle katkı yapanlara, sempozyuma destek veren kurum ve kuruluşlara ve siz konuklarımıza yapacağınız katkılardan dolayı Odamıza teşekkür ediyorum.

Sempozyumun ülkemizin bağımsız, demokratik ve sanayileşen bir ülke olması yolunda ki sürecine katkı sağlamasını diliyorum. saygılar sunarım.

## III.KALİTE SEMPOZYUMU GERÇEKLEŞTİRİLDİ



*Nilüfer Belediye Başkanı*  
**Mustafa BOZBEY**



*Vali Yardımcısı*  
**Mustafa AYDIN**

TMMOB Makina Mühendisleri Odası Bursa Şubesi olarak düzenlediğimiz ve geleneksel hale gelen Kalite Sempozyumunun üçüncüsü 06-07 Haziran 2003 tarihlerinde gerçekleştirildi. Sempozyum, hazırlık dönemi ile birlikte bir yıla yayılan bir çalışma sonucu ortaya çıkmıştır. Sempozyumun ana teması olarak; bu dönem Türkiye- AB ilişkileri kapsamında sanayileşme içeriğinde kalite politikalarının tartışılması seçilmiştir. Türkiye'nin Avrupa Birliğine girmesi için ülkemizin üyelik koşullarını yerine getirmesi, ticaretin önündeki teknik engellerin kaldırılması ve topluluğa üye ülkeler arasında ürünlerin serbest dolaşımına yönelik politikaların oluşturulması istenmektedir. Türkiye bu alanda birçok düzenleme yapmış ve yapmaktadır. Ancak yapılan düzenlemeler ve politikalar kamuoyunda yeterince tartışılmamıştır. Bu görüşten yola çıkarak 06-07 Haziran 2003 tarihlerinde Bursa'da III. Kalite Sempozyumunda teknik oturumlarda Ulusal Program ve Kalite Süreçleri, Sınayi Süreçleri ve Kalite, Emek Süreçleri ve Kalite, KOBİ'ler ve Kalite Uygulamaları başlıkları altında gerçekleştirilen 20 bildiri ile tartışılmıştır. "Avrupa Birliği Teknik Mevzuatı Kapsamında KOBİ'lerde CE Uygulamaları, Sorunlar ve Çözümler" başlıklı panelde de özellikle yeni uygulamalar sonucu KOBİ'lerin karşılaşılabilecek sorunlara değinilmiş ve çözüm yolları tartışılmıştır.

Sempozyumun her oturumunda ortalama 80 kişi olmak üzere 160'a yakın kişi tarafından izlenmiştir. Ülkemizin tüm kaynaklarının verimli kullanılması ve geleceğe daha güvenle bakabilecek politikaların belirlenmesi ve tüm yaşamın kalitesinin yükseltilmesine katkıda bulunması ve yapılacak çalışmalara ışık tutması amacıyla sunulan bildiriler ve düzenlenen panel sonucu ortaya çıkan görüşler, sonuç bildirgesiyle kamuoyuna ulaştırılmıştır.

Sempozyumun birinci gününde üç oturum, ikinci gününde iki oturum olmak üzere beş oturum gerçekleştirilmiştir. Birinci oturumda AB MEDA Projesi Uzmanlık merkezi proje müdürü Herve VIALLE, Türkiye'de kalite alt yapısı ile ilgili olarak yaptıkları çalışmanın sonucunu dinleyicilere aktarmıştır. TURKAK genel sekreteri Atakan BAŞTÜRK kurumun yaptığı çalışmaları, akreditasyon sürecinde yaşadıkları sıkıntıları ve bu alanda olası çözüm önerilerini sunarken; TMMOB TÜRKAK delegesi İsmet ÖZTUNALI Türkiye-AB ilişkilerinde sanayi ve kalite politikaları üzerine bir açılım



**1. Oturum**



**2. Oturum**



3. Oturum



4. Oturum



5. Oturum



Panel

yaptı. ODTÜ Makina Mühendisliği Bölümünden Prof. Dr.Alp Esin, AB'nin kalite politikasının ışığında kalite hedeflerimizin neler olması konusunda bildirisini sunarken; İkinci oturumda Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Sanayi Genel Müdürlüğünden Yasemin DEMİRCİOĞLU Avrupa Birliği'nde malların serbest dolaşımı ve bununla ilgili olarak bakanlığın yaptığı çalışmaları; TÜBİTAK MAM GBTAE den Aysun ÜNLÜ AB'ye uyum çalışmaları çerçevesinde AR-GE'nin önemi ve yapılması gerekenleri; Viyana Teknik Üniversitesi öğretim üyesi Prof.Dr.Numan DURAKBAŞA Avrupa ve Dünya ülkelerinde kalite yönetim sistemleri akreditasyon, belgelendirme ve uluslararası standardizasyon başlıklı bildirisini ile Avrupa ölçeğinde yapılan çalışmaları ve Milli Produktivite Merkezi'nden Umud DEMİRTAŞ, AB ile bütünleşme sürecinde teknoloji ve teknoloji politikaları ile ilgili olarak yapılması gerekenler üzerine bilgilerini aktardılar. Üçüncü oturumda ise Sanayi süreçleri ve kalite başlığında uyum yasalarının sanayideki yansımaları tartışıldı. Bosch A.Ş. firmasından Atilla Şahin AKSOY Sanayinin rekabet gücü ve kalite başlıklı bildirisini ile sanayideki uygulamaları; Gazi Üniversitesi Mesleki Eğitim Fakültesinden Yrd. Doç.Dr. Gülşen Erenler ÇAKAR Mesleki tanınırlık ve yapılan uygulamalar; Viyana Teknik Üniversitesinden Prof.Dr.. Numan DURAKBAŞA Avrupa' da çevre yönetim sistemleri ve çevre yönetiminin endüstriyel gelişmelerdeki önemi başlıklı bildirisini sundular.

Sempozyumun ikinci gününde iki oturum ve panel gerçekleştirilirken, ilk oturumda emek süreçleri ve kalite ana başlığında AB' de tüketici ve kalite, piyasa gözetim ve denetim başlıklı bildirisini Avukat Necati YENTÜRK; Tüketici, kalite, verimlilik ve yurtaş mutluluğu başlıklı bildirisini ile Tüketici Hakları Derneği Başkan Yardımcısı Ferda HEKİMCİ; Tüketici Gözünde Kalite başlıklı bildirisini ile endüstri mühendisi Halit AKÇAL özellikle tüketici bilinçlenmesi ve hakları konusunda açılımlar getirdiler. Sanayide eğitim süreci ve kalite başlıklı bildirisini ile Bosch A.Ş. firması insan kaynakları sorumlusu Lami YAĞCILARLIOĞLU çalışanlar boyutu ile sanayide kalite bilinci



İsmet Öztunalı  
İstanbul Kültür Üniv.  
TMMOB Türkak  
Delegesi



Aysun Ünlü  
Tübitak Mam



Serdar Erkan



Umur Demirtaş  
MPM



Halit AKÇAL

nin sadece kaliteli mal değil çalışanların memnuniyeti ve kalitesinin artırılması çabalarının olması gerekliliği üzerinde durdu. TMMOB Makina Mühendisleri Odası Bursa Şube sekreteri Remzi ERİŞLER ise Makina Mühendisleri Odası'nın 60'lı yıllardan beri kalite alanındaki yaptığı çalışmaları ve bilgi birikimini aktarırken sunduğu örneklerle Odanın bu alanda topluma 1960'lı yıllardan beri önemli katkılar yaptığını ve yapmakta olduğunu belirtti.

Sempozyumun son oturumunda ise Türkiye AB ilişkileri kapsamında KOBİ'ler ve kalite uygulamaları tartışılırken makina mühendisi Serdar ERKAN, makina mühendisi Atila ÇINAR ve Prof.Dr.Alp Esin, Kobilerin yeni uygulamalarla karşılaşacakları sorunlar ve çözüm önerilerinde bulundular. Sempozyumun öğleden sonraki panel bölümünde ise Avrupa Birliği Teknik Mevzuatı kapsamında KOBİ'lerde CE Uygulamaları, Sorunlar ve Çözümler başlığı altında KOBİ'lerin teknik mevzuatın uygulamaya başlaması ile yaşayacakları sorunlar ve kendilerinin bu sorunlar karşısında neler yapabilecekleri tartışıldı.

Sempozyumun her oturumun sonunda yirmişer dakikalık tartışma bölümlerinde katılımcıların yoğun soruları ile sempozyumun etkinliği daha da zenginleşmiş ve karşılıklı bilgi alışverişi ile konuların açılışını sağlamıştır. Sempozyumda iki gün boyunca ulusal program içeriğinde kalite politikaları ve teknik mevzuat katılımcılarla tartışılarak ülkemizde uygulama sırasında yaşanabilecek sorunlar ortaya konmuştur. Özellikle TMMOB'un 1960'lı yıllardan beri bu süreçte üzerine düşen görevi yerine getirmesi katılımcılar tarafından takdir edilerek vurgulanmasına bu süreç içerisinde özellikle Makina Mühendisleri Odasına yer alması gerektiğinin altı çizilmiştir. Türkiye'de kalite alanında Odanın öncü rolü olduğu öncelikle sempozyum sırasında ortaya konulan bilgi ve belgelerle ortaya çıktığı katılımlara belirtilmiştir.



Yasemin Demircioğlu  
San. Ve Tic. Bakanlığı



Öner Eltuğay  
KOSGEB

## SEMPOZYUMDA HER OTURUM TARTIŞMALI GEÇTİ



Atilla Şahin  
AKSOY  
Bosch A.Ş.



Atila ÇINAR



Tuğra SÖNMEZ  
TOSYÖV İstanbul  
Destekleme Derneği



M. Atakan BAŞTÜRK  
TÜRKAK Genel Sekreteri



Prof. Dr. Alp Esin  
ODTÜ Makina Müh.



Prof. Dr. Numan  
Durakbaşı  
Viyane Teknik Üni.



Lami Yağcılarıoğlu  
Bosch A.Ş.



Herve VIALE  
Meda Projesi  
Uzmanlık Merkezi

### III.KALİTE SEMPOZYUMU SONUÇ BİLDİRGESİ

Avrupa birliği pazarında malların serbest dolaşımını ilgilendiren temel politikalar Avrupa Kalite Politikası olarak uygulanmaktadır. Bu politika kapsamında iç pazarda da dünya piyasalarıyla rekabet edebilecek güvenilirlikte ve kalitede ürün sağlamak zorunluluğu vardır. Özellikle malların küresel dolaşımı söz konusudur. Ancak bunu AR-GE ve emek için söylemek söz konusu değildir.

Türkiye AB teknik mevzuatına uyum çabalarını sürdürürken çeşitli düzenlemelerin çıkarılması ve uygulanması konusunda istenen performansa henüz ulaşamamıştır. İlgili Teknik Mevzuatın sanayinin bilgisine sunulması, yaygınlaştırılması, tartışılması, uygulanmanın kolaylaştırılması ve hızlandırılması aşamalarında sorunlar yaşanmaktadır.

TMMOB Makina Mühendisleri Odası adına Bursa Şube yürütücülüğünde 6-7 Haziran 2003 tarihlerinde Bursa'da üçüncüsünü gerçekleştirdiği Kalite Sempozyumu'nda ana tema Türkiye AB ilişkileri kapsamında sanayileşme içeriğinde kalite politikalarıdır. Bu etkinlik aynı zamanda Türkiye'de çok yoğun biçimde sürdürülen kalite konusundaki çalışmaların gerçeği yalıtılmasına dönük bir yön göstermedir. Türkiye AB teknik mevzuatına dönüşümünü hedeflerken rasyonel olmak zorundadır. Yeni projelerin üretilmesi zorunludur. Avrupa'da kalite konusunda yapılan hatalar Türkiye'de tekrarlanmamalı onların tanımlarıyla zaman tekrar yitirilmemelidir. Bu bağlamda meslektaşlarımızın, öğrencilerimiz ve ilgili kurum kuruluşlardan temsilcilerin katılımıyla gerçekleştirilen etkinlik sırasında, 5 oturumda sunulan 20 bildiri ve düzenlenen "Avrupa Birliği Teknik Mevzuatı kapsamında KOBİ'lerde CE Uygulamaları Sorunlar ve Çözümler" konulu paneller sektörün sorunları tartışılmış ve çözüm önerileri ortaya konulmuştur.

Bu Sempozyumda sunulan bildirimler yapılan tartışmalar ve panel sonucunda kamuoyuna duyurulmak üzere aşağıdaki tespit ve öneriler yapılmıştır.

Türkiye'de kalite alanında yer alan ve bunlarla ilişkili çeşitli kurum ve kuruluşların tarihsel konularının irdelenerek, geleceğe taşınması, işlevlerinin tartışılması gibi önemli bir süreçteyiz. Bu noktada 1970'lerden bu yana yitirilen 25 yılın dikkate alınmasının önemine işaret ediyoruz. Ayrıca 2000'lerde geleceğe dönük oluşturulan söz konusu stratejilerde bu alandaki tüm kurum ve kuruluşların (TMMOB, TÜBİTAK, TSE, MPM, KOSGEB, TÜRKAK vb.) ve burada sayılmayan kalite, tüketici dernekleri ve benzeri örgütlerin

sürece ortak edilmesi ve düzenli işbirliğinin sürdürülmesini vurguluyoruz. Bu bağlamda sorunların aşılmasında kurumsal işbirliği sağlanması önem taşımaktadır, özellikle KOBİ'lerin teknik mevzuata uyumu kapsamında, bütün kurum ve kuruluşlar çalışmalarda yer almalıdırlar.

- TMMOB Makina Mühendisleri Odası bu süreçte üzerine düşeni yapmaya çalışmaktadır. İstanbul, Ankara, İzmir, Adana, Bursa Şubelerinde; Makinalarda, Basit Basıncılı Kapılarda, Gaz Yakan Cihazlarda, Sıvı ve Gaz Yakıtlı Sıcak Su Kazanlarında, Asansörlerde, Basıncılı Ekipmanlarda CE işaretlemesi uygulama rehberi hazırlıkları sürdürülmektedir. Ayrıca Bakanlığa Onaylanmış Kuruluş başvurumuz yapılmıştır. Oda çalışanlarımız bu kapsamda eğitimden geçirilmektedir.
- Kalite çalışmalarının Türkiye'de laboratuvar, AR-GE, eğitim vb. alanlarında alt yapıyı güçlendirmesi; özellikle eğitim alanında "insan yetiştirme düzeni" üzerinde durması; ilköğretimden üniversiteye, hatta üniversite sonrasında eğitimde kaliteyi somut programlarla hedeflemesi gerekmektedir. KOBİ'lere laboratuvar desteği nasıl sağlanacaktır? İşletme düzeyinde ya da merkezi laboratuvar yapıları nasıl işleyecektir? Mevcut altyapıda sürdürülen uygulamanın kalitesi nedir? Çünkü Kaliteli yaşam düzeyi ölçüm düzeyinin niteliğine bağlıdır.
- Önemli noktalardan bir tanesinin de piyasa gözetimi ve denetimi olduğu vurgulanmış; birçok alanda yeterli denetimin söz konusu olmadığı ülkemizde, bu durum dikkate alınarak kamu kurumu niteliği taşıyan, bağımsız denetim kurumlarının da yer almasının önemini kavranması gerektiği ifade edilmiştir. Kalite konusunda da denetimi ve gözetimi sağlayabilmek için, özellikle denetim alanında Türkiye'nin bugünkü sürecinde belgelendirme, laboratuvar, test, danışma, onaylanmış kuruluş, eğitim vb. kapsamda pek çok yabancı ve yerli kuruluşlardan oluşan yapılanmanın da olacağını bilerek; "yeni" ulusal yararı hedefleyen bir model oluşturulmasının gerekliliği değerlendirilmiştir.
- TMMOB ve TMMOB Makina Mühendisleri Odasının sürece katılımı, bu alanda işlev yüklenmesi doğru bir yaklaşım olacağı değerlendirilerek, 18 Şubesi 200 ü aşkın çalışanıyla ülke düzeyinde yıllardır sanayiye meslek alanında eğitimler veren, belge veren ölçümler yapan, kamusal niteliği olan MMO'nun bu süreçte yeterince algılanmadığı belirtilmiş ve MMO'nun potansiyelinin dikkate alınmasıyla, ulusal ölçekte önemli derecede yarar sağlanabileceği ifade edilmiştir.



- Yoğun zaman, emek ve para içeren kalite çalışmaları sonucunda pratikte elde ettiğimiz değeri, ölçümlerle vardığımız sonuçları titizlikle irdelemek ve sanayiye dönük gerçekçi politikaları üretip önermek zorundayız. Bu politikalar tasarım, üretim, dağıtım, pazarlama vb. her aşamada kurgulanmalıdır. Ülkemizin buna gereksinimi vardır.
- 11 Ülkemizde tüketicilerin örgütlenmesi, mevcut tüketici örgütlerinin güçlendirilmesi ve etkinleştirilmesi de hedeflenmesi gereken önemli bir projedir. Sonuçta dünya ölçeğindeki üreticiler yani mal dolaşımını tüketicilerden de onay almak zorundadır. O nedenle örgütlü tüketicilere sahip bir ülke kendi çıkarlarını daha rasyonel değerlendirme olanağına sahip olabilir. Bu noktada da meslek odalarına ve benzeri örgütlere yine büyük görevler düşmektedir.
- 11 Ülkemizde çok sözü edilen KOBİ'lere dönük kalite politikaları verimliliğe yeni proje üretimine, yaratıcı insan yetiştirmeye ne derece yöneliktir? Özellikle yoğun kalite faaliyetleri sonucunda mevcut uygulamanın en azından bu aşamada sorgulanması gerekmektedir. Yine KOBİ'lere yönelik teşviklerin ve hedefine ulaşan kaynak aktarımlarının planlanması uygun olacaktır. Ha-

len KOBİ'lere ilişkin sürdürülen politikaların yetersiz olduğu vurgulanarak, kararlı ve günün şartlarını yansıtan yeni politikaların hayata geçirilmesi gerekliliği ifade edilmiştir.

Sonuç olarak; Sempozyumda dile getirilen gerçekler ışığında yeni projelerin, yeni yapılanmaların mevcut kurum ve kuruluşları ortak çaba içerisinde sokarak; müşteri yararını aşarak 2000'lerden öteye yurtaş yararına genel hedeflere dönüşmesini diliyoruz. İşletmeler bazında elde edilen başarıların ülke düzeyinde başarıya dönüşmesinin hedeflenmesini istiyoruz. Kalitenin şablonları belirlenmiş; durumu şablonlara uyarılama şeklindeki ezberci politikalardan ayrılması; üretken, yaratıcı tasarıma ve tüketicilerin yararına; ülkemiz yararına kullanılan değeri yaratmak olarak algılanmasını öneriyoruz. Bu süreçte TMMOB Makina Mühendisleri Odası olarak 1954 den bu yana kalite çalışmalarını sürdürdüğümüzü, kalite belgesi verdiğimizizi, bu günde bu alanda etken biçimde yer aldığımızı vurgularken önümüzdeki süreçte de sorumluluğumuzun bilincinde üzerimize düşeni yapmaya devam ettiğimizi bir kez daha vurgulamak istiyoruz. 07.06.2003

Makina Mühendisleri Odası  
Sempozyum Düzenleme Kurulu



**KISA...KISA...KISA...KISA...KISA...KISA...KISA...KISA...KISA...KISA...**



*Bursa Demokrasi Güçleri Mitingine destek verildi*

### **ÖĞRENCİLERE STAJ OLANAKLARI SAĞLANDI**

Öğrenci üyelerimize yaz döneminde staj yerlerinin bulunması amacıyla çalışma yapan Şubemiz, Makina ve Endüstri Mühendisliği öğrenci üyelerine kontenjan ayıran, Akoğlu Pres, AKP Otomotiv, Akyıldız Tekstil, Ar Pres Döküm, Başarır Kalıp, Bico A.Ş., Burboya, Köy Hizmetleri İl Müdürlüğü, Dynacast Teknik Döküm A.Ş., Ertuş Tekstil, Feka Otomotiv, Fere Metal, Hoca Ltd.Şti., İdaş A.Ş., İdeal Kazan, İmortaş A.Ş., Isıtış Bursa Isıl İşlem San., Kaçar Tekstil, Mekso Soğutma, Metaş Otomotiv, Okima Otomotiv, Sonoca Amabalj, Tayteks, Zorlu Enerji firmalarına teşekkür ediyoruz.

### **“KOSGEB DESTEKLERİ YÖNETMELİĞİ” YAYINLANDI**

Sanayi ve Ticaret Bakanlığı, “Kosgeb Destekleri Yönetmeliği”ni 30 Haziran 2003 tarih ve 25154 Sayılı Resmî Gazete’de yayınladı. Ülkenin ekonomik ve sosyal ihtiyaçlarının karşılanmasında küçük ve orta ölçekli sanayi işletmelerinin payını ve etkinliğini artırmak, rekabet güçlerini ve düzeylerini yükseltmek, sanayide entegrasyonu ekonomik gelişmelere uygun bir şekilde gerçekleştirmek üzere (KOSGEB) Küçük Orta Ölçekli Sanayi Geliştirme ve Destekleme İdaresi Başkanlığının sağladığı desteklerden işletmelerin yararlanması amacıyla hazırlanan yönetmelik yayımı tarihinde yürürlüğe girdi.

## **TÜRKÇE'YE KARŞI GÖREVİMİZİ YAPIYOR MUYUZ?**



## ATLI SPOR KULÜBÜNDE BİR PAZAR SABAH KAHVALTISI

Sosyal Etkinlikler Komisyonu Başkanı Filiz FURUNCUOĞLU

01.06.2003 Pazar günü, Sosyal ve Kültürel Etkinlikler Komisyonu tarafından Bursa Atli Spor Kulübü Sosyal Tesisleri'nde düzenlenen sabah kahvaltısı oldukça eğlenceli geçti. Hem şehrin içinde olup, hem kapalı duvarlarının arkasındaki gizli kalmış yeşilliğiyle



ş i n d a n uzaklaşma hissi veren bu güzel mek a n d a gerçekleş-

ş en etkinlikte ailece hoşça bir Pazar kahvaltısı yapmanın zevki yaşandı. Üstelik çocukların atlara olan ilgisi görülmeye değerdi. Kahvaltı sonrası çimenlerin üstünde hoşça sohbetler yapıp piknik havasında günün ilerleyen saatlerinin tadı çıkartıldı. Ata binmenin inceliklerini, kurallarını öğrenen çocukları elbet günden en verimli ayrılan. Hem hayvan sevgisi hem de anne ve babalarıyla olmanın zevkiydi onları en mutlu kılan. Sonuçta huzur ve dostluk hakimdi güne. Okey taşları istakanın üstünde gezinirken bir başka heyecan vardı gözlerde. Dostlarla ve en çok sevdiğimiz ailemizle beraber olmanın heyecanıydı bu. Bir tatil gününü böylece bitirirken mutlu ayrıldı arkadaşlarımız Atli Spor Kulübü'nden



## Şiir Dolu Bir Gece Yaşandı

18 Haziran Çarşamba akşamı, MMO Eğitim Salonu'nda şiir dinletisi yapıldı. Sosyal ve Kültürel Etkinlikler Komisyonu tarafından düzenlenen bu etkinlikte birbirinden değerli konuklar okudukları şiirlerle geceye renk kattılar. Her biri şiirin o güzel ahengini yaşamın şiirselliğini yakalamış ve bunu dile getirme başarısını elde etmiş kişilerdi.

Açılış konuşmasının ardından Erkan SEPER şiirleri-

ni şiirliğinin verdiği duygu yoğunluğuyla bezenmiş yorumuyla seslendirdi. Filiz ÇELİK ise aynı şekilde güzel bir şiir okudu dinleyicilerimize.

1994 yılında Uludağ Üniversitesi şiir birinciliği, 1995'de Balıkesir Üniversitesi başarı ödülleri kazanmış bununla da kalmayıp aynı yıl Sabri Altınel Şiir Ödülü'ne layık görülmüş bir meslektaşımız Mustafa OCAK kendi şiirlerinden seçtiği güzel bir demet sundu konuklarımıza.

Gecenin finalinde Bursalıların çok yakından tanıdığı Bursa da şiir denince ilk akla gelenlerden biri olan, güzel yorumuyla şiirlerin anlamlarına anlam katan, özellikle de Nazım HİKMET'in şiirlerinin içeriğindeki anlamın inceliğini okuyuşuyla en iyi şekilde sunan Rüstem AVCI vardı. Rüstem AVCI Nazım HİKMET'in şiirlerini okumanın yanı sıra bizlere hoş bir sürpriz yaparak kendi şiirlerinden de örnekler sundu.



Numan AYDEMİR ve İrem KILINÇ birer şiir okuyarak konuklarımızın biraz soluk almasına yardımcı oldular ve gelecek şiir dinletilerimizde okuyucu katılımının artabileceğinin ilk işaretlerini de verdiler.

İlerleyen saatlerde karşılıklı sohbet havasında birbirinden güzel şiirler okundu. Şiir dolu, huzur dolu bir gece yaşandı. Bu renkli gecede konuklarımız bizler için en sıcak renkler oldu. Kalplerinin inceliği ile ürperen duygularımız kendine gelmişliğin mutluluğuyla uzaklaştı dünyevi sıkıntılarımızdan.

## TMMOB BURSA İKK 15.FUTBOL BARIŞ TURNUVASINDA FİNAL MAÇINDA MAKİNA MATKAP ŞAMPİYON!...

8 Haziran 2003 tarihinde Özdilek arkasındaki Ufuk Halı Sahada oynanan final maçının 60 dakikası 1-1 berabere bitti

Makina matkabin ezici üstünlük kurmasına rağmen, penaltılara geçildiğinde ise, makina matkabin kalecisi panter Egemen'in 1 penaltıyı kurtarmasıyla, şampiyonluk özlemi duyan makina matkap kupayı almış oldu. Bursa Makina Mühendisleri Odası olarak, 15.Bariş Turnuvası boyunca centilmenliği ve büyük özveriği elden bırakmayan, futbolcu arkadaşlarımıza; Kaptan Sedat Afşar 2.Kaptan İsmail Doğru, Ahmet Erdem, Erol Öztürk, Zafer Pehlivan, Kaleci Egemen Simav, Selim Selimoğlu, Murathan Toktaş, Ali Türe beylere bize bu mutluluğu yaşattıkları için tüm camia olarak sevgi saygılarımızı sunuyoruz.



### Üye Kimlik Kartınızı Yenilediniz mi?

Odamızdan almış olduğunuz üye kimlik kartı 5 yıl süreyle geçerlidir. Kartınızın geçerlilik tarihini kontrol edin.Eğer süre 5 yılı aşmış ise Şubemize veya bağlı il/ilçe temsilciliklerine başvurun.

Kimlik yenileme için gerekli belgeler: 2 adet fotoğraf, nüfus cüzdan fotokopisi, eski kimlik kartı ve 6 milyon kimlik yenileme bedeli gerekmektedir.

### Üye ödentinizi ödediniz mi?

2003 yılı üye ödenti bedeli 36.000.000 milyon TL  
İŞSİZ ÜYELERİMİZ 2003 YILINDA DİLEKÇE VEREREK  
ÜYE ÖDENTİSİNİ ÖDEMEYEBİLİRLER!

## “KAYNAK TEKNİĞİ KULLANIMI VE SORUNLARI” FORUMU BURSA ŞUBE’DE GERÇEKLEŞTİRİLDİ

Koceli Şubesinde 24-25-26 Ekim 2003 tarihinde düzenlenecek IV.Ulusal Kaynak Kongresine destek vermek amacıyla Kaynak Komisyonu tarafından 17.05.2003 tarihinde MMO Bursa Şubesinde düzenlenen foruma 45 kişi katıldı.

Forumda kaynak tekniğini yoğun olarak kullanan firmaların geniş katılımıyla sorunlar tespit edilip çözüm yolları aranmaya başlandı. Öncelikli sorun olarak gerek

kaynakçı düzeyinde gerekse kaynak mühendisi düzeyinde belgelendirme sorunu tespit edildi. Kısa süre önce Bursa çapında uygulanan kaynak anketi sonuçları da aynı noktada kesişirken, bu ankete göre firmasında kaynak mühendisi çalıştıran işyeri sayısının üçü aşmadığı görülmüştü. Tartışmalar genel olarak bu eksen etrafında yoğunlaşırken öne çıkan fikir, kaynaklı imalatın başında kesinlikle bir uzman mühendis bulunması gerekliliği ve kaynaklı imalatın kesinlikle usta ya da kaynakçının inisiyatifine bırakılmayacağıydı. Bu anlamda belgelendirilmiş kaynakçılara ve kaynak mühendislerine gereksinimin her zaman varolacağı görüşü benimsendi. Yapılacak çalışmalar, eğitim-belgelendirme konularında yönelirken; bu etkinliklerin devamının getirilmesi karara bağlandı. Alınan kararlardan en can alıcısı ise MMO Bursa şubesinde kaynak sorunlarıyla ilgili bölüm oluşturma isteğiydi. Bu gibi bir çalışmanın ancak bilgisayar ortamında e-mail yoluyla akıcı ve hızlı olabileceği düşünülürdü. Bu yolla bilgisayar ortamından isteyen tüm firmaların sorunlarını aktarabileceği siteden alınacak sorunlar bundan böyle Makina Mühendisleri Odası Bursa Şubesi Kaynak Komisyonunda ele alınacaktır.



**ÜYESİ OLDUĞUMUZ ODAMIZI  
DAHA İYİYE GÖTÜRMEK HEPİMİZİN  
TÜM ULUSUMUZUN YARARINADIR.  
BU KAPSAMDA ÇALIŞMALARA  
KATKI KOYMAMIZ GEREKİR**

## Atatürk Üniversitesi Son Sınıf Öğrencileri Şubemizin konuğu oldu

Erzurum'dan Karadenizdeki işletme ziyaretlerinden Çanakale'ye, Eskişehir'e ve 26 Mayıs 2003 Tarihinde Bursa'ya ulaşan Atatürk Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makina Bölümü Son Sınıf Öğrencileri; Bursa'da Sanayi Kuruluşlarında teknik gezileri tamamladıktan sonra; akşam saatlerinde şehrin tarihi yerlerini gezdiler ve yemek için Şubemizde konuk oldular.



Yemektan önce TMMOB, MMO ve Şubemizin tanıtımı Şube Sekreterince yapıldı.

Bu arada yemekten önceki toplantıda ve yemek sırasında çeşitli konularda tartışmalar yapıldı. Bunlar içinde ÖZELLEŞTİRME konusu oldukça öne çıktı. Öğrenciler genel olarak özelleştirmeyi savunuyorlardı. Özelleştirme yoluyla örneğin Erzurum'da yatırımların artacağını; işsizliğin önleneceğini, gelir dağılımının düzeleceğini düşünüyorlardı.

## KAMU VE ÖZEL SEKTÖR FİRMALARININ LABORATUAR ALTYAPISI VE ÖLÇÜM NİTELİĞİ FORUMU OTEL ALMIRA'DA GERÇEKLEŞTİRİLDİ...

TMMOB Makina Mühendisleri Odası Eskişehir Şube'de 9-10 Ekim 2003 tarihinde gerçekleştirilecek 5. Ölçümbilim Kongresine destek vermek amacıyla 1 Mayıs 2003'te Şubemiz'ce otel Almira'da gerçekleştirilen etkinlikte, hedef Bursa'daki firmaların laboratuvar altyapısına ilişkin envanter çıkarılması, buna bağlı olarak ortaya konulacak somut verilerin incelenme olanağı bulunmasıydı. Forumdan anlaşılacağı gibi konuyla ilgili özgürce tartışma ortamı yaratılması açısından bir ilk gerçekleştirilmenin verdiği heyecanla konular ele alındı. Katılımcılar gerçekten de konuya ilişkin çarpıcı açıklamalarda bulunurken konuların uygun bir platformda tartışma olanağı bulması sevindiriciydi.

Toplantıda üzerinde özellikle durulan konulardan biri, firmalardaki varolan laboratuvarlarının eksiklerinin neler olduğu ve bu laboratuvarların geliştirilmesinin gerekliliği oldu. Ayrıca, laboratuvar yapısının merkezi bir oluşuma dönüştürülmesi ve bazı özel testlerin merkez laboratuvarlarca yapılmasının gerekçesi tartışıldı. Gerekçe olarak her firmanın içinde kendine ait özel test grupları bulunması işletmelere büyük bir yük olacağı ve ulusal ekonomi açısından düzensizliğin açtığı para kaybını körükleyeceği düşünülüyor. Eğer bu özel testler belirli ücret karşılığında belirli aralıklarla merkezi laboratuvarlarda gerçekleştirilebilirse, düzensizliğin önüne geçilebilir ve gereksiz yatırımlardan kurtulunulur. Bu açıdan düşünülürken alınan kararlar;

- Bu etkinlik üç ayda bir tekrarlanacak,
- Laboratuvar yapısını tespit etmek için yapılan anket geliştirilecek ve yeniden düzenlenecek,
- Katılımcı firma sayısının artması ve temsilde çeşitliliğin geliştirilmesi

Karar bağlandı.

## Öğrencilere Yönelik Uzmanlık Alanı Seçim Söyleşisi Yapıldı



Öğrenci Üye Devim YONTAR

Makina Mühendisliği üçüncü sınıf öğrencilerine yönelik olarak şubemiz öğrenci komisyonunun düzenlediği Opsiyon Tanıtım Söyleşisi 4 Haziran 2003 Çarşamba günü şubemiz eğitim salonunda gerçekleştirildi. Uludağ Üniversitesi Makina Mühendisliği bölümü öğrencilerinin dördüncü sınıfta Makina Tasarımı ve İmalatı, Otomotiv ve Isı Tekniği ve Tesisatı uzmanlık alanlarından kendilerine uygun olanı seçmelerine yönelik düzenlenen söyle-

şiye her uzmanlık alanını temsilen o branşta çalışan mühendisler katılarak öğrencileri bilgilendirdi. Opsiyonların çalışma alanları, zorlukları ve avantajları gibi konuların konuşulduğu söyleşiye Isı tekniği ve Tesisatı dalında çalışan mühendislerden Ömer Mekik,

Alaattin Küçükgüler, İbrahim Ünsal ve Vural Doğan; Otomotiv dalında çalışan mühendislerden Fırat Tuysar, Serbay T. Ceylan, Erhan Küçüksüleymanoğlu; Makina Tasarımı ve İmalatı dalından ise Mehmet Bursa ve Niyazi Baltacı katıldı. Öğrenci komisyonu olarak katılan tüm mühendis ağabeylerimize teşekkür ederiz.



## BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÜRETİM OTOMASYONU KONFERANSI GERÇEKLEŞTİRİLDİ

Üretim faktörüne etki eden yüzlerce bileşenin tamamen beyinlerde soru işareti yaratan kısmı, etkilerin nasıl optimize edileceği ve değişkenlerden en fazla şekilde nasıl verim alınacağıdır. Öyle ki; bir firmanın tedarikçi sayısı bile yüzlerle ifade edilebiliyor, üretim parametreleri günden güne geliyor, geliştiriliyor. Bu kavramların günümüzde geldiği nokta itibarıyla ülkemizdeki durum ne aşamadır, değişen üretim değerlerine ne derecede ayak uydurabilmektedir. Tüm bu soruların yanıtlanacağı bir platformu Makina Mühendisleri Odası olarak yaratmak istedik. Bu anlamda böyle bir çalışmada karar kıldık ve beklenen tüm soruların yanıtlanmasıydı. 12 Haziran 2003 tarihinde gerçekleştirilen etkinliğin



başta 25-30 üyenin katılımıyla

gerçekleşmesiyle birlikte, katılımcı sayısı sonlara doğru artmıştır. Katılımcıların belirli bir doygunluğa ulaşmasını hedefleyen konuşmacılar daha çok SAP sistemlerinden bahsettiler ve üretim parametrelerinde karşı karşıya kalınan sorunlardan yola çıkarak konferansı tamamladılar.

Katılan tüm üyelerimize ve konuşmacılarımıza teşekkür ederiz.



## YENİLENEBİLİR ALTERNATİF ENERJİ KAYNAKLARI PANELİ GERÇEKLEŞTİRİLDİ



9 Haziran Pazartesi günü saat 14.00'de Tayyare Kültür Merkezi'nde düzenlenen panele 76 kişi katıldı.

Konuşmacı olarak Nevada Üniversitesi'nden Prof. Dr. Yunus ÇENGEL, Marmara Üniversitesi'nden Doç. Dr. Tanay Sıtkı UYAR ve GTL firmasından Mak. Müh. Bülent CİNDİL'in konuşmacı olduğu paneli Şube Sekreteri Remzi ERİŞLER yönetti.

Panelde Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının kullanımının yanı sıra, mevcut enerji politikaları da eleştirildi.

Bunlardan bazıları başlıklar halinde sunarsak;

\*Türkiye'ye geri teknoloji düzeyinde makineler, ekipman ve donanımlar ithal edilerek enerji tüketimi arttırılıyor.

\*Doğalgaz yakıt kullanılan yerlerde No<sub>x</sub> kirliliği hiç dile getirilmiyor. Oysa oldukça önemli akciğerlerde kanserojen etki yapıyor.

\*Her konutta m<sup>2</sup> başına enerji girdileri hesaplanmalı ve Avrupa seviyesine getirildi.

\*Küçük hidrolik santralleri artık kullanmak gerekiyor. Büyük güçlü santraller yerine yapılacak küçük santraller ile Türkiye'nin bugünkü enerji ihtiyacının tümü karşılanabilir.

\*Egzoz gazlarının elimine edilmesi, katalitik konvertörlü araçların kullanılması gerekiyor.

\*Türkiye potansiyel anlamda tüm enerji gereksinimini rüzgardan karşılayabilir.

\*Türkiye jeotermal enerji anlamında dünyada 7. sırada

\*Hidrojen enerjisinden yararlanılabilir.

\*Türkiye güneş enerjisi ile ihtiyacını karşılayabilir bu alanda fotovoltanik pillerin üretimi ve güneş enerjisinin yatırım gerekiyor.

\*Türkiye'nin en soğuk ili Erzurum'da ısı yalıtımıyla enerji tüketiminde önemli tasarruflar sağlanabiliyor. Uygulamanın yaygınlaştırılması gerekiyor.

\*Türkiye'de enerji politikası planlı ve verimli değil. Doğalgaz konusunda tutarsızlıklar var. İhtiyaçtan fazla doğalgaz alımı anlaşmaları yapılmış, üstelik pahalı. Doğalgazdan elektrik üretimi çok pahalı, hidrolik santrallerden su bırakılıyor enerji üretilmiyor, ancak gazdan elektrik üreten otoproduktörler devletten önemli gelir sağlıyor. Hatalı bir enerji ve doğalgaz politikaları var, rüşvet vb. her türlü durumda yaşıyor.

Sonuç olarak Dünya'da elektrik üretiminin % 63 fosil kaynaklardan karşılanmakta olup en çok kömür kullanılmaktadır.

Gerisi ise % 17 nükleer ve % 20'si yenilenebilir enerjilerdir.

Yenilenebilir enerji kaynakları üretim ve tüketimini talep projeksiyonları, jeotermal uygulama ve projeksiyonları, PV sistemleri, enerji kaynakları ithalatı, sektörel enerji tüketimine ilişkin değerlendirmeler ekteki tablolardan yapılabilir.

Bu arada panelde

\*Egzoz emisyonlarında CO emisyonuna ilişkin değerlendirmelerin niçin yapılmadığı,

\*Güneş enerjisinden yararlanırken kanserojen bir etki olup olmayacağı,

\*Enerji alanında Türkiye'deki politikaların yetersizliği

\*Enerji tasarrufu yoluna gidilirse % 50 tasarruf sağlanabilir.

\*Küreselleşmenin yıkıcı etkilerine karşı çevre kirliliği yaratmadan enerji üretimi nasıl olabilir?

\*Çevre tahribatına karşı insanların tepkileri yeterli mi?

\*Otoproduktörlerin faaliyetleri nasıl değerlendiriliyor? Pahalı elektriğin devlete satılması politikası nasıl açıklanıyor?

\*Sorunlar bilgisizlikten mi? Enerji alanında hatalı tercihler neden yapılıyor şeklinde görüş bildirme ve sonu şeklinde katkılar yapıldı.

Ayrıca Makina Mühendisleri Odasının VI. Ulusal Yeni ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları Kongresi 3-4 Ekim 2003 tarihinde Kayseri Şubemizce düzenlenecektir.



Yenilenebilir Enerji Kaynakları Üretim ve Tüketimleri (1990-1999)

	1990	1995	1996	1997	1998	1999
TOPLAM ÜRETİM (Bin Tep)	9305	10315	10768	10707	11058	10023
Hidrolik Enerji	1991	3057	3481	3424	3632	2982
Jeotermal, Güneş ve Rüzgar	106	190	242	259	326	246
Biyokütle	7208	7068	7045	7024	7062	6795
Yenilenebilir /Toplam	37	39	40	39	38	37
Birincil Enerji Üretimi (%) Yenilenebilir /Toplam	18	16	16	15	15	13
Enerji Arzı (%)						
YENİLENEBİLİR ELEKTRİK ENERJİSİ ÜRETİMİ GWh)	23228	35627	40559	39899	42320	34780
Hidrolik Enerji	23148	35541	40475	39816	42229	34678
Jeotermal, Güneş ve Rüzgar	80	86	84	83	91	102
Yenilenebilir/Toplam Elektrik Enerjisi Üretimi (%)	40	41	43	39	38	30
YENİLENEBİLİR NİHAİ ENERJİ TÜKETİMİ (Bin Tep)	7245	7184	7215	7212	7236	6889
Jeotermal, Güneş ve Rüzgar	37	115	170	188	253	174
Biyokütle	7208	7068	7045	7024	6983	6715
Yenilenebilir NET/Toplam NET (%)	17	15	13	13	13	12

Kaynak: ETKBAPKK/PDF

Yenilenebilir Enerji Kaynakları Üretim ve Talep Projeksiyonu (2000-2020)

	2000	2005	2010	2015	2020
TOPLAM ÜRETİM (Bin Tep)	9423	11605	14285	17322	21387
Hidrolik Enerji	2657	4162	5623	7190	6381
Jeotermal, Güneş ve Rüzgar ve Diğer	309	2118	4245	6131	9081
Biyokütle	6457	5325	4417	4001	3925
Yenilenebilir /Toplam	34	34	30	31	30
Birincil Enerji Üretimi (%)					
Yenilenebilir /Toplam	12	9	8	8	7
Enerji Arzı (%)					
YENİLENEBİLİR ELEKTRİK ENERJİSİ ÜRETİMİ (GWh)	31018	48511	65500	83718	97569
Hidrolik Enerji	30898	48398	65387	83605	97456
Jeotermal, Güneş ve Rüzgar	120	113	113	113	113
Yenilenebilir/Toplam Elektrik Enerjisi Üretimi (%)	25	25	22	21	18
YENİLENEBİLİR NİHAİ ENERJİ TÜKETİMİ (Bin Tep)	6686	7364	8583	10053	12927
Jeotermal, Güneş ve Diğer	229	2039	4166	6052	9002
Biyokütle	6457	5325	4417	4001	3925
Yenilenebilir NET/Toplam NET (%)	11	8	7	6	6
Kaynak: ETKBAPKK/PDF					

*Ülke Yüzölçümünün Oranı Olarak PV Sistemleri İçin Alan Potansiyelleri ve Toplam Yöre Potansiyellerinin Görünümü*

OECD Avrupa	Işınım (kWh/m <sup>2</sup> /yıl)	Konutlar (km <sup>2</sup> )	Ofisler ve Hizmet Binaları (km <sup>2</sup> )	Endüstriyel Binalar(km <sup>2</sup> )	Tarım Arazisi (km <sup>2</sup> )	Diğer Arazisi (km <sup>2</sup> )	PV Potansiyeli/Ülke Yüzölçümü %
Portekiz	1700	54	11	11	317	440	0.9
Türkiye	1700	324	37	33	2537	5745	1.1
İspanya	1600	145	60	51	2139	1045	0.7
Yunanistan	1500	64	11	6	643	357	0.8
İtalya	1300	336	120	86	1184	1611	1.1
İsviçre	1200	42	18	12	141	239	1.1
Fransa	1200	362	122	85	2150	2546	1.0
Avusturya	1200	50	15	13	248	242	0.7
İrlanda	1000	16	5	4	396	249	1.0
Almanya	1000	532	214	242	1264	0	0.6
Lüksemburg	1000	2	1	1	9	12	0.9
Danimarka	1000	34	11	6	194	270	1.2
Hollanda	1000	63	30	21	140	0	0.8
Belçika	1000	43	20	14	96	0	0.6
İngiltere	1000	248	123	96	1298	0	0.7
İsveç	900	78	20	13	239	2724	0.8
Finlandiya	900	45	11	8	180	1263	0.5
Norveç	900	34	10	8	625	3411	1.3
İzlanda	800	2	1	0	160	2134	2.3
TOPLAM		2470	840	710	13960	22290	0.9

**2001 Yılında Tüketime Sunulacak Enerjinin Birincil Kaynaklara Dağılımı**

		TEAŞ		TÜRKİYE TOPLAMI		
Birincil Kaynaklar		Üretim Milyar kWh	Katkı %	Üretim Milyar kWh	Üretim Katkı (%)	Tüketime Katkı (%)
T	Fuel-oil	4.3	6.1	10.2	7.8	7.5
E	Motorin	0.9	1.2	1.0	0.7	0.7
R	Taş Kömürü	1.7	2.4	3.1	2.3	2.2
M	İthal Kömür	0.0	0.0	1.1	0.8	0.8
i	Linyit	21.1	29.6	36.6	27.4	26.4
K	Doğal Gaz	18.9	26.4	48.3	36.8	35.4
	LPG	0.0	0.8	0.5	0.4	0.4
	Nafta	0.0	1.1	0.8	0.6	0.6
	Yenilenebilir+Atık	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Diğerleri	0.0	0.9	0.6	0.5	0.5
	Jeotermal	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
TERMİK	TOPLAM	47.0	65.8	101.6	77.4	74.6
HİDROLİK	Barajlı	23.6	33.1	26.9	20.5	19.7
	Doğal Göl ve Akarsu	0.8	1.1	2.5	1.9	1.8
Hidrolik	Toplam	24.4	34.2	29.4	22.4	21.6
Rüzgar	Toplam	0.0	0.0	0.3	0.2	0.2
Türkiye	Üretim Toplamı	71.4	100.0	131.4	100.0	96.4
İthalat				5.3		3.9
Türkiye	Üretimi+Dış Alım			136.7		100.3
İhracat				0.4		0.3
Karşılanabilen	Tüketim			136.3		100.0

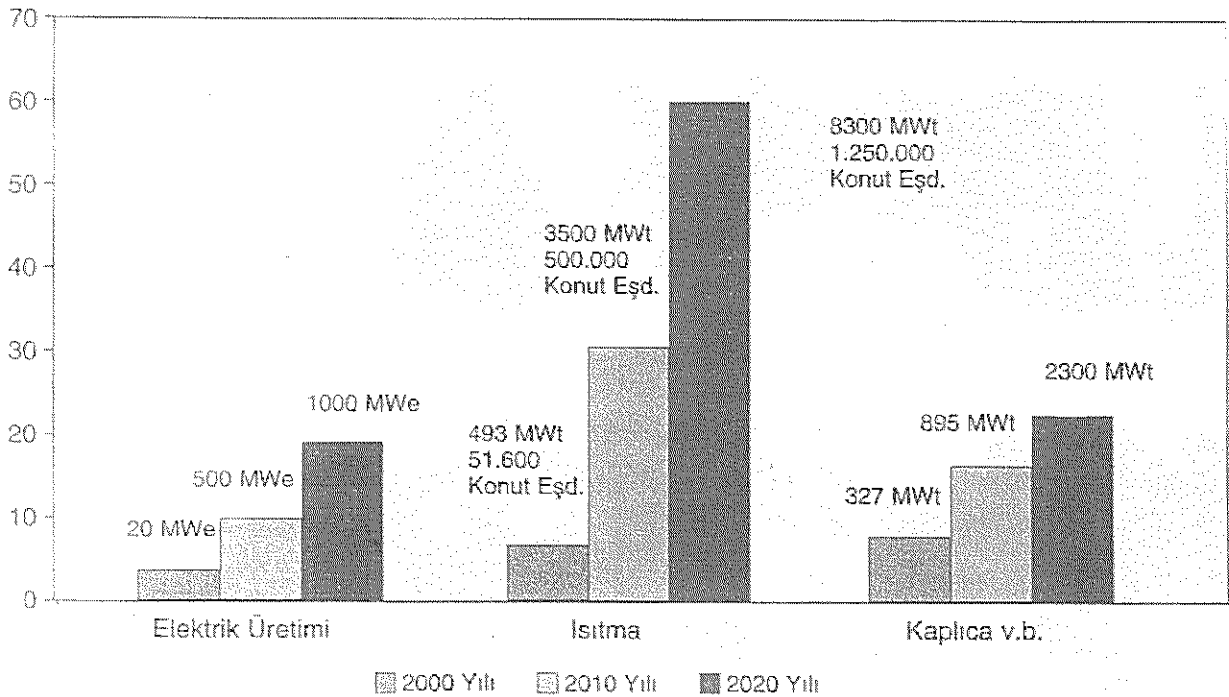
## Türkiye Enerji Kaynakları İthalatı

	2000*	2005	2010	2020
Petrol (Bin Ton)	30.445	36.976	43.572	63.756
Doğalgaz (milyon m <sup>3</sup> )	14.770	46.203	55.006	82.628
Taş Kömürü (Bin Ton)	10.366	24.226	47.037	142.235
Elektrik (Gwh)	3.760	4.000		
Toplam (Bin Tep)	52.055	95.508	124.011	228.211
Artış ( % )	-0,9	12,9	5,4	6,3

## Sektörel Enerji Tüketimi (Bin Tep)

Yıllar	Konut	Sanayii	Ulaştırma	Tarım	Enerji Dışı	Nihai Enerji Tüketimi	Çevrim Tesisleri	Toplam Enerji Tüketimi
1990	16.087	14.543	8.723	1.956	1.031	42.340	11.377	53.716
1991	16.646	15.181	8.304	1.976	1.203	43.310	11.698	55.009
1992	17.491	15.454	8.545	1.994	1.450	44.935	12.526	57.461
1993	17.734	16.333	10.419	2.450	1.743	48.679	12.386	61.065
1994	17.163	15.272	9.907	2.480	1.349	46.171	13.786	59.957
1995	18.469	17.372	11.066	2.556	1.386	50.849	13.703	64.552
1996	19.373	20.050	11.778	2.714	1.643	55.557	15.212	70.769
1997	20.672	21.790	11.338	2.823	1.788	58.412	16.335	74.747
1998	20.298	21.555	10.760	2.827	2.272	57.712	18.096	75.808
1999	20.228	13.322		2.923	1.881	59.249	19.262	78.511

## Türkiye'de Mevcut Jeotermal Uygulamalar ve Projeksiyonlar



Kaynak: Türkiye'nin Enerji Sorunları ve Çözüm Önerileri (TÜGIAD)

## 6 SİGMA'YA GENEL BAKIŞ

14.06.2003 Cumartesi günü Otel Almira toplantı salonunda Makina Mühendisi Orhan Çevik ve Uçak Mühendisi Kemal ÖNEN tarafından "Altı Sigma" başlıklı bir seminer düzenlendi. Seminere yaklaşık 75 kişi katıldı. Değişkenliğin ve kalitenin bir ölçüsü olarak Altı Sigmanın performans düzeyi anlatıldıktan sonra değişen kalite felsefesi içinde altı sigmanın önemi anlatıldı.

Altı sigmanın geçmişi ve felsefesi anlatıldıktan sonra diğer yönetim sistemleri ve modelleriyle ilişkisi (ISO 9000, ISO/TS/6949, EFQM İş Mükemmeliği Modeli) incelenecek altı sigmanın otomotiv sektöründeki uygulamalarından bahsedildi.



## İŞLETMELERDE İŞ KAZALARI, RAPORLANDIRMA, HUKUKİ İŞLEMLER VE İŞ GÜVENLİĞİ PANELİ YAPILDI



15 Mayıs 2003  
Perşembe günü  
Hotel Almira'da  
düzenlenen panele  
140 kişi katıldı.  
Makina Mühendisleri Odası  
Bursa Şube Yönetim Kurulu  
Hakan YILMAZ,  
Çalışma ve Sosyal Güvenlik  
Bakanlığı Bursa Bölge  
Müdürlüğü'nden  
Yüksel YAŞAR,  
Bursa Barosu'ndan  
Av.Berrin ŞİŞMANGİL,  
Birleşik Metal Sendikası'ndan  
Av.Hacer Tuna EŞİTGEN,  
Tofaş A.Ş.'den  
Yusuf TOPALOĞLU panelist  
olarak katıldılar.



## ŞUBE EŞGÜDÜM KURULU ALTINOLUK'DA GERÇEKLEŞTİRDİ



VI. Şube Eşgüdüm toplantısı, 21 Haziran 2003 tarihinde, Balıkesir, Çanakkale, Bandırma, Edremit, Inegöl, Çan İlçe Temsilciliği Yürütme Kurulu, Teknik Görevliler ve personelinin katılımıyla, Altınoluk-Akçam Otel'de gerçekleştirildi. Özellikle ülke sorunlarının tartışıldığı ayrıca Bursa'da ilk kez oluşturulan ve meslek odaları, sendikalar, partiler, dernekler ve sivil toplum örgütlerinin yer aldığı "Bursa Demokrasi Güçleri" etkinlikleriyle Şube etkinlik alanında gerçekleştirilen Kalite Sempozyumu, teknik hizmet, seminer, kurs, basın açıklamaları, öğrenci üyeler, sosyal ve kültürel etkinlik ve çalışmaların değerlendirildiği toplantı sonunda "Sonuç Bildirgesi" yayımlandı. Bildirge, diğer temsilciliklerimize ve basına gönderilirken, Şube bültenimizde aynen yayımlıyoruz.

### TMMOB MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI BURSA ŞUBESİ, VI ŞUBE EŞGÜDÜM TOPLANTISI SONUÇ BİLDİRGESİ

TMMOB Makina Mühendisleri Odası Bursa Şubesi ve bağlı; Balıkesir, Çanakkale, Edremit, Bandırma, Inegöl, Çan, Yalova temsilcilikleri, 6.Şube Eşgüdüm toplantısını Altınoluk Akçam Otel'de 21 Haziran 2003 tarihinde gerçekleştirdi.

Toplantıda TMMOB Makina Mühendisleri Odasının birimlerde gerçekleştirdiği teknik hizmetler, eğitim, sosyal etkinlikler konusundaki çalışmalarının yanı sıra, Ulusal gündemde yer alan konular ağırlıklı olarak değerlendirildi. Ulusal çıkarlarımızı yok sayan ve aşağıda konular ana başlıklar halinde özetlenmiştir.

1. 59. Hükümet ekonomiye kaynak yaratmak adına, tüm doğal zenginliklerimizi gözden çıkartmaktadır. Maden kanunu ve bazı kanunlarda değişiklik yapılmasına yönelik kanun tasarısı ile bütün yer altı kaynaklarımız, madencilik lobilerinin doymak bilmez hırsları için feda edilirken, ülkemiz onarılmaz çevresel felakete sürüklenmektedir. Bu tasarı, büyük bir çevresel felakettir.

2. I.Derece Doğal SİT alanları, bir yandan madencilik faaliyetlerinin yıkımına açılırken son dönemde imara da açılmaya çalışılmaktadır. Önce % 6, tepkilerden sonra % 3 oranında imara açma girişimleri, devlet eliyle yağmaya yasal zemin arayışlarıdır.

3. Aynı şekilde ekonomik kaynak gerekçesi ile Anayasanın 169 ve 170. maddeleri değiştirilerek Orman varlıkları-

mızın işgali, yağması, çıkar çevrelerine peşkeş çekilmesi de bir insanlık suçudur.

4. Milli Eğitim Bakanı Hüseyin Çelik yaptığı açıklama ile on bin yoksul öğrenciyi özel okullarda okutacağını, bunun için hükümetin onbeş trilyon kaynak ayırdığını kamuoyuna ilan etmiştir. Bakan bu projeyi ekonomik gücü zayıf olan "zeki" öğrencilere özel okullarda okuyabilme fırsatı vermek şeklinde sunmaktadır. Oysa ki Milli Eğitim Bakanının görevi başında bulunduğu devlet okullarının ihtiyaçlarını gidermek ve bu okullarda öğretimin niteliğini arttırmaktır. En temel ihtiyaçları karşılaması için okullara tek kuruluş göndermeyen hatta yakıt parası vermeyerek çocuklarımızı soğuktan donduran Milli Eğitim Bakanının bu açıklamasının arkasındaki gerçek, devlet okullarını satmak, kamusal eğitimi paralı hale getirmek, aralarında tarikatların denetimindeki okulların da bulunduğu tüm özel okulları ekonomik açıdan desteklemektir.

5. Balıkesir, il temsilciliğinin TMMOB İKK Kurulu ile birlikte 17 Mayıs'ta Normandy firmasının Sındırgı ilçesi ve Gökçeyazı beldesi civarında altın arama sondajı çalışmalarını başlattığının duyulması üzerine olay yerine yaptıkları ziyaretin sonucunda; yöre halkının ve belediye yetkililerinin asılsız vaatlerle (daha önce Bergama Ovacık'ta olduğu gibi) kandırıldığı, kendilerini ve doğayı tehdit eden felaketten habersiz oldukları görülmüştür.

6. Balıkesir SEKA Fabrikasının değerinin çok altında ALBAYRAKLAR firmasına 1,1 milyon dolara satılmasının özelleştirme değil sadece kamuya ait değerlerin birilerine peşkeş çekilmesi olduğu, özelleştirmeden şimdiye kadar elde edilen gelirlerin yerli-yabancı özel danışmanlık firmalarına aktarıldığı vurgulanarak, özelleştirilmesi gündemde olan Bursa'daki Merinos Fabrikasındaki sürecin takip edilmesi, kamusal çıkarlar doğrultusunda özerk bir model çalışmalarının desteklenmesi, diğer özelleştirme kapsamında bulunan kurum ve kuruluşlarında kamu çıkarları doğrultusunda özerkleştirilmesi gerektiği sonucuna varılmıştır.

**SONUÇ:** Yer altı ve yerüstü zenginlik kaynaklarımızın, sömürge ülke payları ile uluslararası tekellerin kullanımına ve yağmasına sunulmasının insanlık suçu olduğuna, bu uğurda TMMOB ve TMMOB Makina Mühendisleri Odası'nın yapacağı tüm eylemlere destek olacağına, özelleştirme kapsamında bulunan kurum ve kuruluşların da kamu çıkarları doğrultusunda özerkleştirilmesi gerektiğinin ve devletin temel görevi olan eğitim ve öğretimi özelleştirmenin Anayasa ihlali olduğuna; bağımsızlıkçı, aydınlatmacı, halkçı, laik eğitimin geçersiz hale getirilmek istenmesine karşı olduğumuzu, AKP hükümetinin özel okullara destek projesinin perde arkasının kamuoyuna anlatılmasına karar verildi. 21/06/2003

TMMOB MMO Bursa Şubesi  
Eşgüdüm Kurul Üyeleri

## HEM ÖĞRENDİK HEM EĞLENDİK

Öğrenci Üye Devim YONTAR

Şubemizin ve öğrenci komisyonumuz uğraşları ve Bursa Büyükşehir Belediyesi'nin destekleriyle, teleferik işletmesine düzenlediğimiz teknik gezi ve aynı zamanda Sarı alan pikniği 28 Haziran 2003 Cumartesi günü gerçekleştirildi. 24 öğrencinin katılımıyla yapılan gezi önce teleferik işletmesinin çalışmasını ve düzeneğinin incelenmesiyle başladı. Teleferik İşletmesi Müdürü Sayın Mesut Emir'in rehberliğinde 1957 yılında yapılmış ve 1963 yılından beri çalışan teleferik sistemini inceleyerek tarihiyle ilgili bilgi aldık. Bursa'nın tarihi ve doğal dokusunu birleştiren ve özellikle yerli ve yabancı turistlerin ilgisini çeken Teleferik işletmesinin her iki aşamasını da inceleyerek çalışma sistemini öğrendik. Daha sonra Uludağ Milli Parkı içerisindeki Sarı Alan dinlenme ve piknik alanına ulaştık. Şehre çok yakın fakat havasıyla, doğasıyla şehirden farklı olan Sarı Alan'da dağ havasında piknik yapma fırsatı bulduk. Dağın serin havasında dinlenerek, yanımızda getirdiğimiz yiyeceklerimizi yedik. Akşam saatlerine kadar orada eğlenerek, spor yaparak, dinlenerek hoş vakit geçirdik. Tamamen öğrencilerden oluşan grubumuzun bir kısmı kendi çadırlarıyla gece kamp yaparak dağda kaldı. Bütün organizasyon boyunca herhangi bir sorun çıkmaması bizi mutlu ederken yine teleferikle şehre dönerek yorgunluğumuzu evlerimizde attık. Hem teknik olarak çok şey öğrendiğimiz, hem de çok eğlendiğimiz bu gezinin düzenlenmesinde emeği geçen herkese teşekkür ederiz.

## ÜRETİMDE HATA YÖNETİMİ

Mak.Müh.Ercan MUTİ

Yaşamımızdaki güncel bir terim; HATA. Hedefi "0" olup erişilemeyecek bir terim. Bizler "0" 'a yaklaşmak için yöntemlerimizi geliştirdik ve bu doğrultuda çalışmalarımızı yönlendiririz.

Her durum için geçerli olan, tasarımda HATA'yı önleme, işimizdeki en önemli unsurdur. Eğer başlangıçta bu tip yaklaşıma sahipsek sonraki adımlarda hata olasılığı azalacaktır, fakat bitmeyecektir.

FMEA mantığını, süzgecinden gerçek anlamda geçiren işletmelerde hata, daha yüzeysel kalmakta ve maliyeti düşük olmaktadır. Mühendisliğin temel araçlarından biri olmakla birlikte FMEA, her düzeyde çalışana kendisine hizmet için çağrıda bulunur. Zira tasarım, hatanın 1. boyutunu oluştururken proses 2. boyutu oluşturur. Bu 2. boyutta planlama, Tedarikçilerin devreye alınması, giriş kontroller, üretim ve sevkiyat aşamaları yer alır.

Hatalı bir kapasite planlaması, müşteri bantını durdurabilir. Devreye alınan tedarikçinin ürettiği parçadaki punta kaynağının tutmaması veya hatalı giriş yapılan sacın üretimde yetersiz forma sebep olması da müşteriden alabileceğimiz diğer hatalardır. Üretimdeki makina parametreleri veya periyodik kontrollerin ürüne yansıtacağı hatalar, sevkiyattaki hatalı etiketleme ile de müşteriyi durdurabilecektir.

Üreten her firmada , hataların yönetimi ;

- 1) Müşteriyi iyi algılayabilme,
- 2) Hızlı hareket etme,
- 3) Durumsal davranma becerileriyle birlikte teknik boyutuyla ürüne hakim olma'yı gerektirir.

Müşteriyi iyi algılayan bir anlayış, sapma ile de hatayı bitirebilir. Çabuk hareket eden bir anlayış ise ürünün daha büyük komplelere dönüşmesini engelleyebilir ve maliyeti düşürür. Aynı hata duruma göre farklı sonuçlara sebep olabilir, her zaman standart davranmayabilir ; örneğin müşteri hattındaki elemanın becerisiyle sorun olmaktan çıkabilecek montajlar gibi. Ürünün teknik boyutuna sahip olmak, bir toleransı veya referans yorumlanmak yada ürünün forksiyonuna hakim olmak hatanın kaynağını değiştirebilir.

Hata yönetiminde, analiz ne kadar önemliyse senteze varmakta o seviyede önemlidir. Hata çözümleri için analiz, **önleme** içinse mutlaka bir sentez gereklidir.

Bir projenin devreye alma ve devrede olma aşamalarına bir göz atalım. Devreye alınırken 1 trilyon alındıktan sonra 7 trilyon maliyet (özellikle stoklu çalışan işletmelerde) getirecekse, alındıktan sonraki hataların maliyeti daha önemli olacaktır. Ters durumda devreye alma aşaması daha önem kazanacaktır. Projemize bu gözlede bakmakta fayda olacaktır.

Bütün bu durumlar, hata yönetiminde maliyetle doğru orantılı gelişir. İyi bir HATA yönetimi düşük maliyet getirirken, kötü yüksek maliyete sebep olur.

Tüm bunlara rağmen, düşünsenize bir de HATANIN SIZI YÖNETTİĞİNİ....

Coşkunöz Dergisi'nde yayımlanmıştır.

## YEREL YÖNETİMLER YASA TASARISINA ELEŞTİREL BİR BAKIŞ PANELİ DÜZENLENDİ

Bursa Demokrasi Güçlerinin düzenlediği 28 Haziran 2003 Cumartesi günü TMMOB Makina Mühendisleri Odası Bursa Şubesi Eğitim salonunda düzenlenen panele 69 kişi katıldı.

Panel yöneticiliğini Avukat Kemal ASLAN'nın yaptığı Yerel Yönetimler Yasa Tasarısına Eleştirel Bir Bakış konulu panele, UÜ Öğretim Üyesi Prof.Dr.Hasan Ertürk, Karşıyaka Kent Meclisi Üyesi Doç.Dr.Metin Ercan ve Avukat Kemal Aslan katılıp, görüşlerini dile getirdiler.



Uludağ Üniversitesi Öğretim Üyesi Prof.Dr. Hasan Ertürk, katılımcı ve şeffaf bir yönetim yapılanmasının, "Yerel Yönetimler Yasa Tasarısı"nda yer almadığına dikkat çekti.

Prof.Dr. Hasan Ertürk, "Katılımcı ve şeffaf bir yönetim yapılanmasının bu yasa tasarısıyla gerçekleşmeyeceğini düşünüyorum. Ortada neye evet, neye hayır diyebileceğimiz somut bir şey de yok" dedi. Yerel yönetimlerin etkin ve özgür kimliğiyle öne çıkmasını savunan Prof.Dr.Ertürk, "Yerel yönetim hizmetlerinin, merkezi idare tarafından yürütülmeye başlandığını görüyoruz. Yerel yönetimlerin yetkileri çok sınırlı. Yerel yönetimlerin yapılandırılması konusunda halk katılımının eksikliği ve yönetsel saydamlığın olmadığını söyleyebiliriz" dedi.

Küreselleşme ile birlikte demokrasi, insan hakları ve çevrenin korunması gibi kavramların öne çıktığını belirten Prof.Dr.Ertürk "Yerelleşme eğilimi de var. Yerel yönetimlerin nitelikleri arasında özgürlük, katılım ve etkinlik öğeleri vardır. Yerel yönetimler, etkin ve verimli bir hizmet üretmiyor. Yerel yönetimlerin yetkileri çok sınırlı tutuluyor" dedi.

Karşıyaka Kent Meclisi Üyesi Doç.Dr. Metin Ercan ise, belediye ve halk arasındaki kopukluğun çok net görülebileceğini ifade etti.

"Yerel yönetimlerin başlangıcının, 1930'lu yıllara dayandığını. Sağ ya da sol un fark etmediğini, . Belediyelerle halk arasında kopukluk olduğunu ve Merkezi idare ile yerelin çatışması yıllardır sürdüğünü. Artık yeni açılımlar yapmak gerektiğini" belirtti.



...ÜYEDEN...ÜYEDEN...ÜYEDEN...ÜYEDEN...ÜYEDEN...ÜYEDEN...

Üyelerimiz  
**Ercan DURAN** ile  
**Füsun TÜRKMEN** evlendiler

Üyemiz  
**Merkut ŞENDENİZ** ile  
**Mehtap BAYRAKÇI** ile evlendiler

Üyemiz  
**Volkan UYGUN** ile  
**Berfin GÜNGÖR** evlendiler

Üyemiz  
**Umut Onur ŞAHİN** ile  
**Nagihan DÖNMEZ** evlendiler

Üyemiz  
**Cemal BAŞKAYA** ile  
**Nevin KARABIYIK** evlendiler

Üyemiz  
**Tansu YÜKSEL** ile  
**Sevil BİÇİCİ** evlendiler

Üyemiz  
**Murat ÇELKİN** ile  
**Rabia** hanım evlendiler  
Genç çiftlere mutluluklar dileriz.

Üyemiz **Yücel OKŞAN**  
**FIÇICILAR**'ın

Babası  
**YILDIRIM YÜCEL**  
Vefat etmiştir.  
Acısını paylaşır kendisine ve  
Yakınlarına başsağlığı dileriz.

Üyemiz **Hicran KOÇYİĞİT**'in  
Can Yaman adını verdikleri oğlu  
dünyaya geldi.  
Mutluluklar dileriz.

Üyemiz  
**Metin ŞENGÜN**'ün  
Ayşe İrem adını verdikleri  
Kızları dünyaya geldi  
ŞENGÜN ailesine Mutluluklar dileriz.

Üyemiz **S.Mustafa YAHYAOĞLU**  
**Talha** adını verdikleri bir oğlu oldu.  
Minik bebeğe aramıza hoşgeldiniz  
divoruz.

**Duyuru**

Sanayi ve Ticaret Bakanlığının yazısı uyarınca  
2918sayılı Karayolları Trafik Kanununun 29'uncu maddesi uyarınca yayımlanarak yürürlüğe giren "Araçların İmal Tadil ve Montajı Hakkında (AİTM) Yönetmeliğin" 119.maddenin E bendinin c alt bendince, tadilat projelerinin çizim ve hesaplarını yapan Mühendisler Bakanlığımızca verilen "Mühendis Yetki Belgelerinin" verilmesi ve vize işlemleri Bakanlık Makamından alınan 18.06.2003 tarih ve 9 sayılı olur uyarınca Bakanlığımız ile TMMOB Makina Mühendisleri Odası arasında yapılan protokol çerçevesinde 23 Haziran 2003 tarihinden itibaren ilgili Oda tarafından yapılacağı bildirilmektedir.



## “MÜHENDİSLİĞE HOŞ GELDİNİZ” KOKTEYLİ BİZİ SON KEZ BİR ARAYA GETİRDİ

Şubemiz Öğrenci Komisyonu tarafından organize edilen "Mühendisliğe Hoş Geldiniz" kokteyli 9 Temmuz 2003 Çarşamba günü İTÜ Vakfı Cha Cha Bar'da gerçekleştirildi. Uludağ Üniversitesi Endüstri ve Makina Mühendisliği Bölümlerinden son sınıf öğrencilerin katıldığı kokteyl'de aramızdan mühendis olup ayrılacak olan arkadaşlarla bir araya geldik. Bundan sonraki hayatlarını mühendis olarak geçirecek arkadaşlarımızı Şubemiz yönetim kurulu başkanı Yüksel ERDİ ve Şubemiz Sekreteri Remzi ERİŞLER birer konuşmayla tebrik ederek; Odamıza üye olmaya davet ettiler. Odamızdan Teknik Görevli mühendislerin de bulunduğu kokteyle katılan 96 öğrenci arkadaş merak ettiği konulara cevap buldu.



Mezun olmanın sevinci yanında arkadaşlarımızdan ve okul ortamından ayrılmanın verdiği hüznün de gecede



ayrı bir hava oluşturdu. Mühendislik hayatında da görüşmek için arkadaşlarımızla e-posta listesi oluşturduk. Oda çatısı altında da görüşmelerimizin devam etmesini kararlaştırdık.

10 Temmuz 2003 Perşembe günü Mühendislik Mimarlık Fakültesi'nin mezuniyet töreni de Uludağ Üniversitesi

Fethiye Kültür Merkezi'nde gerçekleştirildi. Makina ve Endüstri Mühendisliği Bölümlerinden dereceye giren arkadaşlara Şubemiz Başkanı Yüksel ERDİ çeşitli hediyeler verdi.



# YAZA VEDA YEMEĐİ

SOSYAL VE KÜLTÜREL  
ETKİNLİKLER KOMİSYONU

20 EYLÜL 2003 CUMARTESİ

SAAT: 20.00

HOTEL DİLMEN-TERAS

0-224- 252 11 90 nolu telefon veya

bursa@mmo.org.tr

Adresinden bilgi alabilirsiniz

## NECDET ERASLAN PROJESİ YARIŞMASI ENERJİDE BİLİM VE TEKNOLOJİ

Yıllarca makina mühendisliği alanında uluslararası nitelikte bilimsel çalışmalar yapmış ve düşünceleri ile hep çağdaş kalmış olan değerli üyemiz **Necdet ERASLAN**'ı geçtiğimiz günlerde yitirdik. TMMOB MMO İstanbul Şubesi anısını sürekli kılmak amacıyla "**Nejdet ERASLAN**" Proje Yarışması düzenlemeyi amaçladı.

### Yarışma Konusu

Yarışmaya 2003 yılı **ENERJİDE BİLİM ve TEKNOLOJİ** konusu esas alınmıştır. Enerjinin verimli ve etkin kullanımı, alternatif ve/veya yenilenebilir enerji kaynakları arayışı, enerjide dışa bağımlılığın azaltılması sürdürülebilir kalkınma ve gelişme vb. Hedefler başlıca konuları oluşturmaktadır. Uluslararası ölçekte rekabetçi ve sürdürülebilir bir sanayileşmede enerjinin yeri, gerek üretim gerekse tüketim açılarından olsun, bilimsel ölçütlerle tartışılabilir ve uygulanabilir projelere olan gereksinimi ortaya koymaktadır.

Enerjiyle ilgili olarak gerçekleştirilecek bilimsel ve teknolojik projelerde ulusal, sosyal, ekonomik, teknolojik ve ekolojik etkenler özenle ele alınmalıdır. Bu çerçeve esas alınarak gerçekleştirilecek projelerin, yukarıda sayılan ölçütlerden en az birkaç tanesini içermesi beklenmektedir.

İletişim Bilgileri: Tel: 212- 245 03 63 - Faks (212) 249 86 74

"e-posta: [yayin-istanbul@mmo.org.tr](mailto:yayin-istanbul@mmo.org.tr)"

Züberoğlu'nu öldüren dev demir kapının üzerinde, "Fotoseller iptal olmuş. Kapı açıldıktan sonra bekleme süresi bir dakikadır. Kapı kapanırken önünde durulması tehlikedir yazısı bulunuyordu.

### Demir kapı hiç acımadı

Marmara depreminde saatlerce enkaz altındaki kadın, bir demir kapının sıkıştırmasıyla can vredi. Sebep ihmal mi?

Bir dakika açık kalmaya ayarlı kapıya başı sıkışan Züberoğlu, hastaneye kaldırıldı. Ancak kafatası ve kaburga kemikleri kırılan Züberoğlu, beyin kanaması sonucu yaşamını yitirdi. Züberoğlu'nun ölümüne, otomatik kapıdaki fotosel sisteminin iptal edilmesinin neden olduğu ileri sürüldü. Polis olayla ilgili soruşturma başlatırken, görgü tanıkları ve site yönetiminde görev alanlar da ifade verdi. **Milliyet 18.07.2003**



### Asansörde sıkışan koltuk ezdi

Asansörde taşıdığı koltuğun duvara takılıp sıkışması sonucu basınçtan göğsü ezilen genç yaşamını yitirdi.



KADIKÖY'de önceki gece çalıştığı şirketin otomobillerinden birinden sökülen arka koltuyla asansöre binen Cünet Özvatan (27), hareket sırasında kabin ile duvar arasında sıkışan koltuğun basıncıyla ezilerek hayatını kaybetti. Fecî olay, Bağdat Caddesi'ndeki

Manolya Apartmanı'nda meydana geldi **Hürriyet 12.5.2003**

## ÜYELERİMİZİN DİKKATİNE ŞUBE BÜLTENİNDE TÜKETİCİ HAKLARININ KORUNMASINA YÖNELİK İKİ SAYFA AYIRMAYI DÜŞÜNÜYÜRÜZ ÜYELERİMİZİN ŞİKAYET, DİLEK VE ÖNERİLERİNİ BEKLİYÜRÜZ

**Mak.Müh.Nezih DEMİROZMAN**

Son günlerde gazetelerde asansörlerde yaşanan tatsız olayları üzülererek görmekteyim. Çoğunun dikkatsizlik olduğu ortadadır..

Bunun için Odamıza bazı önerilerimiz var. Bunların çoğu zaten bilinen fakat uygulanmayan kurallar. Bu kuralların her asansörde bulunması kanuni olarak zorunlu olmalıdır.

### HER ASANSÖRDE

1.1. Periyodik bakım cetveli olmalıdır.

1.2. Kullanım kuralları olmalıdır.

-kişi sayısı

-yaş haddi

-sigara içilmemesi, zıplamaması, ağır eşya taşınmaması, Oyun oynanmaması, kapıya yakın durulmaması vs..

Bu kurallara daha da ilaveler yapılabilir.

Ayrıca Oda için iki proje öneriyorum.

Şu an yapılması bile maliyet ve fonksiyonelliği tartışılabilir.

Asansörlerdeki durdurma düğmesi panik anında pek işe yaramıyor. İş işten geçmiş olabilir, çok kısa bir zaman içinde durursa işe yarayabilir.

2.1. Çığlık, bağırma ve imdat sesine duyarlı bir durdurma devresi,

2.2. Asansörün eşik altında boşluk duvarına bakan kısmına eşik boyu bir anahtar. Sıkışma anında hemen motoru durduracak.

## ASANSÖRÜNÜZÜN KONTROLÜNÜ YAPTIRDINIZ MI?

TMMOB Makina ve Elektrik Mühendisleri Odası Bursa Şubelerinin apartman ve sitelerde bulunan asansörlere yönelik olarak birlikte yapmış oldukları asansör denetimleri artarak devam ediyor.Asansör Yönetmeliği (95/16/AT) 15 Şubat 2003 tarih ve 25021 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Yedinci Bölümü (Asansör Tesis ve İşletme Uygulamaları), Yıllık kontrol madde: 24: "Yapının bağlı bulunduğu belediyelerce veya belediye hudutları dışındaki yapılar için valiliklerce en az yılda bir kere her asansörün kontrolü yapılır. Ancak kadrosunda yeterli eleman bulunmayan belediyeler ve valilikler yıllık kontrol işini dışarıdan elektrik ve/veya makina mühendisine yaptırabilir. Bu mühendis emniyet ve işletme yönünden tesisin işletilmesine engel bulunmadığını belirten ve sorumluluğu taşıyan bir rapor verir. Bu rapor 3 nüsha olarak düzenlenir. Birer nüshası belediyede veya valilikte, asansör firmasında veya yetkili servisinde ve bina sorumlusunda muhafaza edilir. Bu raporun tanzim ettirilmesinin takibinden asansörün bulunduğu bina sorumlusu ve bakımı yapan firma müştereken sorumludur" şeklindedir.

Tüm bina yöneticilerini herhangi bir asansör kazası durumunda yasal bir zorunluluk olan asansör denetimlerini yaptırmaya davet ediyoruz.

## Patlamaya hazır LPG bombaları

**A**nkara İncesu'daki patlamanın ardından bir kez daha gündeme gelen kent içindeki ruhsatsız LPG istasyonları, Bursa'lıları da endişelendiriyor. Osmangazi'deki 10.Yıldırım'daki 4 istasyon ise, ilgili kurumlar topu birbirine attığı için faaliyetlerini sürdürüyor.

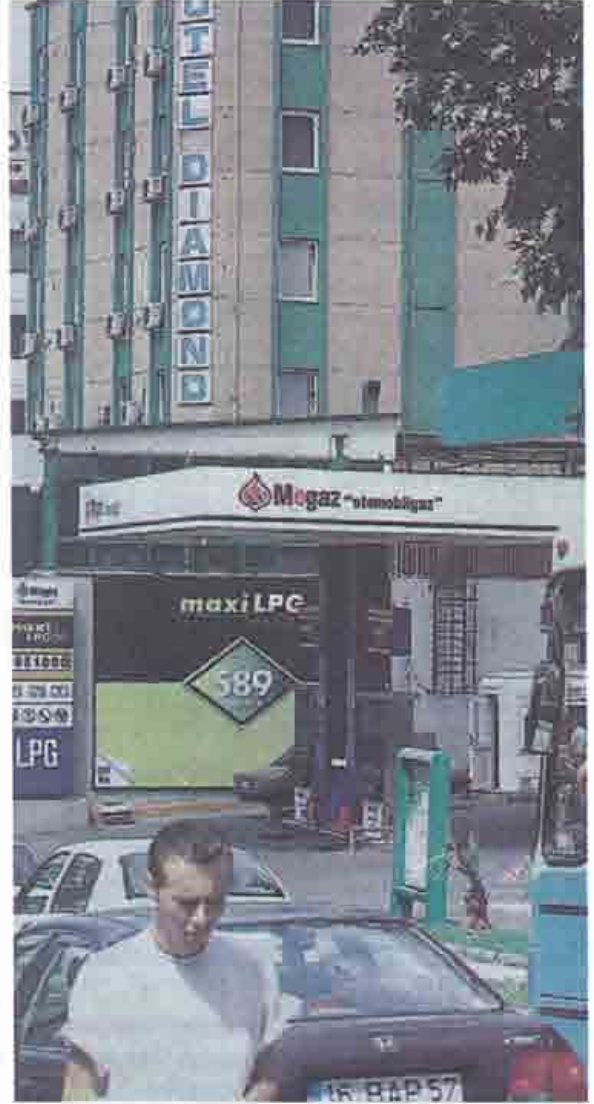
**B**elediyelerin yeterli denetim yapmadığını belirten Makina Mühendisleri Odası yetkilileri, kendilerinin bu göreve talip olduklarını, Valilik ve belediyeden yetki beklediklerini vurguladılar. Belediyelerle ortak çalışma yapmak isteyen Makina Mühendisleri Odası teklif hazırlıyor.

**ANKARA İncesu'da** önceki gece bir LPG istasyonunda meydana gelen patlama, geliş güzel kurulan ve kaçak çalışan LPG'lerin yarattığı tehlikeyi bir kez daha gözler önüne serdi. Kentin göbeğinde her geçengün mantar gibi ortaya çıkan LPG istasyonlarının bir çoğu ruhsatsız çalışırken, denetimlerinin de yeterince yapılmadığı belirlendi. LPG tehlikesi ile karşı karşıya bulunan Bursa'da herkes topu başka bir yere atarken, sorunun çözümü için henüz net bir adım atılmadığı dikkat çekiyor.

Osmangazi'de 10. Yıldırım'da ise 4 ruhsatsız LPG istasyonu var. Makina Mühendisleri Odası yetkilileri, belediyelerin bu konuda yeterli denetim yapmadığını belirterek, denetime hazır olduklarını; bunun için Valilik ve belediyeden yetki beklediklerini vurguladılar. Önümüzdeki günlerde LPG'ler konusunda belediyelerle ortak bir çalışma yapmak isteyen Makina Mühendisleri Odası, bu konuda teklif hazırlıyor.

### BASKANLAR NE DİYOR?..

Osmangazi Belediye Başkanı Hilmi Şensoy, ruhsatsız LPG'leri defalarca mühürlediklerini, ancak bu mühürlerin söküldüğünü ifade ederken, önümüzdeki günlerde kaçak istasyonların sökümüne başlayacaklarını belirtti. Yıldırım Belediye Başkanı Ramazan Altunöz de, şehir içindeki tüm ruhsatsız istasyonların kaldırılması gerektiğini kaydederken, "1 gecede 11körü Osmangazi'nin sınırlarından çıkaran hükümet bu soruna da bir çare bulabilir" diyerek, çözümün asıl merkezini Ankara olarak gösterdi. Nilüfer Belediye Başkanı Mustafa Bozbeğ de, ilçelerinde ruhsatsız LPG istasyonunun bulunmadığını belirtirken, komutlara yakın yerlerde istasyon kurulmasına izin vermediklerini söyledi. Akaryakıtçılar Meslek Komitesi Başkanı Erol Selçuk ise, Bursa'da bu konuda sıkı bir denetim olduğunu söyledi.



Olay 9.7.2003

## Faciaya kıl payı

Orhaneli'de bir benzin istasyonunda çıkan yangın korkuttu. Edinilen bilgiye göre, önceki akşam İsmail Arslan'a ait akaryakıt istasyonuna petrol getiren bir tankerin hortumu, depolara benzin boşaltırken birden alev aldı. Tanker şoförünün yangın söndürme tüpüyle müdahale ettiği alevler büyümeden söndürüldü. Büyük bir facia ucuz atlatılırken, itfaiye ekipleri kısa sürede olay yerine geldi. Polis olayla ilgili soruşturma başlattı.

B.Haber 5.7.2003.

# KENT GÜVENLİĞİ YETERLİ DENETİMLERLE SAĞLANABİLİR

5 Temmuz 2003 tarihinde Incesu Ankara'da Akaryakıt istasyonunda LPG boşaltan tankerden kaynaklanan ve ardarda süren patlama sonunda yaklaşık 200 kişi yaralandı.

Istasyondan yaklaşık 300 m. uzaklıktaki binalar etkilendi. Yaralıların içinde onlarcası da hayatı tehlike altında.

Bu olayda öncekiler gibi elbette unutulacaktır. Yeterince önlem alınmadan, işin kolayına kaçarak kentte yaşayanların güvenliğini hiçe sayarak çalışmalar devam edecek, bu tür olaylar karşısında da "ne yapalım kader böyleymiş" (!) denilecektir.

TMMOB Makina Mühendisleri Odası'nın bu tür konularda pek çok çalışması ve uygulaması olduğu halde yetkili kurumların yeterince duyarlı davranmadıklarını görüyoruz.

Oncelikle sivilaştırılmış petrol gazları (LPG) ile çalışan Motorlu taşıtlar için İkmal İstasyonlarının kuruluş, denetim, emniyet ve ruhsatlandırma işlemlerine ilişkin yönetmelik, 12 Şubat 2002 tarihinde 24669 sayılı Resmî Gazetede yayımlanmıştır. Bu yönetmeliğe tüm istasyonlar uymalıdır. Bu yönetmeliğe uyulup uyulmadığı yetkili kurumlarca titizlikle denetlenmelidir. Bu kapsamda öncelikle akaryakıt istasyonlarının Odamızdan eğitim alarak; sınav sonucunda belgesini almış "Sorumlu Müdür" ile protokol yaparak sürekli denetime tabi olmalıdır. Çünkü bu uygulama kaza riskini oldukça azaltacaktır.

Ayrıca yetkili kurum ve kuruluşların çeşitli nedenlerle denetlemediği başta akaryakıt istasyonları olmak üzere; çeşitli kimyevi madde satış ve depolama yerleriyle, satış ve transfer yerlerinin **yılda bir kez denetimleri** sorunu büyük ölçüde çözecektir.

Endüstriyel faaliyetler, bir çok riski de beraberinde getirmektedir. Bu riski en aza indirmenin yöntemi mühendislik boyutunu kapsayan bir denetimin, projeden uygulamaya ve işletmeye kadar her aşamada geçerli kılınmasıdır.

Türkiye'de denetimler kağıt üzerinde kalmaktadır. Bu olay da bu gerçeğin göstergesidir.

Türkiye'yi yönetenler bir an önce bu tür alanlarda özellikle TMMOB'ye bağlı Odalarla yetki paylaşımına gitmelidirler.

Akaryakıt istasyonlarının Sorumlu Müdür denetiminde çalışmaları, yılda bir kez periyodik denetim yaptırılmaları, personelin eğitilmesi, acil durum tatbikatı, vb. çalışmaların titizlikle yapılması gerekmektedir.

Ayrıca yine bu konuda yetkilileri ve kamu oyunu uyarmak istiyoruz. Araçlarında LPG dönüşümünü yetkisiz ve kaçak olarak yaptıranlar da risk altındadır.

Fiyatı daha az diye standart olmayan, kullanılmış LPG donanımlarını; kaçak çalışan yerlerde araçlarına monte ettirenlerle; bu kaçak dönüşümü yapan işyerleri hakkında işlem yapılmalı; bu süreç de denetlenmelidir.

Son olarak 5 Temmuz 2003 tarihinde Orhaneli'deki benzin istasyonunda da ucuz atlatılan bir akaryakıt istasyonu yangını yaşanmıştır. Bu olaylar herkese ders olmalıdır.

Yine kentin içinden geçen Sanayi gazları ve kimyasal maddeler taşıyan akaryakıt tankerleri denetlenmelidir.

Gürsu'da da benzerini gördüğümüz benzin istasyonuna bitişik düğün salonu, vb. yanlış yapılaşmalarla mücadele edilmeli; "TSE 11939 Sivilaştırılmış Petrol Gazları İkmal İstasyonu, Karayolu Taşıtları İçin Emniyet Kuralları" kapsamında düzenleme sağlanmalıdır. Milyonlarca insanın yaşadığı kentleri güvenli kılmak için denetim şarttır. **07.07.2003**

**TMMOB**  
**Makina Mühendisleri Odası**  
**Bursa Şubesi Yönetim Kurulu**

**Aşağıdaki kararda isimleri belirtilen üyelerimizin isteği üzerine TMMOB Yüksek Onur Kurulu ve Makina Mühendisleri Odası Onur Kurulu kararı yayınlanmaktadır.**

**TMMOB  
YÜKSEK ONUR KURULU KARARLARI**

**KARAR TARİHİ : 23 MART 2002**  
**KARAR NO : 2002/114**

Kurulumuza gönderilmiş bulunan TMMOB Makine Mühendisleri Odası Onur Kurulu'nun 09.02.2002 tarih ve 2000/16 no. lu dosyaya ilişkin olarak Kurulumuzun 05 Ocak 2002 tarih ve 2002/99 sayılı kararının usul ve esas yönünden hukuka aykırı olduğu görüşü belirtilerek vermiş olduğu direnme kararı görüşüldü.

**KARAR:**

TMMOB Makina Mühendisleri Odası Onur Kurulu'nun 09.02.2002 tarih ve 2000/16 nolu dosyaya ilişkin kararının incelenmesi sonucunda;

**Usul yönünden;**

Kararda sözü edilen, TMMOB Tüzüğü'nün Yüksek Onur Kurulu, Kuruluş ve Çalışma şeklini belirleyen 34.maddesine atıf yapan görüş, TMMOB 36.Genel Kurulu'nda değiştirilen madde metnine göre değil, eski metne dayandırılmıştır. Gerek Tüzüğün son şekline, gerekse TMMOB Disiplin Yönetmeliği'nin 21'inci ve 22'inci maddelerine göre;

- a. Yüksek Onur Kurulu üyeleri arasında dosya ile ilgili Odadan bir üye bulunmuyorsa ve Kurul tarafından gerekli görülüyorsa bir Oda temsilcisinin toplantıda hazır bulunması için çağrı yapılır.
- b. Kurul, konuları sonuçlandırıncaya kadar görev yapmak üzere, a-ralarından bir Başkan ve gerektiği kadar Raportör seçer.

Yukarıdaki maddelerin kapsamında, Kurulumuz bir Oda temsilcisinin hazır bulunmasına gerek görmemiştir ve anılan dosya ile ilgili Başkan ve Raportör değişmediği için diğer üyelere sadece biri yerine yedek bir başka üyenin katılması da mevzuata aykırı değildir.

**Esas Yönünden**

Makina Mühendisleri Odası'nın 09.02.2002 tarihli kararında; Dosyanın incelenmesi sonucunda vermiş olduğumuz 05 Ocak 2002 tarih ve 2002/99 sayılı kararı değiştirilebilecek herhangi bir yeni görüş veya belge belirtilmemiş olduğundan kararımızı değiştirmeye gerek görülmemiştir.

Dolayısıyla ; Oda Onur Kurulu kararına esas teşkil eden unsurların bütün yönleriyle oluşmadığı kanaatimiz devam etmekte olup, TMMOB Makina Mühendisleri Odası'nın 09.02.2002 tarihli 2000/16 dosya no.lu kararının bozulmasına, 05 Ocak 2002 tarih ve 2002/99 sayılı kararımızın geçerli olduğuna,

Oybirliğiyle **KARAR VERİLDİ.**

Ahmet A. VAROL Sinan KALYONCU Şafak EREN

Şanver İSMAİLOĞLU Namık GAZIOĞLU

**TMMOB  
MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI  
ONUR KURULU TOPLANTISI**

Toplantı Tarihi : 01.06.2002  
Toplantı Yeri : Oda Merkezi  
Toplantı No : 9  
Dosya No : 2000/16

**TOPLANTIYA KATILANLAR**

ARIFE KURTOĞLU (ASIL),  
ALİ PERİ (ASIL),  
İ.HALİL ERALP (YEDEK),  
M.SELÇUK GÖNDERMEZ (YEDEK),  
HASAN DURAK (YEDEK)

Oda Onur Kurulunun 2 asıl, 3 yedek üye ile 01/06/2002 tarihinde toplandı. 38. Çalışma Döneminde sonuçlanamayan ve aktarılan dosya hakkında geçen dönem Onur Kurul üyelerinden Özan PARLAR, Ali PERİ ve İ.Halil ERALP tarafından bilgilendirme yapılmıştır. Hazır bulunan üyelere Ali PERİ Başkan, İ.Halil ERALP Raportör seçilmiştir.

Gürhan Akdoğan, Cumhur Sanrı, Ali Bülent Setbaş, Eren Kural hakkında Onur Kurulunun 09/02/2002 tarihli kararına ilişkin Yüksek Onur Kurulunun 23/03/2002 tarih ve 2002/114 nolu "... TMMOB Makina Mühendisleri Odası'nın 09/02/2002 tarihli 2000/16 dosya nolu kararının bozulmasına, 05/01/2002 tarih ve 2002/99 sayılı kararımızın geçerli olduğuna" kararının alındığı görüldü.

**SONUÇ:**

TMMOB Disiplin Yönetmeliğinin 5. maddesi "... son karar Yüksek Onur Kuruluna aittir" gereği Yüksek Onur Kurulunun kararına uyulmasına, oy birliği ile **KARAR VERİLDİ.**

Ali PERİ Başkan  
İ.Halil ERALP Raportör  
Arife KURTOĞLU Üye  
Hasan DURAK Üye  
M.SelçukGÖNDERMEZ Üye

## MESLEĞE HOŞGELDİN KOKTEYLİ YAPILDI

Balıkesir Temsilciliğimizin düzenlediği mesleğe hoşgeldin kokteyli 5 Mayıs 2003 tarihinde yapıldı. Mühendislik Fakültesi Makina ve Endüstri bölümü son sınıf öğrencileri ile tecrübeli meslektaşlarını tanıştırmak amacıyla yapılan kokteylimize geniş bir katılım oldu.



## ALARKO SEMİNERLERİNE DEVAM EDİLİYOR



Temsilciliğimiz ile Alarko arasında 2003 yılında planlanan seminerlerden "Su Basınçlandırma Semineri" 28.05.2003 tarihinde Alarko İzmir temsilciliğinden İsmail ÖZAKŞEHİR tarafından "Merkezi Klima Sistemleri" konusunda verildi. Konuk ve üyelerimizin katıldığı seminer sonrasında masrafları firma tarafından karşılanan kokteyl verildi

## ODTÜ'NÜN ONUR/BİLİM HİZMET, ARAŞTIRMA TEŞVİK ÖDÜLLERİ 2003 YILI DUYURUSU

Orta Doğu Teknik Üniversitesi Prof.Dr.Mustafa N.Parlar Eğitim ve Araştırma Vakfı Üniversite Endüstri İlişkilerini ve Türk Eğitiminin gelişmesini sağlamak amacıyla faaliyet göstermekte olup gelirlerinin tümünü Türk Eğitim ve Bilimin hizmetine sunmaktadır.

Vakıf her yıl olduğu gibi bu yıl da Bilim Adamlarının ve Uygulayıcılarının Fen, Mühendislik ve Sosyal Bilimler alanlarındaki özgün araştırmalarını, endüstride başarılı olmuş kişilerin çalışma ve hizmetlerini değerlendirmek, çalışmalarına itici bir güç katabilmek ve yetişmekte olan kuşakları özendirme amacıyla ödüller vermektedir.

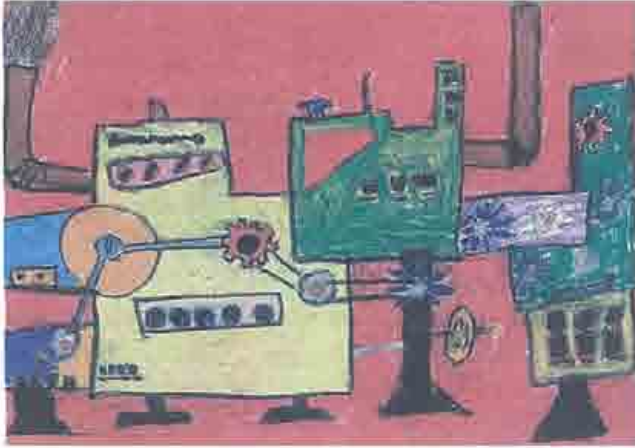
2003 yılı ödül duyurusu ödül yönetmeliği,

"*e-posta:parlar-w@parlar.org.tr—web:www.parlar.org.tr*" adresinden elde edilebilir. Bu duyuruların ilgilenecek kişilerin bilgilenmesini sağlayacak biçimde ilan edilmesine yardımcı olmanızı diliyoruz. Kuruluşumuzda ödüle layık olduğunuzu düşündüğünüz kişileri doğrudan vakfa önerebilirsiniz.

## ÇANAKKALE İL TEMSİLCİLİĞİMİZDE ÇOCUK GÖZÜYLE MAKİNA YARIŞMASI DÜZENLENDİ

23 Nisan etkinlikleri çerçevesinde Makina Mühendisleri Odası Çanakkale İl Temsilciliği tarafından "Çocuk Gözüyle Makina" konulu Resim Yarışması düzenlendi. Dereceye giren öğrencilerin ödülleri, Çanakkale Valisi Süleyman Kamçı tarafından verildi.

Yarışmanın Birincisi Merve Sezgin 200.000.000 TL, İkincisi İ.Ege Çetmilioğlu 150.000.000 TL, Üçüncüsü Özgün Uslan 100.000.000 TL, mansiyon alan Tuğçe Denizli 50.000.000 TL ödül aldı. Para ödülleri temsilciliğimiz bütçesinden karşılandı.



Yarışma Birincisi  
Merve SEZGİN İstiklal İlköğretim Okulu



Yarışma İkincisi  
İ. Ege ÇETMİLİOĞLU stiklal İlköğretim Okulu



Yarışma Üçüncüsü  
Özgün USLAN, Ömer Mart İlköğretim Okulu



Mansiyon Ödülü  
Tuğçe DENİZLİ, İstiklal İlköğretim Okulu

## DOĞA YÜRÜYÜŞÜ

01 Haziran 2003 tarihinde temsilciliğimizin düzenlemiş olduğu "Doğa Yürüyüşü" etkinliğine 38 kişi katıldı. Yürüyüşe ÇAKAY (Çanakkale Arama Kurtarma Acil Yardım Ekibi) 2 doktor, 2 hemşire ve diğer personeliyle destek verdi. Yürüyüş sırasında 1 adet gezici sedye hazır bulunduruldu. Yürüyüş, Atıkhisar Barajı ile Belen Köyü arasında (3,5 km) yapıldı. Kısa bir moladan sonra tekrar başlangıç noktasına dönülüp burada piknik yapıldı. Katılımcıların gidiş ve dönüşleri, yiyecek ve içecekleri odamız tarafından karşılandı.



## YAPI 2003 ÇANAKKALE FUARI'NA KATILDIK

19-22 Haziran 2003 tarihleri arasında düzenlenen Yapı 2003 Çanakkale Fuarı, Çanakkale Cumhuriyet Meydanında yapıldı.

38 firmanın katıldığı fuarda, MMO Çanakkale İl Temsilciliği de stand kurdu. Kitap satışı yapılan standda, her akşam bir konuşmacı halkı bilgilendirici konularda konuşmalar yaptı.

19 Haziran Perşembe akşamı "Soba Nasıl Yakılır?", 20 Haziran Cuma günü "Asansör ve Yangın Yönetmeliği", 21 Haziran Cumartesi günü de "Doğal Afetler" üzerine konuşmalar yapıldı. Yapı Fuarı olmasına rağmen, diğer meslek odalarından herhangi birinin standı olmaması dolayısıyla MMO standına ilgi büyük oldu.



## ÇANAKKALE BELEDİYESİ İLE MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI VE ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI ARASINDA ASANSÖR PROTOKOLÜ İMZALANDI

20 Haziran tarihinde Çanakkale Belediyesi'nde Belediye Başkanı, MMO ve EMO'nun da katılımıyla, şehirdeki asansörlerin yönetmeliğe uygun olup olmadığını belirlemek ve gerekli düzeltmeleri yapmak için bir protokol imzalandı. 1 yıl geçerliliği olan bu protokol sonucunda, apartman yöneticileri Çanakkale Belediyesi'ne yazılı olarak başvuracak.

20 Haziran akşamı saat 17.00'de Bursa Şube'den Doğan USTAER'in eğitmenliğinde Çanakkale Belediyesi, MMO ve EMO teknik personeline asansör eğitimi verildi.



## DENİZ VE DOĞA ŞENLİĞİ

MMO Çanakkale İl Temsilciliği tarafından düzenlenen II. Geleneksel Deniz ve Doğa Şenliği yaklaşık 200 kişinin katılımıyla yapıldı. Dardanel Şirketler Grubu, Nestle Türkiye, Çarıklı Ayran, Çanakkale Ekmek Sanayii, Kilitbahir Deniz Motorları, Damla Plajı sponsor olarak destek verdi. ÇAKAY'da (Çanakkale Arama Kurtarma Acil Yardım) sağlık personeli ve rehberlik hizmeti olarak şenliğe destek verdi.



## YÜZME HAVUZ SUYU ŞARTLANDIRMA SEMİNERİ

29.06.2003 Pazar günü saat:10.00-13.00 arası Grand Otel Temizel/Ayvalık'ta ve aynı gün saat:15.00-18.00 arası Güneş Otel/Altınoluk'ta yapıldı, toplam katılımcı sayısı 52 kişi idi. Katılımcılar; otel, motel, tatil köyü ve sitelerde çalışan havuz ile ilgili personel, bu tesislerin yöneticileri, belediyelerde görevli çevre mühendisleri, Altınoluk Belediyesi imar ve fen işleri müdürleri, meslektaşlarımızdan oluşuyordu. Seminerin sunumu Henkel-Ferrader Türkiye Sorumlusu Eray ERDİM (Çevre Mühendisi) tarafından yapıldı. Sunum slayt gösterileri ile desteklendi. Karşılıklı soru-cevap şeklinde geçen seminer, oldukça etkileşimliydi. Katılımcılar sürekli sorular sorarak istedikleri bilgileri aldılar. Seminer sonunda katılımcıların memnun olduğu gözlemlendi. Seminer sonunda katılımcılara belge verildi ve anı fotoğrafı çekildi. Seminerde Sayın ERDİM; özellikle havuzlarda filtrasyon dezenfeksiyon ve bakıma dikkat çekti, kış aylarında havuzun ve suyun korunması konularında bilgiler verdi.



havuzun ve suyun korunması konularında bilgiler verdi.

### Temsilcilik Başkanı Mustafa AKAL'ın açılış konuşması

Sayın Konuklar

"Yüzme Havuzlarında Su Şartlandırma" konulu seminerimize hoş geldiniz.

Suyun insan ve tüm canlıların yaşamındaki önemini hepimiz yakından bilmekteyiz. Son yıllarda ekolojik



dengenin bozulması ile sağlıklı su kaynakları azalmış ve kirlenmiştir. Sanayileşmenin artması doğal dengeleri bozarken, buna paralel gelişen teknolojiye aynı zamanda çevre kirliliğini azaltmayı amaçlamaktayız. Sanayileşme ve kentleşme ile birlikte ortaya çıkan uydu kentler, metropoller ve çarpık yapılaşma, doğal yüzme ortamlarını azaltmış olmasına rağmen gelişen teknolojinin de katkısı ile insanların suyla buluşması farklı ortamlarda sağlanmıştır. Her boyutta yüzme havuzu, aqaparklar, su oyunları bunun en somut örnekleridir.

Sağlık açısından kirlenmiş deniz ve göllerden daha emniyetli olduğu düşünülen yüzme havuzlarında, uygun koşullarda kullanılmadığı ve işletilmediği takdirde, sağlık açısından birçok tehlike oluşacağı unutulmamalıdır. Bu nedenle periyodik bakım, filtrasyon ve dezenfeksiyon işlemlerinin kullanıcı ve işletmeciler tarafından titizlikle uygulanması gerekmektedir.

İnsan sağlığı ve can güvenliği ile yakından ilgili olan yüzme havuzlarının, tasarımından yapımına ve işletilmesine kadar tüm aşamalarında standartlar uygulanmalı ve her aşamada kontrol edilmelidir. Ancak, ülkemizde hızla yaygınlaşmakta olan havuzlar, insan sağlığını ve can güvenliğini yakından ilgilendirmesine rağmen, hiçbir kurum tarafından kontrol edilmemektedir.

Tüm etkinliklerinde kamu yararını ve ön planda tutan, kuruluş amaçlarından biri de ülke kaynaklarının halkın çıkarları doğrultusunda kullanımının bilimsel esaslara uygun olmasını sağlamak olan MMO olarak, havuzların projelendirilmesinde ve işletilmesinde denetim yapma çalışmalarımızı sürdürmemize rağmen henüz başarılı olamadık. Mülki amir ve yerel yöneticilerimizin de bizimle aynı görüşleri paylaştığını biliyor ve gerekli desteği vereceklerine inanıyoruz.

## BİYOLOJİK ARITMA TESİSLERİNDE ATIK SU ARITIMI SEMİNERİ YAPILDI



Evsel Atıksu Arıtımı Semineri 30 Mayıs 2003 Cuma günü 13.00-18.00 saatleri arasında Laroute Tatil Köyü AKÇAY/EDREMİT tesislerinde yapıldı. Katılımcı sayısı 27 kişidir. Katılımcılar arasında Arıtma Tesisi bulunan site, otel, motellerin arıtma sorumluları, Edremit Altınoluk ve Burhaniye Belediyelerinin Arıtma Tesisi Sorumlusu Çevre Mühendisi ve teknisyenleri, Sağlık Gurup Başkanlığı, Teknisyenleri, Fabrikaların Arıtma Sorumlusu Kimya Mühendisi ve teknisyenleri ile mimar ve mühendis meslektaşlarımız vardı. Seminer; Dokuz Eylül Üniversitesi Çevre Anabilim Dalı Bölüm Başkan Yardımcısı Çevre Mühendisi Prof.Dr.Hikmet TOPRAK tarafından slayt gösterileri eşliğinde sunuldu. Arıtma Tesislerinin dizaynı ve işletilmesi sırasında oluşan sorunlar ile ilgili çözümler anlatıldı.



### Edremit Temsilcilik Başkanı Mustafa AKAL'ın Açılış konuşması

Yaşadığımız çağda dünyamız bir yandan tarihin en ileri teknolojik ve bilimsel gelişimini yaşarken, diğer yandan canlı yaşamın temeli olan ekolojik dengenin bozulması tehlikesi ile karşı karşıya gelmiştir.

Ülkemizdeki hızlı nüfus artışı; kırsal kesimden kentlere yönelik yoğun göç, ve sanayileşmenin getirdiği çevre kirliliği önemli bir sorun olarak gündemdeki yerini almıştır. Ülkemiz; sahip olduğu kaynakları, dört mevsim turizme uygun iklimi tarihsel ve kültürel zenginlikleri ile dünyanın en güzel köşelerinden biridir. Bu güzel köşe son yıllarda hızla gelişen sanayileşme ve turizm sektörüyle acımasızca tahrip edilmektedir.

Çevre kirliliğine neden olan ve çözüm bekleyen faktörlerin başında atıksu kirliliği gelmektedir. Arıtmasız sanayi ve turizm tesisleri, altyapısı bulunmayan sadece mevsimlik amaçlar için kullanılan ikinci konut yerleşim alanları ve deneimsiz kullanılan doğal kaynaklar vb. Bir çok sorun planlı ve bilimsel yaklaşımdan uzak günlük çözümlerle ele alınmaktadır.

Denizlerimizi çepçevre şaran turizm tesisleri ve yazlık amacıyla kullanılan ikinci konutlarda atıksularını denize vererek yem insan yaşamını tehdit etmekte, hem de deniz canlılarının ölmesine yok olmasına neden olmaktadır. Sorunun çözümü hiç kuşkusuz arıtma tesislerinin kurulması ve işletilmesinden geçmektedir. Günümüzde "Çevre Teknoloji" yeni bir teknoloji olarak ülkemizin gündemine giriyor. Her yeni teknoloji gibi Çevre Teknolojisi de bilinçli bir seçimi, uygulamayı ve kullanımı gerektiriyor. Aksi halde ülkemizin "Arıtmayan Arıtma Tesisleri" ile dolacağı yönündeki tehlikeye dikkat çekmek istiyoruz.

Sorunun çözümü merkezi plan ve projeleri hayata geçirerek kesin sonuçlara gitmektir. Öncelikle turizm ağırlıklı yerleşim birimlerinde içme suyu, kanalizasyon, atıksu arıtma,deşarj ile çöp imha sistemleri gibi altyapı tesislerinin mevcut durumlarının tespiti ve iyileştirmelerini öngören projeleri uygulamaya sokmak gerekmektedir.

Amacımız, bu konudaki bilgi birikimini arttırmak, konunun değişik boyutlarıyla bir bütün olarak ele alınmasını, işletmecilerin ve her meslekten kişilerin "Arıtma Sistemlerini kurma ve işletme" çabalarına yardımcı olmaktır.

## BURSA DEMOKRASİ GÜÇLERİ TANITIM –I CUMHURİYET KADINLARI DERNEĞİ

### Söyleşi

Cumhuriyet  
Kadınları Derneği Başkanı  
Şükran KURTİŞ



✓ *Cumhuriyet Kadınları Derneği Bursa'da ne zaman kuruldu? Derneğin amacı nedir?*

Türkiye'de Cumhuriyet Kadınları Derneği, kadınların seçme ve seçilme hakkını kazandıkları 5.12.1997 Bursa'da ise 11.01.2000 tarihinde kuruluş yetkisini alarak çalışmalarına başladı. Amacımız, Ulusal Kurtuluş Savaşı ve Cumhuriyet Devrimleri ile kazanılmış olan ekonomik ve siyasal bağımsızlığın, özgürlük, demokrasi ve aydınlanmanın korunması, savunulması, ülke ve halk yararına geliştirilmesidir.



✓ *Bugüne kadar ne tür etkinlikler gerçekleştirdiniz?*

Çalışmalarımız genellikle kadınlara yöneliktir. Çünkü kadınların eğitimini sağlayamayan toplumlar asla gelişmezler. Bu düşünceyle eğitim ve sosyal çalışmalarımızda kadına öncelik veriyoruz. Bu çalışmalarımız dernekte söyleşi, okullarda vevellere yönelik çeşitli konularda konferanslar oluyor. Bu çalışmalardan bazıları şunlardır;

"Aile İçi İletişim", "Ailede ve Toplumda Şiddet", "Eğitim ve Kültür Alanında Atatürk", "Erken Çocukluk Eğitiminin Önemi", "Çocuklarda Cinsel Bilgiler Eğitimi", "Yeni Medeni Yasa" hakkında konferanslar. Ergenlik çağında gençlerimize "Cinsel Sağlık Bilgileri" yine gençlerimize İlknur Kalıpçı'nın "İnsan Atatürk" adlı konferanslarını gerçekleştirdik.

Kurulduğumuz yıldan beri üniversiteli gençlerimize "Eğitim bursu" veriyoruz. Üniversite salonlarında çeşitli konularda konferanslar gerçekleştirdik. "Yabancı Dille Eğitime Hayır" "Yeni Dünya Düzeni ve Kadın", "Atatürk'ün Söylevi gibi.

Sosyal etkinliklerimiz ise her dernek gibi çaylar, yemekler seyahatlerdir.

✓ *Sizi çağrıştıran, tanıtan simgeniz olmuş sloganlar nelerdir?*

Bizce örgütlü olmanın en önemli yanı; rahatsız olduğumuz konularda birlikte hayır demek olan basın toplantıları yapmaktır. Konu başlıklarımızın bazıları şunlardır;

"Dünya Kadınlar Günü Kutlu Olsun! Vatanımız olmazsa hiçbir hakkımız olmaz!" "Türkiye'nin ve Bütün Komşularımızın Toprak Bütünlüğünü Sonuna Kadar savunuyoruz.

"İrak'a Amerikan Saldırısına Hayır"

"KKTG'den Vazgeçilemez"

"Şeriata ve Emperyalizme Karşı Devrim Yasaları"

"Cumhuriyet Kadınları, hükümeti, usleri kapatmaya çağırıyor"

"Fransız Parlamentosunu Şiddetle Kınıyoruz! Sevre uyguluyor."

"Dil Bayramında "Ulusal Dil Ulusal Eğitim"

"Türban İrtica Bayrağıdır!"

Türban eylemlerinin tırmandırılması tesadüf değildir!

Kışkırtmalara izin vermeyeceğiz!

"Vatan Topraklarında Yabancı Asker İstemiyoruz."

"İMF'nin ülkeyi istikrarsızlaştırma programlarını uygulamaktan vazgeçin."

✓ **Sizce içinde yer aldığınız BDG yapılanmasının kente nasıl bir yararı olabilecek?**

Kentimizin ve ülkemizin sorunlarını tartışıp çözüm önerileri geliştirmek ve yaptırım gücümüzü artırmak için birlikte hareket etmek bizce çok önemlidir. Daha önemlisi yaşadığımız süreçte emperyalist güçlerin ülkemiz üzerindeki baskılarına karşı direnmek için bu gibi birlikteliklere daha çok ihtiyaç duyulmaktadır.

✓ **Eğitimin özelleştirilmesine, bakanın özel okullara devletten kaynak sağlayarak öğrenci transferine nasıl yaklaşıyorsunuz?**

Olumsuz buluyoruz, BDG'nin basın metninde çok açık belirtilmiştir.

✓ **Türkiye'de özellikle çalışan kadınların sizce en önemli sorunları nelerdir?**

İşe alınırken öncelik erkeklerin oluyor, kadınların doğurgan oluşundan işverenler erkekleri tercih ediyor. İş yerlerinde çocuk bakım yerlerinin olmayışı kadının çocuğunu büyütmede çok büyük zorluklar yaşamasına sebep oluyor bu yüzden işten ayrılma durumunda kalabiliyorlar. Bu sorunlardan sadece birkaçı.

✓ **Atatürk'ün kurduğu Cumhuriyet'in bu gününde sizi rahatsız eden olaylar nelerdir?**

Pekçok şey, yüksek okul okumuş insanların, tarikatların peşinden gidiyor olması, genç insanların kaderci olmaları dilencilerin olması, "İnsan onurunun sıfırlandığı nokta" güzel geleneklerimizin gittikçe yok olması, kötü alışkanlıklarımızın hala devam ediyor olması" yere tükürmek, şiddet uygulamak, kadını ikinci sınıf görmek, kan davası, birbirimize saygılı davranmamamız gibi yüzlerce şey. Çaresi akılcı eğitimle aydınlanmayı sağlamak.

✓ **Kadınların hakları açısından bugün yaşanan en önemli olumsuzluklar nelerdir?**

a) Çalışan kadın açısından, kadının işyerinde karşılaştığı cinsel taciz, sarkıntılık, irza tasaddi gibi olgular büyük sorunlardır. Bu konularda yasalarımızda ciddi bir yaptırım bulunmamaktadır.

b) Evli kadının, kocasının tecavüzüne uğraması durumunda bu durum bir irza geçme, tecavüz suçu olarak değil, "aile efradına fena muamele" olarak hüküm altına alınmakta, kocanın zorla cinsel ilişki kurmasına onay verilmektedir.

c) Kadın, kendi soyadını (evli olması halinde) tek başına kullanamamakta, çocuğuna kendi kızlık soyadını soy isim olarak verememektedir. Yani soyadının erkek üzerinden devam etmesi gerektiği yargı makamlarınca, yasa koyucu tarafından yasallaştırılmaktadır. Bu durum özellikle ailelerin neden erkek çocuk sahibi olmak istediklerinin mantığını bir ölçüde açıklamaktadır.

d) Çalışma hayatında kadın, erkeklere göre daha az ücret almakta, eşit işe eşit ücret ilkesi işlememektedir. Kadının doğum yapması, çocuk izni, emzirme izni, doğum öncesi izin olması gibi olgular işverene büyük külfet

getirmekte ve kadınları işe almak istememekte yada çocuk yapmaması gibi şartlar koymalarına yol açmaktadır.

e) Doğu ve Güneydoğuda halen töre cinayetleri, namus, cinayetleri olmakta, kadının sokakta bırakın gece dolaşması gündüz sokağa çıkması, vitrinlere bakması "kötü kadın, fahişe kadın" nitelendirilmesine yol açmaktadır. Töre kışkıracıdaki kadın için gündelik hayat işkenceye dönüşmüştür. Hatta bir dönem Mar-



din'de kız ve kadınların intiharı, ölümü hayata yeğ tuttukları medyaya da yansımıştır. Bizce halen de bu kadınların koşulları hafiflemiş değildir.

f) Medyada da kadın, "arka sayfa güzeli", "güzellik yarışmaları", erkek bakış açısından estetik anlayışları ile cinsel malzeme unsuru olarak sömürülmekte ve tüketilmektedirler. Kozmetik sektörü de bu durumu desteklemektedir.

✓ **Planladığınız çalışmalar hangileridir?**

Yaptırım gücümüzü artırmak, sorunlarımıza çözümler aramak, dayanışma içinde olmak için daha çok kadına ulaşip üye yapmak. Maddi sorunlarımızı halledip derneğimize bilgisayar ve faks almak. Derneğimizi her gün açık tutabilmek. Bu güne kadar yaptığımız eğitim çalışmalarımızı devam etmek. 21. yüzyılın sadece yasalarda değil, hayatın içinde de kadının yüzyılı olması dileği ile....

# SİVAS'I UNUTMADIK

*Demokrasi Güçleri, üzerinden 10 yıl geçen Sivas katliamının anısını, dün gibi taze tutarak unutmadıklarını gösterdi*



*Sivas katliamının onuncu yıldönümünü için sivil toplum örgütleri ortaklaşa anma töreni düzenledi. Setbaşı'nda toplanan yaklaşık 250 kişi ile sloganlar eşliğinde Atatürk Anıtı'na kadar yürüyüş yapıldı. Elleri Sivas Madımak Oteli'nde yanarak can verenlerin fotoğraflarını alan topluluğa, CHP Bursa Milletvekili Kemal Demirel, Nilüfer Belediye Başkanı Mustafa Bozbey gibi bir çok siyasi parti temsilcileriyle sivil toplum örgüt ve yöneticileri katıldı. Atatürk Anıtına gelen topluluğa seslenen Demokrasi Güçleri Sözcüsü Remzi ERİŞLER'in konuşma metni aşağıdadır.*

Dostlar bugün 2 Temmuz 1993 Sivas Katliamının 10.yıldönümü...

Şair, yazar, sanatçı 37 insanımız Sivas'da Madımak Oteli'nde on yıl önce bugün dinsizlikle, şeriata karşı gelmekle suçlanarak diri diri yakıldılar.

Beyinleri Ortaçağ karanlığıyla karar-mış; insanlık, kardeşlik ve barış düşmanı yobaz güruhları Sivas'da 37 insanımızı yakarak gerçek yüzlerinin ne olduğunu bir kez daha ortaya koydular.

Tarihte 31 Mart olayı, Menemen olayı olarak bildiğimiz gericiğin ayaklanma ve katliamları 1993'te Sivas'ta da tekrarlandı.

"Din elden gidiyor, şeriat isteriz" diyerek, yalnızca düşünceleri farklı insanları yakmayı, kalletmeyi mübah sayanların insanlığa verecekleri hiçbir katkı yoktur. Bu sapık düşünceler her zaman ve her yerde mahkum edilmelidir. Türkiye bu kör karanlık düşünce-

lere teslim edilmemelidir. Mustafa Kemal Atatürk'ün bütün yaşamı boyunca mücadele ettiği mollaların dervişlerin mensupların medreselerin karanlığı ne yazık ki 1950'lerden sonra Türkiye'de teşvik edilmiştir.

1950'lerden itibaren iş başına gelen iktidarlar Türkiye'de Köy Enstitülerini kapatarak, İmam Hatip okullarını ihtiyaçtan fazla çoğaltarak Arapça ezan yasağını kaldırarak, zorunlu din dersleri koyarak; dini siyasete alet ederek; Çağdaş uygarlık atılımlarına karşı gericiğin Türkiye'de güçlenmesine destek verdiler. Çorum katliamı, Kahramanmaraş katliamı birbirini izledi.

Nihayet Türkiye 1993 yılı 2 Temmuz'unda da Sivas katliamını da yaşadı.

O gün kara bir gündü. Yobazların din tüccarlarının karanlığı Türkiye'nin üzerine çöktü.

Türkiye o karanlığa aydınlarını, şairle-

rini, yazarlarını, sanatçılarını gördü.

Karanlığı aydınlatmak, toplumun çıkarlarını her koşulda savunmak Aziz Nesin'in deyişiyle aydın olmanın sorumluluğuydu. Bugün de bu sorumluluğun bilinciyle Türkiye'de çağdaş uygarlık değerlerini; barışı, insanlığı, bilimi savunmak geçerli kılmak, yaygınlaştırmak bütün aydınların görevidir.

Çağdışı, sapık, insanlık düşmanı düşüncelerle Türkiye'yi karanlığa boğmak isteyenlere karşı elbirliğiyle karşı koymalıyız.

Ülkemizin çağdaş uygarlığa erişmekten başka çıkar yolu yoktur. Bütün Anadoluda insanlığı, kardeşliği, paylaşmayı yaygınlaştırmalıyız. İnsanlık sevgisini yüceltmeliyiz. Uygarlığa katkıda bulunmalıyız. Bu insan olmanın olmazsa olmaz koşuludur.

Biz buradan herkesi kardeşliğe davet ediyoruz. Herkesi insanlığı yüceltmeye davet ediyoruz. 02.07.2003

## CARGİLL DAVASINDA SAPTIRILMAYA ÇALIŞILAN GERÇEKLER

Geçtiğimiz günlerde yerel gazetelerden Orhangazi'de 1. sınıf tarım toprağı üzerinde bulunan Cargill fabrikası ile ilgili kamuoyunu yanıltıcı bir açıklama yapıldığı görülmüştür. Söz konusu tesis birinci sınıf tarım toprağı üzerinde "**İznik Gölü Çevre Düzeni İmar Planında ve İznik Gölü uzun mesafe koruma alanında**" kalmaktadır. İthal mısırları işleyen Nişasta Fabrikası işletmenin yapısı gereği günde 6 bin m<sup>3</sup> yer altı suyu kullanmaktadır. Bu miktarda tüketilen su yer altı sularının seviyesini düşürerek uzun vadede yer altı sularının yok olmasına yol açacağı ve mevcut arazide yapılan sulu tarımı etkileyerek, doğal dengeyi bozacağı, ekolojik dengeyi olumsuz yönde etkileyecektir. Yapılan arıtma tesisinden elde edilen deşarjın yüzde yüz temizlenmesi teknik olarak mümkün olmaması nedeniyle atık sularının Karsak deresini ve dolayısıyla Gemlik körfezini kirleteceği mahkemece atanmış iki ayrı bilirkişi raporlarıyla tespit edilmiştir. Tüm bu teknik ve yasal uyumsuzluklar nedeniyle Danıştay ve İdare Mahkemeleri tarafından "**Yürütme Durdurma**" ve "**İptal**" kararları verilmiştir. Buna rağmen bir örneği ancak sömürge ülkelerde görülebilecek bir davranışla kurulan, çalışmasına bir önceki Bakanlar Kurulu'nun prensip kararıyla kanunlara ve hukuka aykırı olarak devam eden Cargill Tarım Sanayi ve Ticaret A.Ş. Yetkilileri tarafından "**İznik Gölü kıyısında faaliyet gösteren Cargill fabrikası hakkında Bursa 2. İdare Mahkemesi'nin verdiği yürütmeyi durdurma kararının Danıştay tarafından bozulduğunu ve hukuk sistemine her zaman tam olarak inandıklarını**" açıklamasında bulduklarını öğrendik.

Hukuki bir çok yanıtı içeren bu açıklama, kamuoyunu yanıltmak üzere bilinçli yapılmıştır.

Danıştay 6.Dairesi 20.03.2003 gün 2003/2013 sayılı kararıyla Bursa 2. İdare Mahkemesinin 27.06.2000 gün 2000/690 sayılı "**Başbakanlık Yüksek Planlama Kurulunun 09.12.1997 gün 97/T-89 sayılı işlemi ile 1/1000 ölçekli mevzi imar planı yapılmasına ilişkin Bursa İl İdare Kurulu işlemi ve Bursa Valiliği'nin 17.06.1998 gün 12/79 sayılı inşaat ruhsatını iptal**" kararını bozmuştur.

Bu bağlamda;

Birincisi; Danıştay 6. Dairesinin bozma kararı, Bursa 2. İdare Mahkemesinin "**yürütmeyi durdurma**" kararına değil 27.06.2000 gün 2000/690 sayılı iptal kararına karşı verilmiştir.

İkincisi; bozma kararı "**esasa**" değil "**usule**" ilişkindir. Esasa ilişkin olmadığı için de, Cargill'in lehine yorumlayacağı bir durum söz konusu değildir.

Üçüncüsü; mahkemeler, nişasta fabrikası için birden fazla "**yürütmenin durdurulması**" kararı vermiştir. Cargill yetkilisinin sözünü ettiği hangi "yürütmenin durdurulması" kararıdır?

Bugüne kadar hiçbir mahkeme kararını uygulamayan ve uymayan Cargill yetkililerinin "**hukuk sistemine her za-**

**man tam olarak inandıkları (!)**" açıklaması ciddiye alınmaz.

İşte gerçekler:

Bursa Mahalli İl Çevre Kurulu'nun 10.08.2000 gün 10 sayılı ile Cargill Tarım Sanayi ve Ticaret A.Ş. tesisine BİR YIL süre ile Deşarj İzin Belgesi ve Emisyon İzin Belgesi verilmesi işleminin iptali için açtığımız davada Danıştay 6. Dairesinin verdiği 18.04.2002 gün 2001/6785 sayılı "**yürütmeyi durdurma**" kararına Cargill firması yetkilileri uymadığı için fabrika kanunsuz olarak faaliyet göstermektedir.

Danıştay 6.Dairesinin verdiği 18.04.2002 gün 2001/6785 sayılı "**yürütmeyi durdurma**" kararını ortadan kaldıran ikinci bir mahkeme kararı da yoktur. Yürürlükte olan bu kararı uygulamayan kamu görevlileri hakkında birkaç gün önce suç duyurusunda bulunulmuştur.

Nişasta Fabrikasına inşaat izni veren işleme dayanak teşkil eden ve 1/25000 ölçekli İznik Gölü Çevre Düzeni Planında değişiklik yapan Bayındırlık ve İskan Bakanlığı'nın 14.08.1998 tarihli işlemi, Danıştay 6.Dairesinin 26.11.2002 gün 2002/5652 sayılı kararıyla iptal edilmiştir. Yürürlükte olan 19.12.1990 onay tarihli 1/25000 ölçekli İznik Gölü Çevre Düzeni Planına göre ise Cargill firmasına ait taşınmaz "**Tarım salı niteliği korunacak alan-sulama alanı ve uzun mesafeli koruma alanında**" kaldığı için fabrikaya inşaat izni ve ruhsat verilmesi mümkün değildir.

Cargill Firması Yetkililerinin bu tür açıklamaları ile gerçeklerin ve mahkeme kararlarının gizlenmesi mümkün değildir.

Er yada geç hukuk galip gelecek, fabrikanın yasa dışı faaliyetine "**DUR**" denilecektir.

Cargill Firması Yetkililerini, hukuki ciddiyete ve gerçeklerle ifade etmeye davet ediyoruz. Saygılarımızla 30.06.2003

### BURSA AKADEMİK ODALAR BİRLİĞİ

TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası Bursa Şubesi  
 TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası Bursa Şubesi  
 TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası Bursa Şubesi  
 TMMOB Kimya Mühendisleri Odası Bursa Şubesi  
 TMMOB Makina Mühendisleri Odası Bursa Şubesi  
 TMMOB Orman Mühendisleri Odası Bursa Şubesi  
 TMMOB Şehir Plancıları Odası Bursa Şubesi  
 TMMOB Ziraat Mühendisleri Odası Bursa Şubesi  
 TMMOB Çevre Mühendisleri Odası Bursa Şubesi  
 TMMOB Gıda Mühendisleri Odası Bursa Şubesi  
 TMMOB Jeofizik Mühendisleri Odası Bursa Şubesi  
 TMMOB Maden Mühendisleri Odası Bursa Şubesi  
 TMMOB Mimarlar Odası Bursa Şubesi  
 TMMOB Peyzaj Mühendisleri Odası Bursa Şubesi  
 TMMOB Tekstil Mühendisleri Odası Bursa Şubesi  
 Bursa Barosu - Bursa Dış Hekimleri Odası  
 Bursa Eczacılar Odası - Bursa Veteriner Hekimler Odası

## Bursa Akademik Odalar Birliği'nce düzenlenen, Büyükşehir Belediyesi tarafından desteklenen "BURSA'NIN JEOTERMAL POTANSİYELİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ" konulu panel düzenlendi



8 Temmuz 2003 tarihinde Tayyare Kültür Merkezi'nde Bursa Akademik Odalar Birliği'nce düzenlenen "Bursa'nın Jeotermal Potansiyelinin Değerlendirilmesi" konulu paneli TMMOB II. Başkanı Prof. Dr. Oğuz Gündoğdu yönetti. Panelde İstanbul Üniversitesinden Prof. Dr. Şakir ŞİMŞEK, Hacettepe Üniversitesinden Prof. Dr. Mahmut Parlaktuna, Ortadoğu Teknik Üniversitesinden Yük. Müh. Abdullah Gülgör, Bursa Büyükşehir Proje Danışmanı, Necip Okur, Büyükşehir Belediyesi'nden, MTA'dan iki uzman, Jeoloji Mühendisleri Odasından Jeoloji Mühendisi İbrahim Akkuş, Maden Mühendisleri Odası'ndan Maden Mühendisi Mehmet Turan, Makina Mühendisleri Odası'ndan Cihan ÇANAKÇI katıldılar.

Sayın TMMOB Başkanı,  
Sayın Valim,  
Sayın Belediye Başkanlarım,  
Saygıdeğer Oda Başkanlarım ve Temsilcileri,  
Sevgili Basın Emekçileri, Değerli Konuklar,

Öncelikli hedefi kamu çıkarlarını korumak olan meslek odalarının Bursa'daki birimlerinden oluşan Bursa Akademik Odalar Birliği olarak; Bursa'da Büyükşehir Belediyesi tarafından yapılan jeotermal enerji ile ilgili çalışmaların devam ettiği sırada; yakın geçmişte yapılan çeşitli kaçak sondajlar, kaçak termal su kullanımı, vb. konuları bütünlüştürerek, ilgili tüm tarafların katılımıyla kamuoyu önünde konunun özgürce tartışılmasını, bundan sonra yapılacak olan çalışmaların Bursa'nın ve halkın çıkarları doğrultusunda nasıl şekillenmesi gerektiğinin ifade edilmesi amacıyla bu paneli düzenledik. Bu amaçla tüm taraflara çağrıda bulunduk.

Bu anlamda panele katılan herkese ve kamuoyunu aydınlatma noktasında, bilgi ve birikimlerini aktaracaklarına inandığımız panelistlere teşekkür ederiz.

Çağrımıza karşın Uludağ Üniversitesi Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kurulunun almış olduğu karar gerçekleşmeden böyle bir panele katılmayı uygun görmediklerini ifade etmiştir.

Ancak bu panelde gerek Üniversiteden gerekse bu konuda bilgi ve düşüncelerini ifade etmek isteyen diğer kurum ve kuruluşlardan herkese söz hakkı verilecektir.

BAOB olarak temel kaygımız, anlayışımız jeotermal enerji konusunda Bursa'nın varolan kaynaklarının, kentin ve kentinin yararına değerlendirilmesidir.

Dünyadaki temiz ve yenilenebilir enerji kaynaklarından birisi olan jeotermal enerjiye rezerv olarak sahiplik sıralamasında 7. olan Türkiye'mizde; Bursa Büyükşehir Belediyesi tarafından başlatılan jeotermal enerji çalışmalarında ilgili meslek odalarının görüş ve önerilerine başvurmadığı için yaptığımız eleştirinin ne Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kurulu'nun almış olduğu, ilgili taraflar olarak gördüğü Valilik Başkanlığında, Büyükşehir Belediyesi ile Üniversite temsilcilerinden oluşan bir üst kurulun belirleyeceği uzmanların hazırlayacağı rapor doğrultusunda çalışmaların devam etmesi karan bunun göstergesidir.

Bu uzmanların arasına BAOB'ne bağlı ilgili meslek odalarından temsilci alınması gerektiğini, hazırlanacak bu raporların Kent Konseyinde ve ilgili tarafların bir araya geleceği bir panelde tartışılıp gereken uzlaşma sağlandıktan sonra hayata geçirilmesinin daha uygun olacağını bir kez daha ifade ediyoruz. Bu uzmanlar kurulunca şimdiye kadar yapılan çalışmalar ile Türkiye'de yaşanan diğer örnekleri de dikkate

olarak, bilimsel temellere oturan etüd ve fizibilite çalışmaları sonucunda Bursa'mızın tarihi ve kültürel mirasına sahip çıkan, sürdürülebilir ve kamu yararına örnek bir jeotermal projesi ortaya konabilir.

Bu kentte termal su kaynağı bir çok kişi ve kuruluş kullanıyor. Aslında bu kaynak kamunun malıdır.

Bu panelde en önemli noktada da budur. Halkın kaynağı nasıl yağmalanıyor. Siyasi partilere de çağrı yaptık.

Bizim görevimiz bu tür konuları kendi ummanlarımızı da ortaya koyarak gündeme taşımaktır. Jeotermal kaynaklar konusu hem Bursa, hem Türkiye için göz ardı edilmiş çok önemli bir konudur. Türkiye enerji hammaddelerini ithal ediyor. Bu yüzden dışa bağımlıyız. Ancak jeotermal kaynakları oldukça önemli bir potansiyeldir. Dolayısıyla bu konuda babadan kalma usullerle değil, günlük hesaplarla değil bilimsel çözümlerle programlar geliştirmek zorundayız.

Bursa'mızın ünlü kaplıcalarının da bir an önce Kaplıcalar Yönetmeliği'ne uygun hale getirilerek, daha modern ve sağlıklı koşullarda hizmet vermesi, yasal izni olmadan açılmış tüm sıcak su kuyularının da 11 Özel İdaresi tarafından kapatılması, jeotermal kaynaklarla ilgili yasal düzenlemelerin de tüm yer altı kaynaklarının kamuya ait olması doğrultusunda bir an önce hazırlanması dileklerimizle sözlerime son verirken hepimize hoş geldiniz diyor ve bu paneli kent adına sorumluluk sahibi bireyler olarak sonuna kadar izlemeye ve söyleyecek sözü olanları bu özgür ve tarafsız ortamda açık yüreklilikle söz söylemeye davet ediyorum. 08.07.2003

Yüksel ERDİ  
TMMOB MMO Bursa Şube Başkanı  
BAOB Dönem Sözcüsü



## JEOTERMAL ENERJİ İLE İLGİLİ TMMOB GÖRÜŞÜ

Bursa son bir haftadır yer altı sıcak su kaynaklarını tartışmaktadır.

Jeotermal enerji yenilenebilir enerji türleri arasındadır. Bursa' da termal su iki bölgede çıkar, biri Çekirge bölgesi diğeri de Kükürtlü bölgesidir. Her iki bölgedeki termal su aynı orijindir. Termal su Uludağ' dan Meteorolojik su denilen yağmur ve kar erimesi olarak filtre olmakta ve ortalama 50 yılda termal suya dönüşmektedir. Meteorolojik suyun 50 yılda termal su rezervlerinin yeniden kazanıldığı düşünüldüğünde Çekirge ve Kükürtlü kaynağın, aslında sonsuz yada aşırı bir kullanıma uygun olmadığı gerçeğini ortaya çıkmaktadır. Yer altı kaynakları kamunun malıdır ve kamunun kullanımı jeotermal suyun devamlılığını sağlayacak bir planlama ile yapılması gerekmektedir.

Mevcut sondajların ve kazıların derinleştirilmesi ile termal suyun aşırı kullanım sonucunda yüksek rakımdaki sıcak suyun azalmasını yada tükenmesine neden olabilecektir. Ayrıca mevcut sondajların derinleştirilmesi ile termal su sisteminin yoğun drenaj ile termal suyun Ova' ya kaçmasına neden olunabilecektir. Bu nedenle de travertelerde direkt olarak sondaj ile termal su kullanımından sakınılmalıdır. Termal su rezervlerinin kirletilmesi de önlenmelidir. Örneğin bu kaynakların çevresinde petrol istasyonları olmamalıdır.

Bu bilinenler karşısında Bursa' da termal suyun kamunun yararına sürdürülebilir şekilde kullanım için nasıl ki ÇED süreçlerinde toplumun çeşitli kesimlerinde mutabakat aranıyorsa bu konuda ben yaparım mantığı geçerli olamaz. 30 Mayıs 2003 Cuma akşamı Bademli bahçe kaynağından su çekilmesi sonucu Kükürtlü bölgesinde üniversitemizin dünyaca ünlü tedavi, merkezinin içinde bulunduğu tesislerin suyu tamamen kesilmiştir. Aradan geçen bir hafta süresinde termal su gelse de eski nitelik ve niceliğinde değildir. Bu bölge ile ilgili yapılan bilimsel çalışmaların gösterdiği gibi aşırı kullanıma neden olacak uygulamalar Bursa termal suyun tükenmesine neden olacaktır. TMMOB olarak kamu yararına çalışması gereken Bursa Büyükşehir Belediyesinin önce bilimsel proje yaptırarak termal suyun optimum ve sürdürülebilir planlamasını yapmalı bu konuda oluşturulan

danışmanlar kuruluna Bursa Meslek Odalarında temsilciler alınmalı ve, bu konuda kamuoyu ile tüm bilgiler paylaşılmalıdır.

Bursa Büyükşehir Belediyesinin termal enerji ile ilgili çalışmalarına eleştirilerimiz:

1. Kuyular araştırma amaçlı olması gerektiği halde, üretim amaçlı yapılmıştır.
2. 1978 tarihli MTA' nın hazırlamış olduğu jeofizik etüd sonucuna göre önerilen kuyular içerisinde Kültürpark' ta açılan kuyu programda yoktur.
3. Büyükşehir Belediyesinin jeotermal enerji ile ilgili söylemleri jeotermal derneğin bilimsellikten uzak, ticari amaçlı raporu ile birebir çakışmaktadır.

Sonuç olarak;

Bu işi meslek odalarının bilmediğini ileri süren muhataplarımıza soruyoruz ?

1. Bilim kurulu olarak kamuoyuna, tanıtılanlar kime hizmet ediyorlar? Mesleki formasyonları nedir?
2. Belediye bu işi ne kadar biliyor? Bünyesinde konu ile ilgili mühendis çalıştırmakta mıdır?
3. Danışman adı ile tanıtılanların bu işteki payı ve sorumluluğu nedir?
4. Bu işin öncülüğüne soyunan belediye termal kirliliğini neden göstererek turistik termalizmi savunmaktadır. Belediye termal kirliliği önlemede neden gerekeni yapmamaktadır?

Bu soruların cevapları verilmeden yapılacak çalışmaların Bursa halkına yarar sağlamayacağını, söylemek isteriz. Bilimsel çerçevede katılımcı ve şeffaf her türlü çabaya destek olacağımızı kamuoyuna açıklıyoruz.

TMMOB İKK Sekreteri Kenan ALPACAR

Jeofizik Müh.Odası Bursa Şube Başkanı Sabahattin SESLİ

Maden Müh.Odası İl Temsilcisi Mahmut YILMAZ

Ziraat Müh..Odası Bursa Şube Başkanı İlhan DEMİRÖZ

Mimarlar Odası Bursa Şube Yönetim Kurulu Üyesi  
Recep ÇOHAN

Harita ve Kadastro Müh.Odası Bursa Şb.Başkanı  
Temel ÖZTÜRK

Kimya Müh.Odası Bursa Şube Başkanı Ayşe DOLAR

Makina Müh.Odası Bursa Şube Başkanı Yüksel ERDİ  
Elektrik Müh.Odası Bursa Şube Yazmanı Erdal AKTUĞ

## STÖ temsilcileri, DYP liderine tepki gösterdi

### Gergin toplantı

Bursa'da sivil toplum örgütlerinin temsilcileri ile bir araya gelen Ağar, beklemediği bir tepkiyle karşılaştı.

#### BİZİ DE DİNLEYİN

Ağar'ın konuşması bittikten sonra davet ettiği sivil toplum örgütlerinin temsilcileri ayaklanarak, salonu terk etmeye başladı. Elindeki belgeleri Ağar'a veren MMO Şube Başkanı Erdi, "Buraya bizi dinlemek için çağırdığımızı düşünmüştük" dedi.

DYP Genel Başkanı Mehmet Ağar, 6.Uyum Paketi olarak bilinen 4903 sayılı kararın Cumhurbaşkanlığı Alınış Nedeni Sezer tarafından TBMM'ye iade edilmesiyle ilgili olarak, "Şimdi bizim merak ettiğimiz şu; millet de merak ediyor tabii.. Hükümetin bilmediği de, Cumhurbaşkanlığı'nın bildiği ne var Türkiye'nin güvenliği açısından" dedi.

DYP Genel Başkanı Ağar Bursa'daki programın ikinci gününde sivil toplum örgütlerinin temsilcileriyle, dün sabahı Almira Otel'de bir araya geldi. Türkiye'de 3 Kasım seçimlerinden sonra tek başına bir iktidarın göreve gelmesinin ardından siyasi istikrarın yakalanacağı görüşünün hakim olduğunu vurgulayan Ağar, "Ancak bu iktidarın bir aylık görev diliminin ardından Türkiye'de yönetim krizlerinin olağan hale geldiği bir yönetim beceriksizliğinin varlığı anlaşılmıştır" dedi.

Bu durumu son örneğinin 6. Uyum Paketi'nde yaşandığına işaret eden Ağar, sözlerini şöyle sürdürdü.

"En son, dün itibarıyla ortaya çıkan, Cumhurbaşkanlığı tarafından veto edilen 6. Uyum Paketi açısından meseleye bir türlü bakmak gerekiyor

Olayın temelinde varolan husus şudur: Uyum, koordinasyonu gözetmek, uyumu sağlayabilmek anlamında, hükümetin en fonksiyonel yerde olduğu görmek gerekir. Şimdi bizim merak ettiğimiz şu; millet de merak ediyor tabii.

Hükümetin bilmediği de, Cumhurbaşkanlığı'nın bildiği ne var. Türkiye'nin güvenliği, Türkiye'nin geleceğinin tehlikeye düşmesi açısından, Hükümet bilseydi, herhalde Türkiye'nin güvenliğini tehlikeye düşürecek bir şey yapmazdı. Biliyordusa da, bunu böyle bir sonucu ortaya çıkarması çok daha vahim tabii. Cumhurbaşkanlığı'nın bildiği, Hükümetin bilmediği bir şey varsa, bu nasıl bir yönetim tarzıdır. Türkiye böyle yönetilebilir mi?"

"Bütün bu güvensizliğin ortaya çıkardığı istikrarsız ortamdan rahatsız olan kesimler, nereye kadar bu yükü taşıyacaklar?" diyen Ağar, "Hükümet, bu hatalarından ne zaman vazgeçecek? Cumhurbaşkanlığı ne düşünüyor, bunların açık dille ifade edilmesi lazım" diye konuştu.

Kenarından köşesinden lime lime edilerek bölük pörçük maddelerle değiştirilmeye çalışılan Anayasa'nın Türkiye gibi dinamik, çok hızlı ve çok çabuk gelişen bir ülkeye dar geldiğinin altını çizen Ağar, güçlü, milletin geniş anlamda tasvibini alması elzem olan bir yeni Anayasa ile Türkiye'nin şekillendirilmesi gerektiğinin altını çizdi.

#### SİVİL TOPLUM'DAN TEPKİ

Ağar'ın konuşması bittikten sonra, davet ettiği sivil toplum örgütlerinin temsilcileri birden ayaklanarak, salonu terk etmeye başladı. Temsilcilerden birçoğu, "Biz siyasileri sürekli dinliyoruz. Ama biz, Sayın Ağar'ın bizi dinlemek için bu daveti verdiğini düşünmüştük" dediler.

DYP Genel Başkanı Mehmet Ağar'a davetten duyduğu rahatsızlığı açık olarak ifade eden TMMOB Başkanı Yüksel Erdi, elinde Bursa'ya ilişkin raporlarla ve basın açıklamalarıyla geldiğini ve kendilerinin dinlenmesi gerektiğini söyledi. Elindeki belgeleri incelemesi için Ağar'a teslim eden Erdi, "Biz buraya sizi dinlemeye değil, sizin bizi dinlemeye çağırdığımızı düşünerek geldik" diye konuştu.

Ağar'ın cevabı ise "Bir sonraki gelişimde hepinizi tek tek ziyaret edeceğim" oldu. **Kent, 02 Temmuz 2003**

**BİLİRKİŞİLİK KURUMSAL ÖNERMELERLE YAPILMALIDIR MESLEK ALANLARINDA  
TMMOB VE ÖRGÜTLERİN ÖNERDİĞİ BİLİRKİŞİLER GÖREV YAPMALIDIR.**

### BİLİRKİŞİ BATAKLIĞI

*Adalet Bakanı Cemil Çiçek "Yolsuzluklarda en büyük pislik ve ahlaksızlık bilirkişi müessesesinde. Bu rezaleti bitiremezsek adalet çok yıpranır" dedi.*

#### HAKİM NE YAPSIN?

*CEMİL Çiçek, yolsuzluklarda en büyük pisliğin, ahlaksızlığın bilirkişi müesseselerinde olduğunu söyleyip ekliyor: "Bir çuval evraki hakimün önüne koymuşsunuz. Ne yapısın, bilirkişiye gönderiyor ve gelen rapora göre karar veriyor."*

*Milliyet 21 Temmuz 2003*



Bursa basını aracılığıyla kamuoyuna ulaştıramadığımız metni; sizler aracılığıyla ulaştırıyoruz.

## **TMMOB Bursa İl Koordinasyon Kurulu Başbakan Recep Tayyip ERDOĞAN'a taleplerini iletti**

Tarih: 26/07/2003 - Sayı: 72

### **Sayın Başbakanım; TMMOB Bursa İl Koordinasyon Kurulu olarak taleplerimiz:**

- 1 Orman ve SİT alanlarını daraltacak, yok edecek ve yağmalanmasına yol açacak yasal düzenlemelerden vazgeçilmeli,
- 2 Komşu IRAK halkının sağlıklı bir demokrasiye kendi toprak bütünlüğü içinde kavuşmasını isterken IRAK halkı ile düşmanlığa yol açabilecek hareketlere ve askerimizi telef edecek bir bataklığa sürülmesine yol açılmamalı.
- 3 İlkokuldan üniversiteye çağdaş, demokratik, laik ve bilimsel temelde eğitim hedeflenmeli; yasalarla daha özgür ve katılımcı bir üniversite yaratılmalı; özgürlük adına çağdışı örgütlenmeler teşvik edilmemeli,
- 4 Kamu kuruluşlarında geleneksel iktidar değişimlerinde görülen müdür-genel müdür- şube müdürü düzeyinde yaşanan sürgün ve atamaların proje mühendislerine indirildiği, partizanlığın daha da yoğunlaştığı nedeniyle bu uygulamalar durdurulmalı;
- 5 Ülkemizde son yıllarda yaşanan bankaların içinin boşaltılması şeklindeki vurgunlarla halkın katrilyonlarını dolandıranların, parasına ve malına el konulmalı,
- 6 Krediler, üreticilere ve sanayiye yönlendirilmeli,
- 7 Mühendislere ve mimarlara TMMOB örgütlülüğü içinde konut üretimi, kent oluşumunda daha fazla denetim yetkileri verilmeli, yapı denetim konusunda TMMOB'nin görüşleri dikkate alınmalı,
- 8 Çetelerin hakimiyeti kırılarak devlet düzeni hukuk içinde sağlanmalı: özellikle metropollerde yaşanan çete savaşlarını artık küçük yerleşim yerlerinde de yapıldığı için Türkiye'nin geleceği açısından bunun büyük tehlike olduğu görülmeli,
- 9 Türkiye'de enerji alanında (elektrik, doğalgaz) büyük yanlışlar ve yolsuzluklar yaşandığından; BOTAS başta olmak üzere ilgili tüm kurumlar mutlaka sorgulanmalı,
- 10 Sümerbank Suni İpek / Gemlik örneğinde olduğu gibi Bursa'daki diğer kamu kuruluşları (örneğin Merinos) yeşil alanlarının halkın kullanımı koşuluyla belediyelere devredilmeli,
- 11 Bursa'da içme suyu barajlarına ödenek ayrılmalı, acil olarak bitirilmeli,
- 12 Mudanya ve Gemlik limanları ve Bursa, ulusal demiryoluna acilen bağlanmalı.
- 13 Yalnızca projecilik yapan mühendis ve mimarların teşvikinin düşünülerek; proje yapanlara özgül vergi iadesi, vergi indirimi vb. uygulamalar hedeflenmeli, (örneğin yalnızca proje yapan mühendisler Odamızın fatura kontrolü nedeniyle bedestende kuyumculuk yapanlardan daha fazla vergi ödüyor.)
- 14 Değişik Kamu kurumlarında çalışan mühendis ve mimarların ücretleri eşdeğer hale getirilerek iyileştirilmelidir.

Saygılarımızla arz ederiz.

**TMMOB  
BURSA İL KOORDİNASYON KURULU**

## BOTAŞ'ta büyük operasyon

**Meclis Araştırma Komisyonu çalışmalarını tamamladı ve Bursa'da gözaltılar başladı.**

Derinleştirilerek sürdürülen soruşturmanın Ankara'ya kadar uzanabileceği belirtiliyor.

### İDDİALAR CİDDİ

Bursa'da BOTAŞ'ta, 1992 ve 2001 yılları arasında alınan ile satılan gaz miktarı arasında 28 trilyon lira tutarında 54 milyon metreküp fark olduğu, faturaların bazılarının yasalara aykırı iptal edilerek zimmete para geçirildiği, 30 dolarlık sayaçların 110 dolara satıldığı iddialarını araştıran Meclis Araştırma Komisyonu suçlamaları yerinde buldu.

### GİZLİ YÜRÜTÜLÜYOR

Komisyonun savcılığa yaptığı başvuru üzerine, dün akşam bazı BOTAŞ yetkilileri gözaltına alındı. Gözaltına alınanların kimler ve kaç kişi oldukları ise açıklanmadı. Büyük gizlilik içinde derinleştirilerek süren soruşturmada gözaltıların devam edeceği ve operasyonun Ankara'ya kadar uzanabileceği edinilen bilgiler arasında.

### BOTAŞ'TA BÜYÜK OPERASYON

Meclis Araştırma Komisyonu'nun hazırladığı rapor doğrultusunda BOTAŞ'ta büyük operasyon için start verildi ve dün gözaltılar başladı. İddialarla ilgili olarak, gözaltına alınanların sorgulanmasına başlanırken, soruşturmanın derinleştirilerek sürdürüldüğü öğrenildi.

... Ve operasyonun sadece Bursa'yla sınırlı kalmayıp Ankara'ya da uzanabileceği kaydediliyor. BOTAŞ'la ilgili olarak gerek medyada çıkan bazı haberler, gerekse bazı kişi ve kurumların Cumhuriyet Savcılığı'na yaptıkları şikayetlerde, BOTAŞ Doğalgaz İşletme Müdürlüğü'ndeki bazı görevlilerin "görevi ihmal, emniyeti suistimal, yolsuzluk, rüşvet ve zimmet" gibi suçları işlediğine ilişkin iddialara yer verilmişti.

### SUÇLAMALARDA NELER VAR?...

Bu iddialar arasında, 1992 ve 2001 yılları arasında alınan gaz miktarı ile satılan gaz miktarı arasında 54 milyon metreküp açığın olduğu, bunun tutarının da yaklaşık 28 trilyon lirayı bulduğu yer alıyordu. Düzenlenen gaz kullanım faturalarından bazılarının yasalara aykırı bir biçimde iptal edildiği, yine bu faturaların ödenmesinden sonra muhasebe kayıtlarının silinerek paranın zimmete geçirildiği de iddialar arasında geliyordu.

Ayrıca zamanında sayaç okuması yapılmadığı, binlerce adet doğalgaz sayacının kurum ambarında görünmesine karşın burada bulunmadığı, 30 ABD Doları'na temin edilen gaz sayaçlarının Bursa halkına 110 ABD Doları'nda satılarak haksız kazanç sağlandığı da TMMOB Makina Mühendisleri Odası Bursa Şubesi'nin hazırlayıp avukatları aracılığıyla savcılığa verdiği dosyada sıralanan diğer iddialar arasında bulunuyordu. Cumhuriyet Savcılığı'na yapılan tüm bu şikayetler polisi harekete geçirince Kaçakçılık ve Organize Suçlarla Mücadele Şube Müdürlüğü'ne bağlı Mali Büro Amirliği ekipleri, 6.5 ay önce BURSAGAZ'a giderek kurumun tüm defter ve hesaplarını incelemeye almıştı. Ekipler o günlerde ayrıca, depolara da girip doğalgaz sayaçlarını sayıp arşivlerdeki tahsilat makbuzlarının kontrolünü yapmıştı.

Aynı soruşturma kapsamında, bazı dosya ve evraklar Defterdarlığa götürülerek burada vergi denetmenlerince de incelemeye alınmıştı. Kurumun tüm defter ve hesaplarının mercek altına alındığı inceleme ve araştırma son buldu. Soruşturmanın süreci içerisinde, BOTAŞ'ın Bursa'da yapacağı işlerle ilgili Ankara'daki ihalelerde, borular ve teknik malzemelerin alımlarında usulsüzlük yapıldığının tesbit edildiği öne sürüldü.

Büyük gizlilik içinde derinleştirilerek süren soruşturmada gözaltıların devam edeceği ve operasyonun Ankara'ya kadar uzanabileceği edinilen bilgiler arasında. **Olay 25 Temmuz 2003**

## 59. HÜKÜMET KAMU ÇALIŞANLARINA AÇLIK VE YOKSULLUK DAYATMAKTADIR.!

AKP Hükümeti, seçim öncesi halkımıza vermiş olduğu sözleri unutarak IMF/DB patentli politikalarla daha fazla yoksulluk ve açlık getirmiştir. Çiftçisinden, kamuda çalışan işçisine, köylüsünden kamu çalışanına tüm emekçi kesimleri yoksulluğa mahkum etmek için çaba harcamaktadır. Kamu çalışanlarına kaynak yok diyen hükümet batık bankalara ve borç ödemelerine kaynak bulabilmektedir.

IMF ve Dünya Bankasına boyun eğen Hükümet ve onun temsilcisi Başbakan sadaka niteliğini taşıyan ücret artışına tepki gösteren Kamu çalışanlarını **"Nereye dökülürlerse dökülsünler"** diye tehdit etmektedir. Bu söylemi ile AKP hükümetinin gücünü kendi halkından değil IMF ve Dünya Bankasından aldığı açıkça ortaya koymuştur.

59. hükümet kamuda emekçilerinin ücretlerine seyyanen 66 milyon TL brüt zam yapıldığını açıklamış, kamuda çalışan işçilere ise, toplu iş sözleşmesi görüşmeleri çerçevesinde "sıfır zam" önerisinde bulunmaktadır.

Kamu çalışanlarına yapılan seyyanen zammın yanında eş için yapılan yardım günde 286 bin liraya tekabül etmektedir ki bununla bir ekmek dahi alınmamaktadır. Çocuk yardımı, günlük 160 bin lira artmıştır, ancak bir sakız parası dahi etmemektedir. Ücret artışı ise günlük 1 milyon 571 bin liraya gelmektedir. Bunun da açlık sınırında ücret alan kamu çalışanlarının hiçbir derdine deva olmayacağı açıktır.

Kamuda çalışan üyelerimizin ekonomik sosyal haklarının iyileşmesi için **"Mühendis, mimar ve şehir plancılarının aylık ücretleri ilk aşamada en az 1 milyar 500 milyon TL olması, ek gösterge rakamlarının 10.000 seviyesinde, Özel Hizmet Tazminatı Oranı'nın ise en az %300 seviyesinde olması"** gerekmektedir.

TMMOB Makina Mühendisleri Odası olarak;

\*Banka hortumlayanlara kaynak ayırabilen hükümetin bu kaynakları gerçek sahipleri olan emekçilere aktarmasını,

\*IMF / DB patentli politikaların derhal durdurulmasını, rant ekonomisi yerine üretim ekonomisine dönülmesini,

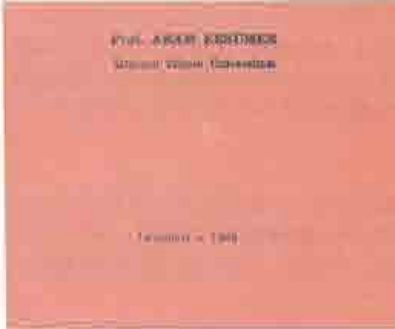
\*Özelleştirmelerin durdurulmasını kamu hizmetlerinin ücretsiz ve gerçek anlamda yapılmasını,

\*Özelde Kamu çalışanı üyelerimizin ve genelde tüm kamu çalışanlarının ücretlerinin insanca yaşayabilecek bir seviyeye getirilmesini, talep ediyoruz.

Kamu çalışanlarının sorunlarının grevli toplu sözleşmeli sendikal hakların tanınması ile çözülebileceğine inancımız ile, kamu emekçisi üyelerimizin kendilerini gözden çıkararak, IMF politikalarını uygulayarak yıllardır bu ücret düzeyini layık gören siyasi iktidarlardan her platformda hesap soracağımızı ve mücadelemizi sendikalarla, Demokratik Kitle Örgütleri ve meslek örgütleri ile ortaklaştırarak yükselteceğimizi bir kez daha yineliyoruz.

TMMOB MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI  
Oda Sekreteri  
Ali Ekber ÇAKAR

## ÇELİK DÖKÜM



## KİTAPLARI MMO BURSA ŞUBESİNDEN TEMİN EDEBİLİRSİNİZ?

### ÇELİK DÖKÜM- Prof.Dr.Aram ERSÜMER

Bu kitapta makina mühendisliğinin ana kollarından biri olan döküm tekniği anlatılmaktadır. Çelik dökümde meydana çıkan gazların, ısıtış işleminin, katkı elemanlarının döküm işleminin kalitesine büyük etkisi olduğu görülmektedir. Bu anlamda kitapta sık bahsi geçen konular; dökümde oluşan gazlar, empüriteler, çelik türleri, çeliklerin kaynağı, ergitme fırınlarıdır.

#### Sanayide Kullanım Alanları:

Döküm İşleri, kaynaklı imalat, kalıpcılık talaşlı imalat

### ÇELİK ve ISIL İŞLEM ATLASI

#### Prof.Dr.M.Ali TOPBAŞ

İçerik: Çelik ve alaşımları makinaların temel malzemeleri olup çelik yapılar olmaksızın makina yapımı düşünmek çok zordur. Bu kitapta çeliklerin tüm ısıtış işlem ve çeşitleri anlatılmakta ve ulaşması çok zor olan bazı bilgilere yer verilmektedir. Tüm çelik işlemlerini bir arada bulmak çok zordur. Bu anlamda her makina mühendisinin ve konuyla ilgili üretim yapan her işletmenin elinde bulunması gereken bir kaynaktır.

#### Sanayide Kullanım Alanları:

Döküm teknolojisi, kaynak teknolojisi, talaşlı imalat, kalıpcılık, metalurji,malzeme



### MÜHENDİSLİK ALAŞIMLARI

#### Mehmet ERDOĞAN

İçerik: Mühendislik alaşımları denildiğinde, akla ilk gelen alaşımlar, Bakır, alüminyum, titanyum, magnezyum ve çinko alaşımlarıdır. Günümüzde makinalarda ne fazla kullanılmaya başlanan alaşım alüminyum alaşımlarıdır. Bunun belirli birkaç nedeni vardır; hafiftirler, sünektirler (iç yapılarından dolayı bir miktar enerji absorbe edebilirler, yani darbe sönümlenmeleri ve şekil alabilirliği dökme demirlere göre daha fazladır) kolay şekil verilebilirler. Kitapta da bu bilgilerden bol bol bahsedilmekle birlikte diğer alaşımlara da değinilmektedir.

#### Sanayide Kullanım Alanları

Malzeme, kaynak teknolojisi, metalurji, talaşlı imalat



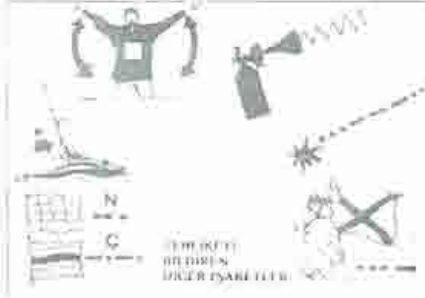
# TEKNEDE ve SEYİRDE GÜVENLİK..II\*

## TEHLİKE İŞARETLERİ

Deniz tehlike işaretleri, yatınızdaki tehlike durumunu çevrenizdeki teknelere bildirmek için en basit ve kolay yoldur. Seyir halindeki yatınızda her işe kendinizin yetişmesi olanağı bulunmadığına göre, mürettebattan herkesin, tehlike işaretlerinin nasıl ateşleneceği, bunların nasıl ve ne için kullanılacağını, bilmesi çok önemlidir.

- 4 adet paraşüt roketi.
- 4 adet el maytabı,
- 2 adet su yüzünde yüzebilen duman fişegi.

Kırmızı renkli el maytapları, berrak bir gecede, kıydan 7 deniz mili uzaklıktan görülür. Oranj renkli duman, gündüz, 3 deniz mili uzaklıktan görülür.



Tekneden atılacak paraşüt roketi, rüzgar üstüne doğru hafifçe yöneldiğinden, tekneden atılırken, rüzgar altına doğru yönlendirilmelidir. Alçak bulutların bulunduğu halde ise, paraşüt roketi, rüzgar altına 45° eğimle atılmalıdır. Böylece roket, 1000 feet'in altında açılır. Paraşüt roketleri, berrak bir gecede, 25-30 deniz milinden görülebilir.

El maytapları, daima ikili gruplar halinde ateşlenmelidir. Böylece, herhangi bir nedenle, maytaplardan biri ateş almadığında, diğeri ateşlenmiş olur. Ayrıca maytaplardan biri, yardıma gelmekte olan büyük kurtarma gemisi personeli tarafından görülmemişse, diğeri maytabın görülme olasılığı vardır.

Tarihi geçmiş maytaplar ateş alırsa da, yatınızda her olasılığa karşı kullanılmak üzere, yenileri de bulunmalıdır.

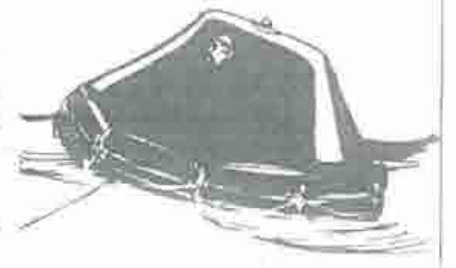
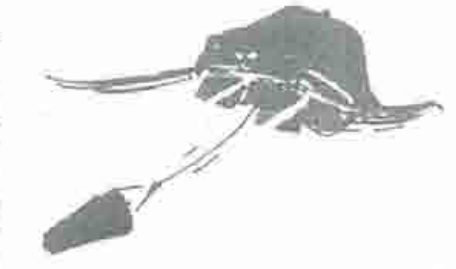
Tehlikeyi bildiren diğer işaretler:

- Kolların yana açılıp, yavaş hareketlerle indirilip kaldırılması.
- Sis düdüğünün devamlı olarak çalınması.
- Teknede dikdörtgenin üzerine veya altına, devamlı olarak çekilmiş bir yuvarlak cisim, uzaklarda görülebilir.
- Herhangi bir şekilde S.O.S. (... ..) gönderilmesi,
- N (-), C (-,-) işaretinin uluslar arası işaret sancakları ve mors koduyla gönderilmesi,
- Uluslar arası işaret bayraklarından, V (beyaz zemin üzerine kırmızı X) bayrağı, morsla tehlike işareti olmayıp, YARDIM İSTİYORUM anlamındadır.

## CAN SALLARI...

Teknenin süratle batmakta olması veya teknede yangın halleri dışındaysa can salları kullanmayın. Böylece, küçük ve oynak can Salı yerine, su almakta dahi olsa, teknede kalmakla, dış etkilerden daha az etkilenmiş olursunuz.

Can Salı, denize atılmadan önce



olanak varsa,bütün mürettebat kuru ve sıcak elbiselerle muşambalarını giymiş ve can yeleklerini geçirmiş olmalıdır.

Ayrıca, işaret fişekleri, EPIRB, içme suyu,kumanya gibi ekipman ve ihtiyaçlar da hazır bulundurulmalı, el altında tutulmalıdır.

Can salının şişirme halatı, tekneye bağlanmış olmalı ve salın şişmesinden 25 feet 7.5 metre veya daha önce, çekilip, Sal şişirilmelidir.

Sala önce, dengeyi sağlamak ve bineceklere yardım için, kuvvetli ve yapılı bir kişi binmelidir.

Herkesin sala binmesinden sonra, yedek halatı kesilir. Salın dalgalar, rüzgar ve akıntıdan etkilenmesi sonucu, sürüklenmesini azaltmak amacıyla, DENİZ DEMİRİ bırakılır. Sal içinde malzeme ve kişiler, dengeli şekilde yerleştirilir. Saldaki bataryanın ömrünü uzatmak için,

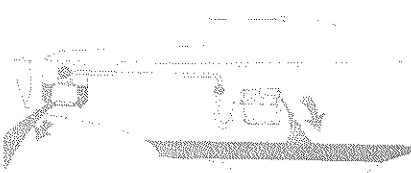
salın ışığı söndürülür, hatta kabloları bataryadan ayrılır.

İçeriye su girmemesi için, salın körüğü kapatılır. Deniz tutmasına karşı tabletler alınır. Salın DOUBLE BOTTOM'u şişirilir. Sintine pompası devreye sokulur. Sal içindekiler soğuk havalarda sıcak kalabilmek için, salın orta yerinde, birbirlerine sokulmuş olarak oturturlar. Salın giriş körüğü kapatılmış olarak, bir nöbetçi konur.

### TEKNEDE YANGIN

Yangının gelişmesi için, ısı, akaryakıt ve oksijene ihtiyaç vardır. Bu itibarla, bunlardan herhangi biri kesildiği takdirde, YANGIN SÖNER.

- Yangın olasılığına karşı yatınızı inceden inceye gözden geçiriniz. Eskimiş izolasyonu bozulmuş elektrik kabloları, sintinede birikmiş akaryakıt veya yağ, atık sepetlerinde biriken kağıtlar, dolaplardaki halılar, gaz veya akaryakıt kaçırabilecek bağlantı ve vanalar YANGINA DAVETTİR.



- Akaryakıt ikmali sırasında veya ranzanızda yatariken kesinlikle sigara içmeyiniz.
  - Gaz tüpü kullanılmadığı zaman, vanasını tüpten kapatın. Kuzinedeki ocağın musluğunu kapatmakla, kesinlikle yetinmemeniz gerektiğini hiç aklınızdan çıkarmayın.
  - Akaryakıt tanklarının hava borularını topraklayın.
  - Akaryakıt tanklarının hava borularına, alev önleyici filtreler takmayı ihmal etmeyin.
  - Yatınızdaki kullanılışı pek kolay ve temiz LİKİD PETROL GAZI, havadan ağır olup, sintinede birikebilir. Buna engel olmak için bazı önlemleri almalısınız.
- a) Kuzinede işiniz bittiğinde, gaz

tüpü üzerindeki vanayı kapatarak, borulardaki gazın, yanarak boşalmasını sağlayın. Ocak musluğunu bundan sonra kapatın

b) Tüpü, gaz geçirimsiz bir bölümde bulundurun. Ayrıca herhangi bir gaz kaçağını, bordadan tahliye edecek tertibatı sağlayın.

c) Bu önlemler alınmadığı takdirde, yatınızda bulunan, size kuzinede büyük temizlik ve kolaylık sağlayan gaz tüpü, kesinlikle bir BOMBAYA DÖNÜŞEBİLECEKTİR

### TEKNEDE YANGIN SÖNDÜRÜCÜLERİ

1. Kuru tip toz söndürücüler. Bunlar AET ülkelerinde maviye, bizde ise, diğerleri gibi kırmızı renge boyalıdır.

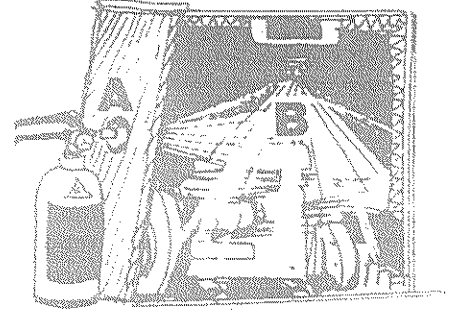
Bu tüplerin yana yatmış durumda bulundurulmalarında yarar vardır. Böylece, tüpteki TOZ'un devamlı sallantıyla, iyice karışması sağlanır.

2. Halon veya BCF söndürücüler:

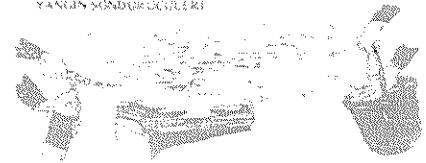
Bu tüpler, diğerlerinden kolayca ayırt edilmeleri ve tanınmaları için, İngiltere'de yeşile boyanmış olup, yan yatık olarak, kesinlikle kullanılmamalıdır (örneğin bir kapı altından sızmak için). Zira bu şekilde, tüpteki gaz veya tozun ancak yarısı dışarı püskürtülebilir, diğer yarısı ise tüpün alt kısmında kalıp, işe yaramaz.

3. Şekilde görülmekte olan tüpler ise, özel bir dolapta, devamlı olarak bulundurulmalı ve oradan, teknenin içine püskürtme yapacak şekilde donatılmalıdır.

4. Makina dairesine (Şekil A) açıl-



YANGIN SÖNDÜRÜCÜLERİ



lacak bir püskürtme penceresi, söndürücünün makina dairesi kapakları açılmak suretiyle kullanılmasından çok daha iyi olur. Böylece yangını körükleyecek havanın içeriye girmesine meydan verilmiş olur.

Makina dairelerinde (Şekil B)'de görülen otomatik yangın söndürücülerin kullanılması özellikle tavsiye ediliyor.

5. Yangın söndürücülerinde kullanılan KURU TOZ, pis ve kirlenmiş olup, yangını söndürür, alevlenmesini önler.

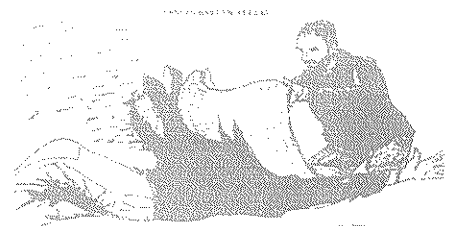
Gaz, teknenin kuytu köşelerine birikebilir, uzun süre teneffüs edildiğinde, zehirlenmeye neden olur.

6. Unutmayın!

Yangının üzerine, kovadaki suyu elle dökmek, ateşin üzerine boca etmekten iyidir.

### YANGIN BATTANİYELERİ

Bunlar kuzinedeki alevi söndürmeye yarayabilir. Ayrıca bu türler, giysisi alev almış kişilerin söndürülmesinde de kullanılır.



\* Haziran 2003 sayımızda yayımlanan yazımın Devamıdır.



# COSKUNÖZ

## Radyatör ve Isı Sanayi Ticaret A.Ş.

Coskunöz Holding'in bir kuruluşu olarak panel radyatör, elektrikli yağlı radyatör, dilünlü çelik radyatör ve havlıpan radyatör üretiminde büyük ve öncü firmalar arasında yer almaktadır; seviyeli performansı, kalite ve müşteri memnuniyetini ön planda tutarak üretiminin tamamına yakını 20'nin üzerinde ülkeye ihraç etmekte olup, aşağıda belirtilen niteliklere sahip takım arkadaşları aramaktadır.

### MEKANİK BAKIMCI

- Endüstri Meslek / Teknik Lise **TORNA-YESİYE, MAKİNE** veya **OTOMASYON** bölümlerinden mezun,
- Torna tezgahı kullanabilen,
- Hidrolik-Pnömatik sistemleri konusunda deneyimli,
- Pres ve kaynak makineleri bakımlarını yapabilecek.

### ELEKTRİK/ELEKTRONİK BAKIMCI

- Endüstri Meslek / Teknik Lise **ELEKTRİK, ELEKTRONİK** veya **OTOMASYON** bölümlerinden mezun,
- PLC bilgisi olan,
- Otomasyon konusunda deneyimli,
- Elektronik kartların tamir ve bakımlarını yapabilecek.

### KAZANCI

- Endüstri Meslek / Teknik Lise **SIHHİ TESİSAT** ya da ilgili bölümlerden mezun,
- Makina Mühendisleri Odası onaylı Kazancı Belgesi olan ve Krızgın Su Kazanı kullanabilen,
- Fuel-Öil Brülörleri konusunda deneyimli.

Tüm adayların konusunda en az 3 yıl deneyimli, askerliğini yapmış olmaları ve veridiyali çalışabilmeleri gerekmektedir.

Yukarıdaki niteliklere sahip adayların 23/06/2003 tarihine kadar [www.coskunoz.com.tr](http://www.coskunoz.com.tr) internet adresinden başvuruda bulunmaları veya ayrıntılı öğretilerini COSKUNÖZ HOLDİNG A.Ş. Organize Sanayi Bölgesi, Mavi Cad.No:5 BURSA adresine göndermeleri rica olunur.



"Sektörünün lideri en köklü,  
en modern ve en büyük tesislerine"

### DOKUMACILAR

- Jakarlı tezgahta çalışacak,
- Bay, bayan

### ŞONİL USTALARI

- Bayan elemanlar,

### İPLİK BOYA USTALARI

### DEVERECİLER

### KAZANCI

- M.M.O 'dan ehliyetli,
- Kaynak ve tesisat işinden anlayan,

alınacaktır.

Müracaatların Aşağıdaki adrese Şahsen yapılması gerekmektedir.

Küçük Balıklı Yolu No: 252 16250 BURSA  
Bilgi için Tel: (0224) 250 05 50 (10 Hat)

BURSA ŞUBESİ BÜLTENİ, AĞUSTOS 2003

# TÜRKAY

## TEKSTİL SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

- Tercihen mühendislik eğitimi almış
    - Sektörde benzer işte en az üç yıl çalışmış
    - Sürücü belgeli
  - M6 Ofis yazılım programını kullanabilen
- ### SATINALMA ŞEFİ

- MS Ofis Yazılım programlarını kullanabilen,
- Ekip çalışmasını yatkın yeniliklere açık, yaratıcı düşünceye sahip
  - Üretim Planlama konusunda en az beş yıl deneyimli
  - Tercihen İngilizce bilen
  - Endüstri Mühendisi

### ÜRETİM PLANLAMA SORUMLUSU

- Ölçüm tekniklerinde tecrübeli,
- Müşteri memnuniyetini sağlayacak,
- MS Ofis yazılım programlarını kullanabilen
  - Ekip çalışmasına yatkın, yeniliklere açık yaratıcı düşünceye sahip,
- En az Meslek Yüksek Okulu Mezunu,
- Sektörde benzer işlerde en az
  - üç yıl çalışmış

### KALİTE KONTROL SORUMLUSU

- Buser Rotasyon baskı makinasında tecrübeli
  - Baskı tekniklerini bilen,
  - Ekip çalışmasına yatkın, deneyimli
- ### SUSER ROTASYON BASKI USTASI ve YARDIMCILARI

Doğalgaz kazanında çalışacak  
MMO kazanıcı belgeli  
Sanayi deneyimi olan  
**KAZANCI**  
aranmaktadır.

Başvuruların Organize Sanayi Bölgesi San. Cadde No:11'deki yerimize bir adet fotoğrafı şahsen yapılması rica olunur.

## OSMAN KARADEMİRLER'İ ANDIK



14 Temmuz 1998'de Oda Denetleme Kurulu görevindeyken yitirdiğimiz Osman'ın Emirsultan Mezarlığı'ndaki mezarı ölüm yıldönümünde çiçeklerle örtülmüştü.

Günün çeşitli saatlerinde birçok arkadaşı, eşi, dostu onu seven insanlar Osman'ın mezarını ziyaret etti.

Ona duyduğu sevgiyi, yitirmenin acısını herkes bir kez daha yaşadı.

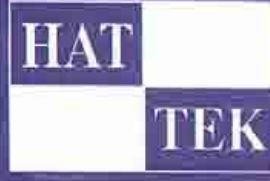
Şubemiz saat 18.00 de mezarı başında sade bir tören gerçekleştirdi.

Şube Başkanı Yüksel Erdi Osman Karademirler'i anlattı ve özlemle andığını vurguladı. Şube Sekreteri Osman'ın toplumsal sorumluluğu yüreğinde duyduğunu; son günlerinde dahi hastaneden çıkarak Odaya gelip Şube Bülteni çalışmasını sürdürdüğünü; bu sorumluluğun örnek bir davranış olduğunu belirtti.

Ayrıca genç üyelerimizden Mustafa OCAK'da Osman KARADEMİRLER'in yanında kısa bir dönemde staj yaptığını ancak o süreçten çok insancıl, sıcak ve yardımsever bir insan anısının belleğinde kaldığını anlattı. Akşam törenden sonra da mezara ziyarete gelen üyelerimiz oldu.

Osman'ın mezarı sevgiyi, dostluğu, arkadaşlığı, odacılığı toplumsal duyarlılıkla algılayanların çiçekleriyle dolup taşmıştı. Gelmeyenler de oldu. Uzakta ya da şehirdeydiler ama yürekler birlikteydi.

Bir kez daha saygı ve sevgiyle arkadaşımızı anıyoruz.



## **HATTEK LTD.ŞTİ.**

Sanayi yağları- Soğutma Sıvıları- Kesiciler- Plaketler  
Fabrika Malzemeleri- Teknik Hırdavat çeşitleri

***Siz varsanız biz olacağız.***

### **ÜRÜNLERİMİZ :**

Cimcool kesme, soğutma sıvıları, Milform pres delme, form verme sıvıları,  
Morris Sanayi Yağları, gres çeşitleri,  
Biodegradable, gıda sanayi gresleri- yağları  
Petrofer Sanayi yağları, kesme sıvıları, ısı transfer, ısı işlem yağları  
MPC Sanayi Yağ katkıları ve özel gresler  
JD- Germany kesici takım ve plaketler  
Böhlerit-Fette-Kieninger kesici takım ve plaketler  
Çelik bilya çeşitleri- Çapak alma taşları, Yağ alma, Çapak alma , parlatma sıvıları  
Yapıştırıcı, gevşemezlilik, sızdırmazlık, contalama, kenetleme, epoksi serileri  
Sanayi temizleyicileri, kimyasal malzemeler, solventler  
Fabrikalarda bez üstübu yerine alternatif kağıt havlu

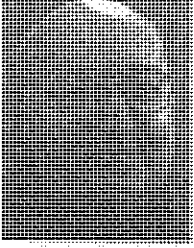
### **Satış sonrası kontrollerimiz:**

İstenirse teslimde üretim kalite raporu  
Kesme sıvısı ve Kimyasallarda kullanımda periyodik PHve Konsantrasyon kontrolü  
Yağların kullanım sonrası laboratuvar kontrolü - isteğe göre 3 ayda bir

**Hasan TAŞKUT**  
Makina Mühendisi

Beşevler K. Sanayi Parkoop 48. Sokak No : 38 Nilüfer / BURSA  
Tel : 0224 441 26 30 - 441 92 38 Fax : 0224 441 26 30  
e-mail : [hattek@superonline.com](mailto:hattek@superonline.com).

## Özelleştirme ihanettir



Arslan Başer  
Kafaoglu

Kapitalizmde siyaseti yönetenlerin parti farklılıkları sözde kalır. Aslında hepsi, partilerini adları ayrı görünsede hepsi bir büyük partinin içindedirler. Bizim gibi sömürülen ülkelerde bu partiye tek bir ad verilebilir. EÇP yani Emperyalizmin Çıkarıcıları Partisi... Bunun en iyi. PET-KİM'in layık olmadığı bir bedelle Cem Uzan'ın grubuna peşkeş çekilmesi kararında gördük. PET-KİM ihalesinde birkaç gün sonra hükümet kararıyla ÇEAŞ ve Kepez'e AKP hükümetince el konulmuştu. Kamu-oyu araştırmalarında Cem Uzan'ın partisi, AKP'ye en büyük rakip olarak gösterilmişti. Buna bakılarak Başbakan'ın başkanlık ettiği Özelleştirme Kurulu'nun ihaleyi onaylamayacağı söylenmeye başladı. Bir yandan da Başbakan tarafından, layık fiyatın bulunmadığının ifade edilmesi bu tahminlere güç veriyordu. Ne var ki her şeyin üstünde, emperyalizmin, bu kahrolası düzenin gerekleri vardı. Bu gereklerin "Şunu yap!" dediği anda parti çekişmeleri, kişisel duygular ortadan kalkar, bu emir yerine getirilir.

### YÜCE BUYRUK

Emperyalizm, Türkiye yöneticilerine bedele ve diğer sakinçalara bakılmadan özelleştirme işlemlerinin tamamlanmasını buyuyordu. Bir özelleştirme olayında her şeyden önce bu buyruğa bakılacaktı. İhaleyi alan Uzan Grubu'nun siyasal hasımlığı falan, bu yüce buyruk yanında hiç mi hiç önemli değildi.... Bugünün koşullarında Yüce Buyruğa en uygun çözüm, açık ihalede ön gelen firmanın Özelleştirme Kurulu'na onaylanmasıydı... Onaylanmazsa, haklı olarak el konulan ÇEAŞ ve Kepez olayları da anımsatılarak AKP'nin özelleştirme girişiminde samimiliği hakkında kuşku uyanacaktı. CHP gibi, DEVLETÇİLİĞİ programında yer almış bir parti bile özelleştirme konusundaki Yüce Buyruğa yandaşlıkta kimseden geri kalmamaya özen gösterirken AKP nasıl bu yüce buyruğa uymayı SAVSAKLARDI?

Peki bu karar, yani Başbakan ve aynı zamanda Özelleştirme Kurulu'nun Başkanı olan kişinin layık bedelin altında kaldığını ifade etmesinden sonra böyle bir şey olur muydu? Olurdu, hem de bal gibi olurdu, oldu da. Esas olan, tutarlılık değil; Yüce Buyruğa UYUM... Gerçi, bu Büyüğümüz, acele edip Yüce Buyruğa karşın böyle bir beyanda bulunmasa kendi çıkarları bakımından çok daha iyi ederdi. Ama Başbakan mahcup olacak diye Yüce Buyruğun gereğine aykırı bir davranış doğru olur muydu?

Türkiye bugün Anayasa'dan, yasalardan çok böyle birkaç Yüce Buyruğun gösterdiği yollara göre yönetilmektedir. Türkiye'yi yönetenler, ya da ona sözde muhalefet eder görünen ve kendilerine Güçlü Parti diyenler bunlara harfi harfine uyarlar.

Bu yüce buyrukların doğruyu değil yanlış gösterdiği açıkça belli olmasının da yönetenler ve resmi muhalefet için önemi yoktur. Halk oy veriyordu ya bu yeterdi.

**EMEKÇİ HAKLARIYLA BAĞIMSIZLIK AYNI ÇİZGİDE**  
Benim yaşamımda 1963 yılının unutulmaz önemi var. O yıl

TİP, emekçilerin davasını savunmada bugüne kadar etkili olmuş tek parti, yerel seçim vesilesiyle ilk kez Devlet Rad-yosunda konuşma fırsatı bulmuştu. Genel Başkan Mehmet Ali AYBAR şöyle diyordu, parti adına yaptığı ilk konuşmada, emekçi halka seslenirken.

"Sana demokrasiyi yanlış bellettiler. Seçim olur ve halk istediği partiye oy verirse, halkın yönetimi gerçekleşmiş olur dediler. Oysa tutucuların kurduğu partilerin karşısında emekçilerin haklarını da savunan bir parti olmazsa, bu demokrasi tek ayaklı bir demokrasi olur, yürümez. Bugüne kadar da emekçinin Programına namusu gibi inandığı ve savunduğu bir öz partisi olmadığı için demokrasimiz; topal, emperyalist buyruklar karşısında aciz kaldı. Ülkemiz uluslararası boyuna bükük bırakıldı."

Partinin Ankara İl Merkezi'nde sevinç gözyaşlarıyla izlediğimiz o günler, o günlerden daha iyi günler, hatta emekçi iktidarı yaklaşmakta. Çünkü emekçiler, özelleştirmenin bağımsızlığımızı kararttığını artık görmeye başladı. Kendi haklarıyla bağımsızlığın aynı çizgide olduğunu gördü. Gördü ya sonrası kolay. Artık emekçinin bir partisi; bağımsızlık partisi var. O parti gerekeni mutlaka yapacaktır.

### AÇIĞA ÇIKAN VATAN SATICILIĞI VE PET-KİM

İşçilerin, emekçilerin ve yurdunu sevenlerce özelleştirmenin bağımsızlığa aykırı, bir vatan satıcılığı olduğu açık seçik belli olmuştur.... Son PET-KİM satışı bunu açıkça ortaya koydu. Bu devasa sanayi

kuruluşunu alan Uzanlar, bu yıl için sadece 280 milyon dolar ödeyecek. Şu anda PET-KİM kasasındaki para ve ambarlarındaki stokların değeri de aşağı yukarı bu meblağa eşittir. Aslında 15 yıldan beri yapılan özelleştirmeler de bunun gibi olmuştur. Devlet sattığı, sudan ucuz bedellerle sattığı gözbebeğimiz kuruluşların birçoğunun bedelini bile yeni sahiplerinden alamamıştır. Bu ödemeleri sallayan yeni sahiplerden biri de Uzanlar'dır. Aslında bu sabıkaları nedeniyle ihaleye kabul etmemek gerekirdi.

### SEKA, BİR DAİRE FİYATINA BAŞBAKANIN YAKININA

Astarı yüzünden pahalı bir özelleştirme de Başbakan'ın yakını Albayraklar firmasına verilen Balıkesir SEKA Fabrikası'dır. Bu fabrika, Kadıköy'de bir apartman dairesi fiyatına, 1,1 milyon dolar karşılığında devredilmiştir. Albayraklar, bütün işçileri işten çıkardı. Ancak 4046 sayılı Yasa gereğince Devlet, bu işçilere 9 trilyon lira ödemek zorundadır. Hani bütçe açığı için özelleştirme yaptığını savunanlar vardı... Oysa burada Bütçe'ye trilyonlarca yük yüklenmiştir.

### ÖZELLEŞTİRMENİN TEK FAYDASI

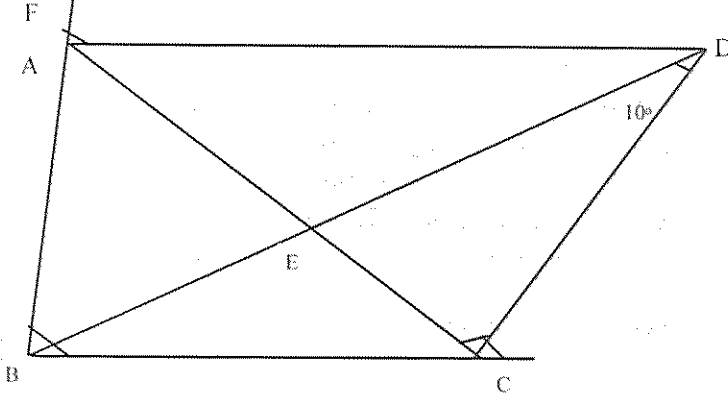
Hükümetler hangi kesimde özelleştirme yapmışlarsa, o kesimlerde üretim ve gelişme olmuştur. Et ve süt konusunda böyle olmuştur. Enerji politikasında en ucuz üretim yapılan hidrolik tesislerde enerji üretimi ya durdurulmuş ya da ucuzlatılmıştır. Yine özelleştirme yüzünden ulusal özel kesim firmaları bile yabancıların eline geçmiştir. En büyük özel kesim kuruluşları bile tesislerindeki hisselerini yabancı ortaklarına satmışlardır.

Özelleştirmenin tek faydası, Emekçilerin bunu bir ihanet olarak saptamalarıydı. Petrol- İş Sendikası'nın Aliğa Şube Başkanı ne diyordu Uzanlar'a:

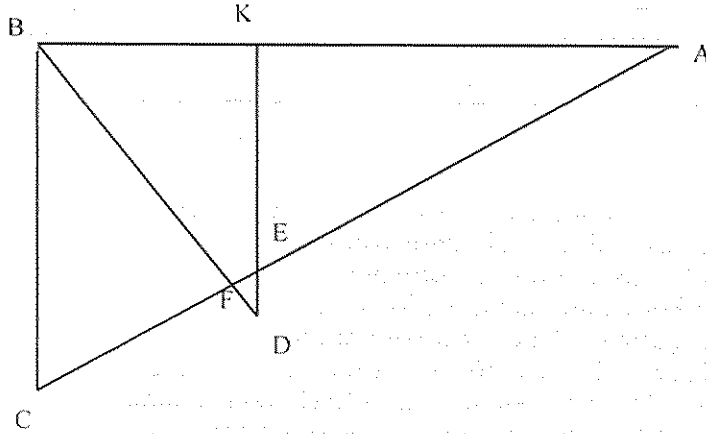
"PET-KİM'i aklınızdan çıkarın!." 6 Temmuz 2003 Aydınlık

1. Bir çokgenin tane doğru en az  $(n+1)$  en çok  $n(n+1)/2+1$  alana ayırır. Geometrik olarak bu kuralı ispatlayınız.

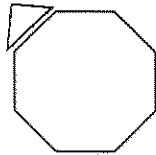
2. Şekildeki soruda IBDI iç ortay; ICDI dış ortay doğrularıdır.  $m(\angle BDC) = 10^\circ$  olduğuna göre,  $m(\angle FAD) =$  kaç derecedir? (Çember şeklinde ek çizim yapmanız önerilir)



3. Alttaki şekilde:  
 $IABI = 12$  br ve  $IEKI \perp IAKI$   
 $IBKI = 4$  br  
 $IEFI = 2$  br ve  $IAEI = 5$   $IEFI$  ise  
 $IDKI$  kaç br dir?



4. Alttaki şekil bir  $n$  kenarlı bir düzgün çokgen belirtmektedir. Bu çokgenin çevrel çemberinin yarıçapı  $8$  br ve bir kenar uzunluğu  $a=1$  br olduğuna göre bu çokgenin alanı kaç  $br^2$  dir?



## PRATİK BİLGİLER

### ÇÖLDE GÖRÜLEN SERABIN BİLİMSEL AÇIKLAMASI:

*Işınlar ortam değiştirirken kırılırlar; örneğin, havadan suya geçen ışık kırılır. Bu olay ortamların yoğunluklarının farklı olmasının bir sonucudur. Işık az yoğun ortamdaki çok yoğun ortama geçerken ya da tersi durumda mutlaka kırılmaya uğrar. İnsan gözünün de görme duyusunu algılama mekanizması aynı çalışır: maddelerden yansıyan ışınlar insan gözündeki bir takım katmanlardan geçer ve sarı leke denilen kısma kırılarak düşer. Böylece görüntü oluşur. Fakat dikkat edilmesi gereken bir nokta daha vardır ki; o da sıcaklığın etkisidir. Sıcakta gazlar genişler, sıcakta moleküller arası boşluk artar, sıcakta her tür madde bir miktar kesinlikle genişler. Moleküller arası boşluğu artan herhangi bir maddenin de hacmi artar. (su hariç) yani az önce bahsettiğimiz yoğunluk farkı sıcaklık farkının aşırı derecede fazla olduğu ortamlarda da gayet doğal olarak oluşur. Çöldeki kumlar sürekli güneş altında kızarlar. Çölün yüzeyinde bulunan hava sürekli genişler ve yüzeyin üzerindeki hava tabakasının yoğunluğu aşırı derecede azalır ve biraz üstte bulunan havayla arasında büyük bir yoğunluk farkı oluşur, ışığın kırılma indisi değişir ve ışık sanki ortam değiştiriyormuş gibi kırılır. Uzaktan bakan bir kişi de bu ışığın kırılmasını kumların üzerini parlatmış biçimde göreceğinden suya benzetir. Böylece bir serap oluşumu gözlenir. Benzer şekilde karayoluna ya da sabit bir noktaya sıcakta bakan insanda baktığı nesnenin üzerinden buharın uçtuğunu gözler; bakılan nesnenin üzerinde belirli bir tabaka sürekli dalgalanmaktadır. (kömür sobaları, plajda kumlar, karayolunda asfalt) işte tüm bunlar yukarıda anlatılan yoğunluk farkının açık birer örnekleridir.*