

aralık 2008



81

# bülten

Yıl:2008 Sayı:81

tmmob makina mühendisleri odası adana şubesi yayın organıdır

## 2009

SAVAŞLARIN VE ADALETSİZLİĞİN

SONA ERDİĞİ

DAHA İYİ BİR DÜNYAYA DOĞRU

BİRLİKTE YÜRÜYECEĞİMİZ

BİR YIL OLSUN





# Adana İnşaat 2009

AGİD İş Platformu

Yapı Malzemeleri,  
İnşaat Teknolojileri,  
İş ve İnşaat Makineleri Fuarı

Doğaltaşlar, Mermer,  
Seramik Özel Bölümü

**12 - 15 Şubat 2009**

# IHS 2009

Adana 2. Isıtma, Soğutma,  
Havalandırma, Doğalgaz Teknolojisi,  
Tesisat ve Yalıtım Fuarı

Güneş Enerjisi  
Özel Bölümü



İletişim Sponsoru



Destekleyen Kuruluş



TÜYAP ADANA FUARCILIK A.Ş.

tuyap.com.tr

Merkez Ofis - Fuar Alanı  
Tüyap Adana Uluslararası Fuar ve Kongre Merkezi  
100. Yıl Mahallesi Turgut Özal Bulvarı, Seyhan-ADANA

Tel:  
0322 2569090 (Pbx)

Faks:  
0322 2569050

E-posta:  
tuyapadana@tuyap.com.tr

BU FUARLAR 5174 SAYILI KANUN GEREĞİNCE TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ (TOBB) İZİNİ İLE DÜZENLENMEKTEDİR.

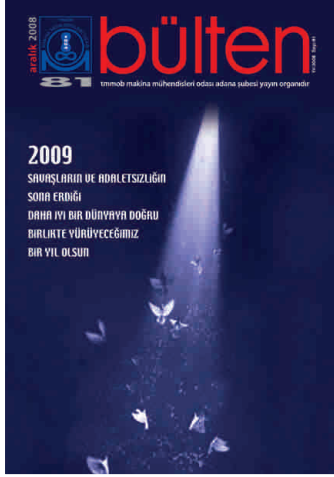


**TÜYAP Adana**

Tüyap Adana Uluslararası Fuar ve Kongre Merkezi

100. Yıl Mahallesi Turgut Özal Bulvarı Seyhan-Adana





**Yıl: 2008 Sayı: 81**

**Yönetim Yeri**

MMO Adana Şubesi  
Güzelyalı Mah. A. Kahveci Bul. No:37/A  
01170 Seyhan / ADANA  
Tel (322) 444 8 666 Fax (322) 232 64 19

E-Posta: adana@mmo.org.tr  
Web: http://adana.mmo.org.tr

**Sahibi**

TMMOB Makina Mühendisleri Odası  
Adana Şubesi Adına  
Hüseyin ATICI

**Sorumlu Yazı İşleri Müdürü**  
Halil BULUCU

**Yerel Süreli Yayın**

BÜLTEN 2 Ayda Bir Yayınlanır.  
TMMOB Makina Mühendisleri Odası  
Adana Şubesi Üyelerine ve  
Öğrenci Üyelere Ücretsiz Gönderilir.

**Temsilciliklerimiz**

Hatay İl Temsilciliği Tel (326) 444 86 66  
Niğde İl Temsilciliği Tel (388) 444 86 66  
Osmaniye İl Temsilciliği Tel (328) 826 04 17  
İskenderun İlçe Temsilciliği Tel (326) 614 21 94

**Yapım**

ARTI Tanıtım & Reklamcılık Ltd. Şti.  
Tel (322) 453 56 97 - 457 06 41

**Baskı**

Ekip Matbaacılık / 436 25 00  
Döşeme Mah. 4 Sk. No:13 Seyhan / ADANA

Baskı Adedi : 2800  
Baskı Tarihi : 20.01.2009

**İÇİNDEKİLER**

Sunuş .....	4
İsrail Saldırganlığı Durdurulmalıdır .....	5
Çamlık Alanı Basın Açıklaması .....	6
İşyeri Temsilcileri Toplantısı Yapıldı .....	7
Tuzla Belgesel Gösterimi .....	8
Odamızın 54. Yılı Geleneksel Gece .....	10
Temsilcilik Genel Üye Toplantıları .....	11
TMMOB Sokakta Sözüünü Söyledi .....	14
2009 Bütçesi Protesto Edildi .....	15
Akın Özdemir Anıldı .....	17
Bölgemizdeki Barajları Tanıyalım .....	18
Tüm Kazalar Önlenebilir .....	19
Adana'da Nefes Almak .....	20
Kadın Mühendis Olmak .....	21
Yaşadığımız Kenti Tanıyalım .....	23
Hidrolik - Pnömatik Kongresi .....	24
VII. Ulusal Ölçümbilim Kongresi .....	29
Kitaplardan Seçmeler .....	32
MMO ve EMO'dan Ortak Cevap .....	33
Kamu İhale Kanunu .....	34
MMO Danışma Kurulu Toplantısı .....	35
Nazım Hikmet .....	37
TMMOB'den Başbakan'a Yanıt .....	38
MMO'dan Başbakan'a Yanıt .....	39
Basında MMO Adana Şubesi .....	40
Üyelerimizden Haberler .....	41

## SUNUŞ

Sayın Üyemiz,

Türkiye önemli gelişmelerle dolu 2008 yılını geride bırakarak yeni bir yıla girmektedir. Özelleştirmeler, kriz, işten çıkarmalar, yoksulluğun artması, gıda, doğalgaz, elektrik ve ulaşım yapıları zam yağmuru, ücretlere yeterli artış yapılmaması ve 2009 mali yıl merkezi bütçesinin temel parametreleri, 2008'deki olumsuz gelişmelerin yalnızca birkaçıdır. Bu tablo ve ülkemiz iç politikasının taşıdığı çok yönlü gerilimlerin ürünü olan ekonomik, sosyal, siyasi göstergeler, 2009'un önceki yıllara göre daha zorlu bir yıl olacağını göstermektedir.

24 Ocak 1980 kararları ile uygulamaya sokulan yeni liberal programlar ile artan dışa bağımlılığın sanayiden enerji, tarım, su politikaları ve yeraltı ve yerüstü zenginliklerimizin talanına dek biriktirdiği olumsuzluklar yüzeye çıkmaya başlamıştır. TÜİK'in resmi rakamlarıyla, 5 kişiden birinin yoksulluk, 20 kişiden birinin de açlık sınırı altında yaşadığı bir Türkiye söz konusudur.

Küresel krize kendi birikmiş ekonomik kriz öğeleriyle katılan Türkiye'nin kaynaklarının yeni borç, faiz ödemeleri ile heba edilmesine artık daha güçlü bir şekilde dur demek gerekmektedir.

Diğer yandan İsrail'in ABD onayıyla Gazze'de yaptığı katliam, bölgenin yeni gerilimlerin öngününde olduğunu göstermektedir. Yeni ABD yönetiminin İran ve Pakistan'a yönelik emellerinin İsrail'in Gazze katliamıyla bir şekilde örtüşmesi söz konusu olabilecektir.

Değerli Meslektaşımız,

55. yaşına giren Odamız, örgütlülük seviyesi ve kurumsal alt yapısını güçlendirerek üyeleri ve ülke halkına hizmet sunan kamusal nitelikli bir meslek kuruluşu olarak önemli mesafeler kat etmiştir.

Üye sayımız, Adana Şubemizde 3.150'yi, genelde 70 bini aşmış bulunmaktadır. 18 Şube, 108 İl-İlçe Temsilciliği ve Mesleki Denetim Bürosu, 160'a ulaşan LPG'li araç kontrol noktası; akredite olmuş A Tipi Muayene Kuruluşu, Merkez Laboratuvarı, Personel Belgelendirme Kuruluşu, Asansör Kontrol Merkezi; 49 noktadaki Meslek İçi Eğitim Merkezleri; 539 çalışanı ve çok sayıda kurul, komisyon ve birim ile güçlü ve yaygın bir örgütlenme ağına sahip bulunuyoruz. Odamızın düzenlediği kongre, kurultay, sempozyum etkinlikleri, meslek içi eğitim çalışmaları, teknik mevzuat, onaylanmış kuruluş ve akreditasyon çalışmaları, mesleki denetim, bilirkişilik-ekspertizlik, teknik ölçüm hizmetleri, uzmanlık alanlarımızla ilgili raporlar ve zengin yayın çalışmaları bu kapsamda çok yönlü bir şekilde yürütülmektedir.

Bütün bu çalışmalar yalnız ve yalnızca örgütlü üyelerimiz ve toplumsal sorumlularımızdan aldığımız güç ile yürütülmektedir. Ülkemizi ve bütün sektörleri saran kriz koşullarına karşın, meslek alanlarımızın korunması ve genişletilmesi doğrultusundaki çalışmalarımız aksatılmaksızın sürdürülecektir.

"Mühendislerin ve mesleğimizin sorunları ülkemizin ve halkımızın sorunlarından bağımsız değildir" şeklindeki temel ilkemiz, kriz koşullarında da korunarak rehberimiz olacaktır.

Odamız 2009 yılında da ranta dayalı ekonomik politikalara, ülke kaynaklarının talan edilmesine, savaş ve işgallere, etnik düşmanlıklara, sosyal devletin tasfiye edilmesine, meslek alanlarımızı da saran işsizliğe, gelir bölüşümündeki adaletsizliğe, meslek uygulama alanlarımızın daraltılması ve tüm anti-demokratik uygulamalara, karşı bu ülkenin aydınlık güçleriyle birlikte saf tutmaya devam edecektir.

Biliyoruz ki bir başka dünya ve başka bir Türkiye mümkündür. Bu vesileyle, bütün bu çalışma, özlem ve gerekliliklerin daha da güçlenmesi ve yaygınlaşması, örgütlü üyelerimizin Oda çalışmalarına koyduğu katkıyı artırmasından geçmektedir.

2009'un sanayileşen, hakça bölüşen demokratik bir Türkiye yürüyüşümüzde bizleri özlemlerimize yaklaştıran bir mücadele yılı olması ve esenlik dilekleriyle yeni yılınızı kutluyor, sevgi ve saygılarımızı sunuyoruz.

**TMMOB MMO**  
**Adana Şube Yönetim Kurulu**

## ŞUBEMİZDEN HABERLER

# İSRAİL SALDIRGANLIĞI DURDURULMALIDIR!

**BASINA ve KAMUOYUNA**

**31/12/2008**

İsrail'in insanlık dışı saldırıları sonucunda Gazze'de 400'e yakın ölü, 1500'e yakın yaralı var. Gazze'de yaşanan ve bütün dünyanın öfkesini çeken insanlık dramı yetmiyormuş gibi, İsrail Devleti Filistin'e kara operasyonuna hazırlanıyor.

İsrail'in bu uygulamaları devlet terörüdür. Bu devlet terörünü, Irak'ta bir milyon insanın ölümüne yol açan ABD Başkanı Bush ve yönetimi de destekliyor.

- İsrail Devleti'nin bu saldırıları bir an evvel durdurulmalıdır.
- Türkiye, İsrail ile tüm ikili askeri anlaşmaları ve askeri malzeme ihalelerini iptal etmelidir.
- Türkiye, Birleşmiş Milletler Güvenlik Konseyi üyesi olarak, İsrail'e karşı siyasi yaptırımlar önermelidir.

Ortadoğu barışı için bir kez daha Filistin halkıyla dayanışmamızı ilan ediyoruz. Yüreğimiz ve aklımız Filistinlilerle ve Ortadoğu'da barış için mücadele edenlerle birlikte.

Ortadoğu'nun kanayan yarasını dindirebilmenin yolu, Filistin halkının talebi ve ihtiyacı olan bağımsız devletine kavuşmasıdır. Barış ancak bu yolla sağlanabilir.

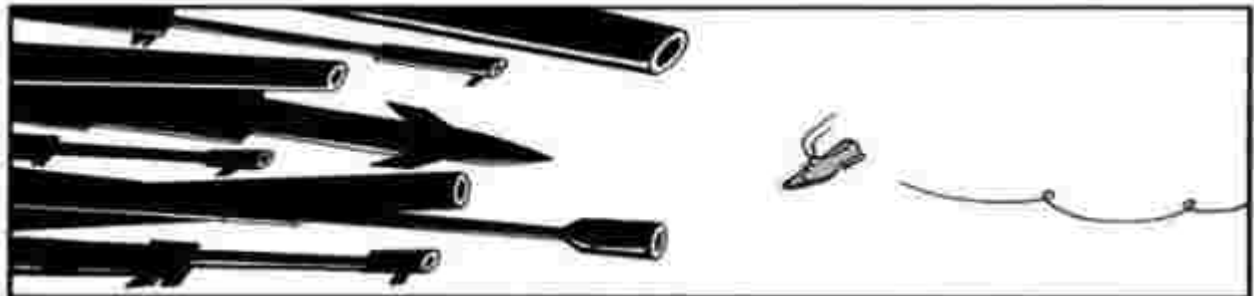
Acil olarak aşağıdaki tedbirler alınmalıdır: Birleşmiş Milletler'in kararlarına uyulmalıdır. Filistin'de her türlü İsrail askeri varlığına son verilmelidir. Bütün mültecilere geri dönüş hakkı tanınmalıdır. İsrail tarafından inşa edilen "tecrit duvarı" yıkılmalıdır. Bölgeye uluslararası bir güç gönderilmelidir. Filistin toprakları içinde, Filistin yolları üzerinde ve sınırlarda "denetim noktaları" kaldırılmalıdır. Filistin'e komşu ülke sınırları Filistin halkına açılmalı, halk temel hizmet ve yardımlardan yararlanmalıdır.

TMMOB Makina Mühendisleri Odası Adana Şubesi olarak Türkiye ve Filistin halklarının geleneksel kardeşliğini savunuyor ve işgalci siyonist güçlerin uluslararası kararların gereklerini yerine getirmesi için mücadele eden Filistin Halkının yanında olduğumuzu bir kez daha dile getiriyoruz.

Türkiye hukuk tanımaz barbar İsrail hükümetine ve onun katil Başbakanı Ehud Olmert'e "dur" çağrısı yapmalı ve göstermelik "kınama" mesajlarının ötesinde, İsrail ile ilişkilerini gözden geçirerek Filistin halkının yanında olmalıdır.



**TMMOB MMO**  
**Adana Şube Yönetim Kurulu**



## ADANA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ'NİN ÇAMLIK ALANINI YAPILAŞMAYA AÇAN KARARININ YÜRÜTMESİ DURDURULDU

"Adana Halkının yakından takip ettiği üzere Adana Büyükşehir Belediye Meclisi'nin 15.10.2007 tarih ve 178 sayılı kararı ile "19.900 m2'lik Çamlık alanın yeşil alandan çıkarılması" konusu kamuoyu gündemine gelmişti.

Hukuka ve kamu yararına açıkça aykırı olan bu karardan dönülmesini talep ettiysek de Adana Büyükşehir Belediyesi yasaya aykırı tutumunda ısrarcı olmuş, bunun üzerine konuyu yargıya taşımak zorunluluğu doğmuş, TMMOB Adana İl Koordinasyon Kurulu'nun aldığı karar gereği Makina Mühendisleri Odası Adana Şubesi tarafından söz konusu karara ilişkin 14 Mart 2008 tarihinde yargıya başvurulmuş idi.

Dava halen sürmekte olup, yürütmeyi durdurma talebimiz ilk andan itibaren mahkemece yerinde görülerek kabul edilmiştir. Adana Büyükşehir Belediyesi'nin yürütmenin durdurulması kararına itirazları ise reddedilmiştir.

TMMOB örgütlü olduğu her yerde olduğu gibi Adana'da da topluma karşı sorumluluklarının gereğini yerine getirecek, dün olduğu gibi bugün de toplum ve ülke yararına gördüğü her konuda görüş açıklamaya devam edecektir.

TMMOB'ye bağlı Odalarımızın Adana Şubeleri çalışmalarını ve değerlendirmelerini bilimin ve tekniğin ışığında sürdürmektedir ve bu alanda hukuksal mücadelesini sürdürmekten kaçınmayacaktır."

**Hüseyin ATICI**  
MMO Adana Şube  
Yönetim Kurulu Başkanı

## MMO Adana Şube 19. Dönem IV. Danışma Kurulu Gerçekleştirildi

MMO Adana Şube 19. Dönem IV. Şube Danışma Kurulu, 03 Ocak 2009 Cumartesi günü toplandı. MMO Adana Şube YK Başkanı Hüseyin ATICI'nın Dünya ve Ülke gündemi ve küresel ekonomik kriz ile ilgili değerlendirmelerde bulunduğu açılış konuşmasının ardından, MMO Adana Şube Sekreteri Recep NARİNOĞLU, Şube çalışmaları ve etkinlikler ile ilgili 3 aylık Çalışma Raporunu, MMO Adana Şube Saymanı Erdal TAŞ ise Şube mali durumu ile ilgili raporunu sundu. MMO Niğde İl Temsilcilik YK Başkan Vekili Sungur ECEMİŞ, MMO Osmaniye İl Temsilcilik YK Başkan Vekili Yusuf FEDAL ve MMO İskenderun İlçe Temsilcilik YK Başkanı Ayhan KARAN çalışmalarını hakkında bilgi verdiler. Şube Danışma Kurulu'nun 66 üyesinin katıldığı toplantı, kurul üyelerinin eleştirisi, görüş ve önerilerini paylaştıkları konuşmalar ile sona erdi.



## MMO Adana Şube İşyeri Temsilcileri Toplantısı Yapıldı

15 Kasım 2008 Cumartesi günü saat 16.00'da, Şube eğitim salonunda yapılan toplantıya 40 işyeri temsilcisi katıldı. Şube Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin ATICI, toplantıyı açarken yaptığı konuşmada; kolektif bir yönetim anlayışına sahip olduklarını, gelen öneri ve eleştirilerin ışığında görevlerini yapmak istediklerini ve bu anlamda sözün temsilci arkadaşlarda olduğunu belirtti. Şube Yönetim Kurulu Sekreteri Recep NARİNOĞLU da yaptığı kısa konuşmada; yönetim olarak gönüllü olarak çalıştıklarını, bir çok yere ve göreve yetişmeye çalıştıklarını, İşyeri Temsilcisi olan arkadaşların aynı zamanda Danışma Kurulu üyesi olduklarını, yönetim olarak kendilerinden ilk beklentilerinin yeni üyeler kazanmak ve etkinlikleri üyelere duyurmak olduğunu söyledi.



Toplantıda söz alan üyeler ise; en büyük sorunun iletişimsizlik olduğunu, bunu aşmak için web sitesi ve mail adreslerini daha yoğun kullanmak gerektiğini, mühendislik etiğine iş hayatında dikkat etmek gerektiğini, çok düşük ücretlerle projelere imza atmak zorunda kalan meslektaşlar olduğunu, özellikle genç makina mühendislerinin MMO'nun örgütlü gücünü hissetmek ihtiyacını duyduklarını, kamuda düşük ücretlerle çalışmak zorunda kalan çok sayıda mühendis olduğunu ve bunların sorunlarıyla yakından ilgilenmek gerektiğini ifade ettiler.

## Ç.Ü. Makina Mühendisliği Bölüm Başkanı Prof. Dr. Kadir Aydın Ziyaret Edildi



MMO Adana Şube Yönetim Kurulu, 25 Aralık 2008 Perşembe günü, Ç.Ü. Makina Mühendisliği Bölüm Başkanı Prof. Dr. Kadir AYDIN'ı makamında ziyaret etti. Aynı zamanda MMO Adana Şubesi 9. Dönem Yönetim Kurulu Üyeliği yapmış olan AYDIN'ı kutlayan MMO Adana Şube Yönetim Kurulu, kendisine yeni görevinde başarılar diledi.

Şube çalışmalarının ve makina mühendislerinin sorunlarının değerlendirildiği ziyarete, MMO Adana Şube Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin ATICI, Şube Yönetim Kurulu Başkan Vekili İmdat ÇETİNER, Şube Yönetim Kurulu Sekreteri Recep NARİNOĞLU ve Şube Müdürü Elif DOĞRUYOL katıldı.

## Meslekte 25. Ve 40. Yılı Dolduran Üyelerimize Törenle Plaket Verildi

Meslekte 40. ve 25. yılını dolduranlara onur yılı plaketleri vermek üzere 5 Aralık 2008 günü düzenlediğimiz gecede 3 meslektaşımıza 40. yıl, 33 meslektaşımıza 25. yıl plaketleri verildi. Geceye Meslekte 25. yılını dolduran Adana Milletvekili Tacidar SEYHAN, MMO Onur Kurulu Üyeleri, MMO Denetleme Kurulu Üyeleri ve MMO Adana Şube Yönetim Kurulu üyeleri ile çok sayıda davetli katıldı.



## Tuzla Belgesel Gösterimi ve Söyleşi Gerçekleştirildi

**Makina Mühendisleri Odası Adana Şubesi "4857" isimli Tuzla belgesel filminin gösterimi ve bu konuda bir söyleşi düzenledi. Belgesel gösteriminden sonra Tuzla Tersaneler Bölgesi İzleme ve İnceleme Komitesi Üyesi, TÜSAM araştırmacısı Nevra AKDEMİR tarafından belgeselin hazırlanma süreciyle ilgili bilgi verildi ve MMO Yönetim Kurulu Üyesi, Mustafa YAZICI tarafından "4857'den 5763'e" adlı sunum yapıldı.**

**08 Kasım 2008 Cumartesi günü saat 14:00' de Seyhan Oteli'nde gerçekleştirilen etkinlik açılış konuşmasında MMO Adana Şube Y.K. Başkanı Hüseyin ATICI şunları söyledi:**

"BM İnsan Hakları Evrensel Beyannamesi Madde 23: "Herkesin, kendi özgür seçimiyle belirlediği bir işyerinde, adil ve elverişli çalışma koşullarında çalışma hakkı vardır." demektedir. Ülkemizin de altında imzasının bulunduğu beyannamenin bu maddesi aslında tek başına en azından kısa vadede ulaşmamız gereken hedefi göstermektedir.

2006 SSK istatistiklerine göre yaklaşık 80.000 iş kazası olmuş, bu kazalarda yaklaşık 1.600 insanımız yaşamını yitirmiş, 2.300 insanımız iş göremez duruma gelmiş, 600 insanımız meslek hastalıklarına yakalanmıştır. 2007 istatistikleri 2008'in sonuna gelmemize rağmen açıklanmamış, ancak Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanının bir beyanına göre iş kazalarında ölen insanların sayısının 1.000'i geçtiği görülmüştür.

Bugün, bu söyleşide Tuzla özelinden hareketle ülkemizin kanayan bir yarasına işaret edeceğiz. Çünkü Tuzla bir örnektir, göstergedir.

Başbakan Recep Tayyip Erdoğan'ın 19 Eylül 2008'de, armatörlerin iftar yemeğinde, "Hatalarımız yok değil, vardır. Sizler adına söylüyorum, ama sizin içinizden birisi olarak söylüyorum; bunu kalkıp da her gün çeşitli eylemlerle farklı yere kanalize etmek suretiyle bu sektörü dinamitlemeye kimsenin hakkı yoktur" demesi hükümetin olaya nasıl ve kimin gözlüğüyle baktığının bir göstergesidir.

Tuzla'da iş kazalarında ölen işçi sayısı 100'ü geçerken Sanayi ve Ticaret Bakanı Zafer Çağlayan'ın Mayıs 2008'de, basın açıklaması ve eylemlerle sorunu kamuoyu gündeminde tutmaya çalışan sendika yetkililerini hedef göstermesine, olaylarda dış mihrak şüphesi içinde olması bir göstergedir.

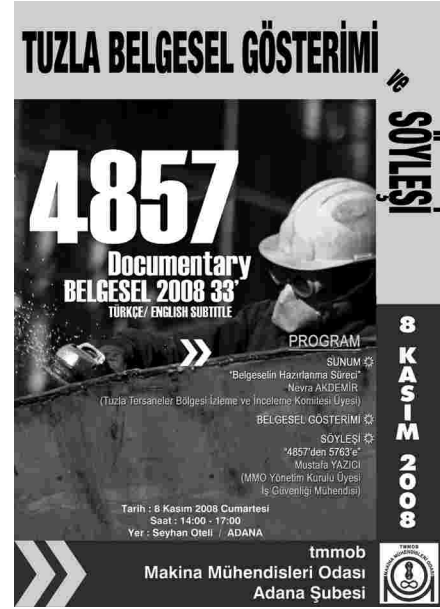
11 Ağustos 2008'de Tuzla'da filika testinde kobay gibi kullanılan işçilerden 4'ü boğularak hayatını kaybettiğinde, tersane sahibinin "Bu filika bir gemi kazası sırasında kullanılıyorsa 16 kişi ölecekti" diyerek 4 kişinin ölümünün ehven-i şer göstermeye çalışması bir göstergedir.

Sorumluluk üstlenmesi gerekenlerin olaya bakış açıları Ülkemizin özellikle 2001 Şubatından bu yana izlediği sanayileşme modeli ile de yakından ilgilidir. Bu sanayileşme modeli;

Ucuz işgücüne dayalı ve katma değeri düşük, emek yoğun süreçlere dayanmaktadır.

2. sınıf, artık çevreyi kirlettiği için gelişmiş ülkelerde istenmeyen, nispeten geri teknolojilerin kullanıldığı bir süreçtir.

Temel olarak sanayinin baskın kısmının, özellikle gelişmiş ülkelere yapılan ihracata dayandığı, ithal ara mal rejiminin patladığı, ihracat içinde ithal payının elektronikte %80'lerin üzerinde, tüm ihracat içinde %60-70 aralığında olduğu, ithalata göbekten bağlı ihracat ekonomisidir.





Bunun sonucu olarak;

Her şeyin, aynı zamanda iş sağlığı ve güvenliğinin de bir maliyet unsuru olarak görülmesi ve bu yüzden iş kazalarının giderek artması, (Tuzla tersanelerinde 100'ü aşan ölüm, Davutpaşa kazası (2008 Ocak) 24 ölüm)

Düşük katma değer ve karlılıktan dolayı, ucuz işgücü talebinin baskın hale gelmesi,

Her yıl tarımdan koparılan yaklaşık 1 milyon kişinin sanayide ucuz ve yedek işgücü olarak kullanılması,

Bu ihracat ve üretim talebini karşılamakta yetersiz ara teknik eleman yüzünden kontrolsüz üretim, tahrip edilen ve yok edilmeye çalışan kamusal denetimin yetersizliği ve tüm bunların sonucu olarak iş kazalarının sayısının giderek artması, kaçınılmazdır.

Odası Adana Şubesi olarak, kamu kurumu niteliğinde bir meslek örgütü olmanın bilinci ve sorumluluğuyla bu ekonomik ve toplumsal sorunu her boyutuyla bir kez daha tartışıp ortaya çıkan çözümleri ilgili yetkililerin bilgisine sunmak, kamuoyu oluşturmak görevimizdir.

Mühendisleri Odası olarak; 1.sini 2001, 2.sini 2003' te ve 3. sünü 2005' te, 4.sünü 2007'de düzenlediğimiz, 5. sini 16-17-18 Nisan 2009'da Ç.Ü. Mithat Özsan Amfisi'nde gerçekleştireceğimiz "V. Ulusal İş Sağlığı ve Güvenliği Kongresi" nin de bu alandaki çabalara destek vermek, tartışma platformları oluşturmak ve kanayan yararın iyileştirilmesini sağlamak konusunda önemli adımların atılabileceği bir zemin olacağına inanıyoruz."

Tuzla Tersaneler Bölgesi İzleme ve İnceleme Komitesi üyesi **Nevra AKDEMİR** ise son yıllarda artan işçi ölümlerinin sıkça yaşandığı Tuzla tersaneleri için hazırlanan "Tuzla Belgeseli'nin hazırlanma sürecini anlattı. Tuzla ile ilgili bir rapor hazırladıklarını da dile getiren "Tuzla Belgeseli'nin yapımcılarından Nevra Akdemir, ülkemizde halen 2'si kamu, 4'ü Türk Silahlı Kuvvetleri ve 56'sı özel olmak üzere 62 tersane bulunduğunu ifade etti. Türkiye'nin gemi inşaatını sanayinde 2002 yılında Dünya'da 23. sırada iken bugün 8. sıraya yükseldiğini belirterek, "2009 yılında tersane sayısının 123'e çıkacağı ifade edilmektedir. Aralarında Adana Yumurtalık'ın da bulunduğu bu tersanelerde nelerin yaşanacağı kuşkusuyla bekliyoruz. 2001 yılında tersanelerde 7 bin 500 işçi çalışırken bu sayı 33 bini aşmıştır." dedi.

MMO Yönetim Kurulu Üyesi ve İş Güvenliği Mühendisi **Mustafa YAZICI** ise "4857'den 5763'e" başlığı ile, iş sağlığı ve iş güvenliği yasaları hakkında bilgi verdi. Yazıcı, iş kazalarının yüzde 60'ının, 50'den az işçinin çalıştığı işyerlerinde meydana geldiğinin ortaya çıktığını söyledi. Yazıcı, Türkiye'de tersanelerin açılmasına, bu sanayinin gelişmesine karşı olmadıklarını, ancak iş sağlığı ve iş güvenliği konusunda da etkin önlemler alınmasının kaçınılmaz olduğunu sözlerine ekledi.



## "Ülkemizde Çocuk İşçi Gerçeği" Söyleşisi Düzenlendi

MMO Adana Şube tarafından 3 Aralık Çarşamba günü düzenlenen "Ülkemizde Çocuk İşçi Gerçeği" söyleşisi, MMO Adana Şube eğitim salonunda Şube Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin ATICI'nın açılış konuşması ile başladı. Türk - İş Eğitim Uzmanı Özcan KARABULUT tarafından sunumu yapılan söyleşiye 50'yi aşkın dinleyici katıldı.

 tmmob  
mühendisleri odası  
adana şubesi

**SÖYLEŞİ**

**ÜLKEMİZDE  
ÇOCUK İŞÇİ GERÇEĞİ**

SUNAN:  
**Özcan KARABULUT**  
TÜRK - İŞ Eğitim Uzmanı

Tarih : 03 Aralık 2008 Çarşamba  
Saat : 18:00 - 20:00  
Yer : MMO Adana Şube Eğitim Salonu

Katılmak isteyenlerin Şubemize bilgi vermeleri rica olunur. Şube Tel : 444 8 686

## Odamızın 54. Yılında Geleneksel Gece'de Üyelerimizle Birlikteydik

Odamızın 54. Kuruluş Yıldönümü nedeniyle düzenlenen Geleneksel Gecemiz 19 Aralık 2008 Cuma günü Seyhan Oteli'nde gerçekleştirildi. Düzenlenen geceye, Ç.Ü. Makina Mühendisliği Bölüm Başkanı Prof. Dr. Kadir AYDIN, Adana Sanayi Odası Yönetim Kurulu Başkanı Ümit ÖZGÜMÜŞ, TMMOB Kimya Mühendisleri Odası Güney Bölge Şube Y.K. Başkanı Saadettin ÖĞÜNÇ, TMMOB Tekstil Mühendisleri Odası Güney Bölge Şube Y.K. Başkanı Onur BALCI, TMMOB Gıda Mühendisleri Odası Y.K. Üyeleri ile TMMOB Adana İl Koordinasyon Kurulu Sekreteri Umut ÇELİK ve çok sayıda meslektaşımız katıldı.



## “İSG ve Ergonomi” ve “İSG ve Örgütsel İletişim” Söyleşileri Gerçekleştirildi

MMO Adana Şubesi tarafından düzenlenen “İş Sağlığı ve Güvenliği ve Ergonomi” söyleşisi 27 Kasım 2008 tarihinde, “İş Sağlığı ve Güvenliği ve Örgütsel İletişim” söyleşisi ise 18 Aralık 2008 tarihinde MMO Adana Şube Eğitim Salonu'nda yapıldı.

İş Sağlığı ve Güvenliği Uzmanı Mahmut TEBERİK tarafından sunumu gerçekleştirilen söyleşiler ilgiyle izlendi.



## Ç.Ü. Makina Mühendisliği Bölümü Öğrencileri ile Tanışma Toplantısı Düzenlendi



Ç.Ü. Makina Mühendisliği Bölümü 1. sınıf öğrencileriyle, 30 Aralık 2008'de, tanışma amacıyla gerçekleştirilen yemekli toplantı, Ç.Ü. Makina Mühendisliği Bölüm Başkanı Prof. Dr. Kadir AYDIN'ın açılış konuşması ile başladı. MMO Adana Şube Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin ATICI'nın mühendislik ve oda örgütlülüğü üzerine bir konuşma yaptığı toplantıya 85 kişi katıldı.

## MMO Niğde İl, Hatay İl, Osmaniye İl ve İskenderun İlçe Temsilcilikleri Genel Üye Toplantıları Yapıldı

MMO Adana Şube Yönetim Kurulu 17 Aralık 2008 Çarşamba günü Niğde İl, 23 Aralık 2008 Salı günü Hatay İl, 24 Aralık 2008 Çarşamba günü Osmaniye İl ve 27 Aralık 2008 Cumartesi günü İskenderun İlçe Temsilcilik binalarında yapılan Genel Üye toplantılarına katıldı. Toplantıda bir önceki Genel Üye Toplantısından bugüne dek yapılan Şube ve Temsilcilik çalışmaları aktarıldı. Temsilcilik üyelerinin, önümüzdeki dönem çalışma programına ilişkin soru ve önerileri değerlendirildi. Yaşanan ekonomik kriz, meslektaşlarımızın krizden nasıl etkilendikleri ve kriz sürecinde neler yapılması gerektiği değerlendirildi.



Niğde



Osmaniye



Hatay



İskenderun

## Havalandırma Tesisatı Yetkilendirme Kursu Düzenlendi

MMO Adana Şube Eğitim Salonu'nda gerçekleştirilen eğitime 16 üyemiz katıldı. 11-12-13 Aralık tarihlerinde gerçekleştirilen eğitim sonunda başarılı olan üyelere sertifika verildi.



## MMO Niğde İl Temsilciliğinde LPG Dolum Boşaltım Personeli Kursu Düzenlendi

MMO Niğde İl Temsilciliğinde 24 - 25 Aralık 2008 tarihlerinde düzenlenen, 24 kişinin katıldığı LPG Dolum Boşaltım Kursu başarıyla tamamlandı.



## Adana'da Soğutma Tesisatı Yetkilendirme Kursu Düzenlendi

Soğutma Tesisatı Yetkilendirme Kursu 27-28 Aralık 2008 tarihlerinde MMO Adana Şube Eğitim Salonunda düzenlendi. Kursa 23 üyemiz katıldı.

## LPG Sorumlu Müdürlük Kursu Başladı

MMO Adana Şube Eğitim Salonu'nda başlayan LPG Sorumlu Müdürlük Eğitimi'ne 22 üyemiz katılıyor. 28-29-30 Kasım tarihlerinde gerçekleşecek eğitim sonunda başarılı olan üyelere sertifika verildi.

## Adana'da LPG Dolum Boşaltım Personeli Kursu Yapıldı

MMO Adana Şube Eğitim Salonu'nda yapılan, yaklaşık 40 kişinin katıldığı eğitim 31 Aralık 2008 günü sona erdi.



## MMO Osmaniye İl Temsilciliğinde Tüplü LPG Dağıtım Personeli Kursu Düzenlendi

27 Aralık 2008'de düzenlenen 33 kişinin katıldığı Tüplü LPG Dağıtım Personeli Kursu başarıyla tamamlandı.

## **TMMOB Adana İl Koordinasyon Kurulu "Emekçiler Açısından Ekonomik Krizin Anlamı" Paneli Düzenledi**

19 Aralık 2008'de Adana Büyükşehir Belediyesi Tiyatro Salonu'nda düzenlenen panele, panelist olarak aynı zamanda MMO üyesi ve Endüstri Mühendisi olan iktisatçı Prof. Dr. Hayri KOZANOĞLU ile iktisatçı-yazar Sungur SAVRAN katıldı. 200 kişinin izlediği paneli iktisatçı Prof. Dr. Erhan YILDIRIM yönetti.



## **TMMOB Adana İl Koordinasyon Kurulu Çamlık Arsası ile İlgili Basın Toplantısı Düzenledi**

TMMOB Adana İl Koordinasyon Kurulu, Adana Büyükşehir Belediyesi'nin, 2007 yılında alınan meclis kararıyla yeşil alan kullanımından çıkartılarak, satılmak amacıyla turistik otel ve çarşı alanına dönüştürülen Çamlık alanına ilişkin açılan davalarda yaşanan gelişmelerle ilgili olarak bir basın toplantısı düzenledi.

Açılış konuşmasını yapan TMMOB Adana İKK Sekreteri Umut ÇELİK'in ardından, TMMOB Adana İl Koordinasyon Kurulu Çamlık Alanı Davası İzleme Komisyonu Sözcüsü ve MMO Onur Kurulu Üyesi Selçuk Göndermez basın açıklamasını okudu. Açıklamanın bir bölümü şöyle:



*"Çamlık Arazisinin yeşil alandan çıkartılıp yerine yüksek yoğunluklu otel ve iş merkezi yapılmasına imkan veren bu imar tadilatı hükmü ticari amaca hizmet etmektedir. Bu imar kararı, yeşilin ve doğanın korunması gibi çağdaş kent anlayışına, kamu yararına ve planlama ilkelerine aykırıdır. Dolayısıyla kent halkının ortak kullanımını engelleyen bu karar, hukuka da aykırıdır. Adana Büyükşehir Belediyesi Meclisinin hukuka ve kamu yararına açıkça aykırı olan bu kararından dönülmesini, karara itiraz dilekçelerimiz yoluyla talep ettiysek de Adana Büyükşehir Belediyesi yasaya aykırı tutumunda ısrarcı olmuştur.*

*Bunun üzerine konuyu yargıya taşımak zorunluluğu doğmuş, TMMOB Adana İl Koordinasyon Kurulu'nun aldığı karar gereği Makine Mühendisleri Odası Adana Şubesi ve İnşaat Mühendisleri Odası Adana Şubesi tarafından söz konusu karara ilişkin 14 Mart 2008 tarihinde yargıya başvurulmuştur.*

*Dava halen sürmektedir. Ancak, yürütmeyi durdurma talebimiz mahkemece yerinde görülerek kabul edilmiştir. Bu arada Adana Büyükşehir Belediyesi'nin yürütmenin durdurulması kararına karşı yaptığı tüm itirazları ise reddedilmiştir.*

*Çamlık Alanı bilerek bakımsız ve sahipsiz bırakılmak sureti ile bu tür projelere bahaneler üretilmektedir.*

*DSİ'den korumak üzere devir alınan bu sahaların, bakımı, düzenlenmesi ve aktif olarak halkın kullanılmasına sunulması Büyükşehir Belediyesinin sorumluluğunda değil midir?*

*Tüm uyarılarımıza karşın bu yanlıştta ısrar edilmesi ve Adana'da çok sayıda arsa satışının planlanması Adana Büyükşehir Belediyesi'nin çok önemli bir borç batağına girdiğini göstermektedir. Bu borç batağının nedeni ise bizce Büyükşehir Belediye Başkanının sorumluluğunda yapılan yanlış yatırımlardan kaynaklanmaktadır."*

## TMMOB "KRİZE, AKP'YE, GERİCİLİĞE, NEOLİBERALİZME, İRKÇILIĞA KARŞI" SOKAKTA SÖZÜNÜ SÖYLEDİ

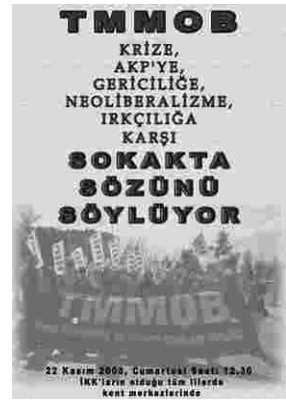
*Dünyada ve Türkiye'de yaşanan son gelişmeler üzerine, 22 Kasım 2008 Cumartesi günü saat 12.30'da eşzamanlı olarak 31 il ile birlikte Adana'da, İnönü Parkı'nda gerçekleştirilen kitlesel basın açıklamasına TMMOB'a bağlı Odaların Yönetici ve Üyeleri katıldılar. Eyleme emek - meslek örgütleri de destek verdi.*

*TMMOB Adana İl Koordinasyon Kurulu Sekreteri Umut ÇELİK tarafından okunan basın açıklamasının metnini özetleyerek veriyoruz:*

### **TMMOB Krize, AKP'ye, Gericiliğe, Neoliberalizme, Irkçılığa Karşı SÖZÜNÜ SÖYLÜYOR!**

ABD merkezli başlayan mali krizin "bizi vuracak, vurmayacak", "Hamdolsun, kriz bize teğet geçer" tartışması yapılırken etkileri gittikçe derinleşmeye başladı. Neo-liberal değişim süreci dünyada ve Türkiye'de her geçen gün etkisini daha fazla hissettiriyor. Neo-liberalizmin kurallarının değişmez olduğu öngörüsü sarsılırken krizden kurtulmak için sistemin taleplerine cevap vermenin de doğru olmadığı ortaya çıktı. Piyasanın inisiyatifine bırakılmış bir ekonomi sürekli kriz üretmekte, faturası da emekçi halka kesilmektedir.

Küresel krizin nedeni olarak kimileri gücünden fazla tüketenleri suçluyor ve krizin faturası daha şimdiden yoksullara çıkarılmaya çalışılıyor. Krizin sonrasında yoksulluğun ve işsizliğin artacağını tahmin etmek bir kehanet değil. Önümüzdeki dönem tüm dünyada krizin derinleşerek devam edeceği, bunun sonucu olarak da yoksulluğun, işsizliğin büyüyeceği bir dönem olacak. Kapitalist Küreselleşmenin sonuçları ortadadır: 1 milyar kişinin günde 1 dolardan az kazandığı, dünya nüfusunun zengin %2'sinin dünya servetinin yarısına el koyduğu bir dünyada yaşıyoruz. Kuzey ile güney arasındaki, kadın ile erkek arasındaki, varlıkla yoksullar arasındaki fark gittikçe açılıyor.



Yaşadığımız Adana kenti bu durumun en acı sonuçlarının yıllardır zaten en açık bir şekilde yaşandığı kenttir. Üretim ekonomisinin yerine alış-veriş ekonomisini koyan rantçı büyük sermaye uygulamalarının yol açtığı işsizlik ve yoksulluğun ağır sonuçları son yıllarda en çok bu bölgede yaşanmaktadır.

İnsanlar ya kapitalist küreselleşmenin yarattığı yoksulluğa, yoksunluğa, işsizliğe, eğitimsizliğe karşı ırkçı, faşist, dinci, gerici tepkilere sarılacaklar, ya da tüm dünyada emekçilerle, sendikalarla, tarım üreticileriyle, kadın ve çevre hareketleriyle, savaş karşıtlarıyla enternasyonalist bir direniş sergileyecekler.

Kapitalizmin insanlığı iflasa sürüklediği böylesine bir dönemde, tüm dünyadaki emekten ve halktan yana güçlerin "**demokratik, barışçı, gelirini adaletli paylaşan**" bir dünya için mücadelesini yükseltme zamanıdır.

O yüzden, gün, ülkemizin geleceğine sahip çıkma; savaşlara, yoksulluğa, yolsuzluğa karşı, küresel kapitalizmin taşıyıcısı AKP'ye karşı, yüksek sesle "**dur**" deme, "**Üreterek Büyüyen, Paylaşarak Gelişen**" bir ülkede "**Başka Bir Yaşam, Başka Bir Dünya, Başka Bir Türkiye Mümkün**" deme günüdür.

**Umut ÇELİK**

TMMOB Adana İKK Sekreteri

## 2009 Bütçe Yasa Tasarısına Karşı Adana'da Meşaleli Yürüyüş Gerçekleştirildi

**Krize, yoksulluğa, işten atmalara, bütçeye ve AKP'nin politikalarına karşı tepki göstermek amacıyla, TMMOB, DİSK, KESK ve TTB'nin çağrısıyla 27 Aralık 2008 Cumartesi günü bir çok ilde olduğu gibi Adana'da da meşaleli yürüyüş gerçekleştirildi. Saat 17.00'de Küçük Saat, 5 Ocak Meydanı'nda yüzlerce kişinin katılımıyla başlayan yürüyüş, İnönü Parkı'nda yapılan ortak basın açıklamasıyla sona erdi.**

### **2009 Bütçesi ile ilgili MMO Başkanı Emin KORAMAZ'ın açıklamasını sunuyoruz:**

2009 Bütçesi, mevcut ekonomik durgunluk ve krizin yaratacağı dev sorunları pas geçmektedir.

Bütçe yatırımlar ve sosyal harcamaların düşüklüğü, faiz giderleri, faiz dışı fazla ve dolaylı vergilerin yüksekliği ve gelir vergisi adaletsizliği yönleriyle ekonomik sosyal bunalımı körükleyici bir muhtevaya sahiptir

Bütçe emperyalizme borç ödemekle yükümlü kılınmıştır

TBMM'de benimsenen 2009 Yılı Mali Bütçe Kanununa göre, merkezi yönetim toplam bütçe harcamaları 262,1 milyar TL; gelirler de 248,4 milyar TL olarak hedeflenmiş ve 13,7 milyar TL bütçe açığı öngörülmüştür. Genel Gerekçe'sinde "faiz giderlerinin bütçe üzerindeki baskısını hafifletmek", "kamu harcamalarının kalitesinin artırılması", "halkımızın hayat standardının yükseltilmesini sağlamak", "dışsal şoklara karşı ekonominin dayanıklılığını artırmak", "eğitim, sağlık ve sosyal nitelikli harcamalar ile bölgesel gelişmişlik farklarının azaltılmasına yönelik harcamalara daha fazla kaynak sağlamak" gibi gerekçeler bulunan 2009 bütçesi, bu söylenenlerin tamamen aksi bir içeriktedir.



başlangıç hedeflerine göre 2009 bütçe geliri hedefi yüzde 21,2 büyütülmüştür. İhracatın 149 milyar dolar, ithalatın 232,5 milyar dolar olarak öngörüldüğü bütçeye göre 83,3 milyar dolar dış ticaret açığı verilecektir. Gerek bu dış ticaret açığı koşulları ve gerekse ihracat ve ithalatta yaşanan reel gerileme, maliyet artışları, kriz ve ekonomideki durgunluk ortamında vergi gelirlerinde artış nasıl sağlanacaktır, sorusu çok önemlidir. Gerçek büyümeyi aşan vergi artış öngörüsünün halka ek yükümlülükler getireceği açıktır. Gelirlerin toplam 74,1 milyar TL'lik bölümünü doğrudan vergiler oluşturmakta; dolaylı vergi kalemlerinden beklenen ise 146,4 milyar TL'dir. Buna göre 2009 yılı vergi gelirinin yüzde 66,5'i dolaylı vergi kalemlerinden bekleniyor. Dolaylı-dolaysız vergi dengesizliği yüzde 34-67 düzeyine ulaşmış ve daha önemlisi dolaylı vergiler doğrudan vergileri yüzde 72 gibi çok yüksek bir düzeyde aşmıştır.

Kurumlar Vergisinin yıllar içinde yüzde 40'lardan 33, 30 ve en son yüzde 20'ye indirilmesi ve KİT'lerin özelleştirilmesi sonucu bütçe gelirlerinde kurumlar vergisi oranının çok düşmesi ile büyük sermayeye tanınan vergi muafiyet ve indirimleri sonucunda vergi politikaları esasen 10 milyonu aşkın çalışan başta olmak üzere bütün halkın sırtına yıkılmaktadır.

2008 yıl sonu gerçekleşme tahminlerine göre; bütçe giderlerinin GSYH'ya oranı yüzde 23,1 iken 2009'da yüzde 23,6'ya çıkmaktadır. Sanayileşme ve kalkınma gereklerinin tam tersi bir şekilde, bütçe giderlerinde yatırımlar için ayrılan pay, bütçe görüşmeleri sırasında IMF'nin istemleri doğrultusunda yapılan 14 milyarlık kesinti ile 26,1 milyar TL'den 12,1 milyar TL'ye indirilmiştir.

1980'lerde yatırıma ayrılan pay ortalama yüzde 20, 1990'larda ortalama yüzde 9 ve 2000'de yüzde 16 iken bugün yüzde 4'e düşülmüş olması çok düşündürücüdür.

Bütçe ödeneklerinde en büyük pay olan 57,5 milyar TL faiz giderlerinin 45,3 milyar TL olarak öngörülen gelir ve kazanç vergisini aşması, toplam yatırımların 5 katına ulaşması ve sosyal güvenlik kurumları ile yatırımlara ayrılan payların her birinden yüksek oluşu, bütçenin esasen emperyalizme borç ödemekle yükümlü kılındığını göstermektedir.



ekonomisinde küçülme ve durgunluk yaşanması ve 2008'in üçüncü çeyreğinde büyümenin sıfır düzeyine (yüzde 0,5) düşmüş olması, iktidarın bütün hesaplarının afaki kalacağını göstermektedir.

IMF ile yapılacak yeni anlaşma ile bütçe büyüklüklerinin yeniden değişeceği de açıktır.

Diğer yandan Diyanet'e ayrılan payın 2,4 milyar TL olmasına karşın Sanayi ve Ticaret Bakanlığı, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı ve Bayındırlık ve İskan Bakanlığına ayrılan toplam payın 2 milyar TL olması da düşündürücüdür. Demek ki Türkiye, sanayi, enerji ve imara göre din işleri ve insan yönetimine daha fazla kaynak ayırmaktadır.

Milli Eğitim Bakanlığı'na ayrılan payın yüzde 10'da kalması, Sağlık Bakanlığı'na ayrılan payın yüzde 4,9'a gerilemesi, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı'na ayrılan payın yüzde 8,9 azaltılarak yüzde 10'a gerilemesi bütçedeki diğer olumsuzluklar arasındadır.

Kısacası bütçenin temel parametreleri, Türkiye'nin sorunlarının bir ekonomik sosyal bunalım yönünde derinleşeceğini göstermektedir.

Uzun bir süreden beri bütçeler, iç ve dış borçlar, dış ticaret açığı, faiz dışı fazla, yatırımlarda azalma; kamu hizmetlerinin tasfiyesi, eğitim ve sağlık gibi temel sosyal alanlarda yaşanan gerileme; vergi adaletsizliği ve bölüşüm politikalarının ülke sanayisi ve çalışanlar aleyhine olması ile belirlenmektedir.

Şurası çok açık ki, 24 Ocak 1980 kararlarının ardından IMF ile 1998'de yapılan 10 yıllık "Yakın Takip Anlaşması" ve 2001'den beri uygulanan "Güçlü Ekonomiye Geçiş Programı" Türkiye'ye ekonomik çözümler getirmiştir.

Oysaki emekten, sanayileşmeden yana bir Türkiye ve bütçe mümkündür. Bunun için IMF, DB, DTÖ v.b. uluslararası finans kuruluşlarının dayattıkları yapısal uyum programları reddedilmeli, kamuyu küçülten özelleştirmeler durdurulmalı; devletin ekonomideki yönlendiriciliği artırılmalı; planlama, kalkınma, sanayileşme ve istihdam yönelimi benimsenmelidir.

Türkiye'nin önünde başka bir seçenek bulunmamaktadır. Sanayileşme, kalkınma ve halk için bütçe! Doğru politika budur.

**Emin KORAMAZ**

TMMOB Makina Mühendisleri Odası  
Yönetim Kurulu Başkanı



## Ziraat Mühendisleri Odası Adana Şubesi'nin Kurucu Başkanı ve TMMOB Adana İKK'nun ilk Sekreteri Akın ÖZDEMİR, katledilişinin 30. yılında anıldı.

ZMO Adana Şubesi Konferans Salonu'nda yapılan anma etkinliğinin açış konuşmasını yapan ZMO Adana Şube Başkanı Prof. Dr. Haydar ŞENGÜL, Faşist saldırganların silahından çıkan kurşunlarla 18 Aralık 1978 tarihinde katledilen ÖZDEMİR'in mücadelesinin sürdürüleceğini belirtti. ŞENGÜL, Akın ÖZDEMİR'i hiç tanımayan genç mühendisler tarafından O'nun adına bir kitap hazırlandığını ve bin adet basılarak anısına dağıtıldığını vurgulayarak, "O'nu hiç tanımayanlara bile O'nunla ilgili kitap hazırlayacak kadar tanıttık. O'nu hiç unutmayacağız" dedi.

Anma etkinlikleri kapsamında düzenlenen "Her Yönüyle Akın ÖZDEMİR" konulu panele ZMO Başkanı Dr. Gökhan GÜNAYDIN Panel Yöneticisi olarak katıldı.

GÜNAYDIN, "Emeğe değer verilmesi gerektiğini savunduğu için katledilen Akın Özdemir'in ölümünün üzerinden 30 yıl geçmesine rağmen hala emeğe değer verilmediğini" vurguladı. GÜNAYDIN, Akın ÖZDEMİR'in Türkiye'nin bağımsızlığı için mücadele ederken öldürüldüğünü söyledi. Özdemir'in, sarsılmaz bir inanç ve azimle sınıf kooperatifçisi için uğraştığını anımsatan GÜNAYDIN, "Türkiye'nin bağımsızlığı, yoksulluk ve yoksunluğun ortadan kaldırılması için mücadele ederken yaşamını yitiren ÖZDEMİR'in mücadelesi yolumuza ışık tutuyor" diye konuştu.

Oda Başkanı Dr. Gökhan GÜNAYDIN ve ZMO Adana Şube Başkanı Prof. Dr. Haydar Şengül'ün konuşmalarının ardından Uluç GÜRKAN, Timur ERKMAN, Akın Özdemir'in eşi Mine ÖZDEMİR, Neşet TARHAN ve Prof. Dr. Yusuf ZEREN'in konuşmacı olarak katıldığı "Her Yönüyle Akın Özdemir" konulu panel gerçekleştirildi.



## 30. YIL DÖNÜMÜNDE "MARAŞ KATLIAMINI UNUTMADIK, UNUTTURMAYACAĞIZ" MİTİNGİ ADANA'DA YAPILDI

21 Aralık 2008 Pazar günü saat 12.00'de Mimar Sinan Açık hava Tiyatrosu önünden başlayan yürüyüş, Uğur Mumcu Meydanı'ndaki miting ile sonuçlandı. Türkiye'nin her tarafından gelen katılımcılarla Adana'da son zamanların en kalabalık miting gerçekleştirildi.

Pir Sultan Abdal Kültür Derneği ve Alevi Bektaşî Federasyonu öncülüğünde yapılan mitingde, 30 yıl önce yaşanan Maraş katliamına duyulan öfke haykırdı ve bu insanlık dışı katliamın unutulmadığı, unutturulmayacağı vurgulandı. Canlı geçen mitingde Adana'daki Demokratik Kitle Örgütleri ve Siyasi Partilerle birlikte, "TMMOB Adana İKK" ortak pankartı altında Mühendis Odalarının yöneticisi ve üyeleri de katılım sağladılar.



Maraş katliamının 30. yılındayız. Türkiye hem toplumuyla hem de bütün temel kurumlarıyla, katliama suç ortaklığının yükünü taşımaya devam ediyor. Maraş katliamı halen vicdanını arıyor.

## BÖLGEMİZDEKİ BARAJLARI TANIYALIM

### ASLANTAĞI BARAJI VE HİDROELEKTRİK SANTRALI

Aslantağı Barajı ve Hidroelektrik Santrali Osmaniye il merkezine 30 km. ve Kadiri ilçesi merkezine de 30 km. uzaklıkta Ceyhan Nehri üzerine kurulmuştur. Kuruluş amacı sulama, taşkın koruma ve elektrik enerjisi üretimidir.

Projesine 1976 yılında başlanılmış olup, elektrik enerjisi üretimine 1984 yılında geçmiştir.

Su depolama kapasitesi 1,67 milyar m<sup>3</sup> olan barajda 3 adet her birisi 46 MW gücünde hidrogeneratör mevcut olup, yıllık üretim kapasitesi 600 milyon kWh olarak öngörülmüştür.

Göl alanı 60,5 km<sup>2</sup> olan barajdan nehre, 3 grup aynı anda çalıştırıldığında, 270 m<sup>3</sup>/sn su bırakmak mümkün olabilmektedir.

Ortalama 59 m. yükseklikten düşürülerek elektrik enerjisi üretilen suyun 6,5 m<sup>3</sup>'ü başına 1 kWh elektrik enerjisi üretilmektedir.



#### FIALT SAHASI

Santralde üretilen elektrik enerjisinin gerilimi güç transformatörleri vasıtasıyla 154 kV'a yükseltilerek hat-1 ve hat-2 ile Osmaniye trafo merkezine verilmektedir. fiALT sahası toprak üstü tip olup, ana+ transfer baraj sistemidir. içerisinde bulunan 5 MVA'lık transformatör ile santral iç ihtiyaç ve sitenin ihtiyaç karşılanmaktadır.

#### SANTRAL GİRİŞİ

Santral girişinde montaj sahası mevcut olup, santral binası türbin katı, generatör katı ve cebri boru katından oluşmuştur.

#### GENERATÖR KATI

Generatör katında 56 MVA gücünde 3 adet çok kutuplu senkron generatör, elektrik bakım atölyesi, makina bakım atölyesi, akü odası ve santral iç ihtiyaç odası bulunmaktadır. Santral iç ihtiyaç aynı zamanda 1. veya 2. ünitelerden sağlanabilmektedir.

#### KUMANDA ODASI

Türbin-generatör ünitelerinin otomatik olarak devreye alınıp, devreden çıkarılması bölümdür. Kumanda odasından aydın ve kesicilerin konumları gözlemlenebilmektedir. Ayrıca koruma röleleri bu kısımda yer almaktadır. Üniteler aynı zamanda generatör katında bulunan türbin panosundan da döndürülebilmektedir.

#### TÜRBİN KATI

Santralde düşey eksenli Francis tipi türbin bulunmaktadır. Türbin-generatör ünitesi sistem frekansına sağlayabilmek için 166,7 devirde dönmektedir. Ambalman hızı 305 devir/dakikadır.

Toplam kurulu gücü 3x46= 138 MW olan Aslantağı Barajı ve Hidroelektrik Santrali aynı zamanda sulama amaçlıdır. Yöre halkının toplam 118076 ha arazisi bu barajdan sulanmaktadır.

Yrd. Doç. Dr. ÇETNER  
Makina Mühendisi

## BAYRAMLARIMIZ ACI DUYDUĞUMUZ GÜNLERİMİZ OLMAMALI

Tüm meslektaşlarımız ve halkımız bir kurban bayramını daha küresel ekonomik krizin derinleşmesinin ülkemize yansıdığı, işyerlerinin kapandığı, %16 olan işsizlik oranının (2.560 000 kişi) giderek arttığı şartlarda yaşamak zorunda bırakıldı. Bunlar yetmiyormuş gibi, farklı illerde yaşayan aile bireylerinin ve dostların geleneksel olarak birlikte olmak istemeleri yine kanlı sonuçlara yol açtı. Bayram sırasında meydana gelen trafik kazalarında 153 kişi hayatını kaybetti, 803 kişi yaralandı.

21. yüzyılda ulaşılan bilim ve teknoloji seviyesinde, her bayramda ülkemizde yüzlerce insanımızı kaybetmek, binlerce insanımızın yararlanması, milyarlarca liralık maddi, manevi kayıpların oluşmasının nedenini ülkemizi şimdiye kadar yöneten siyasi partilerin beceriksizliği olarak mı, yoksa "kader" olarak mı değerlendireceğiz? Halkımızın sorgulama yeteneği gerçeği aydınlanacaktır.

Neden üç tarafı denizlerle çevrili ülkemizde insan ve yük taşımacılığının %1-3'ü deniz yolu ile, %3-5'i demir yolu ile ve %90-95'i ise kara yolu ile taşıyor? Gelişmiş ülkelerde Fransa, İngiltere, Almanya Japonya vb... yolcu ve yük taşımacılığı konusunda hızlı tren, deniz, hava yolu ve geliştirilmiş, alt yapı sorunları tamamlanmış kara yolu gibi çağdaş uygulamalar yapılırken; ülkemizde neden bu çağdaş ulaşım sistemlerinin kullanılması engelleniyor? Hangi güç odakları engelliyor? Neden her bayram öncesi ve sonrasında otogarlara, tren istasyonlarına, hava limanlarına çaresizlik içinde doluşan insanlarımız hem yüksek fiyatlarla, hem de uygunsuz şartlarla karşılaşılır? Ve de büyük acılar içerisinde bir sonraki bayrama kadar yaşamlarını sürdürürler?

Ülkemizde yolcu ve yük taşımacılığında gerekli çağdaş önlemleri almayan, meslek odalarının ulaşım ile çalışmalarını değerlendirmeyen, halkımıza acılı bayramlar yaşatanlardan mutlaka hesap sorulacağı bilinmelidir. Gereken önlemleri almayan siyasi iktidarlardan hesap sorulmalıdır. Bu gün hesap sormanın yöntemi ve yeri genel ve yerel seçimlerdir. Acıların yaşanmadığı, bilim ve teknolojinin yol göstericiliğinde, yokluğun ve yoksulluğun kaderimiz olmadığı, çağdaş demokratik bir Türkiye'de yaşamak ve acısız bayramlarda birlikte olmak bütün yurttaşların en doğal hakkıdır. En kısa zamanda böylesi günlere ulaşabilmek dileğimle.

**YUSUF TEK**  
Makina Mühendisi

# Tüm kazalar önlenebilir

Oysa insanlar  
trafik kazalarında  
hayatlarını  
kaybetmeye  
devam ediyor!



**Ülkemizde 2006 yılında** 665.648 trafik kazası  
3.363 ölü!  
135.146 yaralı

**2007 yılında** 749.456 trafik kazası  
3.459 ölü!  
149.140 yaralı

**Günde** 1823 kazada  
9 ölüm  
356 yaralanma

**Günde** 2053 kazada  
10 ölüm  
408 yaralanma

gerçekleşti.

## ADANA' DA NEFES ALMAK

Günün en güzel saatleri...

Hani Adana'mızın yaz kış hiç kaybolmayan güneşinin yakmadığı ve dolu dolu nefes alma hissi uyandırdığı gündüz vakitleri...

Ya da en azından bir zamanlar öyleydi!

Şimdilerde sokağa çıkıyorsunuz ve elli metre önünüzü göremiyorsunuz. Nefes alırken boğazınızı yakan kirli bir hava tam karşınızda.

Çevre ve Orman Bakanlığı'nın verilerine baktığınızdaysa, hiçbir sorun yokmuş, size hava olarak sunulan şey zehirli gazlar bütünü değilmiş ve gökyüzüne baktığınızda yıldızları hiçbir engel olmadan görebiliyormuşsunuz gibi suni bir ortam yaratılıyor.

Bilinir ki her mevsim sıcak olan Adana'da çoğunlukla gündüz vakitlerinde güneş vardır ve herhangi bir ısınma aracı ihtiyacı duyulmaz. Buradan yola çıkarak, kömürlerin akşam vakitlerinde kullanıldığı sonucuna varılabilir. Ve resmi bir rapor düşünün ki size, gündüz ve akşamın hava kirlilik değerleri ortalamasını sunuyor. Yani girdilerden birinin yaklaşık sıfır olduğu bir toplama işleminin ardından bu sonucun ortalamasını alarak akşam oluşan kirliliğin ve içeriğindeki zehirli madde miktarının insanların gözünde sevimli ve zararsız kılan bir rapor!..

Hele ki kullanılan kömür piyasada bulunan diğer kömürlerden daha kalitesizse iş içinden çıkılmaz bir hal alıyor!

Kaliteli ya da kalitesiz, hangi tür olursa olsun, kömür kullanılmasının hava kirliliğine yol açtığı göz ardı edilemez bir gerçekken, her geçen gün artan bu tüketimin ve oluşan zararın iki nedeni var ve iki nedenin de müsebbibi aynı.

İnsanların şuarsuzca kömür yakıyor olmasının olası ilk nedeni, benzer bir şuarsuzluk ve tümüyle siyasi rant düşüncesi içerisinde olan yöneticilerin, çok iyi bir şey yapıyorlarmış gibi halka kömür dağıtarak onları azmettirmesidir. Ve bu durumun en az hava kirliliği kadar tehlikeli bir başka sonucu vardır; o da halkın genel karakteri üzerindeki etkisi.

Bir devletten beklenen hangisi olmalıdır? Her yurttaşın kendi temel ihtiyaçlarını dilediğince karşılayabilmesini mümkün kılan, adaletli ve yeterli bir gelir dağılımını sağlamak mı? Yoksa tüm bireyleri oy kaynağı gibi görerek yardım adı altındaki sadakalarla, onları giderek adeta dilencileştirmesi ve daha da kötüsü; insanları bunu tümüyle "nimet" olarak görmeye ve "Onlar olmazsa biz n'apardık" düşüncesi içine girmeye zorlaması mı?

Yanıt çok açık ve basit. Ama her zaman olduğu gibi, basit olan yanıtlar durumu kurtarmaya yetmiyor; düzelmesi için bir şey yapmadıkça.

Ve insanların şuarsuzca kömür yakıyor olmasının olası ikinci nedeni, hızlı teknolojik gelişmelerin olduğu şu dönemde, gönül rahatlığıyla başka yöntemlerle ısınamıyor olunmasıdır. Aman kriz çıkmasın, borsaya bir şey olmasın diye kapanışının hemen ardından yapılan yüzde bilmem kaçlık elektrik zamları, hemen ardından gelen, olmazsa olmaz doğalgaza zam bindirmeleri vs. derken insanların önünde ilkelikten başka bir seçenek kalmıyor sanki.



Her seferinde eksik çıkan sadaka kömürleri alıp sobaya tıkmak ve ondan bile tasarruf edebilmek için araya mutlaka çer-çöp sıkıştırmak zorunda kalan insanlar, yakında ellerine ne geçerse yakmaya ve araya kömürlerden serpiştirmeye başlayacaklar.

Peki okullarda yıllarca kışlar ılık ve yağışlı geçer diye tanımladıkları Adana'da durum böyleyse, kışların sert ve kar yağışlı geçtiği diğer yerlerde durum nasıldır? Peki, bu durumun altından kalkılabilir mi?

Sorulacak ne çok soru ve soluyacak ne kadar az hava var!..

**Önder Ziya PAYLAR**  
Endüstri Mühendisi

## KADIN MÜHENDİS OLMAK

Türkiye'de "kadın" üzerine çok konuşuldu, yazıldı, çizildi. Daha da konuşulacak, yazılacak, çizilecek. Bu konu üzerine bir yazı da bizden olsun istedik.



Eski Türk filmlerinden tanıdım kadınları. Kadın evde olur, yemek yapar, çocuk bakardı. Sadece eşinin geliri düşükse kadın çalışırdı, çalışan kadına acınırdı. Hatta kadın çalışıyorsa ayıplanır ve evine bakamayacağı düşünülürdü. Sonra da, eşi ya da babası tarafından işten alınırdı. Çalışma isteğini dile getiren kadın genellikle sözünü dahi tamamlamadan reddedilir daha yolun en başında bu sevdadan vazgeçmek zorunda kalırdı.

Oysa, günümüzde bu durum çok farklı demek istesek de, işten işe bu düşünce devam ettirilmektedir.

Kadın eskiden okumuyordu, şimdi okuyor. Çalışmıyordu, şimdi çalışıyor. Esas soru, okuyanların yüzde kaç çalışıyor? Çalışanlar hangi koşullara katlanmak zorunda bırakılıyor?

Tüm bunlar, üzerinde ayrı ayrı düşünülmesi ve titizlikle çözülmesi gereken problemlerdir.

Günümüzde meslekler kadın ve erkek meslekleri şeklinde düşünülmektedir. Öğretmen denildiğinde kadın; mühendis, doktor, avukat denildiğinde ilk akla gelen erkektir. Peki bu ne oranda doğrudur? Kadın altından kalkamayacağı mesleği seçer mi?

Elbette ki kadının doğası gereği yapamayacağı işler mevcuttur. Aşırı yük taşıyamayabilir, uzun süreli çalışma koşullarına dayanamayabilir. Fakat tüm bunlar kadının farklı alanlarda ve koşullarda çalışmasına engel teşkil etmemektedir.

Kadın bu tabuları yıkma amacıyla ilk adımını meslek seçiminde atar. Çevresindeki tüm karşı çıkmalara rağmen kadın karar vermiştir bir kere; "mühendis olacaktır!"

"Kadın mühendis" toplumun geneline göre geleneksel düşüncelerin daha az yer bulduğu, cinsiyet ayrımcılığının en az düzeyde olduğu üniversiteyi tamamlayıp, mesleğini uygulamak, maddi, manevi tatmin yaşamak coşkusu ile iş aramaya başlar.

İş ilanlarında şu kadar yıl tecrübe, şu okul mezunu gibi engelleri aşsa da "askerliğini yapmış olmak" şartını aşması kolay olmaz. Burada işveren, bilinçli ya da bilinçsiz olarak kadın mühendisi aradığı pozisyona uygun görmemektedir.

Bir biçimde "askerlik şartı" koşmayan bir iş yerine başvurusunda da cesaret kıran konuşmalara direnmek zorundadır. Özel yaşamın sorgulanması doğal bir şeymiş gibi, kadın mühendis "evli misiniz?", "evlenmeyi düşünüyor musunuz?", "çocuk yapma konusundaki planlarınız nelerdir?" şeklindeki sorularla baş etmek zorunda bırakılır.

Sorulara verilen cevaplar işveren açısından uygunsuzsa kadın işe alınır. Fakat sorunlar bunlarla sınırlı değildir. İşe alım aşamasından sonra da bir takım problemler ortaya çıkmaktadır.

İş hayatına atılan kadın, mühendis olmanın beraberinde getireceği iş ortamında, çoğunluğunu erkeklerin oluşturduğu iş arkadaşlarına sahip olacaktır. İki tarafın da birbirine alışması zaman gerektirir. Erkek kendine rakip olarak bile görmediği kadın meslektaşısıyla aynı çalışma ortamında bulunmaktan oldukça rahatsız olur. Çoğu zaman konuşmasına, hal ve hareketlerine çeki düzen vermek durumuyla karşı karşıya kalabilir.

Bu, iş arkadaşlarının birbirlerine alışma süresinde erkekler geleneksel bir yaklaşımla "abla" , "yenge" gibi hitap biçimlerini tercih edebilir; hatta koruma içgüdüleriyle fazla iş vermeme yoluna gidebilirler. Kendileri davranışlarının iyi niyetli olduğunu düşünseler de kadınlar için bu davranış onur kırıcıdır. Nedeni; aynı eğitimi almalarına rağmen "iş arkadaşı" olarak değil de, "bayan iş arkadaşı" olarak kabul edilmeleridir. Bütün bu zorlukları aşmak için kadın mühendis sabrının sınırlarını zorlamalı ve iş hayatına bir müddet böyle devam etmelidir.

Alışma süreci sona erdiğinde erkek , "bayan iş arkadaşını" artık "iş arkadaşı" olarak görmeye başlar ve "kadından mühendis olur mu?" sorusuna kendi içerisinde yanıt arar. Kadın mühendis ise bu sorunun cevabını yaptığı başarılı işlerle verir .

Verilen karşılıklı çabanın sonucunda erkek, kadın mühendisin daha sabırlı, daha titiz, daha ince düşünceli olduğunu görür ve önyargısız , bilinçli bir şekilde başarılı bir çok işe beraber imza atarlar.

**N. Selin ALTUNTECİM**  
Ç.Ü. Endüstri Mühendisliği  
Bölümü 3. Sınıf Öğrencisi

**Ceren AKKOYUN**  
Ç.Ü. Endüstri Mühendisliği  
Bölümü 3. Sınıf Öğrencisi

## BİTMİYEN YOLLAR...

Bilirkişi olabilmek zordur, gülümseyen bir çift göze karşı. Ve bir o kadar da kolaydır anlayabilmek, herkes bir şeyler konuşurken, olup biteni...

Birileri gelir, kapıyı çalmadan içeri girer, izin istemeden oturur baş köşeye. Cevap hakkı vermeden sorular sorar durmadan ve bir şeylere tepki verilmesini ister, aslında tepkisizliğin asıl cevap olduğunu anlamadan...

Gelip geçeni belli olmayan bir yolun yolcusu olabilmek zordur. Hele bir de, sadece seyirci sıfatında kuklalar olmanız bekleniyorsa, çıldırtıcı gelir bu durum. Yollar vardır uzayıp giden... Kasisleri, çukurları, keskin virajları, yokuşları ve inişleri olan o yollardan geçenler kim olursa olsunlar; aslında değişen hiçbir şey yoktur. Yol, aynı yoldur...Değişen sadece birkaç enteresan yüz, birkaç kimliktir.

İşte bu yollardır benim ülkem; gelen geçer, gelen geçer... Ancak düzen, aynı düzendir. Kendi içinde kaybolmuş, varoşların içinde yok olmuş insanlar kimin umurundaki...

Sadece çıkar çatışmalarının ortasında kendisine yer edinmeye çalışan -sözüm ona- liderler vardır, önderlik yapmaya çalışan. Emretmek, hükmetmek, yasaları koymak, sonra da kendisine göre yorumlamak, kendisinin de üstünde olanların emirlerini uygulamak onların işleri olmuştur artık. Ne gelenek, ne de örf - adet dinlemezler. Bir de demokrasi vardır, yaşanan tüm olumsuzluklara inat, haklı gerekçeleri hakka yormak için. Sayım yapılır, insanlar hiç sayılmaz veya "hiç"e sayılır. Hiçbir işe yaramadığı anlaşılmış olan vaatler verilir, fakat tutulmaz. Sözler sadece "söz"de kalır. Ve insanlardan "aptal"ı oynamaları istenir. Yaratılışından ötürü isyankardır insanoğlu. Tüm duygularının eşliğinde yanlış yerde, yanlış zamanda ve yanlış insanlara isyan edilir; hiç fark etmeden birilerinin yüzünde gülen o etten maskeleri...

Kanmamak gerek onlara, inanmak gerek içimizdeki o titrek sese. Hepimizin söylediklerini ve istediklerini yapana dek birileri, konuşmak gerek!

Doğup büyüdüğümüz, alın teri döktüğümüz, sevdiklerimizle paylaştığımız, emeğimizin karşılığını görebilmek için durmadan çabaladığımız bu toprakların yaşanacak bir yer haline gelmesi gerek!

Sonuçta hepimiz görüyoruz, biliyoruz; birileri bizi durmadan karanlığa itiyor. Yine birileri yetersizliklerinin yanına, bir türlü üretken olamamalarını da ekliyorlar.

Ve bu birileri ne yazık ki bizleri yönetiyor!

**Ferat KAYA**  
Ç.Ü. Endüstri Mühendisliği  
Bölümü 1. Sınıf Öğrencisi

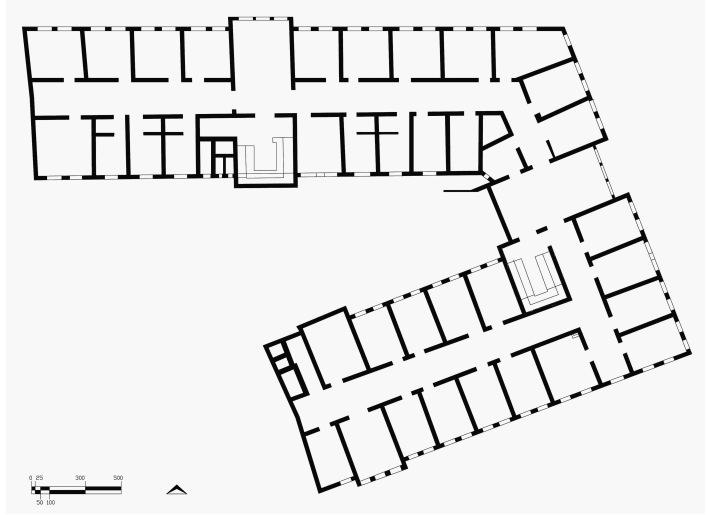
## YAŞADIĞIMIZ KENTİ TANIYALIM

### LÜKS OTEL

1957

Sarıyakup Mah. Ali Münif Yeğenağa Caddesi

Tarihi ticari merkezin en önemli noktalarından birinde yer alan otel, kesik bir U formunda yerleştirilmiş kütle ile köşe parseli tutmaktadır. Bu kütle ana caddeye bakan bölümleri üç katlı olarak oluşturulmuş, ara sokağa bakan kolu ise iki katlı olarak bırakılmıştır. Zemin kat dükkanlar, üst katlar ise yatak katları olarak ele alınmıştır. Cephelerdeki estetik etki, çerçevelerle belirlenmiş ve yer yer kemerli olarak oluşturulmuş pencerelerin ritmik tekrarı ile elde edilmiştir. Otelin yatak katları bir koridor üzerine iki taraflı olarak dizilen odalardan ve ortak dinlenme salonu ve ıslak hacimlerden oluşan plan şemasına sahiptir. Bu şemada, birkaç kişinin bir arada konaklayacağı büyük odalar cadde cephesine yerleştirilmiş, içinde ıslak hacim bulunan tek kişilik küçük odalar ise, kütle ortası boş bırakılarak elde edilmiş olan geniş iç avluya yönlendirilmiştir. Büyük dut ağaçları ile kaplı bu avlu, günümüzde, çevre esnafın sıcak yaz günlerinde serinlemek için kullandığı bir mekana dönüşmüştür. Otel ise 1998 depremi sonrasında terk edilene dek kullanılmıştır.





## TMMOB ve MMO MERKEZİNDEN

**MMO adına İzmir ve İstanbul Şubeleri tarafından düzenlenen Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisi, 23-26 Ekim 2008 tarihlerinde İzmir'de düzenlendi...**

### HİDROLİK VE PNÖMATİK SEKTÖRÜ 5. KEZ İZMİR'DE BULUŞTU

Makina Mühendisleri Odası (MMO) adına İzmir ve İstanbul Şubeleri tarafından beşinci kez İzmir'de düzenlenen Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisi, 23-26 Ekim 2008 tarihlerinde Tepekule Kongre Merkezi'nde gerçekleştirildi. Bildirileri, panel, kurs ve atölye çalışmaları ile yoğun bir programı kapsayan kongrenin sergi bölümünde ise 50'den fazla firma, firma temsilciliği, sektör yayınları ve derneklerin stantları yer aldı.

Kongre açılışına MMO Başkanı Emin Koramaz, Makina İmalatçıları Birliği Başkanı Mustafa Dirin, Akışkan Gücü Derneği (AKDER) Başkanı Ahmet Serdaroğlu, Avrupa Akışkan Gücü Komitesi (CETOP) Eski Başkanı Amodio Bolzani, MMO İstanbul Şube Başkanı İlter Çevik, meslek odalarının ve üniversitelerin temsilcileri ile 500'e yakın delege katıldı.

Kongrenin açılışında MMO İzmir Şubesi halk oyunları ekibi, konuklara Zeybek oyunlarından bir seçki sundu.

Kongrenin açılış konuşmaları MMO İzmir Şubesi Başkanı Mehmet Özsakarya, MMO İstanbul Şubesi Başkanı İlter Çelik, Kongre Yürütme Kurulu Başkanı Prof. Dr. Tuna Balkan, MMO Başkanı Emin Koramaz, Makina İmalatçıları Birliği Başkanı Mustafa Dirin ve AKDER Başkanı Ahmet Serdaroğlu tarafından yapıldı. Avrupa Hidrolik ve Pnömatik Akışkan Gücü Birliği CETOP'un eski Başkanı Arnadio Balzani de "Avrupa Akışkan Gücü Piyasası, Yeni Gelişmeler ve Trendler" konulu bir konferans verdi.



V. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi kapsamında gerçekleştirilen 4 kurs ve 10 atölye çalışması delegelerden yoğun ilgi gördü. Eğitimleri, alanlarında deneyimli yurt içi ve yurt dışından 25 uzman mühendis verdi.

Kongrede 10 farklı konuda atölye çalışması gerçekleştirildi. "Yük Tutma Valflerinin Seçim Kriterleri; Hidrolik Bağlantılarda Sızdırmazlık Uygulamaları ve Karşılaşılan Problemlerin Çözümü; Elektronik Ölçüm Tekniklerinin Hidrolikte Kullanılması; Sauer-Danfoss PVG Oransal Valfler ve Yük Duyarlı Pompa Kombinasyonları; Eksenel Pistonlu Ünitelerin Esasları; Hidrolik Sistemlerde Çevrimiçi (On-line) Kirlilik Ölçümü ve Faydaları; Hidrolik Pnömatik Sızdırmazlık Elemanlarında Dünya'daki Gelişmeler ve Bunların Uygulama Alanlarına Etkileri; Parker'ın Yeni Pilot Kumandalı Servo Oransal Valfleri ve Compax 3F Eksen Kontrol Cihazı Kapalı Devre Uygulamaları için Kusursuz Bir Takımdır; Dört Kadranlı (Quadranlı) Pompa; Hareketli Sistemlerde Hortum Deformasyonunun Giderilmesi için Kablo Kanallarının Kullanılması" konuları yurt içi ve yurt dışından gelen uzmanlar tarafından uygulamalı olarak atölye çalışmalarında sunuldu.

Yine kongre kapsamında ilk kez 4 farklı konuda; "Hidrolik ve Pnömatik Silindirlerde Kullanılan Sızdırmazlık Elemanları, Seçimi, Kullanım ve Montaj Teknikleri ve Sık Karşılaşılan Problemler; Hidrolik Devre Elemanları Uygulama ve Arıza Arama Teknikleri Arıza Nedenleri ve Çözümleri; Pnömatik Sistemlerde Arıza Arama Teknikleri ve Çözümleri; Hidrolik Sistemlerde Bağlantı Tekniği" başlıkları ile kurs düzenlendi.



## V. ULUSAL HİDROLİK PNÖMATİK KONGRESİ VE SERGİSİ SONUÇ BİLDİRGESİ AÇIKLANDI



V. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisi gelenekselleşen özelliği ile 23-26 Ekim 2008 tarihleri arasında Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi İzmir'de düzenlenmiştir. Kongre ve Sergi Makina Mühendisleri Odası adına İzmir ve İstanbul Şubeleri yürütücülüğünde gerçekleştirilmiştir.

Kongre, 30 kurum, kuruluş ve sektörel basın kuruluşu tarafından desteklenmiş, kongre süresince 12 oturumda 32 adet bildiri sunulmuş, bir konferans, bir panel, bir yuvarlak masa toplantısı, bir proje yarışması ödül töreni, 10 atölye çalışması, 4 kurs ve bir forum gerçekleştirilmiştir. 425 sayfalık bildiriler kitabı ve 46 sayfalık Mevcut Durum Analiz Kitabı yayın dünyasına kazandırılmıştır.

Kongre süresince düzenlenen sergiye sektörde ürün ve hizmet üreten, temsilcilikleri ile birlikte 47 kuruluş katılmıştır.

Kongre, 498 kayıtlı delege olmak üzere, toplam 1500'e yakın mühendis, teknik eleman, üniversite ve meslek lisesi öğrencisi tarafından izlenmiş, sergi 3000'i aşkın kişi tarafından ziyaret edilmiştir.

Uluslararası katılımın daha da geliştirildiği kongrenin açılış konferansı, Avrupa Akışkan Gücü Dernekleri Federasyonu (CETOP) eski Başkanı Amadio Bolzani tarafından "Avrupa Akışkan Gücü Piyasası, Yeni Gelişmeler ve Trendler" teması ile gerçekleştirilmiştir.

Oturumlarda hidrolik pnömatik alanında bilimsel, teknik ve AR-GE kapsamında sektörde yapılan uygulamaların aktarıldığı, sektörel yenilik, bilgi ve deneyimlerin paylaşıldığı özgün bildiriler sunulmuştur.

Kongre kapsamında düzenlenen panelde "Kontrol ve Otomasyon Teknolojisinde Hidrolik Pnömatik Eğitiminin Önemi" konusu Akışkan Gücü Derneği (AKDER), İstanbul Teknik Üniversitesi, Ankara Üniversitesi, İzmir Hidropar Ltd. Şti., Milli Eğitim Bakanlığı ile TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesini temsil eden konuşmacıların katılımıyla ayrıntılı olarak tartışılmış, görüş ve öneriler üretilmiş ve paylaşılmıştır. Tartışmanın tüm delegelerin aktif katılımı ile gerçekleştirilmesi amacıyla panelistlerin görüşleri Mevcut Durum Analiz Raporu olarak panel öncesi katılımcılara sunulmuştur.

Bu yıl kongrede ilk kez "Bağlantı Tekniği ve Borulama" konusunda delegelerin aktif katılımıyla yuvarlak masa toplantısı düzenlenmiş, teknik bir konu tüm yönleri ile ortaya konularak, deneyimler ve çözüm önerileri katılımcılarla paylaşılmıştır.

Kongre kapsamında yine ilk kez "Üniversite Öğrencileri için Hidrolik- Pnömatik Proje Yarışması" düzenlenmiş, dereceye giren öğrencilerin ödül töreni ve proje sunumları kongre sırasında gerçekleştirilmiştir.

Kongrede 10 farklı konuda atölye çalışması gerçekleştirilmiştir. "Yük Tutma Valflerinin Seçim Kriterleri; Hidrolik Bağlantılarda Sızdırmazlık Uygulamaları ve Karşılaşılan Problemlerin Çözümü; Elektronik Ölçüm Tekniklerinin Hidrolikte Kullanılması; Sauer-Danfoss PVG Oransal Valfler ve Yük Duyarlı Pompa Kombinasyonları; Eksenel Pistonlu Ünitelerin Esasları; Hidrolik Sistemlerde Çevrimiçi (On-line) Kirlilik Ölçümü ve Faydaları; Hidrolik Pnömatik Sızdırmazlık Elemanlarında Dünya'daki Gelişmeler ve Bunların Uygulama Alanlarına Etkileri; Parker'ın Yeni Pilot Kumandalı Servo Oransal Valfleri ve Compax 3F Eksen Kontrol Cihazı Kapalı Devre Uygulamaları İçin Kusursuz Bir Takımdır; Dört Kadranlı (Quadranlı) Pompa; Hareketli Sistemlerde Hortum Deformasyonunun Giderilmesi için Kablo Kanallarının Kullanılması" konuları yurt içi ve yurt dışından gelen uzmanlar tarafından uygulamalı olarak atölye çalışmalarında sunulmuş ve anılan etkinlikler toplamda 400'ün üzerinde mühendis ve teknik eleman katılımıyla yoğun ilgi görmüştür.

Yine kongre kapsamında ilk kez 4 farklı konuda kurs düzenlenmiştir. "Hidrolik ve Pnömatik Silindirlerde Kullanılan Sızdırmazlık Elemanları, Seçimi, Kullanım ve Montaj Teknikleri ve Sık Karşılaşılan Problemler; Hidrolik Devre Elemanları Uygulama ve Arıza Arama Teknikleri Arıza Nedenleri ve Çözümleri; Pnömatik Sistemlerde Arıza Arama Teknikleri ve Çözümleri; Hidrolik Sistemlerde Bağlantı Tekniği" konuları uzmanlar tarafından sunulmuş ve bu kurslara toplamda 350 mühendis ve teknik eleman katılımını sağlamıştır.

Dört gün boyunca paylaşma ve dayanışma zeminlerinin geliştirildiği, sosyal, kültürel etkinliklerle de renklendirilen kongre sonucunda aşağıdaki konuların kamuoyuna sunulması karar altına alınmıştır.

Kongre, önceki kongrelere göre çok farklı koşullarda gerçekleştirilmiştir. Mevcut uluslararası sistem finansal kriz ile yeni bunalım ve krizlere açık bir süreci yaşamaktadır. Finans mekanizmalarında başlayan alt üst oluşun ABD ve Avrupa'da yol açtığı/açacağı devasa maliyetin özellikle bizim gibi gelişmekte olan ülkelere fatura edilmesi kaçınılmazdır. Bu durum ile sanayi ve ekonomimize ilişkin birikmiş olumsuzlukların çakışması, Türkiye'nin önemli zorluklarla karşılaşacağına işaretlerini sunmaktadır. Çünkü "küreselleşme sürecine uyum" adı altındaki ekonomik politikalarla Türkiye genelinde sübvansiyonlar büyük ölçüde kaldırılmış, KİT yatırımları durdurulmuş, büyük ölçekli sanayi kuruluşları ile stratejik kuruluşlar özelleştirilmiştir. Sabit sermaye yatırımlarında önemli gerilemeler yaşanmış, Gümrük Birliği hedefleri doğrultusunda tüm sektörlerde korumacılık asgariye indirilmiştir. Öz kaynaklardan çok ithal kaynaklar girdi olarak kullanılmış, küresel güçlerin dayattığı iş bölümü ile fason üretim ve taşeronlaşma egemen kılınmıştır. Kaynak tahsisinin piyasalar yoluyla sağlandığı, ihracatımızın ithalata bağımlı kılındığı bir sanayi modeline geçilmiştir. Ülke kaynakları üretken yatırımlar yerine hizmet ve finans sektörlerine yönlendirilmiştir.

Bütün bu politikaların sonucunda Türkiye ekonomisi cari açığını dış borçla kapatan, sıcak para akışına mahkûm, yüksek cari açık, yüksek dış borç ve sürekli işsizliğe dayalı ve kriz tehdidi altında kırılgan bir yapıya büründürülmüştür. Bu durum Türkiye'nin küresel gelişmelere bağımlılığını daha da artırmıştır. Hidrolik pnömatik girdilerini yaygın olarak kullanan demir-çelik, makina imalat, iş ve inşaat makineleri, otomotiv, savunma, gıda, ambalaj, gemi inşa vb. gibi sektörler ve teknolojik alanların içinde bulunan küresel kriz koşullarından etkilenmesi kaçınılmazdır.

AR-GE, ÜR-GE olanaklarının teknolojik ve endüstriyel birikimin yetersizliği ile sermaye ve finansman yetersizliği, istikrarlı ve güvenilir iç pazar olmaması, maliyetlerin yüksek oluşu, standartlara uygun olmayan ithalat ve haksız rekabetin sektörün temel sorunları olduğu bilinmektedir.

Şimdi bu sorunlara küresel ekonomik kriz boyutu eklenmiştir. Ülkemizde krizden en çok reel sektörün etkileneceği vurgulanmıştır. Kamunun tüm yatırım ve üretim alanlarından hızla çekilmesi, reel sektörle ilgili düzenlemelerin yapılmaması, rant politikalarının bir türlü üretim politikalarına dönüşmemesi bugün reel sektörü en kırılgan noktaya taşımıştır. Bu da ülkemizde işsizliğin ve yoksulluğun tırmanacağı bir süreci işaret etmektedir.

- Akışkan gücü sektörü, kontrol ve otomasyon teknolojileri aracılığıyla pek çok üretim alanında yer alan, makina mühendisliğinin en nitelikli hizmeti üretebildiği önde gelen uygulama alanlarındandır. Mekanik, elektronik, bilgi işlem, programlama gibi disiplinler arası niteliğiyle mekatronik anlamında, katma değeri yüksek özgün çözüm ve projeleri kolayca üretebilecek bir sektördür. Akışkan gücü sektörü gelişme politikalarını sadece bileşen pazarlama ve ticareti ile kısıtlamamalı, değişen pazar ve rekabet koşulları içinde yapılacak fırsat ve tehlike analizleriyle orta - uzun vade planlarını oluşturmalıdır.

- Ülkemizin mühendislik birikimi doğrultusunda, ülke kaynakları kullanılarak ürünleri geliştirmek ve imalat süreçlerini iyileştirmek gerekir. Ülkemizde hidrolik pnömatik sektörünün teknoloji kullanımı ve projelendirme açısından diğer sektörlerle göre iyi bir yerde olduğu belirtilmiştir. Ancak üretim açısından aynı durum söz konusu değildir. Yerli üretimde bu alanda ilk üretimleri gerçekleştiren firmalar ile ciddi bir yol alınmış gibi görünse de gelinen nokta doyurucu değildir. Ne yazık ki makina üreticileri yerli devre elemanlarını yeterince kullanmamaktadırlar. Makina imalat sanayinde, uluslararası kriterlere göre hidrolik-pnömatik ekipmanlarının kullanım oranı yüzde 10 düzeyinde olması gerekirken, bu oranın ülkemizde çok daha düşük seviyelerde olduğu da bilinmektedir. Akışkan gücü sektöründe yerli üretimin ağırlığının artmasına paralel olarak yurt dışından ülkemize makina ve elemanlarının girişinin azalabileceği tespiti yapılmıştır.

- Hidrolik pnömatik sektörünün ürün ve hizmet üretiminde yerli üretimin ulusal ve uluslararası rekabet ortamında etkinliğinin artırılması için AR-GE ve yüksek teknolojiye yönelik yatırımlara destek verilmesi, kamu yatırımlarında yerli ürün alımının teşvik edilmesi ulusal politika haline getirilmelidir. Siyasal iktidarlar bu anlayışın yaşama geçirilmesi yönünde ilgili kamu kurum ve kuruluşları arasındaki eşgüdümü sağlamalıdır. Hidrolik pnömatik sektörü, ulusal ve uluslararası standartlara uygun olmayan, kalitesiz ve satış sonrası teknik hizmet desteği bulunmayan ürünlerle karşı karşıyadır. Bu durum standartlara uygun üretim ve satış yapan yerli üretici ve ithalatçının haksız rekabet ortamında kalmasına neden olmaktadır. Sanayi ve Ticaret Bakanlığının tüm ürünlerde standartlara uygunluk koşullarını güncellemesi ve denetimi artırması gerekmektedir.

• Sektörün sorunları arasında yetiştirilmemiş eleman eksikliği de bulunmaktadır. Hidrolik pnömatik teknolojisi o denli hızlı gelişmektedir ki, öncelikle eğitim kadrolarının sektördeki teknolojik gelişmeleri yakından izleyebilmeleri gerekmektedir. Makina Mühendisleri Odası ve sektörel kuruluşların yapacağı çalışmalarına üniversiteler ve sektörün vereceği destekle, sektörün bu konudaki eksiklerinin üzerine gidilebilecektir.

Üzere hidrolik pnömatik sektöründe ürün ve hizmet üretiminde kalitenin artırılmasına yönelik teknik insan gücünün sürekli eğitiminin ve belgelendirilmesinin sağlanması amacıyla Makina Mühendisleri Odası, Akıllı Gücü Derneği ve üniversitelerin birlikte üretme geleneğinin oluşturularak sürekli kalınması gerektiğinin önemi vurgulanmıştır. Eğitilmiş, motive edilmiş personelin hem verimlilik hem de güncel teknoloji uygulaması ve gelişimi için vazgeçilmez olduğu bilinciyle sektörde mühendis istihdamı ve yetkin kalınması gerekliliği vurgulanmıştır.

• Eğitim programları içerisinde doğaldır ki uygulamaya yönelik bütün konulara yer vermek imkânsızdır. Mühendisler, üniversitede edindikleri teorik yapıları kullanarak farklı konular kısa sürede öğrenmektedirler. Bu nedenle, yeni konuların analizlerinin iyi yapılması; bazıların yeni dersler şeklinde programlara konması bazıların da var olan dersler içerisinde yeni konular şeklinde ilave edilmesi gerekir. Bununla beraber üniversite eğitimi anlayışı içerisinde daha kapsamlı derslerin bulundurulması imkânsızdır. Bu durum, bir noktaya kadar yüksek lisans programlarıyla da çözülebilir. Yüksek lisans programları, belirli uzmanlık alanlarına odaklanmış eğitim programlarıdır. İyi bir dört yıllık lisans seviyesindeki temel mühendislik eğitimi sonrasında kontrol teknolojisi üzerinde yapılacak yüksek lisans eğitimi sektörün ihtiyaç olan mühendislerin yetiştirilmesine olanak sağlayacaktır.

• Meslek yüksek okullarında hidrolik pnömatik eğitimlerinin ülke sanayisinin ihtiyaçlarına cevap verecek şekilde yapılandırılması için temel kofullardan birisi öğretim elemanının yeterliliği, diğeri ise hidrolik-pnömatik laboratuvar altyapısının oluşturulmasıdır. Sanayinin beklentilerine uygun özelliklerde ara eleman eğitimi için öğretim elemanlarının belirli zaman aralıklarında sanayi kuruluşlarını ziyaret etmesi, mümkünse 1-2 hafta süre ile sanayide çalışarak çalışmaya şartlarının yerinde gözlemlemesi, yetiştireceği elemanın elde etmesi gereken bilgi ve beceri hakkında kendisine önemli katkıları sağlar. Bu tür etkinlikler için öğretim elemanları meslek yüksekokulu yönetimlerince teşvik edilmelidir. Hidrolik-pnömatik eğitim programları en geç beş yıllık sürelerle yenilenmelidir.

• Üniversite ve meslek yüksek okullarında, konumuzla ilgili olarak verilen eğitimlerden daha farklı olarak, sektör firmaları ve sektör kuruluşlarının dernek, birlik vb. verdiği mesleki eğitimler çok daha somut sorun ve uygulamaları ele almalı, malzeme ve tasarımın, hassasiyet ve kullanım avantajlarını inceleyip, ekonomik çözümlerini analiz etmelidir. Laboratuvar ortamında başarılabilen ciddi eğitim ve takip gerektiren uygulamalar için gereken önlemler üzerinde durulmalıdır.

• Mühendislik bölümlerinde okutulan temel konuların iflendiği bir hidrolik pnömatik dersi seçmeli dersler arasında yer almalı ve laboratuvarlarda uygulamalı olarak verilmelidir. Bu bölümlerde ayrıca ileri hidrolik, ileri pnömatik, servo hidrolik sistemler gibi ileri düzey dersler de içeriklerine göre dördüncü sınıf veya yüksek lisans seviyesinde açılmalıdır. Bu derslerin de laboratuvar uygulamaları olmalıdır.

• Türkiye'de mesleki orta öğretim endüstri meslek lisesi, teknik lise, Anadolu meslek lisesi, Anadolu teknik lisesi isimleri altında eğitim veren kuruluşlarda yürütülmektedir. Ülkemizde beş ilde teknik lise düzeyinde hidrolik pnömatik bölümleri bulunmaktaydı. Bu bölümler kapatılarak Mesleki Eğitim ve Öğretim Sistemini Güçlendirme Projesi (MEGEP) kapsamında Endüstriyel Otomasyon Teknolojileri Alanı içerisine alınmışlardır. Endüstriyel Otomasyon Teknolojileri Alanının müfredatında hidrolik ve pnömatik derslerinin artırılması azaltılmıştır. Mezunları sektöre oldukça yoğun ilgi gören bu bölümler kapatılırken sektörün ve kuruluşların görüşü alınmamıştır. Sanayi bölgelerinde yer alan meslek ve teknik liselerin müfredatında hidrolik pnömatik konularının daha ayrıntılı olarak iflendiği bölümlerin kurulmasının uygun olacağı, bu yapılmıyorsa Endüstriyel Otomasyon Teknolojileri alanında hidrolik ve pnömatik dal derslerinin artırılmasının gerekliliği vurgulanmıştır.

