

**ŞUBAT 2003**

Yıl:14 Sayı:74

**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 Erkut YAVUZ  
Tekin YILMAZ Şadan TAŞ 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@mmo.org.tr.

**İÇİNDEKİLER**

SUNUŞ	4
SAVAŞA HAYIR	5
GELENEKSEL GECE	6-7
ŞUBE EŞGÜDÜM KURULU	8
ÇOCUK GÖZÜYLE MAKİNA II YARIŞMASI DÜZENLENDİ	10-11
SANAYİDE ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ UYGULAMALARI FORUMU	14
ÖĞRENCİ KOKTEYLİ	15-16
ŞİİR VE MÜZİK DİNLETİSİ YAPILDI	17
BASIN AÇIKLAMASI-Elektrikte İsraf 3.5.Dolar	18-19
BOWLING TURNUVASI DÜZENLENDİ	20-21
BASIN AÇIKLAMASI-KAÇAK YAPILAŞMA	23
ISO 9000-2000 STANDARDININ GETİRDİĞİ YENİLİKLER	24
İŞ MAKİNALARI KURSLARI	25
KAZAN DAİRENİZE GÜVENİYOR MUSUNUZ?	26
FOMARA MEYDANINDA SAVAŞA HAYIR	29
TEMSİLCİLİKLERDEN -TÜRKİYE TEKSTİLİ SORUNLARINA GENEL BAKIŞ	30-32
BURSA'NIN GEÇMİŞİNİ NE KADAR BİLİYORUZ?	38-39
PLANLAMA VE ORGANİZASYONDA NASIL SÜRATLİ OLABİLİRİZ.	40
BİR MANİNİZ YOKSA OLSUN_3	42
İYİ BİR YÖNETİCİLİĞİN KOŞULLARI	43
LPG İSTASYONLARINA KİLİT	44
UĞUR MUMCU-ÖLÜMSÜZ DEĞERLER	45
DÜŞÜNME KUTUSU	46
2003 YILI TOPLANTI TAKVİMİ	47

**BALIKESİR İL TEMSİLCİLİĞİ**

Eskihisarıcı 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) 3737806

**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

## SUNUŞ

Ortadoğu da bir kez daha emperyalist müdahale gündemde. Ülkemizdeki ve bölgemizdeki insanlar savaş istemiyor ama göz göre göre bütün bölge yangın yerine dönecek.

ABD ve işbirlikçileri kendi çıkarları doğrultusunda Türkiye'yi de savaşın içine çekip Ortadoğu'da sürekli çatışma ortamını oluşturmak istiyorlar. Sürekli çatışma ortamı hem silah tüketimini arttıracak hem de İsrail'in yükünü yeni çatışma odakları yaratarak hafifletecektir. Ayrıca yeni çatışma odakları emperyalizmin çıkarına politikaların daha kolay uygulanmasını sağlayacaktır.

Bölgedeki tüm halklar için karanlık bir süreç görünüyor. Yaşam zorlaşacak. Yiyecek başta olmak üzere yakacak, giyecek, ilaç, ulaşım zamlanacak. Ülkemizin insanları zaten büyük sıkıntılar içinde kıvrılırken buna daha büyük ekonomik sıkıntılar eklenecek. Böyle bir kaderi kim yazıyor insanlarımızı? Elbette "hür dünyanın" (!) temsilcileri, elbette demokrasiden yana (!), insan haklarından yana (!) özgürlükler ülkesi (!) Amerika ve yandaşları yazıyor.

Dünya'yı sömüren iki Dünya savaşı çıkartan ve üçüncüsünü zorlayan; insan ve doğa katliamı yapan kapitalizmin devleri insana ve doğaya karşı en büyük suçları işliyorlar.

Dünyanın bütün insanları bu sürecin karşısına dikilmeli Dünyayı korumalıdır. Silahlanmaya ayrılan kaynaklar açları doyurmaya, çevreyi korumaya ayrılmalıdır. Savaşlara son verilmelidir. Uluslararası ilişkiler yeniden insan hakları temelinde geliştirilmelidir.

Tek başına Dünya Jandarmalığı yapan ABD ve onun örgütleri Dünya'nın neresinde olursa olsun her türlü karanlık cinayet ve kirlî işin yönlendiricisidirler.

Bugün ekonomimizin yaşadığı durgunluğun, çöküşün sonucunda; yatırımların durması, işsizliğin artması şeklinde toplumu ezen, insanlarımızı kırıp geçiren çok olumsuz bir sürecin kendiliğinden oluşmadığını; özellikle IMF Dünya Bankası, Dünya Ticaret Örgütü vb. kuruluşlarla; küreselleşme adı altında yürütülen sömürgeci politikaları; ülkelerin kendilerine özgü yapıları sabote edilerek; bütün dengeleri bozularak bir yıkımdan geçirildiğini ve uluslararası tekellerin en ücra noktalara sızabildiği bir sosyo-ekonomik ve politik kesitte olduğumuzu vurgulamak istiyoruz.

Yoksulluğun, yolsuzluğun, yağmanın, karanlıkta kalan katliamların programlandığı yer olarak Amerika gösteriliyor,

ABD bütün dünyayı tehdit ediyor, hiçe sayıyor. Bir zamanların Portekiz'i, İngiltere'si, Almanya'sı gibi. Bizler Savaşa karşı üyelerimizle birlikte elimizden gelen mücadeleyi ortaya koyacağız.

Bu konuda Bursa'da en geniş birlikteliğin oluşturulması ve sürekli dayanışmanın doğru olacağını düşünüyoruz.

Şube etkinlikleri kapsamında sosyal etkinlikler yoğun olarak sürerken; III.Kalite sempozyumu'na dönük seminerler de peş peşe gerçekleştirildi. Öğrencilere yönelik çalışmalar da olumlu şekilde sürdürülüyor. Geleneksel Gece Etkinliklerimiz de Şube ve Temsilciliklerde gerçekleştirildi. Bütün bu etkinliklerde katılımın yüksek olması dikkat çekiciydi. Bu bağlamda 2002 yılında çalışmalarımıza destek veren üyelerimize teşekkür ederken 2003 yılında da aynı desteği sürdürmelerini diliyoruz. III. Kalite ve VIII. Otomotiv ve Yan Sanayii Sempozyumlarını da üyelerimizin destekleriyle başarılı biçimde sonuçlandırmayı umuyoruz.

Son söz olarak Türkiye'de Amerikan Askerlerini istemediğimizi, Irak'ta emperyalist müdahaleye hayır dediğimizi bir kez daha haykırıyoruz.

"YURTTA SULH CİHANDA SULH" diyen ülkemizin kurucusu Mustafa Kemal Atatürk'ün temellerini attığı; İnönü'nün II.Dünya Savaşına onca baskıya karşın savaşa katılmadığı bir Türkiye'nin anımsanmasını istiyoruz.

Barışçı dış politika Cumhuriyetin bize bıraktığı değerli bir mirastır. Onu har vurup harman savurmayalım.

Saygılarımızla  
Şube Yönetim Kurulu

## 2 ARALIK'DA İSTANBUL'DAYDIK "SAVAŞA HAYIR" SÖZÜNÜ HAYKIRDIK!

2 Aralık Pazar günü Mitingin çağırısını aldığımızda oldukça geç olmasına karşın elektronik posta yoluyla üyelere duyurulmasını sağladık.

Mitinge geleceğini bildiren 20 makina mühendisi üyemizle birlikte 10 öğrenci de mitinge katıldı.

Mitingte TMMOB aktif bir grupla temsil edildi. Emperyalizmin dayattığı küresel sömürü politikalarına ve savaşa karşı çıkan pankartlarla, başlarında baret ve ellerinde TMMOB ve MMO bayraklarıyla oldukça canlı bir yürüyüş oldu.

Çağlayan Meydanında yaklaşık on bin civarında her görüşten insan sözbirliği ederek "SAVAŞA HAYIR" dedi. 70 milyonluk Türkiye'de on bin kişi bu eylemde yer aldı ama milyonların görüşünü ve ortak istemini orada toplanan binler ifade etti.

Bu istek; önce Atatürk'ün ve sonra da İnönü'nün bu ülkeye bu cumhuriyete bıraktığı en önemli miraslardan biri "Yurtta Sulh Cihanda Sulh" politikası olmasındandır. Geçmişe doğru birçok konuyu eleştirsek de, yanlış bulsak da Türkiye 2.Dünya Savaşına girmedi, bu en büyük soykırımında yeralmadı. Hümanist Avrupa, Afrika Asya ve Ortadoğuda; en gelişmiş, ve en büyük Amerika da Hiroşima ve Nagazaki ile okyanuslarda en büyük katliamların sorumluları oldular.

Bizler bu ülkenin yurttaşları olarak; şimdi bu tarihsel barış mirasımızı ortaya çıkarmalıyız. Bir koyup üç alanları gördük; şimdi Irak'a girip petrol kıyılarını sahiplenmekten ve tüm dertleri çözmekten yana olanlar var, üstelik SAM amca destekli...

Oysa unutulmaması gereken gerçek;

### IRAK ONLARA IRAK AMA BİZE YAKINI!

Ortadoğu'da savaş yangını değil; barışın ateşini yakalım!

Bu arada mitinge gelemeyen ama yürekleri bizimle olanlara sözümüz var.

"SEN YOKTUN BİR EKSİKTİK" diyoruz.



## 48.KURULUŞ YILI GELENEKSEL GECEMİZDE TMMOB MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI BAŞKANI EMİN KORAMAZ

### SAVAŞA HAYIR DEDİ



*Başbakan Yardımcısı  
Ertuğrul Yalçınbayır*

28 Aralık Cumartesi akşamı Almira Otel'de gerçekleştirilen geceye katılım oldukça yoğun oldu 35 adet üyemize plaket verilirken, 2077 sicil nolu üyemiz Ahmet Kurtcebe ALPTEMOÇİN meslekte 40.yıl plaketini aldı Diğer üyelerimiz ise meslekte 25.yıl plaketlerini alırken oldukça duygulandılar.

Geriye doğru bakıldığında ettikleri mühendislik yemini gereği ülkeye, topluma ve mesleğe katkıları anlamında aldıkları plaketin duygusallığını geceye yansıtılar.



*TMMOB MMO Başkanı  
Emin KORAMAZ*

Eğlence geç saatlere kadar sürdü. Bir Geleneksel Gece daha bir yılın sonunda yoğun bir katılımıla sıcak ve dostluk dolu bir ortamda sona ermiş oldu.

48.Geleneksel Gecenin ayırım noktası ise eğlencelerin yanı sıra ciddi mesajların verildiği hatta üstü örtülü bir tartışmanın yaşandığı bir gece olmasıydı

MMO Başkanı Emin KORAMAZ yaptığı uzun konuşmada ülkenin ve toplumun sorunlarını dile getirerek; Ortadoğu'daki savaşa değinirken SAVAŞA HAYIR mesajını ve barıştan yana tavrı açıkça ortaya koydu.

Bu noktada Başkan Yardımcısı Bursa Milletvekili Sayın Ertuğrul YALÇINBAYIR'da plaket vermesinin ardından söz alarak uzun bir konuşma yaparak savaşa karşı olduklarını uzun uzun açıkladı. Ancak barışı korumanın savaşa girmekten zor olduğu anlamında ir son cümleyle sözlerini bağladı. Basının da yoğun katıldığı geceye ilişkin TV'ler de haberler yer alsa da yazılı basında MMO Geleneksel Gecesi'ne nendense yer verilmedi.

Siyasi mesajların konuşmaların yer aldığı Başbakan Yardımcısı ve Milletvekillerinin



*Başbakan Yardımcısı  
Ertuğrul Yalçınbayır  
A.Kurtcebe Alptemoçin'e 40.yıl  
plaketini verirken*



*Bursa Milletvekili Kemal  
Demiret plaket verirken*



*Şube Başkanı Yüksel Erdi  
Plaket verirken*



*Türkkak TMMOB Delegesi  
İsmet Öztunalı Plaket verirken*

katıldığı gecenin görmezlikten gelinmesi şeklinde Bursa'daki yazılı basını tavrını çok ilginç buluyoruz.

Gecenin yazılı basına yansması çok önemli değil. Biz üyelerimizle ve konuklarımızla bu süreci yaşıyoruz. Bültenimizde basıp 3400 adet dağıtıyoruz. Amaca ulaşıyoruz.

Ancak gündemde IRAK SAVAŞI varken MMO Başkanının çağrısı ve Başbakan yardımcısının yanıtı önemli bir olayken bunları yazılı basını duyurmamak" şeklinde gazetecilik anlayışının yanlış olduğunu düşünüyoruz. Ancak görüşme ortamlarımızda kendilerine bu konuyu ileticeğiz.

Sonuç olarak bazı eksiklikler olsa da gecemiz güzel bir etkinlik olarak yaşandı. Siyasi mesajlar önemliydi bu da gündemdeki SAVAŞ nedeniyleydi.



*Oda Başkan Vekili Melih Şahin Plaket Verirken*



*TMMOB MMO Oda Başkanı Emin Koramaz Plaket verirken*



*Osmanlı Kaymakamı Hikmet Tan Plaket verirken*



*Nilüfer Belediye Başkanı Mustafa Bozbey Plaket verirken*



*Oda Saymanı Ahmet Eniş Plaket verirken*



*Geleneksel Gece 48.Yılı Plaket alan üyelerimiz toplu halde görülüyorlar.*

## ŞUBE EŞGÜDÜM KURULU TOPLANTISI YAPILDI

14 Aralık 2002 günü Bursa'da yapılan Şube Eşgüdüm Kurulu toplantısında Şubenin Genel Durumu ele alındı.

-Mali duruma ilişkin yapılan görüşmelerde sonuç olarak Kasım ayı sonu itibariyle gelirlerde % 97, giderde % 84'lük bir gerçekleşme olduğu; Türkiye'nin kötü ekonomik koşullarına karşın bütçenin yıl sonu itibariyle öngörülen şekilde gerçekleştirilmesine çalışıldığı vurgulandı.

-Merkez aktarımlarının düzenli şekilde yapıldığı;

-Teknik Hizmetler kapsamında periyodik kontrollerin devam ettirildiği, LPG sızdırmazlık ölçümlerinde üniversitelerin de ölçümlere başlanması nedeniyle nisbeten bir düşüş olduğu;

-Geleneksel Gece etkinliğinin Bursa'da 28 Aralık'da, düzenleneceği; Oda ajandasının bu yıl oldukça fazla miktarda reklam alınması nedeniyle fazla geleceği, dağıtım aşamasında ödenti tahsilinin de yapılması gerektiği belirtildi.

-BAOB kapsamında Nilüfer Belediyesinin yaklaşık 14 dönüm arazi üzerinde % 10'na inşaat yapılması ve Belediye'ye karşılığında üç katlı bir binanın anahtar teslimi verilmesi konusunun; fizibilite ve finansman temini bakımından ilgili tüm odaların katılımıyla şubemizde toplantı yapılması ve konunun detaylarıyla irdelenmesi görüşü ortaya çıktı.

-Temsilciliklerin çalışmaları ve yeni döneme ilişkin önerileri alındı.

-2002 yılında öneriler kısmında da özellikle üyeye dönük etkinlikler ve eğitim seminerlerinin gündeme getirilmesi istendi. Ayrıca uzmanlık komisyonlarının fazla sayıda üyeden meydana geldiği bu nedenle eksik toplanmanın bu komisyonların çalışmalarını olumsuz etkilediği vurgulandı.



## ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİNDE TMMOB MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI STANDI OLUŞTURULDU



Odamızın yayınlarını, Şubemizin çalışmalarını daha yakından tanıtmak amacıyla Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesinde stand oluşturuldu. 16-20 Aralık 2002 tarihinde öğrenci üyelerimizin nöbetleşe buldukları standda tüm öğrencilere Odayla ilişkileri geliştirme; çeşitli konularda ortak çalışmalar yapma, Odaya üye olma, vb konularda görüşmeler yapıldı. Bu arada Şubenin ve odanın faaliyetleri hakkında bilgi verildi. Yayınlar tanıtıldı. Ayrıca, dekan ve öğretim üyeleri ile görüşmeler yapıldı. Geçen dönem tadilat nedeniyle üniversitede yaptığımız iki sınıftan isimliklerinin indirilmiş olmasına karşın; yeniden üyelerimiz Osman KARADEMİRLER ve İbrahim ORHAN adına sınıflara isimleri yazdırıldı.

## İŞYERİ TEMSİLCİLERİ TOPLANTISI YAPILDI

13 Aralık'da Şube Eğitim Salonunda gerçekleştirilen toplantıda 2002 yılı Nazım yılı olması nedeniyle görsel bir sunuş yapıldı. Sunuşun ardından Şube çalışmaları çok kısa özetlenirken özellikle yeni yıla ilişkin önerilerin beklendiği belirtildi.

Ayrıca 2002 yılı Oda Ajandasının bu yıl oldukça fazla olarak şubemizce hak edildiği hatırlatılarak üyelerimize ve ilişkide bulunduğumuz kurumlara ajanda dağıtımının önemini anlatıldı.

Ayrıca 28 Aralık Cumartesi günü Otel Almira'da yapılacak Geleneksel Gece etkinliğine destek istendi.

Mesleki Etkinlikler konusunda önerilerin iletilmesi vurgulanırken "**Çocuk Gözüyle Makina Yarışması**" hakkında bilgi verildi.

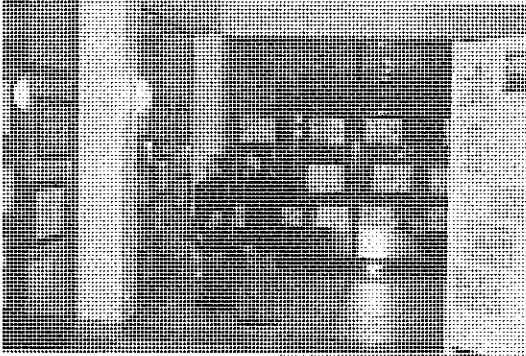


# ÇOCUK GÖZÜYLE MAKİNA-II YARIŞMASI SONUÇLANDI

Sosyal ve Kültürel Etkinlikler  
Komisyonu Üyesi  
FİLİZ FUBUNCUOĞLU

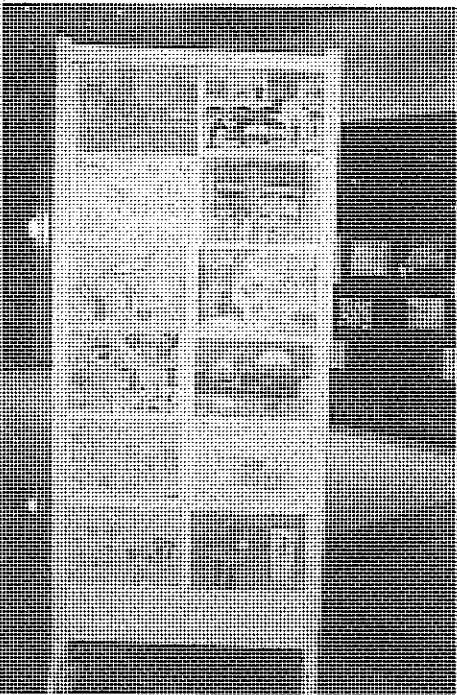


Bu yıl da "Çocuk Gözüyle Makina" konulu yarışma gerçekleştirildi. Sosyal ve Kültürel Etkinlikler Komisyonu tarafından düzenlenen yarışmada 1-3, 4-5 ve 6-8 sınıflar olmak üzere üç yaş grubu vardı. Şiir, resim ve karikatürlerle 397 adet eser yarıştı. İlki geçen sene düzenlenen yarışmanın bu sene özel bir gün amacıyla düzenlenmesi, ve katılımcıların gösterdiği ilgi oldukça heyecan vericiydi. Makina Mühendisleri Odasının kuruluş tarihi olan 18 Aralık'a denk getirilen ödül töreninde



48.kuruluş yıldönümümüz üç dalda (resim, karikatür, şiir), üç yaş grubunda (1.2. ve 3. ile ) olmak üzere 27 adet esere ödül verilmesiyle kutlandı. Dereceye giren öğrencilerimize plaket, kitap ve katılım belgesi verildi.

Katılımın her yıl daha da artırılmasını sağlamak amacıyla dereceye giremeyen öğrencilerimize de katılım belgesi sunuldu. Ayrıca tüm eserler yarışma değerlendirilmesi yapılmadan önce 9-11 aralık tarihlerinde Zafer Plaza'da, 12-14 aralık tarihlerinde Carfour'da, sergilenirken; 18-21 aralık tarihlerinde ise TMMOB Eğitim salonunda sadece ödül alan eserler sergilendi. Sergilenen eserler ziyaretçiler tarafından beğen toplamakla beraber çocukların başarısı ve konuya hakimiyetleri takdir topladı.



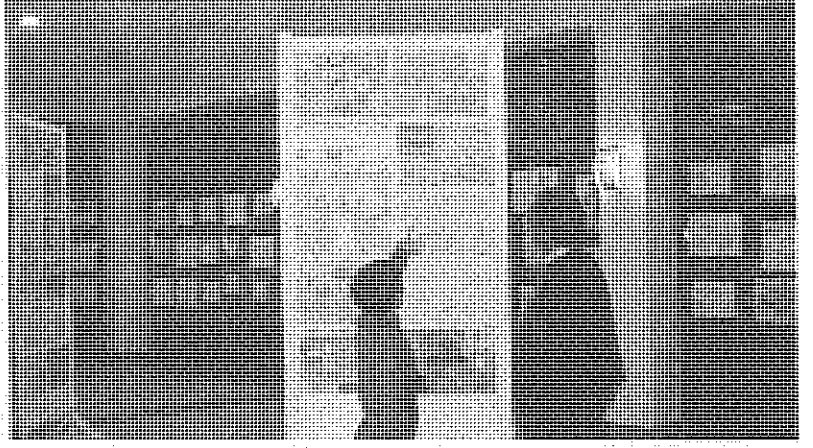


İl Millî Eğitim Müdürlüğünün katkılarıyla ilçelere kadar ulaşan yarışma duyuruları öğrencilerin katılımını daha da arttırdı.

Ödül töreninde oldukça neşeli, heyecanlı ve duygusal anlar yaşandı. Çocukların ülkenin geleceği olduğu, onları her alanda en iyi şekilde desteklemek gerektiği bir kez daha somut bir şekilde ortaya çıktı.

Ödül töreninden sonra yapılan ikramlarla başarılı bir etkinliğin verdiği mutluluk herkesin gülümseyen yüz ifadelerinden belli oluyordu.

Dereceye giren eserler edebiyat ve resim öğretmenlerince oluşturulan bir jüri tarafından belirlendi. Katkılarından dolayı jüri üyesi öğretmenlerimize ve fedakarca çalışmalarıyla ortaya koydukları başarılı etkinliğin sahibi olan Sosyal ve Kültürel Etkinlikler komisyonu üyesi arkadaşlarımıza teşekkür ediyoruz.



## Çocuk Gözüyle Makina II Yarışması Resim ve Karikatür Dalı Değerlendirmesi



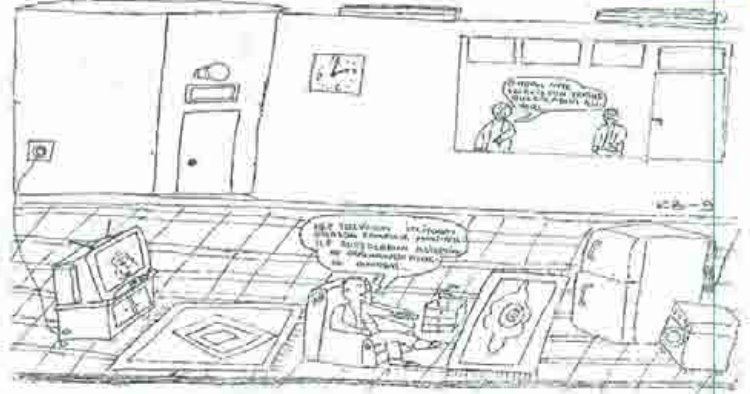
1-3. Sınıf Resim Dalı Birincisi  
Enes ALTINDIŞ  
U.Ü. Tıp Fakültesi Hastane İlköğretim Okulu



1-3. Sınıf Karikatür Dalı Birincisi  
Sertan SAYIMBOY Şehit Doğan Sevinç İlköğretim O.



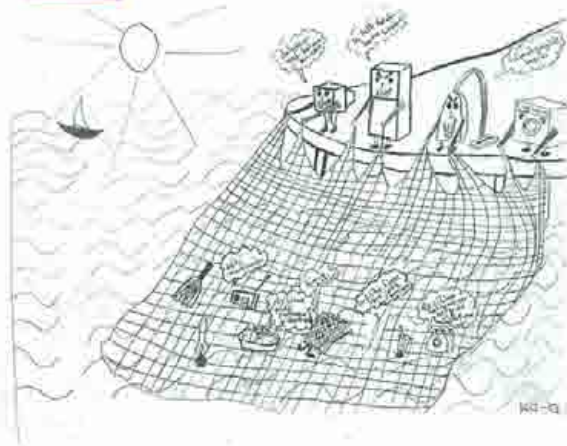
4-5. Sınıflar Resim Dalı Birincisi  
Gülsah AYDIN  
İstiklal İlköğretim Okulu



4-5. Sınıf Karikatür Dalı Birincisi  
Orhan FİDAN  
Üstün Üründül İlköğretim Okulu



6-8. Sınıf  
Resim Dalı  
Birincisi  
Osman  
KURT  
Fertur  
İlköğretim  
Okulu



6-8. Sınıf  
Karikatür  
Dalı Birin-  
cisi Sercan  
YILDIZ  
Özel Bursa  
Yeni Kültür  
İlköğretim  
Okulu

# Çocuk Gözüyle Makina II Yarışması

## Şiir Dalı Değerlendirmesi



### MAKİNELER

Sabah büyük bir gürültü  
Sıçradım baktım camdan  
İşte beni uyandıran  
Bir iş makinesi.

Karnım acıktı, ne yapmam gerek  
İşte yardıma gelen tost makinesi  
Ekmek kızarır büyük bir  
Afiyetle yenir.

Bir bakarım yerler kırık dolu  
Üstüme reçel damlamış  
Bunlara da var bir çare  
Elektrik süpürgesi, çamaşır  
Makinesi, işte bu bir  
Teknoloji.

*1-3.Sınıf Şiir Dalı Birincisi*  
**Mahmut DİŞLİ**  
*Hazinedaroğlu Özkan İlköğretim Okulu*

### ANNEM BANA KALSIN

Makine deyince aklıma  
Öncelikle robot gelir.  
Yemek isteyince yemek,  
Temizlik deyince temizlik  
yapsın.  
Canım annem bana kalsın.

Eyimize neşe katsın,  
Benim sesimi hemen tanısin,  
Tıkır tıkır keyifle çalışsın.  
Alemiz bir araya gelince  
Tatlı sohbet başlasın.

Okuyup başarılı olacağım,  
Hayalimi gerçekleştirmek için çalışacağım,  
Böyle bir robot yapacağım.  
Az zamanda çok iş yapsın.  
Canım annem bana kalsın.

*4-5.Sınıf Şiir Dalı Birincisi*  
**Nagihan TEMEL**  
*Özel Melike Pınar İlköğretim Okulu*

BURSA ŞUBESİ BÜLTENİ, ŞUBAT 2003



### EN İYİ DOST



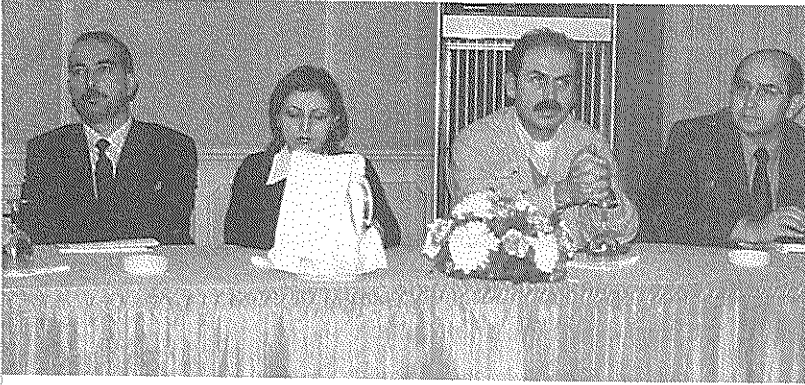
Yine o gün canım sikkindi;  
Düşündüm ne yapsam diye,  
Evde bulamadım konuşacak bir kişi bile,  
Sonra aklıma geldi bir anda  
Geçtim bilgisayarımın başına;  
Olan biteni yazarak aktardım ona  
Çok üzgündüm o gün, gülmüyordu yüzüm  
Bilgisayarım güler yüz gösterdi bana,  
Cevap verdi sanki sorularıma,  
Bir an içimi mutluluk kapladı  
O an teşekkür ettim bilgisayarıma.  
Hani insan yatınca, arkadaşlarını düşünüyor ya,  
Ne kadar iyi birisi diye,  
Ben de bilgisayarımı düşündüm o akşam  
Arkadaşım yerine,  
Neden mi?  
Çünkü arkadaşlarımdan bile bulamadığım  
Gülen yüz ifadesini,  
O gün bana bilgisayarım verdi.  
Dostluğun değerini bana ilk o hissettirdi  
Sadece elektrikle çalışan bir makinenin  
Tek amacı yardım etmektir.  
Yalansız, çıkarsız bana destek vermektir.  
Bir günde en iyi dostum olmuştu sanki  
Düşündüm ki bir bilgisayar makinesi,  
Böyle bir dostluğu insana nasıl verebilir ki?

*6-8. Sınıf Şiir Dalı Birincisi*

**Ecem KURUM**

*Orhangazi Alitekin İlköğretim Okulu*

## SANAYİDE ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ UYGULAMALARI FORUMU GERÇEKLEŞTİRİLDİ



20 Aralık 2002 günü Otel Almira'da Endüstri Mühendisliği'nin Sanayide uygulanmasına yönelik olarak; öğrencilerden gelen talep üzerine bir forum planlandı.

Foruma Şube Yönetim Kurulu Başkan Vekili Nedret YAYLA, Şube Yönetim Kurulu Yedek Üyesi Hakan YILMAZ ve Halil İbrahim SERTTAŞ ile EİM MDK Başkanı Devrim Tutku ATEŞ konuşmacı olarak katıldılar. Uludağ Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Bölümü öğrencilerine yönelik forumda çeşitli firmalarda Endüstri Mühendisliği alanında uygulamalardan örneklerin verildiği forumu Uludağ Üniversitesinden öğretim üyesi Ing.Prof. Dr.Fatih C.BABALIK'da izledi.

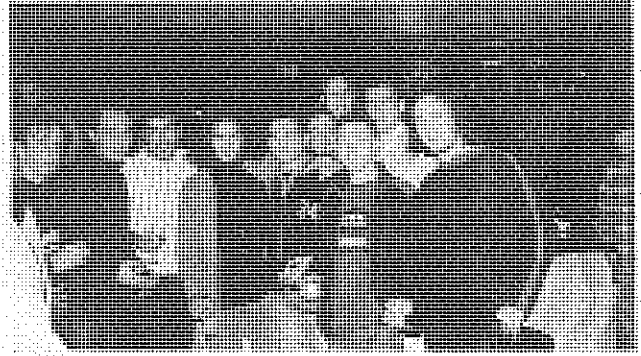


## ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ ÖĞRENCİLERİ İLE MMO KOKTEYLİNDE BİRARADAYDIK

20 Aralık 2002 akşamı Otel Almira'da MASK Genç Kulübü'nde yapılan MMO tanıtımı ve kokteylinde Dekan Prof.Dr.Sedat ÜLKÜ ve öğretim üyeleri ve Şube Yürütme Kurulu üyeleri katıldılar. Ing.Prof. Dr. Fatih Cengiz BABALIK'da hem foruma hem kokteyle katılarak bizlere destek verdi.

Öğrenciler de sıcak bir dostluk ortamında MMO ile buluştular. Özellikle Meslek Odasıyla öğrencilerin mesleğe adım atarken ilişkiye geçmesi son derece yararlı oldu.

Mesleki, sosyal, kültürel vb. her konuda kendi yönlerini direbileceği demokratik ortamda etkinleşebilen gerek işletmelerde görev aldığı anda gerek kendi yaşamında



önemli açılımlar yaşayan öğrencilerle bu etkinlik de saygıyla ve umutla kucaklamaya çalıştık.

Ülke ve toplum geleceği için onlara güveniyoruz. İnançla bakıyoruz. Bu anlamda beklentimiz var.

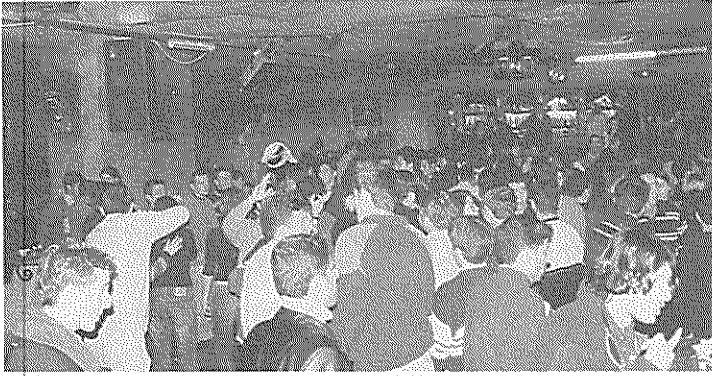
Birbirine güvenen, inanan, yüreğinde ülke ve toplum yararını ve idealizmini taşıyan bilime inanmış; üretken olmanın heyecanını duyan bir öğrenci gençlik daha iyi koşulları; evrensel değerlere ulaşmayı amaçlayan bir Türkiye'nin alt-yapısını hazırlayacaktır.

Mesleki düşünce ve mesleki yetenek ile ülkeye ve insanlığa duyulan sevgi ve saygıyı birleştiren mühendislik yemini doğrultusunda, tüm mühendisler gibi öğrencilerin de büyük bir sorumluluğun altında olduklarını şimdiden kavramaları için öğrenci-Oda ilişkileri çok anlamlıdır. Üstelik "Yurtta Sulh Cihanda Sulh" sözünü söyleyen Atatürk'ün Cumhuriyetinde savaş tamtamları çalınırken; tam bağımsızlığı savunan yol gösterici olarak bilimi gösteren; şeyhler, dervişler ve müritler ülkesi olmayı reddeden çağdaş bir ülke hedefini önümüze koyan Atatürk'e karşın bir türlü bağımsız düşünemeyen, çağdaş politika oluşturamayan iktidarlara karşın bu ülkenin umudu olarak gençliği görüyoruz.

Bu kapsamda mesleki kurs, seminer, teknik gezi, staj, proje çalışmaları, piknik, gezi vb. faaliyetleri birlikte gerçekleştireceğiz.

Daha güçlü ve üretken bir MMO için şimdiden, öğrencilikten çalışmalara katılarak yönetimlerde yer almayı hedeflemeliyiz.

Ölçütümüz ülke ve toplum yararı temelinde mesleki etkinlikleri gerçekleştirmek; aynı zamanda sosyal ve siyasal alanda TMMOB ilkeleri ve anlayışı ekseninde tavrımızı koyabilmektir.



TMMOB Bir parti değildir. Bir siyasal örgüt değildir. Ama ülke ve toplum yararına meslek alanlarını temel alan politika yapar.

Ülkemizin yaşadığı sıkıntılar çözülmeyen problemlerin üst üste yığılması sonucudur. Bunları çözecek kendi kaynaklarına, akıl gücüne ve iradesine dayanan; üretkenliğini geliştirebilen; ekonomik, kültürel ve sosyal alanda gelişmeyi sağlayabilen; toplumsal bir anlayış birliğinin oluşması hedeflenmelidir.

Türkiye stratejik hedeflerini halkına sunmalıdır.

Bu noktada gençliğe bütün olanaklar sunulmalıdır.



## ŞİİR ve MÜZİK DİNLETİSİ YAPILDI

Sosyal ve Kültürel Etkinlikler Komisyonu Üyesi  
Makina Mühendisi Filiz FURUNCUOĞLU



10 Ocak 2003'de Makina Mühendisleri Odası Bursa Şubesi Sosyal ve Kültürel Etkinlikler Komisyonu tarafından düzenlenen, "Bakış Gösteri Sanat Tiyatrosu"nun katılımıyla gerçekleşen şiir ve müzik dinletisi odamız eğitim salonunda yapıldı. Şirin OBA ve Melike ÖZDİL'in okudukları şiirleri, Müge ÖZDİL'in seslendirdiği şarkılar sayesinde sanatın ince ve duygu yüklü güzelliğinde yaşamın binbir parçasından örnekler sunuldu izleyiciye.



Bunlar; duygu ve düşüncelerin şiir ve müziğin tatlı uyumuyla dile getirildiği yaşanmışlıklar, üzüntüler, sıkıntılar veya güzelliklerdi tabii ki. Herbirinin gerçek olduğu bu duyguların aktarımını gördük sıcak ve içten bir ortamda o gece şiirlerde, müziklerde.



Bakış Gösteri Sanat Tiyatrosu elemanları geçen sene de odamızda bir gösteri sunmuş ve çok beğenilmişlerdi. Kendileriyle ikincisini gerçekleştirdiğimiz şiir ve müzik dinletisinin sonunda hoş ve güzel izlenimlerle ayrıldık salondan. İzlemeye gelen arkadaşlarımızın günün getirdiği yorgunluğun sonunda böyle bir sanat etkinliği ile farklı bir boyutta olmanın verdiği huzur ve

mutlulukla salondan ayrıldıklarını görünce bu tür etkinliklerin daha sık gerçekleşmesi kanaatine vardık.

Bakış Gösteri Sanat Tiyatrosu elemanlarına katkılarından dolayı tekrar teşekkür ediyor onları ve sanata gönül veren tüm gönül dostlarımızı ağırlamanın mutluluk ve heyecanını tekrar tekrar yaşamayı umut ediyoruz. Ayrıca günün birinde bu tür etkinlikleri gerçekleştiren bir grubu kendi bünyemizden çıkartma düşüncesinin hayallerde kalmasını diliyoruz. Bir gün Makina Mühendisleri Odası Bursa Şubesi Tiyatro topluluğunu izlediniz diye kapanan bir konuşmayı yapma dileğiyle!



## Elektrikte israf 3.5 milyar dolar

Enerji Tasarrufu Haftası nedeniyle Makina Mühendisleri Odası Bursa Şubesi Başkanı Yüksel Erdi ile birlikte ortak basın toplantısı düzenleyen Kavilcioğlu, bu oranın gelişmiş ülkelerde yüzde 5'ler seviyesinde seyrettiğini belirterek, "Yüzde 25'lik oran, bizde gelişmiş ülkeler ortalamasının birkaç kat üzerinde elektrik kaybının yaşandığını gösteriyor. Bu, gerçekten insanı dehşete düşürüyor. Buna karşılık Türkiye'de yılda yaşanan elektrik kaybının ortalama parasal değeri ise 3,5 milyar dolar düzeyinde. Elektrik kaçakları üzerine kararlılıkla gidilmedikçe, cezai müeyyideler arttırılmadıkça ve eskiyen dağıtım şebekeleri yenilenmedikçe elektrik kayıpları önlemede ciddi mesafeler alınamaz" diye konuştu. Makina Mühendisleri Odası Bursa Şubesi

Başkanı Yüksel Erdi de konuşmasında, enerji tasarrufunun enerji kullanmama anlamına gelmediğini belirterek, "Enerji harcamalarının her geçen gün aile ve ülke ekonomisindeki payı artmaktadır. Enerji tüketiminin aile ve ülke ekonomisine etkisinin yanı sıra çevreye olan olumsuz etkileri de bilinmektedir. Enerjiyi daha verimli kullanarak, soluduğumuz havanın temizliğine ve çevre sağlığına katkıda bulunabiliriz" dedi. Erdi, ülkemizde kullanılan enerjinin yaklaşık üçte birinin; ısıtma, aydınlatma ve günlük işler için gerekli olan elektrikli cihazların çalıştırılması amacıyla kullanıldığını ifade ederek, en ucuz enerjinin tasarruf edilen enerji olduğunu vurguladı.



### Dışa bağımlılık

Alınan yanlış siyasi kararlar sonucunda, Türkiye'nin enerji kullanımında bugün büyük ölçüde dışa bağımlı hale getirildiğini savunan Erdi, enerji tasarrufu için her türlü önlem ve teşviki içeren ulusal enerji politikalarının bir an önce yürürlüğe konulması çağrısında bulundu.

Bursa Hakimiyet 14 Ocak 2003

Basın Açıklamasının tam metni  
Sayın Basın Temsilcileri;

Bilindiği gibi her yıl ocak ayının ikinci tam haftası enerji tasarrufu haftası olarak kutlanmaktadır. Bizlerde Elektrik Mühendisleri Odası Bursa Şubesi ve Makina Mühendisleri Odası Bursa olarak bir dizi etkinlikler planladık. Bu çerçevede; binalarda ve sanayide enerjiyi verimli kullanarak enerji savurganlığını azaltıp, enerji tasarrufu sağlamak amacıyla Şubelerimizin uzman üyeleri tarafından bir broşür hazırlanmıştır.

Sınırlı olan ülkemiz, enerji kaynaklarının, etkin ve verimli kullanarak ülke ve aile ekonomisine katkısının yanı sıra bilinçli kullanımı ile çevrenin korunmasına yarar sağlayacağına inandığımız bu broşürü kamuoyunun bilgilerinize sunuyoruz.

Enerji tasarrufu nedeniyle fosil yakıtların kullanımının azaltılması insanoğlunun doğal dengeyi bozma yolunda atmış olduğu adımları azaltıcı bir etki yapacaktır. Bunun doğal sonucu olarak ta; CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> gibi sera etkisi yaparak dünyamızın giderek ısınmasına ve sonucunda iklim şartlarının değişmesine, başta kanser olmak üzere tüm hastalık ve salgınlara yakın olmamıza yol açan gazların atmosfere verilme hızı ve miktarı düşecektir.

Bu da yaşadığımız dünyayı kendilerinden ödünç aldığımız çocuklarımıza yaşanabilir bir dünya bırakma sorumluluğumuzu yerine getirmemize yardımcı olacaktır.

Bu nedenle herkesin sadece enerji tasarrufu haftasında değil tüm yaşamları boyunca enerji tasarrufu yapmaları, buna yönelik çalışmalarını desteklemelerini ve doğal dengenin korunmasına en büyük katkıyı sağlayan ormanları korumalarını ve ağaç dikmelerini umuyor ve bekliyoruz.

Ülkemizde tüketilen enerjinin yaklaşık üçte biri binalarda ısıtma, aydınlatma, günlük işler için gerekli olan elektrikli cihazların çalıştırılması amacıyla kullanılmaktadır.

Tüketilen bu enerji ise ağırlıklı olarak fosil yakıtlardan (petrol ve ürünleri, kömür, doğalgaz) karşılanmaktadır. Ülkemiz başta petrol ve doğalgaz olmak üzere fosil yakıtların büyük bir bölümünü ithal etmektedir. Siyasi kararlarla uygulamaya sokulan enerji politikaları sonucunda ülkemizi dışa bağımlı kılan bu durum, hem uygulanan bu toplumsal olmayan, yanlış ve yanlış siyasi enerji politikaları (elektrik enerjisi üretiminde garanti edilen farklı alım fiyatları, elektrik enerjisi iletiminde, dağıtımında ve iç tesisatında bilimsellikten uzak tesis yapılmış olması, kayıpların ve kaçakların önlenmemesi, ülkemizin mevcut enerji kaynaklarının yeterince değerlendirilmemesi, doğalgazda garanti edilen alım miktarları, merkezi ısıtmanın, ısı yalıtımının ve enerji tasarrufunun teşvik edilmemesi, demiryolları-denizyolları gibi toplu taşımacılık yerine karayolu taşımacılığına ağırlık verilmesi vb.) nedeniyle oluşan fiyat artışları sonucunda aile ve ülke ekonomisini olumsuz olarak etkilemektedir.

İşte bu nedenlerle, enerji harcamalarının her geçen gün aile ve ülke ekonomisindeki payı artmaktadır. Enerji tüketiminin aile ve ülke ekonomisine etkisinin yanı sıra çevreye olan olumsuz etkileri de bilinmektedir. Enerjiyi daha verimli kullanarak aile ve ülke ekonomisine, soluduğumuz havanın temizliğine ve çevreye katkıda bulunabiliriz.

Enerji tasarrufu enerjiyi kullanmamak anlamına gelmez. Enerji tasarrufu, enerjinin verimli kullanılması ile ürün ve hizmetlerin üretilmesinde daha az enerji kullanmaktır. Unutulmamalıdır ki en ucuz enerji tasarruf edilen enerjidir.



Ailemiz ve ülkemiz için enerji tüketimini azaltmak üzere, hepimizin yapabileceği pek çok şey vardır. Ama en önemlisi ülkemizde mevcut enerji kaynaklarını optimum düzeyde kullanarak dışa bağımlılığı azaltan ve enerji tasarrufu için her türlü önlem ve teşviği içeren ulusal enerji politikalarından yana taraf olmaktır.

Bu broşür binalarda kullanılan enerji miktarını azaltarak enerji tasarrufu sağlayabilmemiz için çeşitli önerileri içermektedir. Önerilen önlemlerin bazıları çok basit görülebilir. Ancak diğer önlemlerle birlikte uygulandığında kısa sürede önemli miktarda enerji tasarrufu yapmamızı sağlayacaktır.

Ama binalarda ısı yalıtımı yoluyla enerji tasarrufu için bilimsel çözüm TSE 825' uygun bir yalıtım yapmak, sanayide enerji tasarrufu için bilimsel çözüm ise 11 Kasım 1995 tarih ve 22460 sayılı Resmî Gazetede yayınlanan Sanayi Kuruluşlarının Enerji Tüketiminde Verimliliğin Arttırılması İçin Alacakları Önlemler Hakkındaki Yönetmeliğin en geniş bir şekilde uygulanmasıdır.

Ayrıca ülkemizin de katılımı için baskı yapılan ABD'nin İRAK OPERASYONU'da; enerjinin olduğu yerde yatan siyasetin, kirli siyasetin, kanlı siyasetin sonucudur. Enerji güvenliği ve tasarrufu ancak barış ortamlarında sağlanabilir. Bu nedenlerle ve aynı zamanda bu operasyonun tek tarafı bir insan hakları ihlali olacağına ve bunu yapanların da insanlık suçu işleyeceklerine dair olan inancımızdan dolayı ve bu operasyon daha çok ölüm, daha çok şiddet, daha çok yoksulluk ve işsizlik, daha çok adaletsizlik getireceğinden, bu operasyona ve bu operasyona destek verilmesine, yani savaşa hayır diyoruz. 13 Ocak 2003

TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası  
Bursa Şubesi Adına

Bahri KAVILCIOĞLU

TMMOB Makina Mühendisleri Odası  
Bursa Şubesi Adına  
Yüksel ERDI

SEMİNER...SEMİNER...SEMİNER...SEMİNER...SEMİNER...

# KALİTE YOLUYLA BAŞARI

Konuşmacı

**Prof.Dr.Halit KASA**

TARİH : 15 MART 2003 CUMARTESİ  
SAAT : 14.00—17.00  
YER : HOTEL ALMİRA-BURSA

NOT: Etkiliğimiz ücretsiz olup 14 Mart 2003 Cuma akşamına kadar 0-224-2521194 nolu faks Veya bursa @mmo.org.tr. Elektronik posta adresine yazılı olarak başvuruda bulunulması gerekmektedir.

# BOWLING TURNUVASI DÜZENLENDİ

Sosyal ve Kültürel Etkinlikler Komisyonu Üyesi Filiz FURUNCUOĞLU



*Sayı Kralı*

Makina Mühendisleri Odası Bursa Şubesi Sosyal ve Kültürel Etkinlikler Komisyonu'nun düzenlediği 1. Bowling Turnuvası, 14,15,16 Ocak tarihlerinde As Merkez Rainbow 1 Bowling'de yapıldı.



*Sayı Kraliçesi*

Yarısmaya 17 takım katılırken her takım 5 asil 1 yedek oyuncudan oluştu. Finale kalacak olan takımlar 14-15 Ocak tarihlerindeki elemeler sonucu en yüksek puanı alan takımlar arasından seçildiler. Finale 5 takım katılırken bu büyük heyecanın yaşandığı 16 Ocak final akşamı görülmeye, izlenmeye değerdi.

İlk kez düzenlene bu organizasyonun aslında iş stresinden uzak bir şekilde, özellikle iş arkadaşlarıyla yaratılan takım ruhunu, birlik ve beraberliğin heyecanını ne denli yansıttığını gördük. Hergün aynı işyerinde sadece işiyle ilgili konularda iletişim kuran meslektaş ve çalışanların farklı bir mekanda, farklı bir amaçla beraber olmaları onlar için de mutluluk vericiydi.

Hele bir de spor yapmanın verdiği zindelik, her atışta duyulan heyecan, zamanın nasıl geçtiğini hissettirmeye bile. Bazı takımlar ilk kez böyle bir organizasyona katılırken, bazıları ise biraz daha tecrübeli olmanın rahatlığını yaşıyordu.

Öyle ya sporcularımız arasında laboratuara ilk kez atış yapanlar da vardı. En güzel tarafı da ilk kez bowling oynayan katılımcıların bile bir sonraki turnuvayı ne zaman gerçekleştireceğimizi bize sormalarıydı elbet.

Sonuçta 5 takım finale kaldı. Final oynayan takımlar şunlardı.

Bu takımlar arasında bir takım vardı ki diğerlerinden biraz farklıydı. Bosch Bayanlar Takımı. Öyle inançlı ve

Firma Adı	Takımı Adı	Puanlar
Turnuva 1. Bosch A.Ş.	Bosch Spor Kulübü	751
Turnuva 2. Bosch A.Ş.	Bosch Bayanlar	700
Turnuva 3. Orhan Holding	Orhan Holding	668
Turnuva 4. Beltan A.Ş.	Beltan A.Ş.	629
Turnuva 5. MMO-Öğrenci Koms.	Labutlar	574

öyle iddialı atışlar yapıyorlardı ki bu konuda bayanların gücünü ve zekasını ispatlamaya çalışır gibiydiler. Spor yapmak sadece bedensel değil zihinsel bir işlemdir aynı zamanda. Diğer bir takım (Bosch Spor Kulübü) hepsinden daha tecrübeli kendilerine güven duyan ve soğukkanlı atışlarıyla dikkat toplayan bir takımdı. Bosch Spor Kulübü turnuvasının birinciliğine sahip olurken ikinciliği alan Bosch bayanlar takımıyla da elbette gurur duydular. Orhan Holding takımı

Beltan A.Ş.'nin takımı gibi büyük bir heyecan ve gayret içindeydiler. 3.lük. Orhan Holding takımının oldu. Odamız çalışanları ve öğrenci komisyonundan oluşan Labutlar takımı 5.liği, Beltan A.Ş. ise 4.lüğü kazanırken Labutlar takımına gösterilen destek farklı bir tablo çizdi o akşam. 1,2,3 gelen takımlara 1.lük, 2.lük, ve 3.lük kupa ve her sporcuya madalyaları büyük bir coşkuyla verilirken turnuvasının düzenlendiği Rainbow Bowling-



*Bowling 1.si*

*Bowling 2.si*

'in de ilk 5'e giren takımlarımıza sürpriz hediyeleri vardı. Tabii gecenin en iyi atışlarını yapan sayı kralı Turgut DOĞAN, sayı kraliçesi ise Nalcın ARIN idi.

Dereceye sadece üç takımın girmesine rağmen tüm takımların katılımıyla bir turnuva gerçekleşti. Bu güzel ortamın oluşmasında ise her bir takımın katkısının büyük olduğunu düşünerek kendilerini ayrı ayrı tebrik ediyoruz.

Spor yaparak dinlenen beyinlerin zindeliği ve sosyal olmanın insana verdiği güvenin birleşmesi takdirde, tüm zorlukları başarmaktaki ilk basamakların oluştuğuna inancımız tam. Birçok sorunla karşı karşıya kaldığımız günlük yaşantımızda bu tür spor etkinliklerinin eğlenceyle bütünleştirilerek gerçekleştirilmesi gerektiğine bir örnektir. I. Bowling Turnuvası.



*Bowling 3.cüsü*



## OTOSANSİT'DE ÇALIŞAN ÜYELERLE TOPLANTI YAPILDI

Küçük Sanayi Bölgelerinde çalışan üyelerimiz ve işyerlerine ilişkin çalışma başlatılması kapsamında 9 Ocak 2003 günü Otosansit'de toplantı yapıldı. 22 Üyemizin katıldığı toplantıda küçük sanayi sitelerinde yaşanan sorunlar tartışıldı.

Toplantıya gelen üyelerimize Oda Ajandası ve MMO poster takvimi verildi.

Kayalar Restaurantta 13.30 da yapılan toplantıda alınan kararlar şöyle;

Her ayın ilk Perşembe günü Kayalar Restaurantta saat 13.30 da yemekli toplantının sürdürülmesine;

\*CE işareti konusunda bir konferans düzenlenmesine,

\*Küçük Sanayi Siteleri ile ilgili tüzük ve yönetmeliklerin araştırılması;

## ÜYELERE DUYURU

22 Kasım 2001 tarih ve 24591 sayılı Resmi Gazete'de Yayımlanan TMMOB Makina Mühendisleri Odası Mekanik Tesisat Hizmetleri Uzmanlık ve Belgelendirme Yönetmeliğinin geçici 2.maddesi "Yönetmeliğin yürürlüğe girdiği tarih itibariyle ODA üyesi Makina Mühendisleri deneyim şartı aranmaksızın bu Yönetmeliğin 5.nci maddesinin (a) bendinde belirtilen uzman mühendis belgelerini almak üzere 3 yıl süreyle sınavlara girme hakkına sahiptir. Bu madde 30/06/2003 tarihinde kendiliğinden yürürlükten kalkar" şeklindedir.

Anılan madde gereği yönetmeliğimizin yayım tarihi olan 22 Kasım 2001 tarihinden önce Oda üyesi olan Makina Mühendisleri, Mekanik Tesisat Uzmanı Belgesini (Sihhi Tesisat, Isıtma Tesisatı, Isı Yalıtımı) Meslek İçi Eğitim Merkezi (MIEM) tarafından şubelerimizce düzenlenecek kursların sonunda yapılan sınavlara katılıp, başarılı oldukları takdirde Uzman Belgelerini alabilirler.

## TÜRKAK'IN KOPENHAG ZAFERİ

AVRUPA AKREDİTASYON  
BİRLİĞİ (EA), TÜRKAK'IN  
TAM ÜYELİK  
BAŞVURUSUNU ONAYLADI

Kopenhag'ta yapılan Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) Genel Kurulu'nda Türk Akreditasyon Kurumu TÜRKAK'ın üyeliği oylanarak kabul edildi. Avrupa Akreditasyon Birliği'ne tam üye statüsünde katılan TÜRKAK'ın bu başarısı Türkiye'nin Avrupa Birliği'ne üyelik sürecinde çok önemli bir adım olarak değerlendiriliyor.

Avrupa Akreditasyon Birliği (EA), TÜRKAK'ın tam üyelik başvurusunu inceleyerek gündemine almıştı. 27-28 Kasım 2002 tarihinde Danimarka'nın başkenti Kopenhag'a toplanan EA Genel Kurulu'nun dünkü toplantısında yapılan oylama sonucu TÜRKAK'ın tam üyeliği kabul edildi.

Avrupa Birliği üyesi ülkelerin akreditasyon kuruluşlarının üye olduğu Avrupa Akreditasyon Birliği (EA), Uygunluk Değerlendirme Kuruluşlarının tüm Avrupa'da ortak standartlara göre yapılandırılması, denetlenmesi ve gözetim altında tutulmasını sağlayan bir oluşum olarak Avrupa Birliği bünyesinde önemli bir yer tutuyor.

Özellikle ihracat ürünlerimizin dış piyasalarda karşılaştığı engellerin önüne geçilmesi konusu Akreditasyon hizmetinin önemini arttırdı. 4 Kasım 1999 tarihli Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren 4457 sayılı kanunla kurulan TÜRKAK, kısa süre içerisinde yapılanmasını tamamladı.

TÜRKAK'ın bundan sonraki en büyük hedefi, 2003 yılının ikinci yarısından sonra Avrupa Akreditasyon Birliği ile Karşılıklı Tanıma Anlaşması'nı (MLA) imzalamak ve Uluslar arası Laboratuvar Akreditasyon Birliği'ne (ILAC) üye olmak.

## KAÇAK YAPILAŞMA İLE YAPILAN MÜCADELE ÜZERİNE;

Son günlerde basınımızda ve kamuoyunda Bursa Akademik Odalar Birliği (BAOB) olarak bizleri de yakından ilgilendiren birkaç konuya açıklama getirmiş gerçeğin doğmuştur. Görüşlerimizin geçirmelerinden dolayı farklı yorumlamalar olmamalıdır diye düşünürüz. Bursa Akademik Odalar Birliği'ne bağlı Meslek Odaları olarak, dün olduğu gibi bugünde, yarıda yasalar, toplumdan ve kamu çıkarlarından yarıda çağımızdan ve yanlış eylemlere tepkimizi hiçbir kişi ve kurumdan çekinmeden ifade edeceğimizden kuşku duyulmamalıdır. Bu bağlamda, son günlerde kaçak yapı ile yapılan etkin mücadeleye destek olmamızın düşüncesi doğru değildir. Kaçak yapı ile mücadele yürüten başta Osmangazi Belediye Başkanı Sn. Hilmi Şensoy olmak üzere Belediyelerce ve Valilikçe kentlerimizi tahrip eden kimliklerini yok eden doğal felaketler karşısında büyük mal ve can kayıplarına yol açan ruh ve beden yönünden toplum sağlığını bozan çarpık yapılaşma ile mücadele gibi zor, riskli bir uğraş içinde kentin ve toplumun geleceği adına yapılan her eylemi destekliyoruz.

Sadece yapmak, imar etmek, inşa etmek, üretmek üzere yetiştirilmiş, programlanmış meslek mensupları olarak yine biliyoruz ki yasalar uyulmak için çıkarılır. Toplumda barış, huzur, güven, yasalara uyarak sağlanabilir. Yasalarımız kaçak yapı yapanlara ceza vermeyi ve ruhsat alamayan yapıların yıkılmasını emretmektedir. Bu ulusal iradenin ortaya koyduğu bir sonuçtur ve herkesi bağlamaktadır. Bu nedenle kaçak yapılarla mücadelede başta ilgili Bakanlıklar ve Bakanlar olmak üzere Sayın Valimizin, Kaymakamlarımızın, tüm Siyasi Partilerimizin Başkanlarının, yetkili kurumların, Milletvekillerimizin ortak eylem içinde olması gerekmektedir. En kısa sürede yasaları çıkarmaktan ve uygulamaktan sorumlu kişi ve kuruluşlar bu yaraya parmak basmalıdır. Bu çerçevede yine en kısa sürede Sayın Valimizin Başkanlığında ve öncülüğünde kaçak yapılaşma ile ilimizdeki son durum gelişmeler ve çözümler tüm siyasi partilerin katılımı ile masaya yatırılmalıdır. Ortak bir deklarasyon ortaya konmalı ve kamuoyuna açıklanmalıdır. Bu deklarasyonda alınan kararlar uygulamaya konmalı ve arkasında durulmalıdır.

Aksi takdirde; Suç işlemiş olanlara karşı yıkım uygulamalarında kamu vicdanının istismarı devam edecektir;

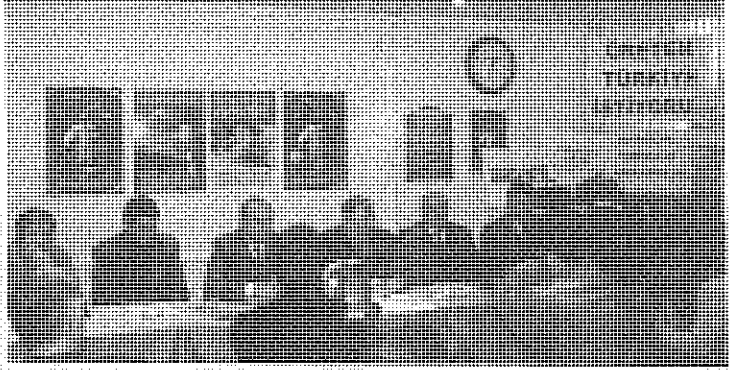
Medya için zengin bir çalışma ortamı yaratmaya devam edilecektir.

Bu zor görevi ifa etmekle sorumlu görevliler, tehdit ve siyasal baskılara, hatta linç girişimlerine karşı korunmasız bırakılmaya devam edilecektir.

### SAYIN BİLENSERİN AÇIKLAMALARI ÜZERİNE;

Büyükşehir Belediye Başkanı Sayın Bilenser, BUSKİ çalışmalarını mahalle muhtarlarına anlattığı 15 Ocak günlü brifingte gündemle hiçbir ilgisi olmamasına rağmen kente güzel projeler kazandırmak istediklerini, ancak engellendiklerini "karşımıza dikilen insanlar var" diyerek üstü kapalı meslek odalarını ve onların temsilcilerini suçlamıştır.

Öncelikle yapılan bu suçlama haksızdır, mesnetsizdir. Meslek odaları olarak bizler kamu yararına bilimsel gerçeklere,



yasalara ve yönetmeliklere, kentin ve kentinin taleplerine denk düşen hiçbir projeye karşı çıkmadık.

Satır aralarında "kültür merkezinin neyine karşı çıkıyorlar, anlamıyorum" sözüne yanıtımız ve gerekçelerimiz bilgisi dahilindedir. Anlamadıysa tekrarlayalım. Yerine karşı çıkıyoruz. Kültür parkın betonlaşmasına karşı çıkıyoruz. Önceki dönemde yine bu halkın parasıyla üretilen değerlerin bir başkasının keyfi istekleriyle yok edilmesine karşı çıkıyoruz.

Santral garaj meydan ağırlıklı olsun dedik. Beton yığınına dönüştürülmesine karşı çıktık. Kültür Park ipek iş yan bahçesi olmasın istedik. En üst düzeyde halkın yararlanacağı yeşilli artırılmış, betonlaşmadan artırılmış bir kültür parktan yanayız dedik. Mücadelemizi hep hukuk çerçevesinde yürütüyoruz. Bunun neresi yanlış? Sayın Bilenser nasıl düşünürse düşünün meslek odaları kamunun, halkın, milletin çıkarlarından, yasalardan yana bilimsel gerçeklere dayanan mücadelesine Bursa kamuoyunun güveni ve desteği ile devam edecektir.

### MİHRAPLI TARTIŞMASI ÜZERİNE;

Büyükşehir Belediye Meclisinin 25 Aralık 2002 Çarşamba günü saat 14.00'de yapılan oturumunda, Mihraplı Köprüsünün adının Hacı Sabancı olarak değiştirilme kararını yanlış, tarihi mirasımıza bir saygısızlık ve saldırı olarak değerlendiriyoruz.

Tarihi eserlerin mekanların kültürel varlıkların korunması yanında orijinal isimleri ve yer adlarıyla yaşatılması kültürel politikamız olmak zorundadır. Bir toplumun medeni milletler içindeki yerini kültürünün derinliği büyüklüğü belirler. Bu gerçek bize her türlü yozlaşmaya, özellikle kültürel yozlaşmaya karşı daha özenli olma sorumluluğu yüklemektedir. Mihraplı Köprüsü Nilüfer üzerinde sıradan bir köprü değildir. Aynı zamanda geçmişimizle geleceğimiz arasında bir köprüdür. Bizi bu kökten mahrum ederek, köksüz, darmadağın, kuru kalabalıklar haline getirmeye kimsenin hakkı ve yetkisi yoktur. Bu gerekçelerle mihraplı isminin yaşatılması gerekmektedir. İlave eklerle yozlaştırılmasına karşıyız. Yapılması istenen değişiklik talebini yeni bir mahalde değerlendirilmesinin uygun olduğuna inanıyoruz. 22.01.2003

BURSA AKADEMİK ODALAR BİRLİĞİ

## ISO 9000: 2000 STANDARDININ GETİRDİĞİ YENİLİKLER SEMİNERİ YAPILDI

ISO 9000: 2000 standardının getirdiği yenilikler semineri 16 Ocak 2003 Perşembe günü 49 kişinin katılımı ile Şubemiz eğitim salonunda gerçekleştirildi.

Seminer Bosch A.Ş. Firmasında Endüstri Mühendisi Ufuk TORUN tarafından verildi.

ISO 9000: 2000 standardının getirdiği yenilikler hakkında katılımcılara karşılaştırmalı olarak bilgi verildi. Karşılaşılabilecek sorunlar ile ilgili olarak soru cevap şeklinde bilgilendirme yapıldı.



## YANGIN YÖNETMELİĞİ İLE İLGİLİ SEMİNER DÜZENLENDİ



2 Aralık 2002 tarihinde yapılan Yangın Yönetmeliği Semineri'nde 26 Temmuz 2002 tarihinde Resmi Gazete'de yayınlanarak yürürlüğe giren Yangından Korunma Yönetmeliği ile ilgili olarak Dr.Sabahattin Bozbey tarafından üyelerimize bilgi verildi. Seminere 48 kişi katıldı. Yönetmeliğin uygulanmasında dikkat edilecek kurallar ve yönetmeliğin kapsadığı binalar ve projelendirme aşamasında nelere dikkate edilmesi konusunda yeni kurullarla ilgili açıklamalarda bulunuldu.

# ŞUBEMİZ TARAFINDAN İŞ MAKİNALARI KURSLARI KAPSAMINDA AĞIR İŞ KAMYONLARI KURSLARI BAŞLATILDI

6 Ocak 2003– 18 Ocak 2003 tarihleri arasında Orhaneli Linyit işletmelerinde 24 öğrenciye verilen Ağır İş Kamyonları Kursu sırasında. Odamız İş Makinaları Kursu öğretmenleri tarafından, TKİ Orhaneli ve Çan İşlet-



melerinde açık kömür havzalarında malzeme taşıma işlerinde kullanılan 80 ve 100 tonluk kamyon operatörlerinin eğitimleri Şubemizce gerçekleştirildi. TKİ'nin eğitim uzmanlarıyla birlikte planlanan çalışmada, teorik ve uygulamalı olarak 60 saat olarak İş Makinasının Tanıtımı, Yük Kapasiteleri ve İş Güvenliği konusunda genel bilgiler ile birlikte Motor-Aktarma organları, Torkkonvörtör, Hidrostatik sistem, Diferansiyel, Lastikler ve Hidrolik Sistemleri hakkında detaylı teknik dersler verildi ve görsel olarak Cd gösterimi yapıldı.

Pratik eğitimleride Orhaneli Linyit İşletmeleri Merkez Atölye ile Açık kömür ocakları çalışma sahalarında gerekli iş güvenlik önlemleri

alınarak yapıldı.

Eğitim sonunda, teorik ve pratik eğitim sınavları yapılarak başarılı olanlara belgeleri verildi. Bu şekilde iş Güvenliği ve iş verimi anlamında önemli bir adım atılmış oldu.



*Fotoğrafta TKİ Orhaneli Şantiyesinde Uygulamalı Eğitimde kursiyerler görülmektedir.*

Bursa'ya bağlı, büyük bir ilçemizin Belediye Başkan yardımcısının başvurusu üzerine, oturduğu apartmanda kurulu bulunan kalori-

## KALORİFER KAZANINIZ VE KAZAN DAİRESİZ YETERİNCE GÜVENLİ Mİ?

C. Berdar SÖNMEZ'in Güvenliği Komisyon Üyesi

fer kazanında yaptığımız inceleme sonucu, kazanların ne kadar büyük tehlikeler yaratacağı bir kez daha görülmüştür. 90°C olması gereken kazan suyu sıcaklığının, iki kez 160°C'ye ulaşmasının yarattığı tehlikeler nedeniyle; binamızda kurulu bulunan kalorifer kazanlarının, tüm kullanıcılar açısından ne kadar tehlikeli olabileceğini göstermesi açısından düşündürücüdür. Aşağıda inceleme sonucu kalorifer kazanlarında ve kazan dairesindeki eksiklik ve hatalar belirtilmiştir.

Binanın ısıtma sisteminde yapılan incelemelerde;

- Kazanın özellikleri incelendiğinde, kazanın; yarım silindirik tipte, 10 m<sup>2</sup>, 60.000 kcal/h kapasiteli, 2,6 atü işletme basıncına sahip, 10/07/2001 tarihinde Ankara'da olan bir firmada üretildiği, TSE Belgesinin olduğu ve yakıt olarak ithal kömür kullanıldığı;
- Kazan Donanımları olarak; 1'er adet Termometre, Hidrometre ve Yaylı Emniyet Ventilinin bulunduğu;
- Kazan Yardımcı Donanımları olarak; 40x60x40 ~100 lt Genleşme Deposunun ve 3,5 mss - 9,5 m<sup>3</sup>/h kapasiteli Sirkülasyon Pompasının takılı olduğu görülmüştür.

### 1. KAZAN VE ISITMA SİSTEMİNDEKİ HATALAR:

#### 1.1. Kazan dairesi projesi bulunmamaktadır.

6 daireden oluşan binada, kalorifer tesisatının sonradan döşendiği, merkezi ısıtma tesisatı projesinin bulunmadığı; ısıtma sisteminin, piyasada bulunan ustalar tarafından, herhangi bir mühendislik çalışması yapılmadan, harcıalem bir çalışma ile döşendiği saptanmıştır.

Kazan dairesi iç tasarımı, duman gazı bacası, havalandırma bacası, tesisat boru donanımları (sıcak su gidiş ve dönüş borusu, gidiş ve dönüş emniyet borusu, haberci borusu) kalorifer kazanı boru tesisatı armatürlerinin 1/20 ölçekli kazan dairesi projesinin çizilmesi gerektiği belirtilmiştir.

Nitekim bu tesisat yapım ve döşeme çalışmalarının, mühendislik çalışması olmaması nedeniyle can güvenliğini riske sokan iki büyük tehlike yaşandığı, 90°C'yi aşan kazan suyu sıcaklığının 160°C'ye ulaştığı, tespit isteyen kat sakini tarafından yazılı olarak belirtilmiştir.

#### 1.2. Kazan dairesi boyutları uygun değildir.

• Kazan yan cidarının duvara uzaklığının 0,5m.den; kazan önünün duvara uzaklığının kazan boyu (L)+1,0 m.den; kazan arka kısmından duvara uzaklığının en az 80 cm.den aşağıya olmaması gerektiği; ayrıca kazan önünde, kazan boyu kadar bile mesafe bulunmamasının, kazanın temizlenememesi, arkasının duvara yakın olmasının ise müdahale edilememesi sonucunu doğuracağı belirtilmiştir.

• Kazan oturma yüzeyine demirli betondan 0,4 m.'lik kaide yapılmaması, yanma için gerekli oksijen girişini olumsuz yönde etkileyeceğinden, yanma verimini azaltacağı belirtilmiştir.

• Kazan dairesi yüksekliğinin en az 2,10 m. olması gerektiği, kazan altına 0,4m.'lik kaide yapılmasıyla, tavanın eğimi nedeniyle kazan dairesi yüksekliğinin yetersiz kalacağı, bu nedenle kazan üstündeki donanımların bakım, montaj ve demontajını yapma zorluğunun oluşacağı belirtilmiştir.

• Kazan dairesi tavanından sarkan ve izolasyon amacıyla montajı yapılan bez parçalarının izolasyo-

na herhangi bir katkısı olmadığı ve yangın riski oluşturduğu belirtilmiştir.

• Kazan dairesi boyutlarının standart ölçülerde olmaması durumunda kazan önü, kazan dairesi kapısı (kazan eni ölçüsünde) karşısına gelecek şekilde ve 1,5 m. kapı uzaklığında tasarlanmış olması gerektiği bu durumda ise kazan konumunun yanlış olduğu belirtilmiştir.

**1.3. Kazanın yakıt yüklemesi hatalı yapılmış, sistemi güvenlik açısından riske sokmuştur.** Kazan içine yakıt aşırı yüklenmektedir. Kazan yakma tekniği, bina sorumlusuna yazılı olarak verilmiştir.

**1.4. Kazan dairesinde ızgaralı gider bulunmamaktadır.** Kazan dairesine gider, gerekirse pis su çukuru, pis su pompası ve tesisatı yapılması gerektiği belirtilmiştir.

**1.5. Kazan - Baca bağlantısı uygun değildir.** Kazan-baca bağlantısı direkt olmaması, yapılacak bağlantıların yapılması; temizlenme zorluğu ve çekiş problemi oluşturduğu belirtilmiştir.

**1.6. Kazanda dönüş emniyet ve haberci boruları bulunmamaktadır. Gidiş emniyet borusunda ise uygun olmayan malzeme kullanılmıştır.** Gidiş emniyet borusu 1<sup>1/4"</sup> dönüş emniyet borusu 1" olması gerektiği; gidiş emniyet, dönüş emniyet ve haberci boruları üzerinde hiçbir şekilde vana ve dirsek olmaması gerektiği belirtilmiştir.

**1.7. Kalorifer Kazanı arkasında bulunan imbisat gidiş borusunda sürekli bir su kaçağı bulunmaktadır.** Bu kaçak, sistemde su eksilmesine neden olacağından, üst katlarda radyatörlerde ısınma sorunu oluşacağı belirtilmiştir.

**1.8. Prizmatik Genleşme Deposu bağlantısı uygun değildir.**

Genleşme deposunun, depo bağlantısının uygun yapılmaması nedeniyle oluşan basınç nedeniyle dışa doğru bombe yaptığı, bu nedenle depo bağlantısının, bu konuda çalışan mühendislerin gözetiminde yapılması gerektiği belirtilmiştir.

**1.9. Genleşme deposu izolasyonu yapılmalıdır.** İzolasyonu bulunmayan genleşme deposunun izolasyonu yapılarak, ısı kaybının önlenmesi gerektiği belirtilmiştir.

**1.10. Mevcut sirkülasyon pompası yüksek kapasitede konulmuştur.** 3,5 mss - 9,5 m<sup>3</sup>/h kapasiteli sirkülasyon pompası yerine 2,5 mss - 3 m<sup>3</sup>/h kapasiteli pompa kullanıldığı belirtilmiştir.

**SONUÇ:** Merkezi ısıtma sistemleri yetkili mühendisler tarafından projelendirilmesi gerektiği ayrıca projelerin TMMOB Makina Mühendisleri Odası denetiminden geçirilmesi durumunda; güvenli, kaliteli ve ekonomik çözümlere ulaşılabileceği bir kez daha ispatlanmıştır.

*Kalorifer sistemlerinin genellikle her ısı merkezinde can güvenliği açısından tehlikeli olduğu görülmektedir. Bu ve benzer ısı merkezlerinde yapılması gerekenin, yetkili bir mühendisin binanın ısıtma sistemini gözden geçirmesi, projelendirmesi ve imalatını projeye göre gerçekleştirmesidir. Mevcut haliyle bu tür sistemler kullanılmamalıdır.*



# 9 yılın zararı 23 TRİLYON

BOTAŞ operasyonunda incelenen ikinci iddia 9 yılda 60 milyon metreküp gazın kaybolması

BURSA İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜNE		BURSA İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜNE	
1999	13.8	1999	13.8
2000	13.8	2000	13.8
2001	13.8	2001	13.8
2002	13.8	2002	13.8
2003	13.8	2003	13.8
2004	13.8	2004	13.8
2005	13.8	2005	13.8
2006	13.8	2006	13.8
2007	13.8	2007	13.8
2008	13.8	2008	13.8
2009	13.8	2009	13.8
2010	13.8	2010	13.8
2011	13.8	2011	13.8
2012	13.8	2012	13.8
2013	13.8	2013	13.8
2014	13.8	2014	13.8
2015	13.8	2015	13.8
2016	13.8	2016	13.8
2017	13.8	2017	13.8
2018	13.8	2018	13.8
2019	13.8	2019	13.8
2020	13.8	2020	13.8
2021	13.8	2021	13.8
2022	13.8	2022	13.8
2023	13.8	2023	13.8
2024	13.8	2024	13.8
2025	13.8	2025	13.8
2026	13.8	2026	13.8
2027	13.8	2027	13.8
2028	13.8	2028	13.8
2029	13.8	2029	13.8
2030	13.8	2030	13.8

## YENİ BELGELER ALINDI

CUMHURİYET Savcısı Ali Sarısoy'un yürüttüğü soruşturma kapsamında oluşturulan özel ekip, kurumdun dün de yeni belge ve bilgiler aldı. Önümüzdeki günlerde soruşturmanın seyrinin değişebileceği belirtilirken, hesaplarla ilgili olarak bilirkişilerden sürekli olarak görüş isteniyor.

## GİZLİ YAZIYLA UYARI

SORUŞTURMAYA temel oluşturulan belgelerden biri de BOTAŞ Genel Müdürlüğü ile Bursa İşletme Müdürlüğü arasında yapılan yazışmalar. Genel Müdürlük İşletme Grup Başkanlığı'nın 2001 yılında gönderdiği GİZLİ damgalı bir yazısında, "ölçüm farkı"nın en aza indirilmesi isteniyor.

## 9 YILLIK KAYIP

SÖZ konusu yazıda, doğalgaz hareket tabloları ile Yüksek Denetleme Kurulu'nun 1999 yılı raporları arasında yüzde 13.8 oranında 29.6 milyon metreküp gaz farkında dikkat çekiliyor. İddiaya göre 1992-2001 yılları arasındaki toplam kayıp ise 60 milyon metreküp.

Bursa Hakimiyet 5 Ocak 2003

## Çember daralıyor

Botaş'ta trilyonlarca liralık yolsuzluk iddialarını araştıran özel ekip, harddiskten silinerek yok edilmiş bilgisayar kayıtlarına ulaşip, özel yöntemlerle geri yükleme çabasında



Emniyet Müdürü Altay, soruşturma aşamasında ele geçen her türlü bilgi ve belgenin değerlendirildiğini açıkladı.

## ÖZEL İNCELEME

Bursa Emniyet Müdürlüğü Kaçakçılık ve Organize Suçlar Şube Müdürlüğü tarafından BOTAŞ'ta sürdürülen soruşturma kapsamında 400'ü aşkın klasör dolusu belge Defterdarlık'ta incelemeye alındı. Mali polis, silinen bilgisayar kayıtlarının peşine düştü.

## HARDDİSK

## İNCELEME

Bilgisayarlardan silinen bilgilere ulaşabilmek için de polis, teknik bir elemanla dün BOTAŞ'ta çalışmaya başladı. Bilgisayar uzmanının harddiskten silinen bilgileri, özel yöntemlerle, tekrar geri yüklemeye çalıştığı öğrenildi.

Bursa Emniyet Müdürlüğü Kaçakçılık ve Organize Suçlar Şube Müdürlüğü tarafından Botaş'ta sürdürülen soruşturma, her gün yeni bir boyut kazanıyor. Soruşturmanın başladığı ilk günden buyana 400'ü aşkın klasör belge Defterdarlık'ta incelemeye alınırken, mali polis özellikle silinen bilgisayar kayıtlarının peşine düştü.

Bilgisayarlardan silinen bilgilere ulaşabilmek için de polis teknik bir elemanla dün Botaş'ta çalışmaya başladı. Görevlendirilen bilgisayar uzmanının özel programlarla silinen harddisklerdeki bilgileri tekrar geri yüklemeye çalıştığı öğrenildi.

## ZAMAN ALACAK

Bursa Emniyet Müdürü Reşat Altay, soruşturmanın büyük bir titizlikle yürütüldüğünü ve her türlü bilgi ve belgenin değerlendirildiğini açıkladı.

Şu ana kadar birçok belge ve bilginin bilirkişiler tarafından incelemeye alındı-

ğını anlatan Emniyet Müdürü Altay, "Bu bir adli tahkikat. İçeriğiyle ilgili bilgi vermek doğru olmaz. Ancak incelemeler belirli bir zaman alacaktır. Bu soruşturma Botaş ile ilgili ortaya atılan iddiaların doğru olup olmadığını ortaya koyacaktır. Arkadaşlarımız ve ilgili bilirkişiler bütün belge ve bilgileri toplama, inceleme çalışmasını sürdürmektedir" dedi.

## ÖNCE DELİL

Soruşturmada "önce delil" ilkesinin geçerli olduğunu vurgulayan Altay, "Bizim amacımız bu adli tahkikatta suçluyu suçsuz, iddiaların doğruluğunu ya da asılsız olduğunu bütün detaylarıyla ortaya koymaktır. İnsanları suçsuz yere gözetilme alıp, iddiaları sonradan incelemek bence doğru değil. Bu soruşturma yöntem olarak da önemli. Bizim amacımız önce varsa suçlu tespit edebilmek. Suç tespit edildikten sonra suçlu kimse bulunur ve adli makamlara teslim edilir" dedi. Kent 7 Ocak 2003 Salı

## ŞUBEMİZ İL TRAFİK KOMİSYONU TOPLANTISINA KATILYOR

Şubemiz Bursa Valiliği İl Trafik Komisyonu toplantılarına katılmaya başladı. Bursa Valisi Sayın Ali Fuat GÜVEN ile yapılan görüşmelerde şubemizin trafik düzenlemeleri ve sorunları ile ilgili aktarılan görüşleri sonucu makine mühendisleri odası Bursa Şubesi'nin İl Trafik Komisyonunda olmasının uygun olacağı ve kent trafiği sorunlarına yeni yaklaşımlar getireceği konusunda oluşan görüş sonucu 27.11.2002 tarihinde yapılan komisyon toplantısına katılmış ve aylık periyotlarda yapılan bu toplantılara katılmaya devam edecektir.

## BURSA EMEKLİ PLATFORMU ETKİNLİKLERİNE KATILDIK

**15 Ocak 2003** -Bursa adliyesi önünde, KESK Bursa Şubeler Platformu tarafından 15 ay hapis cezası verilen sendika yöneticileri için mahkeme başvurusu..

**16 Ocak 2003-**  
Santral Garaj Metro Çıkışı  
Irak'ta savaş olasılığına karşı ülke çapında 11.30'da üretimden gelen güç kullanılarak savaşa karşı bildiri okundu.

**26 Ocak 2003-**  
Santral Garaj Metro çıkışı  
Irak'ta savaş olasılığına karşı ülke çapında savaşa karşı bildiri okundu.

**26 Ocak 2003** Heykel AVP Tiyatrosu  
Irak'ta savaş olasılığına karşı ülke çapında Işık Söndürme Eylemi başlatıldı.

**27-28 Ocak 2003**  
Heykel AVP Tiyatrosu  
Irak'ta savaş olasılığına karşı ülke çapında Işık Söndürme Eylemine katıldık..

Üyemiz Vuray TEZCAN'ın  
**EKİN** adını verdikleri bir torunu oldu.  
Minik bebeğe hoş geldin diyor ailesine  
mutluluklar diliyoruz.

Üyemiz Ferit PALAZOĞLU'nun eşi  
Üyemiz Ali Yusuf BABACAN'ın kızkardeşi

## Mehtap PALAZOĞLU

Vefat etmiştir. Acılarını paylaşır,  
başsağlığı dileriz.

Üyemiz

*İbrahim ÜTKÜ ve Emine ÜTKÜ'nün  
Meriç adını verdikleri bir oğulları*

Üyemiz Hakan DAYLAN ve ARZU  
DAYLAN'ın Bora adını verdikleri oğulları

Üyemiz

*Ramazan PALIT ve Demet PALIT'ın  
ARDA adını verdikleri bir oğulları,  
dünyaya geldi.*

Minik bebeklere hoşgeldiniz diyor,  
ÜTKÜ, ARDA ve DAYLAN ailelerine mutluluklar  
diliyoruz.

*AYBERK ABİ OLDU,*

*Üyemiz Yüksel YURTSEVER'in  
ARDA adını verdikleri bebekleri dünyaya  
geldi. YURTSEVER ailesine mutluluklar  
diliyoruz.*

*16084 sicil nolu Üyemiz Esat AŞKIN uzun süre-  
den Müdür Yardımcılığı görevini yürüttüğü Bayın-  
dırlık ve İskan Müdürlüğüne Müdür olarak atandı.  
33007 sicil nolu üyemiz Mustafa GÜNEŞ Doçentlik  
ünvanına hak kazandı.*

*Yeni görevlerinde başarılar dileriz.*

## KOMİSYON ÜYELİKLERİ

Ebru ÜÇYAZ Kalite Komisyonu Üyeliği'ne Ali Onur  
Kubilay Sosyal Etkinlikler Komisyonu Üyeliği'ne Atan-  
dılar.

# FOMARA MEYDANINDA SAVAŞA HAYIR MİTINGİ YAPILDI

5 Ocak 2003 günü Fomara Meydanında Bursa'daki örgütlerin katılımıyla "IRAKTA SAVAŞA HAYIR" mitingi düzenlendi. Mitingin düzenlenmesi aşamasında örgütlenmelerde birlikteliğin ve motivasyonun tam olarak sağlanamadığı görüldü.

TMMOB Bursa İKK'da mitinge katılım konusunda pasif kaldı. Bu tür konularda kararsız ve pasif davranmak elbette olumsuz eleştirileri gündeme getiriyor. Tüm yöneticilerin katılımdan sorumlu oldukları unutulmamalı.



Mak.Müh.  
Numan  
AYDEMİR

Ne demek savaş  
Savaş olamaz  
Kan dökülüp  
Petrol alınmaz

BURSA ŞUBESİ BÜLTENİ, ŞUBAT 2003



## TÜRKİYE TEKSTİLİN SORUNLARINA GENEL BİR BAKIŞ EKONOMİK KRİZ NE GETİRECEK ? TOPLUMSAL DAĞILMA MI , YENİ OLANAKLAR MI?



3 Ocak 2003 Cuma günü Saat 19.00'da İnegöl İlçe Temsilciliğince düzenlenen Türkiye'de Tekstil Sorunları, Bugünü ve Geleceği konulu söyleşiye konuşmacı olarak Bisaş Tekstil Doküman Müdürü Makina Mühendisi İsmet APAK katıldı.

İsmet Apak'ın konuşma metni aşağıdadır.

Geçmişte ; Türkiye Tekstilinin sorunları tartışılırken, teknoloji değişimlerinin işletmelere kısa sürede uyarlanamaması öncelikli sorun olarak gösterilirdi.

Günümüzde ; Ülkede yaşanan ekonomik krizlerin kısacasından kurtulamamanın sancuları Tekstil sektörünü de derinden etkilemektedir. Dolayısıyla ekonomik krizin etkileri ne yazık ki diğer sorunların üzerine kapamış ve günümüzde sorunlarımızın teknik yönü tartışılmaz hale gelmiştir.

Dış sermaye desteğinin sağlanması ,ülkeye döviz girişinin özendirilmesi gerekçesiyle. Hükümetler IMF istekleri doğrultusunda bir dizi kararlar almaktadırlar. Bu masum görünen kararlar doğrultusunda devlet yüksek faizlerle borçlanmaktadır. Rant grubu ise boş durmayıp, yurtiçi veya yurtdışından gelen döviz, TL'ye dönüştürülüp yüksek faizli Hazine Bonosu vs alımında kullanmaktadır. Bu yolla gerek ülkemizdeki rantıye, gerekse uluslar arası sermaye,elinde yabancı para tutmaları durumunda dahi kazanacaklarının çok üstünde bir geliri hiç riske girmeden elde etmektedirler.

Aynı rant grubu, daha sonra TL'ye yabancı para birimleri karşısında değer kazandırmakta ve elde ettikler devasa faiz gelirlerini, lüks ithal mallarının girişinde kullanmaktadırlar.Bu kıskaç lüks ithalatta talebi körüklemekte, ancak ihracatın yerinde saymasına neden olmaktadır.Böylece Ülkede halkın yoksullaşması pahasına binbir güçlüğü sağladığı döviz birikimi özellikle lüks tüketimin ithalinde tüketilmektedir.Örneğin 1999-2000 yıllarında 5.5 Milyar Dolar döviz tekrar yatırıma dönüştürülmesi yerine lüks otomobil ithalatı için kullanılmıştır.

Son ekonomik önlemler paketinde iç bünyesi zayıflamış bankalar sistemi, devlet bankaları da dahil olmak üzere ,en güçlülere veya yabancı bankalara yem edilmekte. Belli başlı K İ T lerin özelleştirilmesinde de benzer yolun izleneceği görülmektedir. Ülke ve Toplum yararına olmayan bu siyasi tercih sonuçta hem ekonomik krizi hem de siyasi belirsizliği derinleştirmiştir.(Meclisin süpürülmesi 3 Kasım 2002 şoku)

Hazırlayan: Makina Mühendisi İsmet APAK

Artık ülkemizde tek kurtuluşun RANT EKONOMİSİ YERİNE ÜRETİM EKONOMİSİNE geçmek olduğu görülmüştür. Bu gerçekleşme TOPLUMSAL DAĞILMA kaçınılmaz olur.

### TEKSTİL SEKTÖRÜNE BAKIŞ:

#### 1.1 DÜNYA TEKSTİL VE KONFEKSİYON TİCARETİ

1990-1998 döneminde dünya tekstil ticareti yılda ortalama %5, konfeksiyon ticareti %7 artmıştır. 1980 yılında dünya tekstil ve konfeksiyon ticareti içinde %57,5 olan tekstilin payı 1990 yılında %49,2'ye 1998 yılında da %45,6'ya düşmüştür.

1990 yılında dünyanın en büyük tekstil ihracatçıları sanayileşmiş ülkeler, Almanya, Japonya, İtalya ABD, Belçika-Lüksemburg ve Fransa iken, 1990-1998 döneminde ihracatlarını ortalamanın üzerinde artıran Hong-Kong, Çin, Güney Kore ve Tayvan üst sıralara çıkmışlardır. 1998 yılında ekonomik krizden etkilenen Asya ülkelerinin ihracatı durağan seyretmiştir. Bunu sonucunda 1997 yılında ilk üç sırada yer alan Hong-Kong, Çin ve Güney Kore sıralamada geri düşerken Almanya birinci, İtalya üçüncü sıraya yükselmişlerdir. 1990-1998 döneminde ihracatını yılda ortalama %12 artıran Türkiye, 1998 yılında dünya ticaretinden aldığı %2,4'lük pay ile en büyük tekstil ihracatçısı ülkeler içinde onbeşinci sıraya yükselmiştir.

1999 yılında, Uzakdoğu krizi sebebiyle, Türkiye'de pamuk ipliği kapasitesi ringde %3,8 azalarak 5.464.707 iğe (812.125 ton/yıl), open-endde %0,8 azalarak 414.944 rotora (583.376), toplamda da ağırlık olarak %3 oranında azalarak 1.395.501 ton/yıla gerilemiştir. Toplam 1.395.501 ton/yıl olan pamuklu iplik kapasitesinin %63,7'si (889.084 ton/yıl) 1990'lı model makinelerden oluşmaktadır. Makinelerin Üretkenliği dikkate alındığında toplam kapasitenin %68,3'ü 9 yaşından eski olmayan makinelere aittir.

En büyük tekstil ithalatçıları temelde gelişmiş ülkelerdir. Dünyanın en büyük konfeksiyon ihracatçısı olan Çin üçüncü büyük tekstil ithalatçısı konumuna yükselmiştir. Hong-Kong'un ticaret hacmindeki büyüklüğünün arkasında re-eksport yatmaktadır.

1990-98 döneminde ABD'nin tekstil ithalatı yılda %9 artarken, Almanya'nın %1 gerilemiştir. 1998 yılında Uzakdoğu Asya ülkelerinin tekstil ithalatı, ihracatındaki azalmaya paralel olarak düşmüştür. Söz konusu yılda Türkiye dünya tekstil ithalatından aldığı %1,5 pay ile onbeşinci büyük tekstil ithalatçısı haline gelmiştir.

En büyük konfeksiyon ihracatçıları arasında gelişmiş ve gelişmekte olan ülkeler birlikte görülmektedir. 1994 yılında en büyük konfeksiyon ihracatçısı konumuna yükselen Çin 1998 yılında ihracatındaki %6 gerilemeye rağmen 30,1 milyar \$ ile sıralamasındaki birinci yerini korumuştur. 1990-98 döneminde konfeksiyon ihracatını %17 artıran ABD dördüncü büyük konfeksiyon ihracatçısı konumunu korumuştur. 1996 yılında dünya ticaretinden %3,9 pay alarak altıncı sıraya yükselen Türkiye, 1998 yılında da aynı pay ile konumunu korumuştur.

### 2.1.1. PAMUK İPLİĞİ ÜRETİMİ.

Pamuk ipliği sektöründe, 1999 yılı sonu itibaren 270 firma vardır. Detaylı bilgi temin edilebilen 266 firmasının 149'unda ring makineleri, 183'ünde open-end makineleri vardır. 83 firmada yalnız ring, 117 firmada yalnız open-end, 66 firmada da hem ring hem de open-end makineleri vardır.

1995-1998 döneminde yapılan yoğun yatırımlar, büyük ölçüde yeni firmalar tarafından gerçekleştirildiğinden iplik alt sektöründeki firma sayısı hızla artmıştır. Önceleri özellikle küçük boyutlu open-end iplik üreticilerinin sayısı hızla artarken, 1997 yılında yatırımların ring ipliğe yönelmesi sonucu, yalnız ring üreticisi olan firmaların durağan seyreden sayısı önemli oranda artmıştır. 1999 yılında yatırımların durma noktasına yaklaşmasına ve eski makinelerin bir kısmının kapasiteden çıkarılması sebebiyle firma sayısı durağanlaşmıştır.

### 3.1 PAMUKLU DOKUMA ÜRETİMİ

1996 yılında rekor düzeye çıkan dokuma yatırımları 1997 ve 1998 yıllarında yılda %40 civarında azaldıktan sonra, 1999 yılında yaklaşık %60 daha azalarak durma noktasına yaklaşmıştır. 1999 yılında oldukça azalmış olan yatırımların ancak sektörde kapasite-dışı kalan tezgahları telafi ettiği, bu nedenle kapasitenin 1998 seviyesinde kaldığı

(570.000 ton/yıl) tahmin edilmektedir. Pamuklu dokuma sektöründe, son yıllarda, fabrika niteliğindeki işletmeler makine parklarını yenilerken, modern makine parkına sahip küçük ve orta büyüklükteki dokuma işletmelerinin sayısı hızla artmaktadır. 1993'ten itibaren dokuma tezgahlarına yapılan yatırımların büyük çoğunluğu küçük ve orta büyüklükteki işletmeler tarafından gerçekleştirilmiştir. Ancak 1997 ve 1998 yıllarında büyük firmaların yatırımlarında da önemli artışlar görülmüştür. Bu durum rekabet gücünün artırılması amacıyla tekstil sektöründe faaliyet gösteren firmaların entegrasyon ve ürün çeşitlenmesine gitme isteğinden kaynaklanmıştır.

### 4.1 İTHALAT

Pamuklu sektöründe 1980'li yıllarda önemsiz seviyede olan ithalat, 1990'lı yılların başlarında büyük bir sıçrama yapmıştır. Pamuklu sektöründe iplik bazında ithalat, 1990 yılında 62.000 tona, 1993 yılında 142.000 tona, 1995 yılında da 208.600 tona yükseldikten sonra, yurtiçinde yapılan büyük yatırımların etkisiyle küçük bir gerileme yapmıştır. 1999 yılında yurtiçi nihai tüketimdeki büyük düşüşün de etkisiyle iplik bazındaki ithalat düşüşü hızlanmıştır.

**5.1. İHRACAT :** 1988 yılında pamuklu sektöründe iplik bazında 160.000 ton ile 1980'li yılların en yüksek seviyesine çıkan tekstil ihracatı, 1990'lı yılların başlarında gerilemeye başlamış ve 1993 yılında 106.000 tona düşmüştür. 1994 yılında yurtiçinde yaşanan ekonomik kriz ve dünya pazarlarındaki olumlu gelişmeler doğrudan tekstil ihracatının 223.300 tona yükselmesini sağlamıştır. Ancak 1994 yılında doğrudan tekstil ihracatındaki artışın %49'u Türkiye'deki serbest bölgelerden kaynaklanmıştır. Doğrudan tekstil ihracatı 1995 yılında 150.400 tona düştükten sonra, kapasitede yaratılan büyük artışların kullanılabilmesi amacıyla, sürekli artmaya başlamış ve bu artış özellikle 1997 yılının Mart ayından itibaren, AB'nin Türkiye'den ithal ettiği pamuk ipliğinde uyguladığı anti-damping vergisini kaldırmasının da etkisiyle hızlanmıştır. İplik bazında tekstil ihracatı, 1999 yılında, iplik ihracatındaki büyük artışın katkısıyla, %6,4 artarak 293.600 tona yükselmiştir

TABLE:1 DÜNYA KONFEKSİYON TİCARETİ

	1990		1998		Ort. Değişim(%)	
	Milyar \$	(%)	Milyar \$	(%)	1990/98	1998/97
<b>İHRACAT</b>						
Çin	9,7	8,9	30,1	16,7	15	-6
Hong-Kong	15,4	8,6	22,2	5,4	5	-4
İtalya	11,8	11,0	14,7	8,2	3	-1
ABD	2,6	2,4	8,8	4,9	17	1
Almanya	7,9	7,3	7,7	4,3	0	2
Türkiye	3,3	3,1	7,1	3,9	10	5
Meksika	0,6	0,5	6,6	3,7	35	17
Fransa	4,7	4,3	5,8	3,2	3	8
İngiltere	3,0	2,8	4,9	2,7	8	2
Güney Kore	7,9	7,3	4,7	2,6	-6	11
<b>Toplam</b>	<b>60,7</b>	<b>56,2</b>	<b>99,9</b>	<b>55,6</b>		
AB	40,8	37,7	51,2	28,4		
AB Dışı	11,3	10,5	15,8	8,8		
<b>İTHALAT</b>						
ABD	27,0	23,6	55,7	29,9	9	11
Almanya	20,4	17,7	22,4	12,0	1	-2
Japonya	8,7	7,7	14,7	7,9	7	-12
Hong-Kong	6,9	0,7	14,3	1,0	10	-5
İngiltere	7,0	6,1	12,0	6,4	7	7
Fransa	8,4	7,3	11,6	6,3	4	8
İtalya	2,6	2,3	5,9	3,1	11	10
Belçika-Lüks.	3,6	3,1	5,3	2,8	5	8
Hollanda	4,8	4,2	5,3	2,8	1	-11
Meksika	0,6	3,0	3,8	2,0	26	12
<b>Toplam</b>	<b>83,8</b>	<b>75,7</b>	<b>138,4</b>	<b>74,2</b>		
AB	56,8	49,7	84,2	45,1		
AB Dışı	28,3	24,7	48,8	26,2		
<b>Dünya</b>	<b>108,1</b>	<b>100,0</b>	<b>180,0</b>	<b>100,0</b>	<b>7</b>	<b>-1</b>

Kaynak:WTO.

**TABLO:2 PAMUKLU SEKTÖRÜNDE İPLİK ÜRETİMİ VE Kapasite Kullanımı**

	Üretim (Ton)	Kapasite Kullanımı (%)
1990	530.000	79,7
1991	484.000	66,6
1992	528.000	67,1
1993	530.000	63,1
1994	600.000	65,6
1995	630.000	62,4
1996	764.000	63,9
1997	870.000	64,4
1998	898.000	62,4
1999	913.000	65,4

**TABLO:3PAMUKLU SEKTÖRÜNDE DOKUMA ÜRETİMİ VE Kapasite Kullanımı Kaynak: Azmi**

	(Ton)	Kullanımı (%)
1990	314.000	89,0
1991	302.000	83,2
1992	331.000	88,7
1993	361.000	91,4
1994	344.000	84,9
1995	370.000	84,1
1996	420.000	85,7
1997	450.000	83,3
1998	440.000	77,2
1999	420.000	73,7

#### 5. YATIRIM EĞİLLİMLERİ

1995-98 döneminde yapılan yoğun yatırımlar sonucunda sektörde arz talebin oldukça üzerinde artmış, dolayısıyla kapasite kullanım oranındaki önemli gerileme ile birlikte ortaya çıkan aşırı rekabet ortamı karlılığın büyük ölçüde düşmesine sebep olmuş, bu da 1998

yılı sonlarına doğru yatırımları durma noktasına yaklaştırmıştır. Aşağıda yatırım yoğunluğuna gösterge teşkil edebilen tekstil ve konfeksiyon makineleri ithalati verilmiştir.

#### 6.1 TEKNOLOJİ DÜZEYİ

Türk tekstil sektörü, teknoloji seviyesi bakımından kısmen de olsa geri sayılabilecek bir düzeydedir. Türkiye' de yakın bir zamana kadar tekstil makinelerinin %15' i 1990 sonrası model iken, son yıllarda yapılan çalışmalar neticesinde bu oran %40' a çıkarılmıştır. Geriye kalan %60'lık kısım ise, 10-15 yaş üstü model olarak kalmıştır. Bu durum ülke tekstil sektöründe büyük bir verim ve üretim kaybına yol açmakta ve tekstil sektörünün dünya piyasalarında rekabet gücünü azaltmaktadır.

**7. TEKSTİL MAKİNELERİ ÜRETİMİNİN TEŞVİKİ:** Türkiye tekstil ürünlerinin ihracından elde ettiği döviz tekstil makineleri alabilmek için tekrar yurt dışına çıkarmaktadır. Bu nedenle özel ihtisas gerektiren örme, dokuma ve konfeksiyon sektörleri ile beraber tekstil makineleri yedek parçası üretimi de teşvik edilmelidir. Çünkü en yüksek katma değer bu alt sektörlerden elde edilmektedir.

**SONUÇ:** Yukarıda belirtilen kalıcı önlemler acilen alınmadığı takdirde AB'nin en büyük tekstil ve konfeksiyon kapasitesine sahip olan ülkemiz, Uzakdoğu'nun haksız rekabeti ve geleceği hesaba katmayıp sadece bugünü düşünen bilinçsiz yerli üreticilerin, yanlış beyanlı haksız ithalatları karşısında yok olacaktır. Bu nedenle daha fazla zaman kaybedilmeden yukarıda belirtilen konularda gereken önlemler acilen alınmalı, tekstil endüstrimizde makine parklarında teknolojik yenileme işlemi devam etmelidir.

TMMOB-Makina Mühendisleri Odamızca Kasım/1990 tarihinde gerçekleştirilen 5. TEKSTİL SEMPOZYUMU bildirimizdeki önerilerimizi tekrarlamakta yarar görüyorum; İLERİ TEKNOLOJİ ÜRÜNÜ MAKİNALARIN İTHALİ YERİNE, KENDİ TEKSTİL MAKİNALARI ENDÜSTRİMİZİ ARTIK KURMAMIZ GEREKLİDİR. Bu amaç için yoğun AR-GE çabası sürdürülerek endüstriyel düzeyimizi ileri teknoloji ile rekabet edebilir düzeye yükseltmeliyiz.

Tekstil endüstrimiz talep esnekliğine uyum sağlayabilmeli, Fiyatın çok daha ötesine geçerek ÜRÜNDE KALİTE ÜRÜNDE ÖZGÜNLÜK, ÜRÜNDE YENİLİK gibi rekabet öğelerine de ağırlık vermelidir.

Ayrıca, makina üretimi istencimiz kadar önemli olan ise ÇAĞDAŞ BİLİM VE TEKNOLOJİYİ ÖZÜMSEMİŞ BİR İNSAN GÜCÜ YETİŞTİRMEKTİR ve bu insan gücünün Ülkemiz endüstrisini yönlendirmesine imkan vermektir. Bilimin ışığında yürümek isteyen insanlarımızın önlerindeki engellerini kaldırmak da artık temel görevimiz olmalıdır

**TABLO: 4 TÜRKİYE'NİN TEKSTİL MAKİNELERİ İTHALATI (Milyon\$)**

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	Değ.(%)
Pamuk İpliği	250,6	137,8	139,1	224,3	293,1	313,8	7,1
Pamuklu Dokuma	299,6	330,5	346,4	357,7	395,4	348,7	-11,8
Örme Kumaş	140,5	84,4	123,5	183,2	191,3	223,1	16,7
Konfeksiyon	4413,4	6068,1	6206,9	6926,3	7443,2	6975,4	-6,3
Örme Giyim Eşyası	2581,0	3445,0	3568,7	3961,6	4225,0	3787,2	-10,4
Dokuma Giy.Eşya.	1527,1	2202,1	2154,2	2321,1	2469,1	2413,7	-2,2
Hazır Ürün	305,3	421,0	484,1	643,6	749,0	774,6	3,4
Diğer	302,5	403,1	432,4	519,4	476,5	399,2	-16,2
İplik	62,7	57,9	60,0	64,0	62,8	65,6	4,4
Dokuma	239,8	345,2	372,5	455,4	413,6	333,6	-19,4
İtoplam	5406,7	7024,0	7248,4	8210,9	8799,4	8260,3	-6,1

## İL KOORDİNASYON KURULU SEKRETERYASI MİMARLAR ODASI BALIKESİR ŞUBESİ'NE DEVREDİLDİ

Uzun bir süredir, temsilciliğimiz tarafından yürütülen İl Koordinasyon Kurulu Sekreteryası düzenlenen tören sonrasında Mimarlar Odası Balıkesir Şubesi Başkanı Cengiz DİKİCİ'ye devredildi. Çok sayıda TMMOB üyesinin katıldığı davet sonrası konuklara bir kokteyl verildi.



## TMMOB BÖLGESEL HAZIRLIK TOPLANTISI YAPILDI



TMMOB'nin düzenlediği "Ülkemize, Mesleğimize, Geleceğimize Sahip Çıkıyoruz" mitingine hazırlık ve bölgesel sorunların tespiti amacıyla TMMOB'den Alaaddin ARAS, Ekrem POYRAZ ve çok sayıda TMMOB üyesinin katıldığı toplantı temsilciliğimiz konferans salonunda yapıldı.



## BALIKESİR İL TEMSİLCİLİĞİ'nde Odamızın 48. Kuruluş Yılı Geleneksel Gecesi Kutlandı

Her yıl geleneksel olarak yapılmakta olan "Oda Gecemiz" 21 Aralık 2002 tarihinde Park Restaurant'ta yapıldı.

Gecemizde Meslekte 25. Hizmet yılını dolduran üyelerimizden Sadi YEŞİL-YURT, Mehmet YILDIRIM, Necati İLHAN, Erhan ORTAKÖYLÜ, Emir Ali BAŞ, Timur ŞİMŞEK ve İzzettin ACAR plaketlerini alırken.

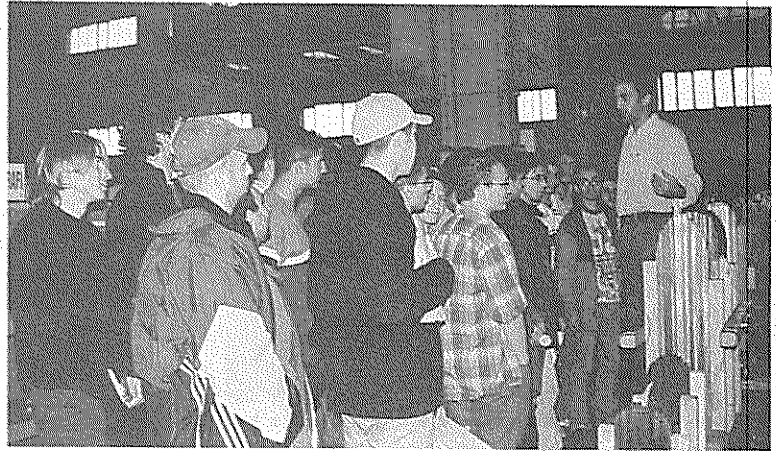
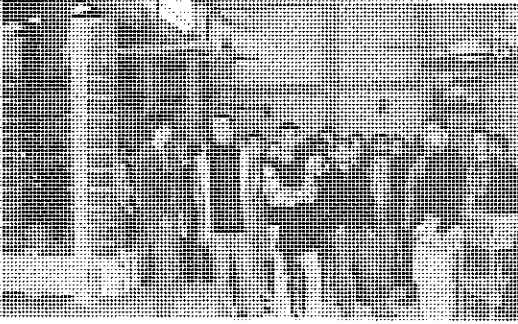
Mustafa ALKAN, Yaşar ERTEK ve Temel ÖZSU mazeretleri nedeniyle gecemize katılmayıp plaketlerini daha sonra aldı.

Gecemize yaklaşık 185 kişi katılım sağlandı.



## ÖĞRENCİ ÜYELERİMİZE TEKNİK GEZİ DÜZENLENDİ

*İlimizdeki sanayi kuruluşlarını ve üretimlerini tanıtmak amacıyla Makina ve Endüstri Bölümü öğrencilerimize 12 Aralık 2002'de Balıkesir Elektro-Mekanik Sanayi Tesisleri gezdirilip, üretimleri anlatıldı.*



## ÖĞRENCİ ÜYELERİMİZİN STANDI AÇILDI



Balıkesir Üniversitesi öğrenci şenlikleri çerçevesinde, 15 Ekim 2002'de öğrenci üyelerimizle birlikte odamızı, yayınlarımızı ve etkinliklerimizi tanıtmak amacıyla rektörlük bahçesinde bir stand açıldı.



## Açlık grevi yapan öğrencilere destek

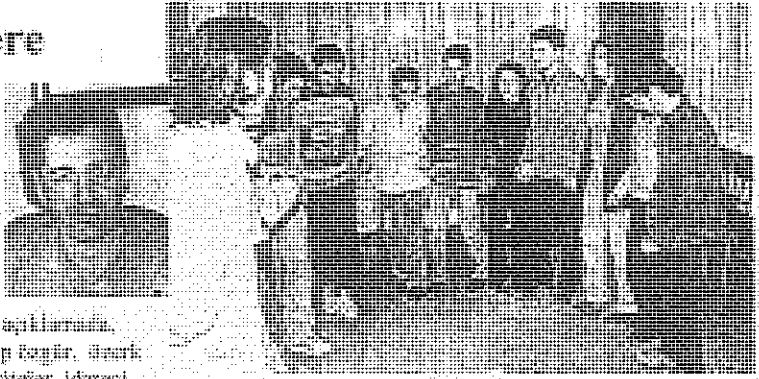
Makina Mühendisleri Odası Başkanı Bilal Barsbey, "Üniversite yönetiminin de varlığının temeli olan öğrenciyi bu şekilde kullanmamasını istiyor. Bu zihniyeti kınyoruz" dedi.

"Öğrenciler haklı" diyen Makina Mühendisleri Odası

Başkanı Bilal Barsbey, bir basın açıklaması yaptı. Yaptığı açıklamada,

"Gerek öğrencilik zamanlarımızda, gerekse daha sonra hepimiz için, üniversite yapısını savunmuş ve desteklemiştir. Üniversiteler, idareci,

öğreticisi ve öğrencisi ile bir zincirdir. Bu zincirin bir halkasını koparırsanız demokrasiye zarar verirsiniz. Bu nedenle, YÖK'ü eleştiren ve protesto eden öğrencileri cezalandıran üniversite zihniyetini kınyoruz. Düşüncüyü suç sayan bir zihniyetin, Üniversite gibi bir eğitim kurumundan çıkması özellikle düşündürücüdür. Düşüncelerini açıkça ifade eden ve somut bir çok sorunlarına çözüm bulunmayan bu arkadaşlarımıza verilen cezaların YÖK ile birlikte kaldırılmasını ve özerk, demokratik üniversitelere geçiş için devletin üzerine düşen sorumluluğu acilen yerine getirilmesini istiyoruz. Üniversite yönetiminin de varlığının temeli olan öğrenciyi bu şekilde kullanmamasını istiyor. Bu zihniyeti kınyoruz" dedi. 16 Ocak 2003 Perşembe



## MMO'dan mezbaha bombası

*Belediye mezbahası problemlerine, Makina Mühendisleri Odası farklı bir boyut kazandırdı. Yürütme Kurulu Başkanı Bilal Barsbey yaptığı açıklamayla, Tarım, Çevre ve Sağlık İl Müdürlüklerini göreve çağırdı.*

Yıllardır bilinen ancak, Balıkesir merkezinde yayınlanan bir gazetede çıkan haber sonrasında gündeme gelen Balıkesir Belediyesi Mezbahası'nın yarattığı çevre kirliliği, çevre olaylarına duyarlı bazı dernek ve meslek odalarını da harekete geçirdi. Çevre olaylarıyla yakında ilgilenen Makina Mühendisleri Odası Balıkesir İl Temsilciliği Yürütme Kurulu Başkanı Bilal Barsbey, yaptığı yazılı açıklamayla, bu güne dek gözardı edilen bir çok konuyu, açık bir şekilde gözler önüne serdi.

Barsbey, yapılan ihmallerin artık ortadan kaldırılmasını isterken, yaşanan olumsuzluklardan sorumlu olan Tarım, Çevre ve Sağlık İl Müdürlüğü yetkililerine de bir çok anlamlı soru yöneltti. Yetkililerin görevlerini yasalar çerçevesinde, yerine getirmesini istedi. Barsbey'in bomba etkisi yaratacak soru ve açıklamalarından bazıları şöyle: "Bir çoğumuzun bildiği gibi Balıkesir Belediyesi Mezbahası uzun yıllardır arıtma tesisi olmadan çalışarak halk sağlığını ve tüm canlı yaşamını tehdit etmektedir. Birkaç yerel basın organımızdan bu konu ile ilgili görüş ve bilgi istenmiştir. Ancak biz her konuda olduğu gibi bu konuda da araştırma yapmadan ve taraflarına sormadan bir açıklama yapmamayı uygun gördük. Hiç kimsenin keyfiyetle canlı sağlığını tehdit etmeye hakkı yoktur. Yasalar önünde her kişi ve kurum eşittir. Ancak, bırakın özel tesisleri ilçe ve belde belediyeleri mezbahaları arıtma tesisleri olmadığı için kapatılmış, bu yükümlülüklerini yerine getirerek aylar sonra tekrar hizmet vermeye başlamışlardır.

Kapatılan benzerlerinden en az birkaç kat atık suyu tüm canlı sağlığını tehdit edercesine yıllardır arıtmadan ortama deşarj eden Balıkesir Belediye Mezbahası'nın bu üstünlüğü nereden gelmektedir? Tarım ve Çevre Bakanlığı kriterlerine

göre Belediye Mezbahasının şu anda kapalı olması gerekir. Belediyenin bu konuda bir üstünlüğü mü vardır?

İlgili Kurumlara soruyoruz:

**Belediye Başkanlığına:**

"Çevre İl Müdürlüğü ile arıtma yapılacağına dair iş planı verilerek taahhüt yapılmış mıdır? Yapılmışsa ne zaman yapılmıştır?

"Benzeri tesisler arıtmaları yaptırmadan ön izin dahi alamazken, belediye mezbahasının tonlarca atığını yıllardır şehir kanalizasyonuna veya deryeye akıtarak vicdanen rahat mıdır?

"Arıtma işini açık ihale yapmak varken emanet usulü bir izmir firmasına verilmesi, şehrimizde 3-4, ülke genelinde ise onlarca firma varken ne kadar doğrudur?

**Tarım İl Müdürlüğüne:**

"Tarım Bakanlığı şikayet üzerine yaptığı bilirkişi incelemesinde ne traji komiktir ki "arıtma var" diye rapor tutmuştur. Oysa belediye arıtma tesisi yaptırmak için işi bir firmaya vermiştir. Biz birinci arıtmayı göremedik. Acaba belediye ikinci arıtmayı mı yapacak?

"Tarım İl Müdürlüğü şikayet üzerine denetlemeye gidiyor. Bir ızgara ve çukur görüyor ve "Çıkış şartları bizi değil, Çevre Müdürlüğü'nü ilgilendirir. Burada arıtma vardır" diyor. Bu ne yazık ki bilim adına, mühendislik adına, devletin önemli bir kurumu adına utanç duyulacak bir sonuçtur.

"Bu bilirkişiler kimlerdir ve meslekleri nedir? Ciddi bir kamu kurumunun bir arıtma tesisin olup olmadığı gibi çok somut bir konuda yanlış rapor tutmasında bir art niyet mi vardır?

"Bu karar ne yazık ki, bilirkişi vasfını karalamıştır. Tarım İl Müdürlüğü, bu ayıbını derhal düzeltmelidir.

Arzu ettiklerinde Makina Mühendisleri Odası Tarım İl Müdürlüğü'nün uygun gördüğü sayıda

personeline arıtma tesisleri ile ilgili olarak ücretsiz bir seminer verebilir.

**Çevre İl Müdürlüğüne**

"Belediye ile Çevre Mühendisliği Bölümü ile yapılan protokol sonucu atıksu karakter tahlii yapıldığı söyleniyor. Bu son derece doğrudur. Ancak, bunun 1, yıl boyunca sürmesi ve bu esnada tonlarca atık suyun kanalizasyona ve hatta dereceye deşarj edilmesi doğru mudur? Sizce arıtma tesisine temel teşkil edecek verilerin tesbit süresi azami ne olmalıdır?

"Belediye arıtma tesisi işini verdiği firmayla ilgili iş planını sunarak, kurumumuzla taahhüt yaparak geçici deşarj izni almış mıdır?

"Daha önceleri belediye mezbahası atıksuyu kontrol edilerek tutanak düzenlenmiş midir? Hiç ceza kesilmiş midir?

"Arıtmalarına milyarlar harcayan kuruluşlar bir parametresi bozuk diye cezalandırılırken, tonlarca atık suyu, yıllardır sorumsuzca kanalizasyona ve dereceye boşaltan belediyeye ne gibi yaptırım düşünülmektedir.

**İl Sağlık Müdürlüğüne;**

"Tonlarca tehlikeli atığın yıllardır arıtılmadan atıldığı aşikardır. Bu konuda müdürlüğünüz tarafından her hangi bir denetim yapılmış mıdır, uyarıda bulunulmuş mudur, ceza kesilmiş midir?

"Yukarıda sorduğumuz gibi belediye mezbahasının benzerlerinden bir üstünlüğü mü vardır?

Özelle, kamu çalışanlarının da halkın çıkarlarını koruması gerektirdiği ve halkın bir parçası olduklarını unutmamalıdır.

Öyleyse Tarım, Çevre ve Sağlık İl Müdürlüklerinin bu açıklamayı bir ihbar olarak kabul ederek, görevlerini yapmalarını ve kamuyu bilgilendirmelerini, yasa ve yönetmelikleri herkese uyguladıkları gibi, uygulamalarını istiyoruz.

Marmara 25 Ocak 2003 Cuma

## Çanakkale İl Temsilciliğinde Geleneksel Gece kutlandı



Çanakkale  
Milletvekili  
İsmail Özay

Çanakkale  
Valisi  
Süleyman  
Kamçı



17 Ocak 2003 Cuma akşamı saat : 20.00'de Akol Otel'de gerçekleştirilen Geleneksel Geceye; Vali Süleyman Kamçı, Çanakkale Milletvekili İsmail Özay;

Cumhuriyet Başsavcısı Abdülkadir İlhan ve Belediye Başkanı Ülgür Gökhan katıldılar. Üyelerimizden Osman Coşkun ve Tünay Tuna 25 yıl plaketterini Çanakkale Valisi Süleyman Kamçı ve Çanakkale Milletvekili Sayın İsmail Özay tarafından aldılar.

Ayrıca Geleneksel Gece'de yardım kampanyası düzenlenerek "Ulusal Eğitime Destek Kampanyasına" yaklaşık 1,5 milyar TL'si değerinde katkıda bulunuldu. 110 kişinin katıldığı 48.kuruluş yılı oldukça renkli ve eğlenceli geçti.

## Yalova İl Temsilciliğinde Geleneksel Gece kutlandı

21 Aralık 2002 tarihinde Yalova Termal Çamlık Otel'de Geleneksel Gece gerçekleştirildi. 110 kişinin katıldığı gecede meslekte 40.yılı ve 25. Yılı dolduranlara plaketteri verildi.



## ZEYİNYAĞ FABRİKALARI KARASULARI İÇİN ALINACAK TEDBİRLER KONUSUNDA PANEL YAPILDI

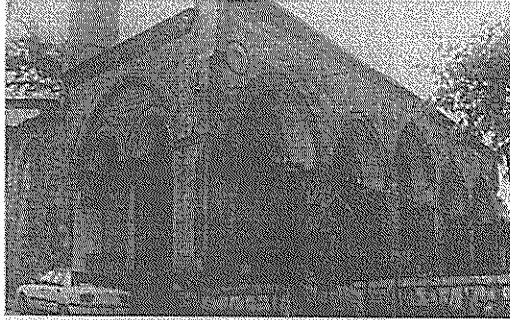
Edremit İlçe Temsilciliği tarafından Altınoluk'ta 18 Ocak 2003 tarihinde düzenlenen "Zeytinyağı Üretiminde Atıksu Arıtımı" konulu panelin açılış konuşmasını Temsilcilik Yürütme Kurulu Başkanı Mustafa Akal yaptı. Paneli Makina Mühendisleri Odası Bursa Şube Sekreteri Remzi ERİŞLER yönetti. Panelde konuşmacı olarak Balıkesir Üniversitesi Öğretim Görevlisi Yardımcı Doçent Doktor Ümit Kamçıcı ve Kimya Mühendisi Emin Güle katıldı. Panelde Edremit Belediye Başkanı Tuncay Kılıç, Burhaniye Belediye Başkanı Aytekin E-sen ile birlikte meclis üyeleri, Zeytinli Belediye Başkanı Şadan Aytaç ve Belediyelerin teknik personeli, Edremit, Ayvalık, Burhaniye Gömeç ve Havran'dan zeytinyağı üreticileri ile fabrikaların teknik elemanları katıldı. Makina Mühendislerinin de büyük ilgi gösterdiği panelde üreticilerin sorunun çözümü için birlikte hareket etmeleri gerektiği vurgulandı. Panelistler izleyicilerin merak ettikleri konular hakkında bilgi verdiler. Panel sonunda katılımcılara kokteyl verildi.



# BURSA'NIN GEÇMİŞİNİ NE KADAR BİLİYORUZ

Derleyen: MMO Bursa Şube Müdürü C.Serdar SÖNMEZ

Osmanlı devletinin kuruluş döneminde başkentlik yapan kentimizin geçmişini, kaybolan güzelliklerini "Osmanlı Döneminde BURSA" adlı iki ciltten oluşan eseri incelediğimizde görebiliyoruz. 1854 yılından, Cumhuriyetin bulunduğu ilk yıllara kadar olan kentin görüntüsünü 293 fotoğraftan oluşan koleksiyon sahibi AKMED (Suna, İnan, Kırış Akdeniz, Medeniyetleri Araştırma Enstitüsü) tarafından hazırlanan ve Bursa'nın kentsel ve mimari gelişini kaleme alan UÜMMF Mimarlık bölümü öğretim üyesi Sayın Doç.Dr. Neslihan Türkün DOSTOĞ-LU'nun hazırladığı eseri incelediğimizde yitirilenleri görebiliyoruz. Bu eseri Bursa'da yaşayan herkese özellikle tavsiye ederken, Bursa tarihi ve eserlerinin kronolojik bir özeti de sunuyoruz.



Orhan Camii

MÖ 7 YY Mudanya (Myrleia) kurulması

MÖ 7 YY Gemlik (Kios) kurulması

MÖ 316 İznik (Nikaia) kurulması

MÖ 264 İzmit (Nikomedia) kurulması

MÖ 185 Bursa (Prusa) Romalılardan kaçan General Hannibal'ın önerisiyle Bithinia Kralı I.Prusias tarafından kurulması

Kuzeybatı-Güneydoğu doğrultusunda uzanan ve 2543 m.yüksekliğinde olan Uludağ antik çağda Olimpos,Mysie Olimpos daha sonra da Keşiş Dağı olarak adlandırılır. Uludağ'dan kaynaklanan Gökdere ve Cilimboz dereleri kuzeydeki Bursa ovasına akar.

MÖ 74-MS395 Kente, Romalıların hakim olması

MS 395-1326 Kente Bizanslıların hakim olması

MS 1326-1923 Kente Osmanlıların hakim olması,

1326-1331 Bursa'nın Osmanlıların başkenti olması,

1331-1335 İznik'in Osmanlıların başkenti olması, 1335-1365 Bursa'nın Osmanlıların başkenti olması,

1365-1453 Bursa ve Edirne'nin birlikte başkent olması,

1453-1923 İstanbul'un başkent olması,

1299 İnegöl'ün (Angelekome) Osmanlılar tarafından fethi

1301 Yenişehir'in (Neapolis) Osmanlılar tarafından fethi

1302 Ürünlü'nün (Kite) Osmanlılar tarafından fethi

1308 İmralı Adası (Kalomninos) ve Kocahisar (Trikakia)'nin Osmanlı tarafından fethi

1325 Orhaneli'nin (Atranos) Osmanlı tarafından fethi

1326 Bursa'nın Osmanlılar tarafından fethi

Osman Gazi'nin, eski Bizans şapeli olan Osmangazi Türbesine gömülmesi,

1333 Karacabey'in (Mihaliç) Osmanlılar tarafından fethi.

1335 Arap Seyyahı İbn-i Batuta'nın Bursa'yı ziyareti ve Sultan Orhan ile görüşmesi

1339 Bursa Kulesi Surları dışında ilk kez yapılan bir yapı olan Orhan Camisinin Orhan

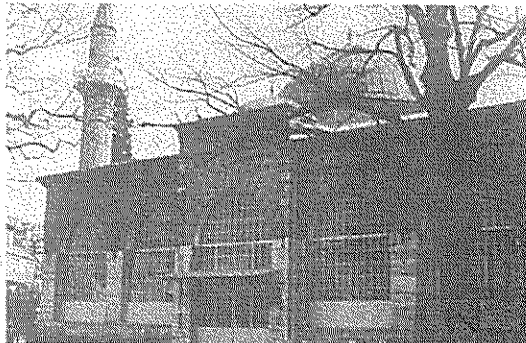
Gazi tarafından yaptırılması.

14 YY İkinci yarısında Bezzazi (Emir) Han'ın Orhan Gazi tarafından yaptırılması,

14 YY Üç (Hanım) Kızlar Türbesi veya Yılanlı Türbenin yaptırılması (Koca Naip Camii Kuzeyinde)

1362 Orhan Gazi'nin, 11.YY mevcut Saint Elias Manastırı ve Kilisesinin olduğu yere türbe yapılarak gömülmesi

1365 Şahadet Camiininin, 1.Murat tarafından sarayın karşısına inşaa edilmesi (Sultan camii/Kale Camii-1. Murad'ın Kosova'da şehid düşmesi sonucu Şahadet Camii adını alır.)



Hamzabey Camii

1365-1366 I.Murad Hüdavendigar Külliyesinin I.Murat tarafından kaplıca semtinde yaptırılması (Külliye bahçesinde gömülü dervişin takma adı Çekirge olduğundan, daha sonra semte Çekirge adı verilir.)

1380 Kükürtlü Kaplıcasının erkekler bölümünün I.Murad tarafından yaptırılması

1384 MS 540'larda Pythia (çekirge) kaplıcaları olarak ünlenen Eski Kaplıca / Armutlu...

1389 I.Murad Hüdavendigar Türbesinin, Yıldırım Beyazid tarafından Kosova savaşında ölen babası için yaptırılması

1390-1394 Yıldırım Camiisi ile Külliyesinin (Düraşşifa ve Hamam) Yıldırım Beyazid tarafından yaptırılması

1399 I.Murad tarafından çifte hamam olarak yaptırılması

1399-1400 Ulucaminin Yıldırım Beyazid tarafından yaptırılması

1402 Timur'un ordusunun Bursa'yı yağmalaması ve ateşe vermesi

1406 Yıldırım Türbesinin, Yıldırım Beyazid'in oğlu Süleyman Han tarafından yaptırılması

15 YY'dan itibaren Setbaşı mahallesinin ismine Şer'îye sicillerinde rastlanması

15 YY Bursa'nın dünyanın en önemli ticaret merkezi konumunda olması

15 YY başında Kayan Hamam'ın vezir koca Mehmet Paşa tarafından yaptırılması (halen depo olarak kullanılmaktadır)

1413 Karamanoğlu Mehmet Bey'in Bursa'yı yakıp yıkması

1417 Bursa'da deprem

1419-1424 Yeşil Cami'nin Çelebi Mehmet tarafından inşaatının başlatılması, II.Murad tarafından bitirilmesi; (Mimari Hacı İvaz Paşa; Nakkaşları Ali Bin İlyas, Mehmet El Mecnun'dur. Hacı İvaz Paşa, sipahi beyliği, Bursa Subaşılığı ve Çelebi Mehmed'in 2. Vezirliği yapmıştır.)



Şahadet Camii

1419 Yeşil Medresenin yapılması.

1421 İbrahim Paşa Camisi ve Hamamının Çandarlı İbrahim Paşa tarafından yaptırılması (Bulunduğu mahalleye İbrahim Paşa denilmiş, sonradan Kadı konağının da bu mahallede olması nedeniyle mahalle ve hamam "mahkeme" ismiyle anılmıştır.)

1421 Yeşil Türbenin yaptırılması

1425-1426 Muradiye Külliyesinin II. Murad tarafından yaptırılması

1426 Muradiye Hamamını II.Murad tarafından yaptırılması

1428-1429 Bursa'da Veba salgını, salgında Hacı İvaz Paşa ve Yıldırım Beyazid'in damadı Emir Sultanın ölümü

1430 Emirsultan Camisinin, Yıldırım

Beyazid'in kızı Emirsultan'ın eşi Hundi Hatun tarafından yaptırılması (1507'de avlu ve revak eklenmesi, 1795'de tamamen yıkılması, 1855 depreminde büyük zarar görmesi. Onarımı sonrasında özgünlüğünü yitirmiştir)

1430-1440 Hamza Bey mescidinin; Çelebi Mehmet ve II Murad'ın veziri , Fatih Sultan Mehmed'in

İstanbulu Fethinde Rumeli Ordular Komutanı olan Hamza Bey tarafından yaptırılması (1614'de mimber eklenerek camı olmuştur.)

1442 İrgandı Köprüsünün, II.Murad döneminde İrgandı Ali oğlu tüccar Hoca Muslihiddin tarafından yaptırılması. (Hacı Muslihiddin, Azerbeycan'dan aldığı ipeği italyanlara satan, Bursa'nın en önemli tüccarlarından.)

1443 öncesinde Boyacıkulluğu Köprüsünün, Gökdere üzerinde (Bedrettin Camii yakınında) Hoca Sinan isimli bir tüccar tarafından yaptırılması.

1450 Selçuk Hatun Mescidinin, II. Murad döneminde, Çelebi Mehmed'in kızı Selçuk Hatun tarafından yaptırılması (İrgandı Köprüsünün batısındadır)

1451 II Murat türbesinin, Fatih Sultan Mehmet tarafından yaptırılması,

1470 Yahni Kapan (Veli Şemsettin) camisinin yapılması (Bursa Erkek Lisesinin üst aralığındadır)

Sürecek..



Acem Reis Camii

## PLANLAMA ve ORGANİZASYONDA NASIL SÜRATLİ OLABİLİRİZ?

Makina Mühendisi Ercan MUTİ

Sanayideki gelişmelerin atılımların süratlenmesiyle birlikte, pazar arayışları yurtdışına, özelliklede Avrupa pazarına odaklanmış durumda.

Pazardaki hızlanmayla eksiklerini farkedemeyen birçok küçük işletme, sadece kendinden istenileni üretme çabasıdadır. Avrupa özellikle otomotivde Türkiye kalitesini gözlemlemiş ve kuruluşlarını ülkemize yönlendirmiştir. Bu duruma yetişmeye çalışan fabrikaların ihtiyacı olan ORGANİZASYONU :

- 1) Laboratuvar yeterliliği,
- 2) Aktif hata çözme,
- 3) Lojistik destek,
- 4) Kaliteli hammadde bulma,
- 5) Tasarım,
- 6) Pazarlama

ile gereken düzeyde oluşturmalıyız.

Bu doğrultuda :

- 1) **Ortak laboratuvar** desteği, Kosgeb'de oluşturulup, sanayideki firmalara yaygınlaştırılmalıdır. Yan sanayilerde laboratuvar düzeyi yetersizdir.
- 2) Firmalar kendi bünyelerinde **kalite bölümlerinin önderliğinde** organizasyonlar kurmalı. Kalite yaklaşımları ve uygulamaları artık firma bünyesinde metodik faaliyetler barındırır hale gelmeli, hatta vizyonu değiştirecek bir yapıya dönüşmelidir.
- 3) Sanayi Müdürlükleri bünyesinde, **tüm illerde bulunan kaynaklar, fiyatlarıyla** ortak bir sayfada internet üzerinden yayımlanmalı.
- 4) Üniversiteler , sanayi kuruluşları bünyesinde çalışmalar yapmalı ve bunu ders olarak kendi bünyesine çekip ,özellikle bu konuda ihtiyaç duyulan mühendis/teknisyen yetişmesini sağlamalıdır. Bu tasarım, **ürün tasarımı** olmalıdır. Üniversitedeki öğretim görevlileri, kişisel gelişim mantığı içerisinde de bu tarz çalışmalara açılabilirler.
- 5) Pazarlama bölümleri, her ülkedeki elçiliklerimizin ortak bir internet sayfası üzerinden destek alabilmeli (Hangi ülkede, ne tür işlerin olduğu ?).

Bu sayfa **Sanayi Bakanlığı** bünyesinde oluşturulabilir. Elçilikler ayrıca yurtdışında iş yapabilecek her firma için ulaşım ve kalacak yer ihtiyaçlarına çözümler üretmelidir..

ERDAL ATABEK

## Sokrates, Leonardo da Vinci, Erasmus...

"Eğitim uzmanları Kore'li bir öğrenciden yaratıcı bir makale yazmasını istiyor. Hon-Kong'lu bir öğrenciden istenen de sadece bir soru sorması. Ama öğrencilerin yazılı metne bakmadan bunları yapamadığı görülüyor.

Çalışmalar sonunda birçok Asya hükümeti, eğitim sistemindeki olumsuzlukların temelinde sınavlar olduğunu fark ediyor.

Kendine güveni olan ve mutlu görünen öğrencilerin sınavlar yüzünden bunalımlara girdiği en çok Tayvan'da görülüyor. Deneme sınavında başarısız olan öğrenciler, intiharı çözüm olarak görüyor. İntiharlar yaygınlaşınca aileler, hükümetin eğitim sisteminde toptan değişime gitmesinde öncülüyor ve hükümet 2002'den sonra sınavları kaldırma kararı alıyor. Bu Güney Kore'ye de örnek oluyor.

Malezya'da "Yaratıcı insanları üretebilecek bir eğitim sistemine sahip olamazsak kaybederiz" inancı yaygınlaşırken eğitim özgürleştirilmeye başlanıyor ve çocuklar seviyelerine göre farklı sınıf ve sınavlara alınmaya yöneltiliyor.

Yaratıcılık sadece araştırma ve geliştirmede çalışanlar için değildir' diyen Singapur da yanlısını, 'Eğitimde bugüne kadar amaç, düşüncelerimizi belli kalıplarla oluşturmaktır. Yeni amacımız ise daha önce hiç kimsenin görmediği bir kalıp oluşturmaktır' sözleriyle itiraf ediyor.

Japonya'da eğitim bakanlığı tarafından yapılan : çalışmalar; fen ve matematik bilgileri en üst düzeyde olan, ancak bu konulardan nefret eden öğrencilerin sayısının sürekli arttığını, bu nefrete de okullara giriş sınavının yol açtığını gösterdi. Sınavları kazanmak için sürekli yarışan öğrencilerin birbirlerine karşı da ciddi öfke duydukları ve birbirlerinden uzaklaştıklarını belirtti.

(Eğitimin Çözümü Reform başlıklı Ankara kaynaklı haber, Radikal gazetesi, 11.01.03.)

Amerika ve Avrupa'dan sonra Asya ülkeleri de eğitimlerindeki yetersizlikleri araştırıyor, yeni yöntemler arıyor ve uygulamaya koyuyorlar.

Avrupa ülkeleri eğitim yöntemlerini yeni adlarıyla anıyorlar: Lise eğitimi Sokrates, mesleki eğitim Leonardo da Vinci, üniversite eğitimi Erasmus adlarını taşıyor. İnsanlık tarihinin bu büyük düşünürleri, büyük yaratıcıları neden eğitim sisteminin başlıklarını oluşturuyor? Öncelikle düşünmemiz gereken bu değil mi?

Sokrates adı bize 'diyaloglar'ı düşündürüyor. Liselelerimizde eğitim gören gençlerimizi 'karşılıklı sorular ve yanıtlar sistemiyle eğitmemiz gerektiğini' ortaya koyuyor bu adlandırma. Sorular soracağız ve yanıtlarını araştırıp tartışarak bulacağız.

Oysa bizim eğitim sistemimiz 'monolog' biçiminde sürüp gidiyor. Her şeyi bilmesi gereken bir kişi (öğretmen) konuyu anlatıyor, açıklıyor, konuyu bilmediği varsayılan kişiler de (öğrenciler) dinleyip çalışarak konuyu öğreniyorlar (ezberliyorlar), sonra da sınav yapıp not verilerek durum değerlendiriliyor. Bu 'monolog sistemi'nde aykırı sorular soran, başka türlü düşünmek isteyen, tartışmaya, kalkışan öğrenci 'aykırı, sorunlu, huzur bozucu' sayılıyor ve dışlanıyor. Böylece yaratıcı beyinlere kapanan yol, uyumlu, itaat eden, söyleneni yapan öğrencilere açılıyor.

Biz acaba kolaycı bir yol olan, ama hiçbir yere " varmayan 'monolog yolu'ndan zorlu, engebeli, ama çok yönlü amaca ulaşan 'diyalog yolu'na geçebilir miyiz?

Leonardo da Vinci, çok yönlü bir yaratıcıdır, bir dehadır. Mesleki eğitim de artık bilineni yinelemek değildir. Yeniliklere açık yaratıcı bir yoldur. Hem kuramsal (teorik) hem kılışsal (pratik) becerilerle yaratıcı olarak eğitilmek bütün meslekler için geçerli anahtar kavramdır.

Üniversite eğitimi için Erasmus yöntemi demek, bilinenlerin dışına çıkma cesareti göstermek, insancıl (hümanist), yaşamın merkezine insanı, insanın özgür düşüncesini koyarak hareket etmek demektir. Biz acaba üniversite eğitimimizi böyle özgür bilimsel bir alan çalışmasına çevirebilir miyiz?

Acaba eğitimimizin içinde bulunduğu sorunları cesaretle görme gücümüz var mı? Bunca çabaya, karşın elde edilen başarısızlıkları kabul edebilme 'O cesaretimiz var mı? Sistemi değiştirebilme cesaretimiz var mı?

Yoksa hala, eğitimi ortaçağ dogmalarının yoluna nasıl sokabiliriz diye mi çabalyoruz? Sorular bunlar, sorunlar bunlar, biz acaba neredeyiz?

## BİR MANİNİZ YOKSA OLSUN-3

Mak.Müh.Numan AYDEMİR

(Kaynak: Numan KARTAL, I.Bursa Halk Kültürü Sempozyumu Bildiri Kitabı, Cilt 2)

Bursa'nın çardakları  
Buz tutmuş bardakları  
Tomurcuk güle benzer  
Yarimin dudakları

Masraflar çok artarsa gelin "korsan",  
ev gecekondlu olacak mecburen.

Karanfilim üç çatal  
Üçü de ayrı açar  
Koca isteyen kızlar  
Alır bohçayı kaçar

"Ya benimsin ya toprağın",  
arabesk aşklar her zaman yaşanmıştır:

Keten gömlek sekiz kat  
Dördünü al dördünü sat  
Benden başka yar seversen  
İnegöl mezarlığında yat

Aksu'da aşk başkadır:

Karanfilim saksıda  
Bir yar sevdim Aksu'da  
Tanrım bizi kavuştur  
Akşam ile yatsıda

Bursa ünlüler, şanlılar memleketi,  
o zamanlar da üzüm daha bir bol tabi:

Üzüm koydum sepete  
Yar oturmuş tepede  
Bursadan kız aldım  
Şan aldım memlekete

Bursa yeşil kalsın, sevenler kavuşsun:

Yeşil Bursa yolları  
Dönümlüdür dönümlü  
Var git kız sevdiğine  
Fani dünya ölümlü

Zeki Müren tartışmalarına  
ışık tutacak bir bakış açısı:

Benim yarım çok güzel  
Motor üstünde gezer  
Gözlüklerini takınca  
Zeki Müren'e benzer

### ESKİ BURSA MİRASI

#### Meskenler

İnsanlar evlerinin mimari tarzını, odalarının konumunu, pencerelerinin şeklini, mobilya ve dekor motiflerini sadece fiziki koşullara göre değil aynı zamanda inançlarına, yaşam tarzlarına, örf ve adetlerine göre inşa ederler. Şöyle diyebiliriz: Meskenler medeniyetlerin simgesidirler. Cumalıkızık köyündeki tarihi evlerin kapılarında zil yerine kullanılan iki tokmaktan kalın ses çıkaranlar erkeklerle, ince ses çıkaranların kadınlara mahsustur.



# İYİ BİR YÖNETİCİLİĞİN KOŞULLARI

Yöneticilik zor iştir. Hiçbir okulun diploması buna yetmez. Yöneticinin yüreğinde sevgi, ilişkilerinde saygı, kafasında bilgi ve davranışlarında dürüstlük olmalıdır. Yöneticiler, çevrelerindeki herkesle karşılıklı yarar sağlayan bir işbirliği içinde olmalıdır. Bu işbirliğinde insanca değerlerden hiçbir şekilde ödün verilmemelidir. Yöneticiler ister devlette, ister özel kurumlarda olsun, insanlar için hizmet verdiklerini bilmelidirler. İnsan için aile için ve toplum için geçerli olan ahlak ilkeleri, yöneticilerin uygulamaları gereken temel değerlerdir. Tıpkı okullardaki öğretmenler gibi, yöneticilerin de çalışanları geliştirmek gibi toplumsal bir amacı olmalıdır. Yöneticiler kendi kurumlarının özgörevi, görüş (milyon, vizyon) ve temel değerlerini oluştururken, çalışanların ve toplumun ahlaki kurallarını ve insani değerlerini de gözönünde bulundurmalarıdır.

Bir kurumun başarılı olabilmesi için o kurumda "**biz bilinci**"nin geliştirilmesi ve aynı zamanda "kurum kültürü"nü yaratılması gereklidir. Biz bilinci ile kurum kültürünü yaratacak olan da yöneticinin kendisidir. Yönetici, davranışları ve tutumu ile çalışanların karşısında, onlara tepeden bakan değil, onların bir parçası, onlardan "**birisi**" olabilmelidir. Yönetici ile çalışanlar arasında "**korkuya dayalı**" yetke (otorite) yerine karşılıklı sevgi ve saygıya dayanan bir "**bağlılık**" ve "**dayanışma**" olmalıdır. Yönetici, kurumu yönetirken, çalışanların düşüncesine de önem vermeli, bu konuda

toplantılar yapmalı, onlardan kurumun çalışmaları için öneriler almalıdır. Böylesi bir yaklaşım, kurum çalışmalarında yönetici tarafından "**adam yerine**" konulmanın sevincini yaşatacak, bu da önemli ölçüde motivasyonu sağlayacak, iş verimini ve niteliğini arttıracaktır.



Katılımcılık, bir işyerindeki ya da kurumdaki başarının en önemli ögesidir. Bu olgu, kurum çalışanlarının görüş, düşünce ve önerilerinin alınması ile doğrudan ilgilidir. Bu sürece, kurumun en tepe yöneticisinden en alt düzeydeki çalışanına kadar herkes dahil edilmelidir. İyi bir yönetici, aynı zamanda diline egemen olmasını bilen kişidir. Yönetici, hiçbir zaman, çalışanlarının aleyhinde uluorta konuşmamalıdır. Bu tür konuşmalar, çalışanın onurunu kırar, yöneticinin güvenilirliğini yitirmesine neden olur.

Günümüz yönetim sürecinde, insana değer verilmesi ve bu ögenin temel alınması gerektiği, tarihin her döneminde temel ilke ve anlayış olarak varlığını sürdürmüştür. Her şeyin ölçüsünün ve belirleyicisinin insan olduğu düşüncesi, ilk çağ filo-

zoflarının ve Anadolu ozanlarının yazı ve dizelerine de yansımıştır. Sokrates'e göre toplum soyulular tarafından değil, bilgili ve erdemli kişiler tarafından yönetilmelidir. Hacı Bektaş Veli de, "**Okunacak en büyük kitap insan**" dememiş miydi?

Denizli'nin Babadağ Çarşısı'nın kapısında yer alan ve Ahilik geleneği içinde biçimlendirilmiş dizeler, bir yöneticinin sahip olması gereken davranışları belirliyor sanki... Anadolu topraklarında 700 yıl hüküm sürmüş Ahilik töresinin bu öğütleri, bir yöneticinin uyması gereken davranışları açık bir şekilde anlatıyor: İşte dizeler:

**"Sevgi göster herkese ha!**

**Selamlamadan kaçınma sakın/  
İnsanları ayırma ha!**

**Hepsine adil ver hakkın/  
Niyetin iyi olsun ha!**

**Herşeyin gerçeğini söyle!**

**Hayırlıdan ayrılma ha!**

**İyi anlaş herkes ile!**

**Etrafına dostluk saç ha!**

**Eser kalır sen gidersin!**

**İyi belle, unutma ha!**

**Önce hizmet sonra sensin."**

Yönetim kültürünün temelinde, her şeyden önce, demokrasi kültürü ve insan haklarına saygının olduğunu unutmamalı... Çünkü iyi bir yöneticilik, insanları sevmekle olur.

**Nevzat Çağlar Tüfekçi  
Milas Belediyesi**

## LPG istasyonlarına kilit

İstanbul'daki 81 LPG istasyonundan 60'u kapatılıyor. Sebep, istasyonların yerleşim birimi içinde kalması. Büyükşehir belediyesi kapatılacak istasyonların güvenli ama ruhsatsız olduğunu belirtti.

İSTANBUL- Konut alanları içinde bulunan LPG istasyonlarına kilit vuruluyor. İstanbul'daki 81 LPG istasyonundan 69'u yerleşim birimleri içinde olduğu için faaliyetten men edilecek. Kapatılacak LPG istasyonlarının TSE ve itfaiyeden güvenli izin aldığı, ancak konut alanlarında bulduklarından ruhsat alamadıkları öğrenildi. İstanbul'da daha önce 71 LPG istasyonu da aynı nedenle kapatılmıştı.

İstanbul Büyükşehir Belediyesi Çevre Koruma Daire Başkanı Faruk Anılsın, LPG yönetmeliği çıkmadan önce açılan, ama konut alanları arasında bulunduğu için ruhsat almayan LPG istasyonunun bir ay içinde kapatılacağını söyledi.

İmar planlarındaki güncelleme gecikmesinden ve LPG konusundaki yönetmelik boşluğundan konut alanları içinde LPG istasyonları kurulduğunu belirten Anılsın, yeni yönetmeliğin bu istasyonlara belli standartlar getirdiğini kaydetti.

### TEHLİKE YOK

LPG istasyonlarının bir tehlike yaratmadığını ancak konut alanlarında oldukları nedeniyle kapatılacağını belirten Anılsın, şunları söyledi: "Bunlar ruhsatsız ama emniyetsiz değil. İmar planları yapılırken belli bölgelere akaryakıt istasyonları konulmuş, ama zamanla gelişen İstanbul'un ihtiyaçlarına göre imar planı yenilenmemiş. Bu istasyonlar Türk Standartları Enstitüsü'nden (TSE) belge almış ve sağlık koşullarına uygun oldukları halde konut alanına ayrılan yerde kurulduklarından ruhsat alamamış. Bu yerlerin ya ilçe planı tadilatıyla ticaret alanına dönüştürülüp ruhsat verilmesi ya da kapatılması gerekiyordu. Şimdi bunlar kapatılacak.

### İSTASYONLARA ÇEKİ DÜZEN

Yeni düzenlemelerin bu istasyonlara getirdiği stan-

dartlara dikkat çeken Faruk Anılsın imar planında akaryakıt istasyonu olarak ayrılmayan yerlere LPG ve diğer istasyonların kurulmasına izin vermeyeceklerini vurguladı.

"Daha önce bu alanda bir yönetmelik yoktu ve LPG istasyonları birden patladı. Yürürlüğe giren yönetmeliğe göre bunlar kapatılacak. Yönetmelik çıktıktan sonra, bir tane kurdurmadık. Kesinlikle müsaade etmiyoruz. Ruhsatsız LPG istasyonu ihbarı geliyor, hemen gidip müdahale ediyor ve kaldırıyoruz. İmar planında akaryakıt istasyonu olarak ayrılmayan bir yere LPG istasyonu kuruluş izni verilmiyor.

Yönetmelik de, LPG istasyonlarına tesis izni verilmesi için imara uygunluk, TSE, İSKİ ve itfaiye gibi ilgili birimlerden onay alma ve deneme süreci şartları getirildi. Buna göre, 12 Şubat'a kadar ruhsatsız istasyonlar kapatılacak.

Yönetmelik de, LPG istasyonlarına tesis izni verilmesi için imara uygunluk, TSE, İSKİ ve itfaiye gibi ilgili birimlerden onay alma ve deneme süreci şartları getirildi. Buna göre, 12 Şubat'a kadar ruhsatsız istasyonlar kapatılacak.

### AKARYAKIT İSTASYONLARI

İstanbul'da bulunan 286 akaryakıt istasyonundan 125'i ruhsatsız, 86'sıysa daha önce faaliyetten men edildi. Şu anda İstanbul'da konut alanı içerisinde bulunan tek akaryakıt istasyonunun Beyoğlu Cihangir Mahallesi'nde olduğunu belirten İstanbul Büyükşehir Belediyesi Ruhsat ve Denetim Müdürü Fazıl Karasu ise, "O istasyonda mahkemelik. Ruhsatsız olanları konut alanları olduğundan değil, imar durumundan dolayı ruhsatsız" dedi.

### YÖNETMELİK NE DİYOR

Yönetmeliğe göre akaryakıt ve LPG istasyonlarının yakıt tankı ve pompa uzaklığı, konut alanlarına en az 10 metre, okul, cami, hastane, park gibi yerlereyse 50 metre olmak zorunda. Kurulabilecekleri yerler ise konut dışı kentsel çalışma alanları, sanayi alanları, organize sanayi bölgeleri, küçük sanayi alanları, akaryakıt istasyonları alanları ve sanayi depolama alanları

Radikal 30 Ocak 2003 Perşembe

BURSA ŞUBESİ BÜLTENİ, ŞUBAT 2003

# 24 OCAK'DA BURSA'DA KATİLLER LANETLENDİ

ERDAL ATABEK

## Ölümsüz Değerler...



Toplumumuzdaki '*değerler kaybı*' son yılların en önemli konusu olduğu halde çok konuşulmaması, irdelenmemesi, tartışılmaması belki bu kaybın bir parçasını oluşturuyor.

*'Değerler kaybı'* nedir ve ne demektir?

Her 24 Ocak'ta andığımız **Uğur Mumcu**'nun simgelediği değerler nelerdir?

Bunların başında '*bilinçlilik*' gelmektedir.

*'Bilinçlilik'*, bilgi sahibi olmak değil, bilginin ne olduğunu düşünerek, bilginin kimin işine yaradığını düşünerek, bilgiyle nereye varmak istediğini bilerek işlenmiş, özümşenmiş bilgi sahibi olmaktır. Böyle olduğu zaman, '*bilgi sahibi olunarak fikir sahibi olunur*'.

Bilinçlilik '*sorumluluk*' yaratır.

*'Sorumluluk'*, kendi üzerine düşen görevin ne olduğunu bilmek, bu görevi yapmayı istemektir. Sorumluluk, neye karşı, kime karşı, neden dolayı sorumlu olduğunu bilerek, bilincin ayrılmaz bir parçasını oluşturur. Sorumsuz kişilerin aynı zamanda bilinçsiz olması rastlantı değildir.

Bilinçlilik ve sorumluluk birlikte dürüstlüğü yaratır.

*'Dürüst olmak'*, yaşamın her döneminde sınanması gereken, kişiyi zorlayacak koşulların aşılmasını gerektiren bir özelliktir ama kişiye özdeğer, özsaygı ve özgüven olarak yeni güçler kazandırır.

Bilinçlilik, sorumluluk ve dürüstlük, insana '*kendine saygı duyarak çalışmayı*' öğretir. İnsanlar zorla da çalıştırılabilir ama bu çalışmadan güç değil, yorgunluk ve bıkkınlık doğar. Ancak bilinçli, sorumlu, dürüst insan çalışmayı sever ve çalışarak güç kazanmayı başarır.

Bilinçlilik, sorumluluk, dürüstlük ve çalışkanlık; insana cesaret sahibi olmayı öğretir.

Ancak bu değerler toplamıyla kazanılan cesaret, gerçek cesarettir.

Bu değerler olmadan cesaret gibi görünen davranışlar, kişinin zayıflığını örtmeye yarayan cüret ve küstahlıktır. İlk ciddi engelde bu cüret ve küstahlık panikle sonuçlanır.

İşte gerçek değerler bunlardır.

BURSA ŞUBESİ BÜLTENİ, ŞUBAT 2003

Bilinçlilik, sorumluluk, dürüstlük, çalışkanlık ve cesaret. Gerçekte aydın olmanın da insan olmanın da değerleri bunlardır.

**Uğur Mumcu**'nun kaybının unutulmaması, bu değerlerin sürdürülmesi isteğinden doğmaktadır.

Çünkü, bu değerler '*ölümsüz değerlerdir*'.

Ölümsüz değerleri simgeleyen insanlar da ölümsüzdür.

Ama bu değerler çok az insanda bütünleşmiştir.

Uğur Mumcu bu değerleri kendisinde bütünleştiren insanlarınımızdan birisi idi.

Onun yaşatılması da bu değerlere sahip çıkılmasıyla olacaktır.

Tarihin bütün büyük insanları bu evrensel değerlerin simgeleridir.

Yalnız bizim değil, dünyanın bütün değerli insanları da değerlerini bu kaynaktan almıştır.

Bilinçli olmak.

Sorumluluk sahibi olmak, ..

Dürüst olmak.

Çalışkan olmak.

Cesaret sahibi olmak.

İnsanları toplumlarının öncüsü yapan da budur.

Doğruları dile getirmenin yolu da budur.

Bilinçli tembeller ya da bilinçsiz çalışkanlar onun için eksiktirler ve yanlışlardan kurtulamazlar. Sorumluluk duyan korkaklar ile dürüst olmayan cesurlar da sorunlardır; kaynağı olurta.

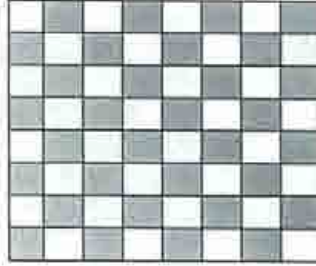
Bu değerlere birlikte sahip olmak.

Bu değerlerin küllerini yeniden yaratmak zorundayız.

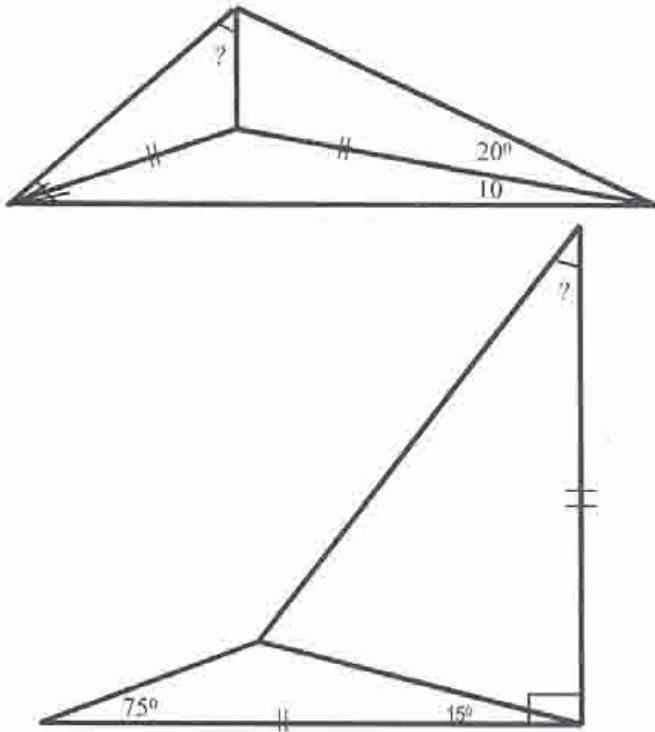
Aile içinde, okulda da, toplumun her kesiminde bu '*değerler kültürünü*' yaratmakla yükümlüyük. Değerleri yaşatamazsak Uğur'lar asıl o zaman ölür.

27 Ocak 2003 Pazartesi

1. Satranç tahtası üzerinde 8 tane vezir birbirini yemeden durabilir mi? Kanıtlayınız?



2. 2 ve 3. Şekilde görülen üçgenlerde istenen açıları bulmaya çalışınız. (Ek çizim olmadan çözüm imkansız)



4. Sabit büyük çemberin üzerinde dönen hareketli 2 çemberin sabit birer noktalarının geometrik yeri nedir?

5) 5 elmayı 3 kişi eşit olarak kaç değişik şekilde paylaşır?



..PRATİK BİLGİLER...PRATİK BİLGİLER...

## ÇELİK TENCERENİZ, GERÇEKTEN ÇELİK Mİ?



Günümüzde bu zor ve ağır, ekonomik koşullarda herşeyin taklidıyla karşılaşabiliyoruz. Eh biraz da toplumumuzun boş marka özentiisi de buna eklendiğinde, inanılmaz boyutlarda taklit ürünlerle yüzleşiyoruz. Örneğin, evde yemek pişirmekte kullandığımız çelik tencereler. Bunların da taklitleri piyasada kol geziyor. Bu taklit tencereler halk sağlığını tehdit ediyor. Peki gerçeğiyle taklidini nasıl ayıracağız? Çok basit. Yalnızca bir miktatısla tencerenin kaliteli teknik özellikleri taşıyıp taşımadığını öğrenebiliriz. İstenen koşulları sağlayan bir çelik tencere miktatısu tımmamalıdır. Çünkü, çeliğin yapısındaki demir temperlenme ve tavlama işlemlerinden sonra ferromagnetikliğini kaybeder, yani miktatıslığını kaybeder.

## HANGİMİZİN SAATİ EN DOĞRU?



Zaman darlığı yaşayan pek çok insan, gün içinde iş yoğunluğu nedeniyle zamanla yarışır. Ayrıca zaman Einstein'ın teoremleriyle gerçekten içinden çıkılmaz bir tanım haline almıştır. Zaman kavramı ve tüm ölçü birimleri aslında birer kavuldir. İnsanlık, sayı doğrusunda sayıların başlangıcına "0" (orjin) demiş ve tüm bilimsel ve hayatsal faaliyetler bu sayılara mal olmuştur. Herşey bir kavulden ibareitse, 2 kere 2 beş edebilir miydi? Soyut matematik ve sentetik geometriye göre bu olanaklıdır. Bunlar gibi zaman kavramı da bir kavul olup, helvrti bir sapma ile atom-sezyum saatlerince ölçülür. Yaklaşık  $10^{-37}$  sn olan bu sapma hesaplanmasaydı, günümüzde uzay faaliyetleri fiyasko olurdu. Belki bizim saatlerimizin 3-5 dakika yanlış olması çok önemli değil, ancak uzay çalışmalarında saniyenin  $10^{27}$ 'de biri çok önemli!

İNMOB MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI BURSA ŞUBESİ 2003 YILI TOPLANTI TAKVİMİ

AY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
AY	OCAK	SUBAT	MART	NİSAN	MAYIS	HAZİRAN	TEMMUZ	AĞUSTOS	EYLÜL	ERİM	KASIM	ARALIK	
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													
25													
26													
27													
28													
29													
30													
31													

KOMİTELER

1. FAALİYET KOMİTESİ
2. ALTYAPU VE İNŞAAT KOMİTESİ
3. DİJİTALİZASYON KOMİTESİ
4. İHTİSAP KOMİTESİ
5. EĞİTİM KOMİTESİ
6. İZLENİMLER KOMİTESİ
7. İNŞAAT VE İNŞAAT KOMİTESİ
8. İNŞAAT VE İNŞAAT KOMİTESİ
9. İNŞAAT VE İNŞAAT KOMİTESİ
10. İNŞAAT VE İNŞAAT KOMİTESİ
11. İNŞAAT VE İNŞAAT KOMİTESİ
12. İNŞAAT VE İNŞAAT KOMİTESİ
13. İNŞAAT VE İNŞAAT KOMİTESİ
14. İNŞAAT VE İNŞAAT KOMİTESİ
15. İNŞAAT VE İNŞAAT KOMİTESİ
16. İNŞAAT VE İNŞAAT KOMİTESİ
17. İNŞAAT VE İNŞAAT KOMİTESİ
18. İNŞAAT VE İNŞAAT KOMİTESİ
19. İNŞAAT VE İNŞAAT KOMİTESİ
20. İNŞAAT VE İNŞAAT KOMİTESİ
21. İNŞAAT VE İNŞAAT KOMİTESİ
22. İNŞAAT VE İNŞAAT KOMİTESİ

YEREL YEREL

YEREL YEREL

YEREL YEREL

YEREL YEREL

YEREL YEREL

YEREL YEREL

YEREL YEREL

YEREL YEREL

YEREL YEREL

YEREL YEREL

YEREL YEREL

YEREL YEREL

YEREL YEREL

YEREL YEREL

YEREL YEREL

YEREL YEREL

YEREL YEREL

YEREL YEREL

YEREL YEREL

YEREL YEREL

YEREL YEREL

YEREL YEREL

YEREL YEREL

YEREL YEREL

YEREL YEREL

YEREL YEREL

YEREL YEREL

YEREL YEREL

YEREL YEREL

YEREL YEREL

YEREL YEREL

YEREL YEREL

YEREL YEREL

YEREL YEREL

YEREL YEREL

YEREL YEREL

YEREL YEREL

YEREL YEREL

1. Yıllık faaliyet raporu ve bütçe raporlarının hazırlanması.
2. Aka belediye başkanları Komitesi toplantıları düzenlenmektedir.
3. Toplantıya katılmayan üyelerin durumu en az bir gün önceden Şube Başkanı ile iletişime geçmelidir.
4. Komisyon toplantılarının başlangıcı saat 19:00 olup, süresi 30 dakikadır. Şube Başkanı başkanlığında olacaktır.
5. Şube Yürütme Kurulu önceden duyurulan toplantı tarih ve saatlerini değiştirilebilir.
6. Üyelik kartları Şube Başkanı tarafından hazırlanır ve dağıtılır.
7. Üyelik kartları Şube Başkanı tarafından hazırlanır ve dağıtılır.