

YIL:22 SAYI: 227 TEMMUZ 2008



bülten

TMMOB MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI İZMİR ŞUBESİ



Yukarıda İktidar Savaşı;
Aşağıda Ekonomik Kriz, İşsizlik
Yoksulluk, Zam Fıyvası

Her Üyemizin Dikili Bir Ağacı Olsun!



İYTE Kampüs alanında
MMO ağaçlandırma alanı olarak
ayrılan bölgede üyelerimiz ve
yakınları için Çam fidanları dikilecektir



1 Çam Fidanı İçin:

10.00 YTL'nin Şubemiz Veznesine veya aşağıda belirtilen
Banka Hesap Numarasına yatırılması gerekmektedir.

Banka Hesap No: Ziraat Bankası - Alsancak Şubesi
Şube Kodu: 712 **Hesap No:** 6969111-5001

Özdere Tekne Gezisi

10 Ağustos 2008; Pazar



Özdere'de tekne gezisiyle çevredeki koylara
gidiyoruz.

Program

09.00: Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi'nden hareket

10.30: Tekne İle Hareket

13.00: Öğle Yemeği

17.00: Tekneyle karaya dönüş

17.30: İzmir'e dönüş için hareket

Ücret: 27.50 YTL/Kişi

6-12 Yaş: 12.50

Kesin kayıt için katılım bedelinin ödenmesi gerekmektedir.

Bilgi ve Başvuru İçin: 0 232 444 8 666 - 123



tmmob
makina mühendisleri odası
izmir şubesi

ÜYELERİMİZE ÖNEMLİ DUYURU

Değerli Üyemiz,

Sizlere iletişimimizin sağlıklı yürütülebilmesi için iş- ev, yazışma ve e-posta adreslerinizdeki değişiklikleri, telefon, faks, GSM numaralarınızdaki değişiklikleri zaman geçirmeden Şubemize yazı ile iletmenizi önemle rica ederiz. Bu formu 0 232 486 20 60'a fakslayabilirsiniz.

Şube Yönetim Kurulu

Ad - Soyad	:	.....
Sicil No	:	.....
Çalıştığı İş Yeri	:	.....
İş Adresi	:	.....
Ev Adresi	:	.....
GSM	:	.....
İş Tel	:	.....
Ev Tel	:	.....
Kan Grubu:	:	.....
İş Faks :	:	.....
e-posta :	:	.....

Seminerler

ISO 9001:2000 Kalite Yönetim Sistemleri Temel Bilgilendirme

Tarih: 26-27.07.2008

Ücret: 200.00 YTL

Süreç-Hata Türleri ve Etkileri Analizi

Tarih: 26.08.2008

Ücret: 120.00 YTL

İstatistiksel Süreç Kontrol

Tarih: 04-05.09.2008

Ücret: 120.00 YTL

Seminer ücretine öğle yemekleri, ara ikramlar ve seminer notları dahildir. **MMO** üyeleri, **KOBİDER** üyesi firmalarda çalışanlar ile 3 ve daha fazla kişilik gruplara **%20 indirim** uygulanmaktadır.

Bilgi ve Başvuru:

Tel.: 0.232.444 8 666/147
Deniz Dinç Yılmaz

Operatör ve Teknisyenler için Kurslar

İş Makinaları Operatör Yetiştirme Kursu

Tarih: 09.08.2008-07.09.2008 (Hafta Sonu)

30.08.2008-28.09.2008

20.09.2008-02.11.2008

11.08.2008-22.08.2008 (Hafta İçi)

Ücret: 250,00 YTL

Sanayi Tipi Kazanların İşletilmesinde Yardımcı Personel Yetiştirme Kursu

Tarih: 11.08.2008-18.08.2008

13.10.2008-18.10.2008

Ücret: 400,00 YTL

Bilgi ve Başvuru:

Tel.: 0.232.444 8 666/133-139-132
İpek Metinoğlu - Niyazi Oğuz - Volkan Kazanç

Ege KALMEM Eğitim Programı

Genel Metroloji ve Kalibrasyon

Tarih: 24.09.2008 Ücret: 120.00 YTL

Boyut Kalibrasyonu

Tarih: 10-11.09.2008 Ücret: 200.00 YTL

Basınç Kalibrasyonu

Ücret: 200.00 YTL

Sıcaklık Kalibrasyonu

Ücret: 200.00 YTL

Terazi Kalibrasyonu

Ücret: 120.00 YTL

Bilgi ve Başvuru:

Tel.: 0.232 348 40 50
Mak. Y. Müh. Berkay Eriş

Bilgisayar Destekli Tasarım ve Üretim Eğitim Programları

AUTOCAD 2007 (İKİ BOYUTLU)

Üye-Öğr.: 200.00 YTL

Diğer: 300.00YTL

AUTOCAD 2007 (ÜÇ BOYUTLU)

Üye-Öğr.: 250.00 YTL

Diğer: 350.00 YTL

RHINOCEROS (RHINO) KURSU

Üye-Öğr.: 200.00 YTL

Diğer: 250.00 YTL

SOLIDWORKS

Üye-Öğr.: 300.00 YTL

Diğer: 400.00 YTL

THINKDESIGN

Üye-Öğr.: 300.00 YTL

Diğer: 400.00 YTL

INVENTOR

Üye-Öğr.: 300.00 YTL

Diğer: 400.00 YTL

MACHINNING STRATEGIST

Üye-Öğr.: 250.00 YTL

Diğer: 350.00 YTL

CIMATRON

Üye-Öğr.: 300.00 YTL

Diğer: 400.00 YTL

3DS MAX

Üye-Öğr.: 400.00 YTL

Diğer: 500.00 YTL

MASTER/CAM (MILL) KURSU

Üye-Öğr.: 500.00 YTL

Diğer: 600.00 YTL

MASTER/CAM LATHE (TORNA) KURSU

Üye-Öğr.: 250.00 YTL

Diğer: 300.00 YTL

CNC KURSU

Üye-Öğr.: 400.00 YTL

Diğer: 450.00 YTL

KESİCİ UÇLAR KURSU

Üye-Öğr.: 250.00 YTL

Diğer: 350.00 YTL

Bilgi ve Başvuru:

Tel.: 0.232.444 8 666/133-139-132
İpek Metinoğlu - Niyazi Oğuz
Volkan Kazanç

İçindekiler

Eğitimler..... 4

Duyurular..... 6

Bülten'den..... 7

Yeni dönemin ilk Şube Koordinasyon Kurulu toplandı..... 8

Şubemizin Yaz Okulu başladı..... 9

Adana'da Hidrolik Pnömatik Konferansları... 10

V. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisi Düzenleme Kurulu ikinci toplantısı yapıldı.... 11

Teskon 2009 çalışmaları "Binalarda Enerji Performansı" ana teması ile başlıyor..... 12

Ulusal Ölçümbilim Kongresi ve Kalite'08 Fuarı İzmir'de düzenleniyor..... 13

TMMOB Birlik Parkı Gıda Çarşısında açıldı..... 14

Tepekule Açık hava Sineması..... 15



Kabotaj bayramına alternatif kutlama "Karton gemiler yarıştı, Kordon şenlendi" 16

2 Temmuz tüm Türkiye'de lanetlendi..... 17

LPG/CNG'ye Dönüştürülmüş Araçlarda Denetim Uygulamaları Oda Raporu açıklandı..... 18

Turgutlu Çal Dağı Nikel Maden İşletmesinin Çevresel Etkileri..... 20

İthal kömürlü santrallere hayır! Gencelli Termik Santrali yeniden gündemde..... 21

Doğal gazda özelleştirme, pahalılık getirecek..... 22

MMO; "Tuzla'da işçi ölümleri durdurulsun, ülkemizde iş güvenliği sağlansın" 24

Havadan para kazanmak^[2]-Petrol bitti mi?... 25

Rock-A "Alternatif yaşamın demosu"nu oluşturmaya çalışıyor..... 27

Hiçliğe yolculuk^[4] HUY-Son Durak..... 28

Üniversitelerden..... 30

Bozkır'ın özgür sesi Aytmatov'u sonsuzluğa uğurladık..... 33

Dündem..... 34

BÜLTEN
Temmuz 2008
Yıl: 22 Sayı: 227

Makina Mühendisleri Odası
İzmir Şubesi Adına Sahibi
Mehmet Özsakarya

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü
Melih Yalçın

Bülten Yayın Komisyonundan
Sorumlu Yönetim Kurulu Üyesi
Selda Ünver

Yayına Hazırlayan
Asuman Memen

Bülten / Web Sayfası / Yayın Komisyonu
Bahar Göçer, Abdullah Aydemir, Orhan Özcan,
Ali Doğan Coşgun, Devrim Cem Erturan,
Berkay Eriş, Tansel Türkmen, Sungu Köksalözkan

Tasarım ve Teknik Hazırlık
Önder Sözen

Baskı
Altındağ Matbaası Tel: 0 (232) 457 58 33
Adres: 2839 Sk. No:28 1.San. Sit. Mersinli-İZMİR

Yayın Tarihi: 11 Temmuz 2008

Yönetim Yeri

MMO Tepekule Kongre - Sergi ve İş Merkezi
Anadolu Cad. No: 40 K:M2 Bayraklı-İZMİR
Tel: 0 232 444 8 666 **Faks:** 0 232 486 20 60
web: <http://izmir.mmo.org.tr>
Baskı adedi: 7000

Yerel Süreli Yayın
MMO İzmir Şube yayın organı
MMO üyelerine ücretsiz gönderilir.

e-posta adresleri

MMO İzmir: izmir@mno.org.tr
basın yayın: izmir.basin@mno.org.tr
asansör kontrol merkezi: akm@mno.org.tr
insan kaynakları: ikm-izmir@mno.org.tr
kalmem: kalibrasyon-izmir@mno.org.tr
teskon: teskon@mno.org.tr
hpkon: hpkon@mno.org.tr

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

Bu ülkede yaşanmış bütün faili meçhuller bu toplumun vicdanında bir yara dır. Bu yara kapanmadığı sürece toplumsal barıştan söz edilemez.

Genellikle yaz ayları geldiğinde havaların ısınması ve tatillerin başlamasıyla birlikte gündemi çok sıcak konular meşgul etmez. Ama bir kaç yıldır böyle olmuyor artık. Geçen yaz seçim atmosferi içerisinde geçirdiğimiz Temmuz ayını bu yıl Ergenekon soruşturması meşgul ediyor. Bültenimizin hazırlandığı sırada iddianamesinin hazır olduğu ve davanın başlayacağı haberleri basında yer alan soruşturmanın nasıl sonuçlanacağı ayrı bir merak konusu... Kimine göre bir **"temiz eller operasyonu"** kimine göre siyasi iktidarın toplum içindeki muhaliflerini yıldırma operasyonu... Biz bunun bir temiz eller operasyonu olmasını diliyoruz.

Operasyonun seyri sırasında bir çok kesimden insanın soruşturma kapsamında gözaltına alındığını izliyoruz. Bazı yayın organlarında gözaltına alınanların kimlikleri, gözaltına alınış şekilleri ön plana çıkarılıp, suçsuz insanlar üzerinde zulüm uygulanıyor havası oluşturulmaya çalışılsa da, tersten bakıldığında bu kişilerin bu şekilde gözaltına alınması işin ciddiyeti konusunda önemli bir ipucu veriyor.

Adı ne olursa olsun bu ülkede demokrasi dışı oynanan oyunların, faili meçhullerin, kitlesel katliamların sorumlusu **derin devlet** tabiri ile dile getirilen gladyo türü bir örgütlenmenin varlığından artık kimsenin kuşkusu yok. Bunların devletin kurumları içerisinde yardım almaksızın eylemlerini gerçekleştirmesinin mümkün olmadığı konusunda da kimsenin kuşkusu yok. Ancak Ergenekon soruşturması kapsamında yürütülen operasyon gerçekten bu yapılanmayı ortadan kaldıracak mı? Bu sorunun yanıtını şu an almak mümkün görünmüyor. Bu soruşturmanın danıştay saldırısı, Hrant Dink cinayeti vb. yüzlerce **"faili meşhur"** davalarla birleştirildiğinde ancak tam anlamıyla bir sonuca ulaşılacağı açıktır. Kanıksanmış, alışılmış, unutulmuş gibi görünse de 12 Eylül öncesi ve sonrasında işlenen cinayetler ve toplu katliamlar bu toplumun vicdanında bir yara olarak durmaktadır. Bu yara ancak artık devleti koruma adına birilerinin diğerlerini düşman ilan edemediği ve katlemediği eşitlikçi,

özgür demokratik bir sistem inşası ile kapanacaktır. Bu keyfi ve çarpık sistemin başına kim gelirse gelsin birileri, genellikle azınlıkta kalanlar her zaman tehlike altında yaşayacaklardır.

2 Temmuz Sivas Katliamını Unutmadık

Toplum vicdanında yara olarak duran ama yapılış ve katılımcıları itibarıyla başka bir tehlikeyi işaret eden Sivas katliamı 15. yılında yurdun bir çok yerinde belki de her zamankinden biraz daha anlamlı olarak anıldı. Sivas katliamı 12 Eylül sonrası palazlandırılan gerici yobaz kesimin devletin kolluk kuvvetlerinin adeta himayesinde gerçekleştirdiği vahşi bir katliamdır. Katliamı gerçekleştiren, teşvik eden, göz yumanlar açısından milli görüş ve dolayısıyla AKP bağlantısı, Sivas katliamı konusunda şu an ki hükümetin kamu vicdanına yönelik bir girişimde bulunma zorunluluğunu ortaya koyuyor. Buna yönelik olarak otelin müze olması, hiç değilse altındaki kebabçının kapatılması türünden naif öneriler şu an itibarıyla "eski solcu" Kültür Bakanı tarafından bile gündeme alınmamakta ısrar ediliyor. Sivas katliamı siyasal İslamın ve AKP'nin bu toplumla yüzleşmesinin en önemli parametresidir. Sivas'ın hesabını vermeyenlerin herhangi bir mağduriyetin hesabını sorma çabaları meşru değildir.

Suyumuz arsenikli çıktı

Ankara'nın Kızılırmak suyunu kullanmasıyla başlayan sudaki arsenik sorunu birden bire İzmir'e sıçradı. Şebeke suyunun önemli bir bölümünü yer altından sağlayan kentimizde, yer altı su seviyesinin azalması ve suyun içindeki ağır metaller açısından konsantrasyonun artması sonucu, bazı kuyularda arsenik miktarı 10 mikrogram/lt olan standartların üzerinde çıktı. Yüksek arsenikli kuyuların kapatılmasına, standartların üzerinde kuyuların sularının düşük arsenikli suyla karıştırılarak standart değerleri yakalama çalışmasına rağmen bu gün itibarıyla Bornova, Karşıyaka ve Çiğli bölgelerinde şebeke suyunun arsenik değerleri standartların üzerindedir. Bu konuda Büyükşehir Belediyesi yerel yönetim seçimleri öncesi sınıfta kalmıştır. Hepsinden üzücü olanı ise siyasilerin halkın sağlığını doğrudan ilgilendiren bu tür konuları siyasi malzeme yapmaları ve birbirlerini köşeye sıkıştırılmaya çalışmalarıdır.

Şube Yönetim Kurulu

Yeni dönemin ilk Şube Koordinasyon Kurulu toplandı



Dört ayda bir toplanan Şube Koordinasyon Kurulu, 24. dönemin ilk toplantısını 18 Haziran 2008, Çarşamba günü Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi Akdeniz Salonu'nda gerçekleştirdi. Yaklaşık 80 üyemizin katıldığı toplantıda Şube çalışmalarını değerlendirerek görüş ve öneriler sunuldu.

Şube Yönetim Kurulu Üyeleri, İl-İlçe, İşyeri Temsilcileri, MDB Sorumluları, Oda Organlarında ve Uzmanlık Komisyonlarında görev alan üyeler ile Şube Teknik Görevlilerinden oluşan Şube Koordinasyon Kurulu 24. Dönemin ilk dört aylık Şube çalışmalarını değerlendirmek ve ikinci dört aylık çalışma plan taslağını oluşturmak amacıyla **18 Haziran 2008 Çarşamba** günü Akdeniz Salonunda toplandı. Saat 19.00'da başlayan toplantıyı **Nizamettin Durakoğlu** Başkanlığında, **Fikret Ekici** ve **Sinem Çalışkaner**'den oluşan divan yönetti.

Şube Yönetim Kurulu Sekreteri **Melih Yalçın** dört aylık Şube Çalışma Raporunu sundu. Şubemizin bu dönem kongre ve sempozyumun etkinlikleri açısından yoğun bir dönem yaşamaya hazırlandığını belirten Yalçın, Mayıs ayında düzenlenen 6 Sigma - Yalın ve Asansör Sempozyumunun başarıyla gerçekleştiğini anlattı. Oda ve TMMOB Genel Kurul çalışmalarını hakkında bilgi veren **Melih Yalçın**, TMMOB İKK'nın yerel seçimlere yönelik hazırlıklarına başladığı İzmir Kent Sorunları Sempozyumunun ciddi bir çalışma olacağını, bu çalışmaya tüm üyelerimizden katkı ve katılım

beklediklerini söyledi. TMMOB İKK Bünyesinde ilk kez İzmir'de kurulan Kadın Üyeler Çalışma Grubunu; kadın üyelerin oda çalışmalarına ve siyasete katılımını etkinleştirmesi açısından önemsediklerini ifade eden Yalçın, TMMOB Genel Kurulunda bu çalışmanın diğer illerde de başlatılması kararı alındığını söyledi.

Toplantıda Şube üyelerimiz **Özan Parlar, Hüseyin Vatanserver, Ali Özdere, Turhan Tuna, İsmail Cön, Ufuk İnceoğlu, Fehmi Aktürk, Fikret Ekici, Devrim Cem Erturan, Nizamettin Durakoğlu, Kemal Gür, Ali Yeniay ve Hüseyin Polat** söz alarak görüş, çalışmalarına ilişkin görüş, öneri ve dileklerini ilettiler.

Üyelerimiz yerel seçimler öncesinde tüm Odaların teknik açısından hazırlıklarını tamamlaması gerektiğini, Şubemizin uzmanlık alanımızdan hareketle görüş ve önerilerin oluşmasında aktif katkıda bulunması gerektiğini ifade ettiler. Komisyon çalışmalarının etkinleştirilmesi, aynı sektörde çalışan üyelerimizin buluşmalarının sağlanması, ezber dışı söyleşilerin daha detaylandırılarak sürdürülmesi istekleri dile getirildi. TMMOB Genel Kurulunda bazı delege ve Odaların tutum ve davranışlarından kaynaklanan üzücü olayların bir daha yaşanmaması için TMMOB'un ve İKK işleyişlerinin geliştirilmesi yönünde ciddi çalışmalar yapılması gerektiğini vurgulayan üyeler, saygın meslek örgütü kimliğinin güçlendirilmesini vurguladılar.



Şubemizin Yaz Okulu başladı



Şubemizce ilk kez geçen yıl gerçekleştirilen ücretsiz yaz okulu eğitim programı bu yıl gördüğü talep üzerine ikinci kez tekrarlanıyor. Yeni mezun ve çalışmayan üyelerimizi iş yaşamına hazırlamak amacıyla düzenlenen eğitimler Ağustos sonuna kadar sürecek.

Şubemizin Yaz Okulu Programı, yeni mezun ve çalışmayan üyelerimizin iş yaşamına dönük teorik bilgi gereksinimlerini tamamlayıcı nitelikte hazırlandı. Şubemizin insan kaynakları sorumlusu Dr. Deniz Dinç Yılmaz Yaz Okulu ve çalışmaları hakkında şu bilgileri verdi;

“İnsan Kaynakları Merkezimiz üyelerimizin iş bulmalarında danışmanlık hizmeti vermektedir. Bölgemizdeki firmalar mühendis taleplerinde merkezimize başvurmakta ve ücretsiz danışmanlık hizmetimizden yararlanmaktadır. Bu süreçte yeni mezun ve çalışmayan üyelerimizin iş yaşamına yönelik bazı temel başlıklarda bilgiye ihtiyaç duyduklarını tespit ettik. Bu tespitlerimiz doğrultusunda iş hukuku, iletişim, kariyer yönetimi, kalite sistemleri,

yöneticilik, üretim süreçleri, iş güvenliği gibi genel konularda ve yalın üretim, proje yönetimi gibi son dönemde firmaların ihtiyaç duyduğu alanları kapsayan bir eğitim programı hazırladık. Yaz Okulu adıyla ilk kez geçen yıl uygulamaya koyduğumuz bu program büyük ilgi gördü ve katılanların tamamı çok yararlandıklarını ifade ettiler. Katılmayan üyelerimizden Yaz Okulunun sürekli hale gelmesi yönünde yoğun talep aldık. Yönetim Kurulumuz her yıl tekrarlanması konusunda karar alarak bu kararı diğer Şubelerimizde yaşama geçirilmesi amacıyla Oda Merkezimize de taşıdılar. 24 Haziran- 3 Eylül tarihleri arasında düzenlenen Yaz Okulumuza katılmak isteyen üyelerimiz merkezimizin 444 86 66 / 147 numaralı telefonuna başvurarak bu hizmetimizden ücretsiz yararlanabilirler.”

Yaz Okulu eğiticilerinden Dr. Duygu Çakırokkalı ise Şubemizin Yaz Okulu programı hakkında şunları söyledi;



“Ben programın Bireysel Kariyer Yönetimi başlığındaki bölümünü veriyorum. Şubenin yaz okulu projesini öncelikle bir sosyal sorumluluk olarak çok önemli buldum. Gençlerimize ve işsizlere yönelik toplumda her kesimin üzerine bir sorumluluk düştüğüne inanıyorum. Odanız da bu konuda üzerine düşeni yapmış. Eğitim teklifi geldiğinde seve seve yer aldım. Eğitimlerin ücretsiz olmasının da gençler için önemli olduğunu düşünüyorum. Özellikle yeni mezunların çalışma alanlarını seçmede hedeflerini bilinçli olarak belirleyemediklerini görüyoruz. Dolayısıyla bu programda gençlere bir yol haritası sunmaya çalışıyoruz. Kendilerini tanımalarını ve sektörler hakkında bilgi sahibi olmaları sağlıyoruz. Bu amaçla bazı egzersizler uyguluyoruz. Yönetim danışmanlığı ve kariyer yönetimi rehberliği konusu artık bir uzmanlık alanı haline gelmiş bulunmakta. Ben kariyer planı oluşturmakta kararsız kalan gençlere bu danışmanlık hizmetlerinden faydalanmalarını öneririm.”

YENİ MEZUN VE ÇALIŞMAYAN ÜYELERİMİZE ÜCRETSİZ YAZ OKULU

İş Sağlığı ve Güvenliği Mevzuatı, OHSAS 18001 Standardı ve Risk Analizi

Eğitmen: İkrâm Taşdemir

Tarih: 25-26 Ağustos 2008

Proje Yönetimi

Eğitmen: Doç. Dr. H. Murat Günaydın

Tarih: 3 Eylül 2008

Katılım ücretsizdir.
Katılım 25 kişi ile sınırlı olup,
başvuruda öncelik esastır.

Bilgi ve Başvuru:

0 232 444 8 666 / 147 - Deniz Dinç Yılmaz

Adana'da Hidrolik Pnömatik Konferansları



Bu güzel organizasyon için Adana Şubemiz Yönetim Kurulu ve çalışanlarına şahsım ve İzmir Şube Yönetim Kurulu adına bir kez daha teşekkür ederim."

Konferansın açılış konuşmasında son sözü Yürütme Kurulu Başkanı **Prof. Dr. Tuna Balkan** olarak şunları söyledi: "Bu yıl kongre çalışmalarında önceki yıllarda

23-26 Ekim 2008 tarihlerinde İzmir'de düzenlenecek olan Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresinin bölgesel tanıtım çalışmaları kapsamında düzenlenen HİDROLİK PNÖMATİK KONFERANSLARI'nın dördüncüsü Makina Mühendisleri Odası Adana Şubesi ev sahipliğinde 07 Haziran 2008 tarihinde Büyük Sürmeli Otel'de ikiyüze yakın mühendis ve teknik elemanın katılımıyla gerçekleştirildi.

Toplantının ev sahipliğini yapan Adana Şube Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Atıcı konferansın açılış konuşmasında hidrolik ve pnömatik sistemlerinin sanayinin hemen her sektöründe kullanıldığını, bu sektörlerde ekipman ve malzeme üreten, projelendiren, mühendislik uygulamalarını gerçekleştiren hidrolik pnömatik sektörünün, sürekli yenilik isteyen bir konuma geldiğini belirtti. Atıcı; Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ile bu yıl ilk kez denenen bölgesel konferansların diğer kongreler için de bir model oluşturduğunu, dördüncü konferansa Adana'da ev sahipliği yapmaktan memnunluk duyduklarını belirtti.

Konferansın açılışında konuşan MMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı **Mehmet Özsakarya** şunları söyledi "Hidrolik Pnömatik sektörü; yerli üretim, AR-GE, sektörel ilgili teknolojik ve endüstriyel birikim, sermaye/finansman ve kalifiye işgücü yetersizlikleri ile yüksek girdi maliyetleri, kalitesiz ithal ürünler ve düşük verimlilik gibi birçok sorunla boğuşmak zorunda.

1999 yılından buyana düzenlenen Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisi ile sorunların çözümünde hiç de azımsanmayacak adımlar atıldı. Bölgesel konferanslarda aktarılan Hidrolik ve Pnömatik Sistemlerde Arıza Arama Teknikleri, Arıza Nedenleri ve Çözümleri, Kullanılan Sızdırmazlık Elemanlarının Seçimi ve Montajı ve Sık Karşılaşılan Problemler ile ilgili sunumlar işlemlerinizde her gün yaşadığınız sıkıntılara bir nebze çözüm olabilecektir. Ancak bir günde bu kadar geniş konulara aktarmak imkansız. 23-26 Ekim tarihlerinde İzmirde dört gün sürecek kongrede daha geniş kapsamlı sunumlar, atölye çalışmaları ve kurslarla ele alınacaktır. Sizleri Ekim 2008'de İzmir'e davet ediyoruz.

olmayan birçok "ilk" belirledik. Dördüncüsünü burada yaptığımız bölgesel hidrolik pnömatik konferansları gittiğimiz illerde sektörümüzün yoğun ilgisi ile gerçekleşmektedir. Hidrolik Pnömatik alanındaki sıkça sorulan sorulara yanıt bulmaya çalıştığımız bu konferanslar Gaziantep, Denizli ve Konya'da yapıldı. Bugün sizlerden aldığımız bilgilerle kongre içeriğini sürekli olarak güncelleyeceğiz." Konferans kapsamında **Abdullah Parlar**'ın oturum yöneticiliğinde "Hidrolik Pnömatik Silindirlerde Kullanılan Sızdırmazlık Elemanları, Seçimi, Kullanım ve Montaj Teknikleri ve Sık Karşılaşılan Problemler" konusu Yürütme Kurulu Üyesi Ahmet Pınarlı tarafından aktarıldı. **Lütfü Mumkaya** oturum başkanlığında ikinci oturumda "Hidrolik Sistemlerde Bağlantı Tekniği" konusu Yürütme Kurulu Üyesi Suat Demirel tarafından aktarıldı. Öğleden sonraki bölümde **Ertan Soydan**'ın oturum başkanlığında "Hidrolik Sistemlerde Arıza Arama Teknikleri, Arıza Nedenleri ve Çözümleri" konusu Yürütme Kurulu Üyesi **Salih Emanet** tarafından, "Pnömatik Sistemlerde Arıza Arama Teknikleri, Arıza Nedenleri ve Çözümleri" konusu Yürütme Kurulu Üyesi **Lütfü Mumkaya** tarafından aktarıldı. Konferans, uygulamada karşılaşılan sorunlara ilişkin soru ve cevaplar ile saat 17.00'ye kadar sürdü.

Teşekkür

Toplantının organizasyonunu ve gerçekleştiren MMO Adana Şubesi çalışanlarına ve Yönetim Kuruluna Bültenimiz aracılığıyla bir kez daha teşekkür ederiz.

İzmir Şube Yönetim Kurulu

V. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisi Düzenleme Kurulu ikinci toplantısı yapıldı



Odamız adına Şubemiz ve İstanbul Şube işbirliğinde düzenlenecek olan **V. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi Düzenleme Kurulu** ikinci toplantısı **14 Haziran 2008** tarihinde Şubemizde gerçekleştirildi. Oda Denetleme Kurulu Asıl Üyesi **Ahmet Eniş'in** katıldığı toplantıya Ankara, İzmir, Denizli, Trabzon ve Şubemiz temsilcileri katıldılar.

Toplantıda Kongre Yürütme Kurulu Üyesi Ali Karşigil'in toplantılara katılmaması nedeniyle üyeliğinin düşürülmesinin, Hidrolik Pnömatik Bölge Konferanslarına Kasım 2007 tarihinden bu yana katılımında bulunan **Ahmet Pınarlı'nın** Kongre Yürütme Kurulu Üyesi olarak atanmasının Oda Yönetim Kurulu onayına sunulmasına ve Kongreyi Destekleyen Kuruluşlar listesine eklenmek üzere Sanayi ve Ticaret Bakanlığı, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı ile Milli Eğitim Bakanlığına, Makina Kimya Endüstrisi Kurulu, Türkiye Taş Kömürü Kurumu, Türkiye Kömür İşletmeleri Kurumu ve Tübitak (MAM)'a destekleyen kuruluş çağrısı yapılması konusunda Kongre Yürütme Kurulu'na görev verildi.

Kongre kapsamında; Hidrolik Sistemlerde Arıza Arama Teknikleri, Arıza Nedenleri ve Çözümleri, Pnömatik Sistemlerde Arıza Arama Teknikleri, Arıza Nedenleri ve Çözümleri, Hidrolik ve Pnömatik Silindirlerde Kullanılan Sızdırmazlık Elemanları Seçimi, Kullanım ve Montaj Teknikleri ve Sık Karşılaşılan Problemler ile Hidrolik Sistemlerde Bağlantı Tekniği konularında kurs düzenlenmesi yönünde Kongre Yürütme Kuruluna görev verildi.

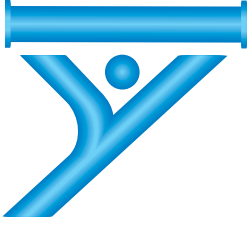
Kongre kapsamında "Kontrol ve Otomasyon Teknolojisinde Hidrolik Pnömatik Eğitiminin Önemi" konusunda bir panel düzenlenmesinin, Paneli MMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı ve Kongre Düzenleme Kurulu Üyesi **Mehmet Özsakarya'nın** yönetmesine karar verildi. Toplantıda ayrıca kongre kapsamında bir ilk model olarak "Bağlantı Tekniği ve Borulama konusunda, konunun ilgili tüm taraflarının katıldığı, yöneticiliğini Kongre Yürütme Kurulu Üyesi **Semih Kumbasar'ın** forum biçiminde Yuvarlak Masa toplantısının düzenlenmesine karar verildi.

Kongre kapsamında Hidrostatik Tahrik ve Kapalı Devre Tekniği, Elektronik Ölçüm Tekniklerinin Hidrolikte Kullanılması, Hareketli Sistemlerde Hortum Deformasyonunun Giderilmesi için Kablo Kanallarının Kullanılması, Hidrolik Sistemlerde Çevrimiçi (On-line) Kirlilik Ölçümü ve Faydaları, Dört Kadranlı (Quadranlı) Pompa, PVG Oransal Valfler ve Yük Duyarlı Pompa Kombinasyonları, Yük Tutma Valflerinin Seçim Kriterleri, Hidrolik Pnömatik Sızdırmazlık Elemanlarında Dünya'daki Gelişmeler ve Bunların Uygulama Alanlarına Etkileri, Hidrolik Bağlantılarda Sızdırmazlık Uygulamaları ve Karşılaşılan Problemlerin Çözümü konulu atölye çalışmalarının gerçekleştirilmesine karar verildi. **Alınan tüm kararlar Oda Yönetim Kurulu Onayına sunuldu.**



Teskon 2009 çalışmaları

“Binalarda Enerji Performansı” ana teması ile başlıyor



Odamızın gelenekselleşen kongrelerinden Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresinin dokuzuncusu Şubemiz yürütücülüğünde 07-10 Mayıs 2009 tarihlerinde MMO Tepekule Kongre ve Sergi Merkezinde gerçekleştirilecektir.

Kongreye az bir zaman kalması ve yaz döneminin değerlendirilmesi hedefiyle Kongre Ön Çalışma Grubu çalışmalarına hızla başladı. 21 Haziran 2008 tarihinde gerçekleştirilen ön çalışma grubu toplantısına kongre sekreteriyasında görev alan arkadaşlarımızın yanısıra **A. Kirami Kılınc, Akın Kayacan, Ali Güngör, Aytunç Erek, C. Sait Sofuoğlu, Gülden Gökçen, Güniz Gacaner, İlhami Tezgelen, Macit Toksoy, Serhan Küçüka, Şerif Özsakarya ve Melih Yalçın**, katıldılar.

Toplantıda Teskon 2009'un ana temasının “**Binalarda Enerji Performansı**” olmasının, Danışmanlar Kurulu toplantılarının 13 Eylül 2008 tarihinde İstanbul - Ankara ve İzmir'de yapılmasının, İstanbul Danışmanlar Kurulu toplantısının bir gün öncesinde destekleyen sektörel kuruluşlar ile bir değerlendirme - bilgilendirme toplantısının 12 Eylül 2008 tarihinde İstanbul'da yapılmasının Yürütme Kurulu'na önerilmesine karar verildi.

Teskon 2009 kapsamında; Jeotermal Enerji Semineri, Soğutma Sempozyumu, İç Hava Kalitesi Semineri, Bina Fiziyi Sempozyumu, Doğal Gaz Semineri, Yüksek Binalarda Tesisat Semineri, Enerji Performansı Semineri konusunda çalışma yapılmasının Yürütme Kurulu'na önerilmesine karar verildi.

Bildiri Takvimi

31.10.2008:

Bildiri Özetlerinin kongre sekreteriyasına ulaştırılması

29.11.2008:

Bildiri özetlerinin değerlendirilmesi ve yazarlara sonucun bildirilmesi

16.02.2009:

Bildiri tam metinlerinin kongre sekreteriyasına ulaştırılması

16.03. 2009:

Bildirilerin değerlendirilmesi ve yazarlarına sonucun bildirilmesi

Kongre ile ilgili ayrıntılı bilgiye:

<http://teskon.mmo.org.tr> adresinden ulaşabilirsiniz.

Sergi

Teskon ile birlikte ISK Sodeks Fuarçılık tarafından ısıtma, soğutma, klima, havalandırma, yalıtım, pompa, sıhhi tesisat, jeotermal, doğal gaz ve su arıtma teknolojileri sergisi düzenlenecektir.

Sergiye katılım koşulları ve ayrıntılı bilgi Hannover - Messe Sodeks Fuarçılık A.Ş. 'den edinilebilir.

Tel: 0.212.290 33 33 /

e-posta: info@sodex.com.tr

TESKON 2009 - ANA TEMA: BİNALARDA ENERJİ PERFORMANSI

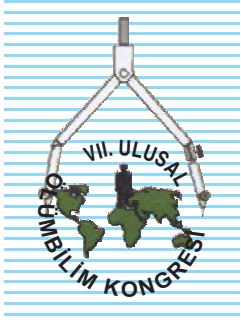
1973 senesindeki petrol krizinden sonra yoğun enerji kullanan ülkelerde (özellikle ABD ve Avrupa Birliği ülkeleri), pek çok alanda enerjinin etkin olarak kullanılması yönünde araştırma ve geliştirme çalışmaları başlatılmış, bu çalışmalara paralel uygulamalar sürdürülmüştür. Petrol krizinden sonra gelişen süreci, “**enerji kullanımında ekonomik duyarlılığın gelişmesi süreci**” olarak nitelendirmek mümkündür.

Ancak petrol krizinden 2000'li yıllara uzanan zaman diliminde, bilim adamlarının ısrarlı söylemleri sonucunda fosil yakıtlarla ilgili, “kaçınılmaz” ve sonuçları itibarıyla toplumlar için “ölümcül” iki olgunun farkına, yine ekonomik nedenlerle (petrolün varilinin 100 doların üzerine çıkması), varılmıştır. Bu iki olgu, fosil yakıtların hissedilebilir bir şekilde tükenmesi ve insan eliyle yaratıldığı kesinleşen küresel ısınmadır.

Bugünkü tüketim hızları toplumları neredeyse bir insan ömrü içinde hissedebileceği “kaçınılmaz” bir enerji kaosu içine sürüklemektedir. Bu sürecin yanında getirdiği hediye (!) ise “ölümcül” küresel ısınmadır. 2000'li yıllara gelindiğinde önceki dönemin ekonomik duyarlılığının yerini, “**yaşamı sürdürülebilirlik duyarlılığı**” almıştır. Bu duyarlılığın sonucu, Kyoto Protokolü ile başlayan uluslararası işbirlikleri gelişmeye başlamış, özellikle Avrupa Birliği otoritesi, enerji kullanımını “yaşamı sürdürülebilirlik duyarlılığıyla” ele alıp, enerji kullanımı alanında yasal bir atmosferi, yaşamın her alanına hakim kılmaya başlamıştır.

Yaşam alanlarımızın uluslararası standartlar ile belirlenmiş ısı konfor ve iç hava kalitesini değiştirmeden, binalarımızın daha az enerji tüketmesini ve daha az sera gazı emisyonu yapmasını sağlama sürecine girilmesi ve bu sürecin devam ettirilmesi, Tesisat Mühendislerinin önümüzdeki yıllarda en büyük hedeflerinden biri olacaktır. Bu anlamda önümüzdeki yıllarda Tesisat Mühendisliğimizin önemli uğraş alanlarından biri de binalarımızın enerji performanslarının sertifikalandırılması olacaktır. Bu nedenlerle TESKON 2009 için ana tema “**Binalarda Enerji Performansı**” olarak seçilmiştir. TESKON 2009 Düzenleme ve Yürütme Kurulları, kongre platformlarında binaların, tesisat sistem ve ekipmanlarının enerji performansları ile ilgili teorik, uygulamalı araştırmaların sunulması, sempozyumlar ve seminerler yapılması, enerji performansı ile ilgili yasal mevzuatın, yöntemlerin değerlendirilmesi ve tartışılmasını içerecek panel ve forumların yapılması hususlarında bilim adamlarımıza, tesisat mühendisliği alanında çalışan uzmanlarımıza, projecilerimize ve uygulayıcılarımıza **Özel bir Çağrı** yapmaktadır.

Ulusal Ölçümbilim Kongresi ve Kalite'08 Fuarı İzmir'de düzenleniyor



Odamız adına Eskişehir Şubesi yürütücülüğünde 1995 yılından bu yana gerçekleştirilen Ulusal Ölçümbilim Kongresinin yedincisi, Eskişehir ve İzmir Şubeleri işbirliğinde 30 Ekim-1 Kasım 2008 tarihlerinde İzmir'de, MMO Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi'nde gerçekleştirilecek.

Ölçüm Bilim Kongresi kapsamında bilimsel endüstriyel, ve yasal ölçümbilim alanlarında, sektörel (sağlık, gıda, kimya, mekanik vb.) bazda ulusal ve uluslararası yeni gelişmelerle, Avrupa Birliğine uyum çerçevesindeki sorunların ele alınması, ölçümbilim uygulamalarındaki yeni teknolojilerin, standartların irdelenmesi ile ölçümbilim konusunda eğitim ve uzmanlaşma yollarının irdelenerek tartışılması amaçlanıyor.

Etkinlikte ölçümbilimin sac ayağı, bilimsel, endüstriyel ve yasal ölçümbilim alanlarındaki, mevzuat, uygulanma durumu, piyasa gözetim ve denetimi, gibi konular ele alınarak bir mevcut durum tespiti yapılması, sonrasında ise **“Yasal Ölçümbilim ve Uygulamaları”** konu başlığında, derinlemesine, ülkemizdeki durum yansıtılarak, yaşanan sorunlar ve olası çözüm önerilerinin ortaya konulduğu bir tartışma ortamı oluşturulması hedeflenmektedir.

Kongre hazırlık çalışmaları yürütme kurulu toplantıları ile başladı. **21 Haziran 2008** tarihinde yapılan yürütme kurulu toplantısına **Melih Şahin, Tayyar Çaydere, Cihan Altun, Hüseyin Dinç Ve M. Turhan Çoban, Vezan Karabulut, Melih Belevi, M. Berkay Eriş ve Ferda Yamanlar** katıldılar.

Toplantıda TÜBİTAK UME ile Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Ölçüler ve Standartlar Genel Müdürlüğünden Yürütme Kuruluna bir temsilci istenmesine, TÜBİTAK UME, TÜRKAK, TSE, Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Ölçüler ve Standartlar Genel Müdürlüğü,

TAEK, İzmir Sanayi ve Ticaret İl Müdürlüğü ve EMO İzmir Şubesinden Danışmanlar Kuruluna isim önerilerinin alınmasına ve destekleyen kuruluşların belirlenmesi çalışmalarına başlanmasına karar verildi.

Uluslararası izlenebilirliği olan test ve kalibrasyon laboratuvarlarından bildiri istenmesine, sağlık alanında ölçümbilim konusunda kongrede bir oturum düzenlenmesine, **“Laboratuvarlar Arası Karşılaştırmalı Ölçümbilim”** konusunda atölye çalışması yapılmasına, Eskişehir Şube ile görüşülerek düzenlenecek kurs ve atölye çalışmalarının belirlenmesine, kongre kapsamında **“Kalibrasyon Sertifikasının Yorumlanması”** konusunda bir bilgilendirme semineri ve **“Ülkemizdeki Yasal Ölçümbilimin Bugünkü Durumu ve Geleceği”** konulu bir panel düzenlenmesine karar verildi.

Kalite'08 İzmir Fuarı da kongre ile aynı tarihlerde **MMO Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi'nde Makina Mühendisleri Odası ve Kalite Fuarcılık Ltd. Şti.** firması işbirliği ile gerçekleştirilecek. Kalite 2008 Fuarının ürün grupları aşağıdaki şekilde belirlendi;

Kalite Kontrol Ekipmanları Kalibrasyon Ekipmanları ve Kalibrasyon Yapan Firmalar Laboratuvar Alet ve Ekipmanları Ndt Ekipmanları Metroloji Ekipman ve Donanımları Koordinat Ölçme Makineleri Malzeme Test ve Analiz Ekipmanları Markalama Ekipmanları Kalite Güvence Firmaları CAD/CAM/CAE/PDM/PLM Yazılımları Endüstriyel Ürün Tasarımları Prototipleme ve Hızlı Prototipleme

VII. ULUSAL ÖLÇÜMBİLİM KONGRESİ BİLDİRİ KONULARI:

Bilimsel Ölçümbilim

- Bilimsel Ölçümbilim konusunda Dünya ve Türkiye'deki mevcut durum ve değerlendirilmesi.
- Meslek Odaları ve alandaki konumları

Endüstriyel Ölçümbilim

- Kalibrasyon Laboratuvarları
- Test Laboratuvarları
- Üretici Firmalar
- AB ülkelerindeki ve Türkiye'deki laboratuvar akreditasyon süreci ve bu hizmetleri alan firmaların sorunları.
- Meslek Odaları ve alandaki konumları

- Uygulamada laboratuvar olanakları ve envanteri

Yasal Ölçümbilim

- AB ülkelerindeki ve Türkiye'deki mevcut durum ve değerlendirilmesi.
- Yasal ölçümbilim de ulusal yapılanma,
- Meslek Odaları ve alandaki konumları
- Örnek uygulama “Otomatik Olmayan Tartı Aletleri Muayenesi”
- Uygulamada Laboratuvar Olanakları ve envanteri

Sektörel uygulamalarda ölçümbilim (sağlık, gıda, kimya v.b.)

TMMOB Birlik Parkı Gıda Çarşısında açıldı

TMMOB adına yaptırılan Birlik Parkı 17 Haziran 2008 tarihinde Yenişehir Gıda Çarşısı'nda TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Soğancı'nın katılımıyla açıldı.

Açılış törenine ayrıca İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı **Aziz Kocaoğlu**, Konak Belediye Başkanı **Muzaffer Tunçağ** ve İzmir Ticaret Odası Meclis Başkanı **Necip Kalkan** katılarak birer konuşma yaptılar. Parkın planı vefatından önce **Mimar Harbi Hotan** tarafından çizilmişti.

Güneş saati ve bir anıtın yer aldığı parkta anıtın üzerinde TMMOB Eski Başkanı **Teoman Öztürk'ün** "Bilimi ve tekniği emperyalizmin ve sömürgeçlerin değil, emekçi halkımızın hizmetine sunmak için her çabayı güçlendirerek sürdürme yolunda inançlı ve kararlıyız" sözü bulunmaktadır.

Mehmet Soğancı açılışta yaptığı konuşmada "Burada olmaktan çok büyük onur duyuyorum. Ben ve arkadaşlarım başta Konak Belediye Başkanı olmak üzere, bu parkın yapılmasına karar verenlere, tasarlayanlara, yapanlara ve emeği geçenlere Türk Mühendis Mimar Odaları Birliği adına teşekkür ederiz. Burada bulunan anıtın üzerindeki sözlerden birinin 1970-80 döneminde başkanlığımızı



yapan **Teoman Öztürk'e** ait olmasıdır. O dönemde **Teoman Öztürk** ve arkadaşları bu sözle aslında o günden bugüne onurlu yürüyen TMMOB'nin yol haritasının kenar çizgilerini belirliyorlardı. Bu sözlerde denilmiştir ki 'Yüregimizdeki insan sevgisini ve yurtseverliği baskı, zulüm ve engelleme yöntemlerinin söküp atamayacağını bilinci içinde, bilimi ve tekniği emperyalizmin ve sömürgeçlerin değil, halkımızın hizmetine sunmak için her çabayı güçlendirerek sürdürme yolunda inançlı ve kararlıyız."

Şube İşyeri Temsilcilerimiz belirleniyor

İşyerlerinde, üyelerimizle Şubemiz arasında organik bağı kuran temsilcilerimizin belirlenmesine başlandı. İşyerindeki üyelerimizin eğilimleriyle belirlenen temsilcilerimiz Odamızın Koordinasyon Kuruluna katılıyor ve görüşleriyle çalışmalarımıza katkıda bulunuyorlar. Yeni seçilen işyeri temsilcilerimizi kutluyor, gösterdikleri ilgi ve destek için teşekkür ediyoruz. Yönetim Kurulu

İşyeri	Temsilci	Temsilci Yardımcısı
İzmir Demir Çelik San A.Ş.	56474 Remzi Çağlar Oluk	60969 Nuri Gürkan
Ege Ün. Rektörlük	62262 M.Zeyni Altunkaynak	
Sipil İnş.Pls.San.Tic. A.Ş.	51052 Fatih Candan	28841 İsmail Hastürk
Habaş A.Ş.	56326 Mehmet Ferdi Ön	61818 Özgür Köylü
Tcdd İzmir Liman İşl.	28815 Abdülkadir Gökduman	33615 Nihat Gökçe
Türk Telekom İl Müd.	38741 Dursun Sarı	
Ege Gübre San. A.Ş.	48801 Ahmet Gür	58233 Barış Çimen
Batıçim	55188 Aydın Katırcıoğlu	56809 Gökhan Önsoy
Cevher Jant San. A.Ş.	52270 Elvan Armağan	51544 Tugay Vural
Ftb Bestaş	57721 Umut Uşaklıoğlu	47150 Burcu Öngay
Schneider Elektrik	23165 Metin Aydoğdu	58156 Ümit Esen
Btm A.Ş.	37435 Hasan Arslan	62809 Cihan Uzun
Tcdd Loko.Bak. Atl. Müd.	31044 Hasan Ali Çakır	
Tck 2. Bölge Müdürlüğü	14713 Hasan Hüseyin Karesi	66771 Ahmet Yıldız
Özkan Makina Ltd. Şti.	32944 İbrahim Zağralı	52299 Ümit Şevik
Adnan Menderes Hav	28996 M.Erdem Katipoğlu	26677 Halis Yılmaz
Ege Çelik A.Ş.	26664 Mustafa Ceyhan	36568 Önder Özkonak
Çebitaş Demir Çelik A.Ş.	62267 Yusuf Can	64188 Engin Yadigaroglu
Mta Ege Bölge Müdürlüğü	33368 Cahit Önal	18658 Hasan Meral
Ege Soğutmaçılık A.Ş.	58088 Gökhan Özcanlı	54390 Murat Ertem
Alkim Kağıt A.Ş.	18237 Numan Bedri Aytan	
Doğuş Vana Ltd. Şti.	30567 Alaattin Yıldırım	55075 Soner Başpışirici
Petkim	14562 Rahmi Özgüven	60280 Ahmet Çelik
Yaşar Dış Ticaret A.Ş.	28840 Nurhan Yılmaz	42520 Mutlu Atay
Bmc San. Ve Tic. A.Ş.	54121 Serap Kazan	72514 Ezgi Bayık
5. Sanayi Sitesi	24634 Süleyman Apaydın	65400 Gökhan Kavadar
CMS Jant Mak. San. A.Ş.	53195 Muzaffer Çağın İpekoğlu	
İzeltaş A.Ş. Işıkkent	54463 Emre Arbak	42802 Özcan Diker
Asmaş A.Ş.	15962 Mustafa Özcan	34205 Aytekin Tan
İzsu Genel Müdürlüğü	29480 Bahattin Vardar	66164 İbrahim Gürbüz
Cevher Döküm A.Ş.	60221 Oğuz Özmen	51306 Tolga Kağan Önder
Süperpar A.Ş.	58091 Mustafa Turgut	50253 Murat Koska

Tepekule Açık hava Sineması gösterimleri yoğun katılımı ile devam ediyor



Tepekule Açık hava Sineması'nda film gösterimleri yoğun ilgi ve beğeniyle devam ediyor. Gösterimler süresince yeni açılan Teras Kafeteryamızdan yararlanabilirsiniz. Gösterimlere tüm üyelerimizi ve İzmirli arkadaşlarımızı davet ediyoruz. Yabancı filmler orjinal seslendirmeli ve altyazılıdır.

Tek Seans: 21.15

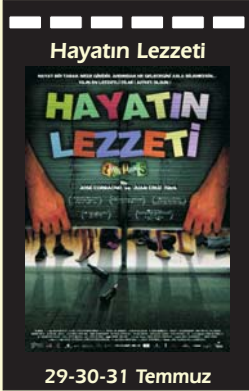
Katılım Ücretsizdir

Gösterim Günleri: Salı, Çarşamba, Perşembe

Adres: Anadolu Cad. No:40 K:T Bayraklı - İZMİR

Tel: 0 232 444 8 666 - 150/121

Web: http://izmir.mmo.org.tr



Yön.: José Corbacho, Juan Cruz
Oyuncular: Ángel de Andrés López, María Galiana, Elvira Mínguez
Yapım : 2005, İspanya / Arjantin / Meksika, 94 dk.

Büyük şehrin sıradan bir mahallesinde, beş farklı öykünün kahramanları, günlük rutinin içinde hiç farkında olmasalar da aslında birbirlerine bağımlıdır. Kaygıları, korkuları, sevinçleri, hayalleri ve zaafı ile bir yaşam sürmektedirler. İki emekli Mariano ile Conchi'nin yaşlılık ve yalnızlık korkuları, Raquel'in aşk acıları, aynı süper markette çalışan Cesar ve Oppo'nun tatil hayalleri, Lolo'nun mutfağının dışında farklı bir hayatın varlığını keşfetmesi gibi sıradan ama sevimli insanların hikayeleri.



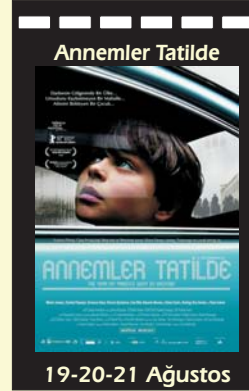
Yön: Julie Delpy
Oyuncular: Julie Delpy, Adam Goldberg, Daniel Brühl, Marie Pillel
Yapım: 2007, Fransa / Almanya, 96 dk.

New York'ta yaşamlarını sürdüren genç çift Jack ve Marion tatillerini Avrupa'da geçirmeye karar verirler. Son derece romantik Venedik tatilinin ardından ikili Marion'un ailesinin yaşadığı Paris'te 2 gün geçirmeye karar verir. Aşıklar şehri Paris fıkri Jack'i başta heyecanlandırırsa da işler hiç de beklendiği gibi gitmez. Jack Marion'un zamanında şehrin yarısı ile çıkmış olduğunu geçen zamanda şaşkınlıkla öğrenir. Komik olayların birbiri ardına sıralandığı iki günün ardından aşık ilişkilerinde bir yol ayrımına gelirler.



Yön: Julie Gavras,
Oyuncular: Nina Kervel-Bey, Julie Depardieu, Stefano Accorsi
Yapım: 2006, İtalya / Fransa, 99 dk.

1970 sonbaharında Anna dokuz yaşındadır. Rahat yaşamlarına düşen tek gölge, İspanya'da faşist Franco yönetimine karşı mücadele veren eniştedir. Evde eniştenin adı dahi anılmamaktadır. Ailenin burjuva yaşamı, eniştenin öldürülmesi ve ardından, eşi ve çocuğunun İspanya'dan kaçarak yanlarına sığınmasıyla altüst olur. O güne dek İspanya'daki duruma tepkisiz kalan baba, suçluluk duygusuna kapılır. Eşyle Şili'ye ideolojik bir yolculuk yapar ve dönüşte küçük bir apartman dairesine taşınırlar.



Yön: Cao Hamburger
Oyuncular: Michel Joelsas, Germano Haiut, Paulo Autran, Simone Spoladore
Yapım: 2006, Brezilya, 104 dk

Brezilya, 1970. Askeri yönetimin gölgesinde yaşayan Brezilya'da, siyasi suçlu olarak aranan Bia ve Daniel, 10 yaşındaki oğulları Mauro'yu dedesinin yanına bırakarak kaçmak zorunda kalır. Fakat Mauro'nun dedesi, torununun kendisini görmeye geldiği gün ölür. Anne babasının tatile gittiğini düşünen Mauro, Yahudi mahallesinde ki dedesinin evinde tek başına yaşamaya başlar. Kısa sürede komşular tarafından sevilen Mauro, bir yandan ailesinden haber beklerken, diğer yandan insanlara uyum sağlamaya çalışır.



Yön: Semih Kaplanoğlu
Oyuncular: Nejat İşler, Ufuk Bayraktar, Saadet Işıl Aksoy, Tülin Özen
Yapım: 2007, Türkiye, 97 dk.

Şair Yusuf annesinin ölüm haberini alır ve yıllardır uğramadığı kasabadaki çocukluk evine geri döner. Yusuf beş yıldır annesi ile yaşayan uzak akraba Ayla'dan habersizdir... Ayla'nın Yusuf'tan bir isteği vardır. Zehra'nın ölmeden önce adadığı adağı oğlu Yusuf yerine getirmelidir. Yusuf suçluluk duygusu yüzünden bu isteğe karşı koyamaz. Ve Ayla ile Yusuf üç-dört saat uzaklıktaki bir yatır türbesinde yapılacak kurban kesimi için yola çıkarlar. Kurbanlığın bulunamaması yüzünden geceyi bir otelde geçirirler.

KABOTAJ bayramına alternatif kutlama “Karton gemiler yarıştı, Kordon şenlendi”



1 Temmuz Kabotaj Bayramı nedeniyle TMMOB İKK adına Gemi Mühendisleri Odası İzmir Şubesinde ilk kez düzenlenen “Karton Gemiler” yarışması Pasaport İskelesinde yüzlerce kişi tarafından neşeye izlendi.

Ülkemizde “kabotaj” haklarımızın kazanılmasının yıldönümü nedeniyle her yıl 1 Temmuz’da kutlanan kabotaj bayramı, bu yıl İzmir’de TMMOB İKK’nın “karton gemiler yarışmasıyla” şenlendi. Yarışma’da Şubemizi **Onur Can Arslan (Tasarım), Kerem Atçı (Kürekte), Ömer Dal, Selma Vatansever ve Hasan Çetin**’den oluşan ekip **TAKArton** adlı tekneleriyle temsil etti. Ekibimizi Şube başkanı Mehmet Özsakarya, Yönetim Kurulu Sekreteri Melih Yalçın, YK Üyesi Mehmet Aygün de yalnız bırakmadılar. **“TAKArton” ekibimiz, sergiledikleri takım ruhuyla ve çıkardıkları başarılı yarışmayla gönülümüzün birincisi oldular.**

TMMOB’ne bağlı 18 Odadan 3-8 kişilik 11 ekibin katıldığı yarışmalar saat 13.00’de Pasaport iskelesine ekiplerin toplanmasıyla başladı. Ekipler kendilerine verilen karton, makas, bant gibi malzemelerle 3 saatlik sürede yarışacakları karton gemileri ürettiler.

Tekneler suya girmeden önce, Odalar arasında yapılan oylamada En İyi Tekne Tasarımı Ödülü’nü Orman Mühendisleri Odası “Orman Gülü” ile, En İyi Kostüm Ödülü’nü Maden Mühendisleri Odası “Yunuslar” ile alırken; Centilmenlik Ödülü’nü Gemi Mühendisleri Odası “Batmaz Denizciler” takımı ve Çevre Mühendisleri Odası “Anti Arsenik” takımı ortaklaşa paylaştı.

Yarışmada ilk batan tekneye verilecek “Titanik” ödülünü, start alır almaz batan İnşaat Mühendisleri Odası İzmir Şubesi “kartonpiyer” teknesi ile kazanırken, yarışmayı Denizcilik Müsteşarlığının “Uluç Reis” isimli gemisi birinci olarak tamamladı. Orman Mühendisleri

Odası Ege Bölge Şubesi “Orman Gülü” adlı tekneleriyle ikinci, Elektrik Mühendisleri Odası İzmir Şubesi “Ayaküstü” adlı tekneleriyle üçüncü ve Şubemiz “TAKArton” adlı teknesiyle dördüncü olarak yarışmayı “İslanmadan” tamamladılar.

TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Soğancı, yarışmanın açılışında yaptığı konuşmada özetle şöyle dedi;

“Bugün 1 Temmuz 2008, Denizcilik ve Kabotaj Bayramı kutlu olsun. 1923 tarihinde Lozan anlaşması kapsamında kapitülasyonların kaldırılmasıyla kabotaj hakkının tam olarak kazanılması, bağımsızlığımızın en önemli sembollerinden birisi olmuş ve 1 Temmuz 1926’da yürürlüğe giren Kabotaj Yasası ile de denizciliğimizin gelişmesinde önemli bir adım atılmıştır.

19 Nisan 1926 günü, 815 sayılı Türkiye Sahillerinde Nakliyat-ı Bahriye ve Limanlarla Karasuları Dâhilinde İcra-yı Sanat ve Ticaret hakkında Kanun çıkarılmıştır.

Peki bu hakkımızı yeterince kullanıyor muyuz? Özellikle liberalleşme ve kapitalist küreselleşme politikalarının hâkimiyeti artmaya başladığı 1980’ler sonrasında, siyasal etkilenmelerle ekonomik verimliliği düşen Ulusal Denizcilik Kuruluşlarımız özelleştirme sürecine sokularak tamamen devre dışı bırakılmaya başlandı. Bu politikaların sonucu bugün gelinen noktada kamuya ait gemiler tamamen özelleştirilmiş, kabotaj hattında çalışan yolcu gemilerimiz eskime ve satılma sonucu yok olmuştur. Üç tarafı denizlerle çevrili ülkemizde kısıtlı özel sektör kosterciliğinin dışında kabotaj hattında deniz taşımacılığımız giderek yok olmaktadır. Yurtdışından %90 oranında denizyolu ile gelen mallar ülkemiz içinde nerede ise tamamen karayolu ile dağıtılmaktadır.



MMO İzmir Şubesi TAKArton Ekibi; Onur Can Arslan (Tasarım), Kerem Atçı (Kürek), Ömer Dal, Selma Vatansever, Hasan Çetin

2 Temmuz katliamı tüm Türkiye'de lanetlendi

MMO; “ Sivas katliamı, 1980 sonrası karanlığının ürünüdür”

2 Temmuz 1993 tarihinde Sivas'ta dincilerin kalkışmasıyla yaşanan ve 37 insanımızın yanarak yaşamını yitirdiği katliam tüm yurttaki düzenlenen mitinglerle lanetlendi. İzmir'de TMMOB pankartı altında üyelerimizin de destek verdiği mitingte 10 bine yakın kişi katıldı.

Makina Mühendisleri Odası Genel Sekreteri Ali Ekber Çakar tarafından 2 Temmuz'un 15. yıldönümü nedeniyle yapılan basın açıklamasını yayınlıyoruz;



MMO 2 Temmuz Basın açıklaması;

“15 yıl önce, 2 Temmuz 1993'te Sivas'ta 35'i aydın, sanatçı, yurtsever 37 insanımız güvenlik güçlerinin gözlerinin önünde saatlerce süren bir kuşatma sonucu diri diri yakılarak katledilmişti.

Türkiye'de geçmişten bu yana ilerici, toplumcu yurtsever güçlere karşı hep şiddet ve linç kültürü devreye sokulmuş, **Kanlı Pazar, Çorum, Maraş ve Sivas** katliamları ile gerici, milliyetçi gruplar bilinçli olarak azdırılmıştır.

Şurası açık ki, siyasal İslam ve şeriatçı yönelimler, Amerika'nın “yeşil kuşak” projesinden de güç alarak bizzat 12 Eylül'ün desteğiyle önce “Türk - İslam sentezi” adı altında milliyetçilik ile kaynaştırılmış, daha sonra da bağımsız bir şekilde gelişmiştir. Toplumun muhafazakârlaşırılması, “siyasal İslam”ın taban tutması, din derslerinin okullarda zorunlu hale getirilmesi, İmam Hatip Okullarının sayısının diğer tüm meslek okullarının sayısının iki katına çıkması 1980 sonrasında önce “Türkİslam sentezi”, ardından “muhafazakâr-liberal düşünce sentezi” eşliğinde yaşanan gelişmelerdir.

2 Temmuz 1993 Sivas katliamı bu gelişmelerin ardından derin güçler ile gerici güçlerin böylesi bir arka plana dayanması üzerine gerçekleştirilmiştir.

Bilindiği gibi ABD, eski “Yeşil Kuşak” siyaseti ile İslam'ı belirli güç ve amaçlara yönelik olarak kullanmayı 1970'lerin sonları ve 1980'lerde özel olarak uygulamıştır. Son

İzmir 2 Temmuz mitingine Şubemiz'de destek verdi.

yıllarda ise ABD, Kuzey Afrika ve Ortadoğu'dan Orta Asya'ya ulaşan geniş coğrafyayı emperyalist emellerle denetim altında tutma amacıyla gündeme getirdiği “Büyük/Genişletilmiş Ortadoğu Projesi” ile İslam'ı kullanma siyasetini sürdürmektedir.

Bu projeksiyon, bugün Türkiye açısından ABD'nin Türkiye'ye biçtiği rolü içeren “**ılımlı İslam modeli**”nde somutlanmaktadır. Bu durum ile laiklik, yüzeydeki türban konusu ve bazı diğer iç politika konuları arasında bir uyum da söz konusudur.

Bu noktada aydınlanmacı, ilerici, toplumcu güçler açısından Türkiye'nin 1980 sonrası içine sokulduğu karanlık; otoriter, liberal, muhafazakar, milliyetçi, gerici karma/sentez politikaların bir bütün olarak aşılması ile olanaklıdır.

Bu ise ancak ve ancak eşitlikçi, özgürlükçü, laik, ekonomiksiyasal bağımsızlık ile planlamasanyileşmekalkınmayı bütünlük içinde içeren, demokratik hak ve özgürlüklerin eksiksiz olarak tanımlandığı, sosyal hukuk devleti ilkesi ile yaşamayargıyürütme ayrılığının demokratik bir çerçevede sağlandığı bir Türkiye'de gerçekleşecektir.

TMMOB Makina Mühendisleri Odası olarak, Türkiye tarihinin her evresinde çeşitli alt eğilimler ve biçimler altında yayılmasını sürdüren gericiliği bir kez daha lanetliyor, Sivas'ta katledilen aydınları, sanatçıları, ilericileri katledilişlerinin 15. yılında sevgi ve saygıyla anıyoruz.

LPG/CNG'ye Dönüştürülmüş Araçlarda Denetim Uygulamaları Oda Raporu açıklandı

MMO Yönetim Kurulu Sekreteri Ali Ekber Çakar tarafından 26 Haziran 2008 tarihinde açıklanan "LPG/CNG'ye Dönüştürülmüş Araçlarda Denetim Uygulamaları Oda Raporu"nda, MMO'nun LPG (Likit Petrol Gazı) ve CNG (Sıkıştırılmış Doğal Gazı) kullanımlı araçlara yönelik çalışmaları, gerekli bilgiler ve son kontrol rakamlarıyla ayrıntılı olarak açıklandı.

Ali Ekber Çakar'ın rapor hakkında verdiği bilgi ve yaptığı değerlendirmeler bir basın açıklamasında da özetlendi.

Yasal Çerçeve, Yetkiler ve Denetimlere İlişkin Özet Bilgi

Araçların can ve mal güvenliği açısından denetimi **Karayolları Trafik Yasası** ile düzenlenmiş; tescil işlemlerini yapma ve denetleme görevi Emniyet Genel Müdürlüğü'ne; tescilli araçların fenni muayenelerini yapmak görevi **Karayolları Genel Müdürlüğü**'ne verilmiştir. Yasa ile araçlardaki her türlü tadilatın **Emniyet Genel Müdürlüğü**'nce trafik tesciline işlenmesi zorunlu tutulmuş; araçların yapım ve tadilatlarına ilişkin esasların belirlenmesi ve ilgili yönetmeliklerin çıkarılmasında **Sanayi ve Ticaret Bakanlığı** yetkili kılınmıştır.

Araçların LPG/CNG'ye dönüştürülmesi işlemi, araç üzerinde yapılan bir tadilatır. Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından çıkarılan ve 29.06.1995 tarihli **"Araçların İmal, Tadil ve Montajı (AİTM) Hakkında Yönetmeliğin 119. Maddesine Bir Alt Bent Eklenmesine Dair Yönetmelik"** ile ülkemizde araçların LPG'ye dönüşümü yasal olarak başlamıştır.

MMO'nun LPG/CNG'li araçlara yönelik yürüttüğü çalışmalar, kamu adına ve kamu yararına eğitim, kurs ve belgelendirme, yayın, konferans, kongre, sempozyumlar ve periyodik kontrolleri kapsayan bir genişlikte sürdürülmektedir.

MMO bu alandaki çalışmalarını 6235 sayılı **TMMOB Yasası, Sanayi ve Ticaret Bakanlığı AİTM Yönetmeliği ve Resmi Gazete'de yayımlanan MMO yönetmelikleri** (MMO Ana Yönetmeliği, Araçların LPG'ye Dönüşümü İçin Mühendis Yetkilendirme Yönetmeliği, Serbest

Müşavirlik ve Mühendislik Büroları Tescil ve Mesleki Denetim Yönetmeliği ve Serbest Müşavirlik ve Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği, Araç Projelendirme Mühendis Yetki Belgesi Yönetmeliği, Araçların CNG'ye Dönüşümü İçin Mühendis Yetkilendirme Yönetmeliği, LPG İkmal İstasyonları Sorumlu Müdür Yetkilendirme Yönetmeliği) ve Sanayi ve Ticaret Bakanlığı, TSE ve diğer kurum ve kuruluşlarla geliştirdiği işbirliği uyarınca yürütmektedir.

Mühendis Yetkilendirme ve Meslek İçi Eğitim Merkezi çalışmaları kapsamında Araç Projesi Yetkilendirme; Araçların LPG'ye Dönüşümü Mühendis Yetkilendirme; LPG Tesisatı Mühendis Yetkilendirme; Araçların CNG'ye Dönüşümü Mühendis Yetkilendirme Kursları ile LPG Dolum Tesisleri ve Otogaz İstasyonları Sorumlu Müdür Seminerleri düzenlenmektedir. 1998'den bu yana düzenlenen 387 kursta 8 bin 91 Oda üyesi mühendis belgelendirilmiştir.

Ayrıca Odamız, **"LPG Piyasası Kanunu"**nun 15. maddesi gereğince 25.03.2006 tarihinde EPDK tarafından yayımlanan **"LPG Piyasası Eğitim Yönetmeliği"** uyarınca LPG piyasasında görev yapacak olan personelin eğitiminde de sorumluluk üstlenmiştir. LPG piyasasında görevli tanker şoförleri, dolmuş ve tüp dolmuş, tüp dağıtım araç şoförleri ve tüp dağıtım, tanker dolmuş, test ve muayene ve otogaz LPG dolmuş, pompaclar ile tesisat, projelendirme ve imalatında görev alan diğer personel eğitiminde Odamız tarafından 716 kurs sonucunda 20 bin 362 personel belgelendirilmiştir.

Sanayi ve Ticaret Bakanlığı AİTM Yönetmeliği



uyarınca araçların “**periyodik muayeneleri**” öncesinde muayene istasyonlarınca istenmesi gereken Gaz Sızdırmazlık Raporlarını düzenleme yetkisi 1999 yılından bu yana TMMOB Makina Mühendisleri Odası ve Otomotiv Ana Bilim Dalı bulunan üniversiteler ile TSE'ye verilmiştir. Ancak pratikte bu hizmet, ülke çapındaki yaygın örgütlülüğü ve teknik donanımı itibarıyla fiilen Odamız tarafından verilmektedir.

Bu hizmet, Sanayi ve Ticaret Bakanlığı'nın 11 Nisan 2005 tarihinden itibaren araçların LPG'ye dönüşümlerinin son kontrolü ve “**Montaj Tespit Raporu**” onayını düzenlemeye dair MMO'ya yaptığı yetki devrinin ardından bir üst noktaya çıkarılmış ve piyasa denetim ve disiplini tamamen sağlanmıştır.

Nisan 2005 sonrası MMO denetimleri ve yeni uygulamalar ile sektördeki denetimsizliğin üstüne gidilerek, yetkili firmalarca dönüştürülen her araç MMO'nun uzman mühendislerince tek tek kontrol edilmekte ve Montaj Tespit Raporu gerekli kontroller yapıldıktan sonra onaylanmaktadır. Bu uygulamayla dönüşümlerin yetkili firmalarca ve yetkili mühendisler gözetiminde gerçekleşip gerçekleşmediği, mühendisin herhangi bir mesleki cezasının bulunup bulunmadığı, yetkili mühendisin firmada halen istihdam edilip edilmediği, dönüşümün ve dönüşümde kullanılan malzemelerin ilgili standartlara uygunluğu denetlenmektedir.

2005 sonrasında ülke genelinde MMO sabit kontrol noktaları sayısı 105'den 160'a çıkarılmış; il ve ilçelerde nüfus yoğunluğu ile Karayolları araç muayene günleri programı ve araç sayıları dikkate alınarak, gezici ekiplerin sayısı artırılmıştır.

Odamızca LPG'li araç kullanıcılarının bilinçlendirilmesi amacıyla 2,5 milyon adet “**Bilinçli Kullanım, Güvenli Yaşayalım/LPG Sistemli Araçların Güvenli Kullanım Klavuzu**” adlı broşür bastırılmış ve yurt genelinde ücretsiz olarak dağıtılmıştır.

Türkiye genelinde LPG dönüşümü yapan yetkili firma sayısı 2004 sonunda 231 iken 2008 yılı başında

566'ya ulaşmıştır. Bu artış, sektörün işbirliği ve denetim süreci ile yeniden disipline edildiğinin somut bir göstergesidir.

Araçlarda ekonomik ve çevre dostu olan LPG'nin kullanımı, MMO'nun piyasayı denetim altına alması ile birlikte artmıştır.

Odamızca ülke genelinde yapılmakta olan LPG'li araçların denetimi çalışmalarıyla eş zamanlı olarak, 2005 sonrasında Emniyet Genel Müdürlüğü tarafından yol üstü denetimlerinin sıklaştırılması ve Karayolları Genel Müdürlüğü'ne bağlı araç muayene istasyonlarında araç muayenesinin yönetmeliklere uygun olarak yapılması ile birlikte standartlar dahilindeki LPG'li araç kullanımı sağlanmıştır.

1995-2005 arası yetersiz ve farklı uygulamalar ve piyasada büyük oranda denetimsizliğin yaşandığı dönemin birikimleri sonucu, 2005 başında trafikteki 10 milyonun üzerindeki aracın 1,5 milyonu LPG'li olup, 1 milyona yakınının LPG'ye dönüşümü araç ruhsatına işlenmiş, yaklaşık 500 bin aracın (% 33'ünün) LPG dönüşümleri ise ruhsatlarına işlenmemişti. Bu 500 bin aracın hem Montaj Tespit Raporu hem de Gaz Sızdırmazlık Raporu bulunmamaktaydı. Gaz sızdırmazlık testi açısından ise 1,5 milyon LPG'li araçtan 1 milyon 100 bini (% 74) Gaz Sızdırmazlık Raporu olmaksızın tehlikeli bir şekilde trafikte seyretmekteydi.

2005 başlarında, trafikteki araçların %10'u LPG'li idi. MMO denetimlerinden sonra ise LPG'li araç sayısının toplam araç sayısına oranı %14'e yükselmiştir. Bakanlık tarafından Yetki Devri yapılan 11.04.2005 tarihinden sonra 2 milyon 112 bin 909 aracın sızdırmazlık kontrolleri; 804 bin 757 aracın da son kontrolleri yapılarak montaj tespit raporları Odamızca düzenlenmiştir.

LPG'li Araç Denetimlerinde Son Durum ve Sayısal Veriler

LPG'li araçlara ilişkin denetim hesaplamalarında iki hatta üç yıllık verilerin dikkate alınması gerekmektedir. Zira özel araçlar iki yılda bir, ticari araçlar ise yılda bir kez periyodik kontrol yaptırımlarıdır.

Bu nedenle yapılan hesaplamaların yaklaşık değer taşıdığı gözetilmelidir.

Gaz Sızdırmazlık Test ve Raporu Verileri

2003-2004 yıllarının Gaz Sızdırmazlık Rapor sayısı toplamı 379.000 iken,

- 2005-2006'da 1 milyon 263 bin 253, 2006-2007'de 1 milyon 594 bin 304 araca,
- 2005-2007 toplamında 2 milyon 212 bin 909, 2003-2007 toplamında ise 2 milyon 591 bin 492 araca Gaz Sızdırmazlık Raporu düzenlenmiştir.

2003-2004 yıllarında Gaz Sızdırmazlık Raporu verilen araç oranı %26 iken, 2004-2005'te %55'e, 2005-2006'da %84'e; 2006/2007'de %100 değere çıkmıştır.

2005 yılı başında Gaz Sızdırmazlığa ilişkin %74 oranındaki denetimsizlik, 31.12.2007 tarihi itibarıyla tamamen giderilmiştir.

Son Kontrol ve Montaj Tespit Raporu

Odamıza Yetki Devri yapılan 11.04.2005 tarihinden başlayarak,

- 2005-2006'da 498 bin 527 (%33,2), 2006-2007'de 550 bin 234 (%36,6),
- 2005-2007 toplamında 804 bin 757 aracın (%53) son kontrolü yapılarak Montaj Tespit Raporu düzenlenmiştir.

Böylece, 2005 başındaki %33 oranındaki denetimsizlik tamamen giderilmiş, montaj tespit raporu bulunmayan araç kalmamış durumdadır. Montaj Tespit Raporu düzenlemeye ilişkin Odamıza Yetki Devri yapılan 11.04.2005 tarihine kadar ruhsata tescilli araç oranı %67 iken, 2 yılda bu oran %100'e çıkarılmıştır.

2007 sonu itibarıyla, 1 milyon 804 bin 757 aracın son kontrolü yapılarak Montaj Tespit Raporlarıyla birlikte Trafik Tesciline işlenmesi sağlanmıştır. Bu denetim rakamı ile **Emniyet Genel Müdürlüğü** ve **TÜİK**'in Türkiye'deki LPG'li araç verileri arasında tam bir uyum sağlanmıştır. TMMOB Makina Mühendisleri Odası bu nedenle ilgili veriler ile ekteki raporu kamuoyuna gurur duyarak sunmaktadır.

Turgutlu al Dağı Nikel Maden İşletmesinin evresel Etkileri

Dr. Yılmaz Gökçen



Manisa ili Turgutlu ilçesi al dağı mevkiinde bulunan zengin nikel rezervlerinin **European Nickel (İngiliz Enickel)**'in bir alt kuruluğu olan **Sardes Nikel Madencilik A.ř.** tarafından çıkartılacağı ve bu nedenle 2002 yılında kurulan Sardes A.ř.'nin bugüne kadar 70 milyon dolar yatırım yaptığı ve 83'ü yörede olmak üzere 135 kişiyle yörede maden çıkarma çalışmalarına devam ettiği bilinmektedir.

Adı geçen firma cevherde nikelin kazanılmasına **"Yığın Liçi"** denilen ve genellikle yatırım ve işletme maliyetinin düşük olması sebebiyle tercih edilen bir prosesle yapılacaktır ve edinilen bilgilere göre sözkonusu proseste yılda 1 milyon ton sülfürik asit kullanılacaktır. Bunun için yurt dışından yılda 330.000 ton kükürt getirilecektir. Uluslararası pazarda baca gazlarından alınması gerektiği için ucuz sağlanacak olan kükürt, işletmenin yanında kurulacak olan asit fabrikasında sülfirik asite dönüştürölüp işletmede maden çıkarılmasında kullanılacaktır. ÇED raporunda asit fabrikasının bacasına çevreye asit sisi yayılmasını önlemek için tedbirler öngöröldüğu halde, **liç yığınlarına püskürtölen asitin çözeltilerinin ne olacağından bahsedilmemiştir.**

Elde edilip yurt dışına gönderilecek olan metal konsantresinde kükürt olmayacaktır. Yani gelen bütün kükürt al dağında kalacak, dışarı çıkmayacaktır. Asitle yıkanmış atık yığnında %3.7 ve yan ürün olan demir mangan çökeltilerinde %16 kükürt kalacağı

bildirilmektedir.

Bu değerlere göre yapılan hesaplamada yılda kullanılacak olan 330.000 ton kükürdün 28.000 tonunun ne olacağı belli değildir. Yani saniyede 880 gram kükürdün ne olacağı belli değildir. Kuşkusuz bu yok olmayacaktır. En büyük olasılık sülfürik asit sisi şeklinde havaya sağıllacak olmasıdır. Bu da asit sisi denilen mikron boyutlu asit damlacıkları ve toz parçacıklarının, havadaki su zerreciklerinin, yağmur daneciklerinin üzerine yapışıp çevreye yayılacak olmalarıdır.

Bunu soluyanlar solunum yolu hastalıklarına tutulabilecek, yaprak ve gövdelerine bu asit sisi danecikleri yapışan bitkiler zarar görecek, çürüyecek, üremeyecek ve ürün veremeyecektir. Gölmarmara'dan Manisa'ya, Turgutlu'ya, Salihli'ye ve Akhisar'a hatta İzmir'e kadar bu zengin ve bitek ovanın başına neler geleceğini ön görmek için kahin olmaya gerek kalmamaktadır. İşte ve bu proje, bunun çevresel etkilerini değerlendiren ÇED raporu **"UYGUNDUR"** görüşü almıştır. İzinlerini tek tek tamamlamaktadır. Belli ki Soma, Yatağan Termik Santralleri, Belkahve Taş Ocakları ve imento Fabrikalarının durumu ortadayken, kimse bunca kükürdün nereye gideceğini neyi nasıl etkileyeceğini sormamıştır.

Ayrıca işletmede çok büyük miktarda **SU kullanılması gerekmektedir.** 15 yıl boyunca sürekli olarak 135 lt/sn, yaklaşık günde 12.000 ton su tüketilecektir. ÇED raporundaki bu suyun Gediz nehrinden

çekileceği, yazın biraz da sondaj kuyularından, yer altından sağlanacağı belirtilmiştir. ÇED raporunun ekindeki bir yer altı suyu modellemesi çalışma raporuyla, yazın 3 ay boyunca yer altından günde 135 lt/sn su çekildiğinde çevredi çiftçi kuyularının bundan olumsuz etkilenmeyeceği hesaplanmış olduğu anlaşılmaktadır. Ancak raporun sonunda yer alan Hidroloji raporu ise Gediz'den 4 ay boyunca su çekilemeyeceğini açıkça ortaya koymaktadır. Yani aylar boyunca gereksinilecek bütün suyun yer altı sularından çekilerek karşılanması gerekmektedir. Bunlar söylenir, eleştirilir olunca, şimdi bir baraj kurulup kışın Gediz nehrinden çekilecek suyun burada biriktirilmesi ve yazın bunun kullanılmasına karar verilmiş olduğu duyurulmaktadır.

Ama bütün izinlerin dayanağı olan ve uygun görüşü almış olan ÇED raporunda böyle bir baraj yoktur. Bu yapının çevreye ne etkisi olur, ne tehlikeler yaratır ve bunlar nasıl önlenbilir tam olarak araştırılmış değildir.

Yığın liçi prosesinin, açık havada piramit şeklinde yığılmış cevher yığınlarına püskürtme sistemiyle asitli

çözücünün verilmesi ve bu işlemin açık havada yapılması sistemin en önemli dezavantajını oluşturmaktadır. Uygulamanın yapıldığı yerin iklim koşulları prosesin yürümesini doğrudan etkilemektedir.

Çaldağ madeninde çözücü olarak asidin kullanılması ve işletmenin tarım bölgesinin içinde yer alması işletmeyi çevre açısından güvenlik önlemlerini artırmaya, hatta alınacak önlemleri seçenekli olmaya zorlamalıdır.

Söz konusu firma seri maden üretimine başladığında asit drenajına sebep olacaktır. Asit drenajı madencilik faaliyetinin su kirliliğine neden olan birinci kaynağıdır. Maden cevheri içinde bulunan sülfürler açığa çıkarak su ve hava ile birleştiğinde sülfirik asit oluşmakta ve maden sahasından akarsulara, yer altı sularına karışabilmektedir. Asit drenajı, asit yağmurlarından 20 ila 300 kat daha fazla asidik olabilmekte ve aynı zamanda sudaki akuatik organizmaların yok olmasına, balık ölümlerine ve suya giren insan ve hayvanlarda deri yanıklarına sebep olmaktadır.

Madenin yakın çevresinde toprak, hava ve su kirliliğinin artacağı

aşıkardır. İşletmede yer alacak çeşitli dolgu yapılar, barajlar, liç yığını, pasa yığını, hep duyarsız, güvensiz ve göçebilir görünmektedir. Bu risk henüz yeterince araştırılmamıştır, önlemler tamamlanmamıştır. Bu değerlendirme yapılmadan ÇED'e uygun görüşü verilmiştir. Böyle bir göçme bölge için gerçek bir afete dönüşür mü, dönüşmez mi bununla kim ilgilenecektir?

Eleştirilebilecek, sorgulanabilecek daha pek çok şey bulunmaktadır. Maden havzası açmak için 280.000 adet 30-50 yaş arası çam ağaçlarının kesilebileceği, maden havzalarında 30-40 metrelik derin uçurumlar oluşacağı vb. Bir yerde söylenen başka bir yerde söylenene uymamaktadır.

İngiliz Enickel Şirketinin görüntüsü, yer altı kaynaklarımızı talana gelen ve geriye kirlilik ve sağlık sorunları bırakacak olan güvenilmez bir kuruluş görüntüsü vermektedir. Turgutlu'nun nikelini ülkemizde değerlendirmek ve bunu çevreye zarar vermeden yapmak olanaklı görünüyor. **MTA'da yapıldığı belirtilen araştırma sonuçları bunu açıklıkla ortaya koymaktadır."**

İthal kömürlü santrallere hayır !

Gencelli Termik Santrali yeniden gündemde...

Yeni Foça yolu üzerindeki Çakmaklı köyünde yapılmak istenen termik santrale karşı 29 Haziran 2008 tarihinde Gencelli'de bir miting düzenlendi.

Bakırçay Çevre Platformu tarafından düzenlenen mitinge yöre halkı başta olmak üzere, Belediye Başkanları, muhtarlar, çevre örgütleri, demokratik kitle örgütleri ve TMMOB pankartı altında Odalarımız da destek verdi.

Bilindiği üzere EPDK tarafından ENKA şirketine, Yeni Foça yolu üzerindeki Çakmaklı köyünde 800 MW kurulu gücü olan ithal kömüre dayalı termik santralin ön lisansı verilmiş ve bu karar 12 Nisan 2008 tarihli Resmi Gazete de yayınlanmıştı. Bundan tam 19 yıl önce de benzer bir kararla aynı bölgeye termik santral yapılması için izin verilmiş ancak yöre halkının ve duyarlı kamuoyunun karşı duruşuyla santralin yapılması engellenmişti. Bölgenin demir çelik endüstrisi tarafından aşırı derece kirlenmiş olması, çıkan gaz ve atıkların Menemen, Karşıyaka, Bornova bölgelerine kadar ulaşması yıllardır kirliliğin ne derece yaygın olduğunu göstermektedir. Havanın yanı sıra toprak ve su kirliliği de insanların hayat standartlarını kötüleştirmekte, gelecek kuşakların yaşam hakkını ellerinden almaktadır.

Mitingde TMMOB İzmir İl Koordinasyon Kurulu

adına konuşma yapan **EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Sedat Gülşen;** "Buraya yapılmak istenen santral bir değil tam üç tanedir, buna evet dersiniz bu üç de olacaktır, beş de olacaktır, bu nedenle hayır demelisiniz. Daha dün elektriğe %21-22 zam yapılmıştır, yılbaşından bu yana yapılan zam %45'leri bulmuştur, bu da üretici firmaların iştahını kabartmaktadır. Doğalgazdan üretim yapan firma karlı satışı görmüş doğal gaz bir gün kesilir ne olur ne olmaz diye enerji çeşitliliğini arttırmak için ithal kömürle üretim yapma sevdasına girmiştir. Yenilenebilir enerji kaynaklarına evet demek için bu santrale hayır demek zorundayız. Bugün yaşadıklarımız geçmişte yapılan yanlışlıklardır; yapılanlar telaşla günü kurtarmak için gelecek öngörüsünden yoksun çabalardan ibarettir. Dışarı daha bağımlı olmamak için, bölgede havamızı, suyumuzu, toprağımızı temiz tutmak için, ülkemizi yanlış politikalarla sömürmemek için hayır demek zorundasınız, hayır demek zorundayız." dedi. Sıcak havaya karşı yoğun katılımı gerçekleştiren miting, platform sözcüsü Hüseyin Yurttaş tarafından eylemlerin sürdürüleceği vurgulanarak sona erdi.

“Türkiye'nin doğal gaz politikalarının değerlendirilmesi” Oda raporu açıklandı

Doğal gazda özelleştirme, pahalılık getirecek!

Makina Mühendisleri Odası Yönetim Kurulu Başkanı Emin Koramaz, Oda Enerji Çalışma Grubu tarafından hazırlanan “Türkiye'nin Doğal Gaz Temin ve Tüketim Politikalarının Değerlendirilmesi” Oda Raporunu, 20 Haziran 2008 tarihinde basına açıkladı.

Türkiye'nin enerji ve ekonomi politikalarında son derece kritik bir durum yaşanmaktadır. Enerji ithalatı için 2006 yılında 28,7, 2007'de ise 33,9 milyar dolar ödenmiştir. 2008'de enerji ithalatı faturasının 40 milyar doları aşması beklenmektedir. Türkiye enerji tüketiminde **yüksek bir dışa bağımlılık (%73)** yaşamaktadır. 2007 yılı enerji tüketiminin yalnızca %27'si yerli kaynaklarla karşılanabilmiştir. Petrol ve doğal gaz fiyatlarındaki artışın sürmesi durumunda, toplam enerji tüketiminde petrole %33, doğal gaza %29 bağımlı olan Türkiye ekonomisinin ne hale geleceğinin ayrıca hesaba katılması gereklidir.

Bu olgularla birlikte **yüksek ithalat bağımlısı olduğumuz ülkelere yönelik arz güvenliği** kaygıları enerji sorunlarımızın başında yer almaktadır. Gerçekçi bir gözle değerlendirildiğinde bu ve benzeri göstergeler Türkiye enerji politikaları ve genel ekonomi dengeleri açısından alt üst edici değerlerdir ve birer kriz faktörü oluşturmaktadırlar.

Türkiye'de doğal gaz piyasası üst yapısının oluşumu IMF, Dünya Bankası, AB ve ulus ötesi enerji tekellerinin çıkarları lehine bir şekilde düzenlenmiştir. Kamunun yatırım yapmasının yasaklandığı bir süreçte, Türkiye'de enerji alanında yatırımlar sorunu boşlukta kalmıştır. Ser-best piyasa aktörleri de yatırımları gündemlerine almaktan çok kamunun varlıklarını bedellerinin altında el koymaya yönelmiştir. AB'nin kendi piyasalarının rekabete açılmasını istemediği bir ortamda Türkiye'nin serbestleştirme ve piyasacı rekabet politikasında ısrar etmesi çok yanlıştır. Türkiye'nin doğal gaz rezervleri yetersizdir, doğal gaz arama çalışmalarına ağırlık verilmesi ve enerji politikalarında önceliğin yerli, yenilenebilir kaynak kullanımına tanınması birinci dereceden önem taşımaktadır.

Türkiye'de doğal gaz tüketimi 20 yılda 69,17 kat artmıştır. Artan talebin en büyük bileşenini, elektrik enerjisi üretimi için doğal gaz tüketimi oluşturmaktadır. İthal bir enerji kaynağı olan doğal gazın elektrik enerjisi üretimi içindeki payının bu denli (%48) yükselmiş olması hiç rasyonel değildir, ulusal çıkarlara aykırıdır. **Türkiye doğal gaza dayalı elektrik üretiminde Avrupa üçüncüsüdür.**



Doğalgaz tüketiminin sektörel dağılımında elektrik enerjisi üretimi için doğalgaz kullanımı, %57,5'lik pay ile başta gelmektedir. Elektrikçi %21,7 ile konut, %18,6 ile Sanayi ve %2,2 ile Gübre izlemektedir.

Doğalgaz satış fiyatları ise yalnızca son 4 yılda %88,7 oranında artmıştır. Enerji ithalatının genel ekonomi üzerindeki ağır baskısı yanı sıra, 2005 başından bu yana doğal gazın açıklanmış enflasyon rakamlarının çok üzerinde bir düzeyde %87,7 oranında zam yapılmış olması, sanayi sektörleri ile halkı olumsuz şekilde etkilemektedir.

Bugün Türkiye'de **enerji arzı güvenliği sorunu** yaşanmaktadır. Talep ve tüketim tahminleri ve arz planlaması, arz güvenliği yönünden önem taşımaktadır. 2006 Ocak ayında **Rusya** ve **İran**'ın, 2007 ve 2008'in Ocak aylarında İran'ın ülkemize sattığı doğalgazı azaltma ve durdurması; **gaz temininde bu iki ülkeye %81 oranında bağımlı** olan Türkiye'nin arz güvenliğini ciddi bir şekilde planlamaya tabi tutması gerektiğini ortaya koymaktadır.

Kamu kuruluşu BOTAŞ alacaklarını tahsil etmesi önlenerek ve Maliye haczi yoluyla zayıflatılmaktadır. Elektrik üretim santrallerine gaz ileten BOTAŞ'a ait yüksek basınçlı iletim hatlarının kentsel gaz dağıtım şirketlerine devredilmesi de BOTAŞ'ı zayıflatacak ve enerji maliyetlerini artıracaktır. Diğer yandan **2009 yılına kadar Devir ihaleleri yoluyla BOTAŞ tekelinin kaldırılması** ve BOTAŞ ithalatının ülke doğal gaz piyasaları içindeki payının %20'ye indirilmesi; bunun için alım sözleşmelerinin her yıl %10'unun ihale yoluyla özel kuruluşlara devredilmesi söz konusudur. BOTAŞ tarafından yapılan talep projeksiyonu ve kontrata bağlanmış alım miktarları karşılaştırıldığında, **2011 yılından itibaren doğal gaz açığının oluşacağı**

görülmektedir.

Kentsel doğal gaz dağıtım lisans ihalelerindeki farklılıklar kamu düzenini bozmuş ve olağan dışı zamların önü açılmıştır. 30 yıllık süre ile çıkılan ve **bugüne değin sonuçlanan ihalelerdeki birim hizmet ve amortisman bedelleri 00,038 YTL/m³ (03,16 USD cent)** arasındadır. Ancak

serbestleştirme/özelleştirmede öyle bir noktaya gelinmiştir ki, önce Melih Gökçek için özel yasa çıkarılmış ve Başkent Doğal Gaz AŞ'yi devir alacak şirkete Türkiye'deki en yüksek birim hizmet ve amortisman bedelini uygulama olanağı tanınmıştır. Böylelikle **lisans ihalelerinde verilen en yüksek birim hizmet ve amortisman bedelinin %76 fazlası ile Türkiye'de en yüksek zamlı doğal gaz satışı** önce Ankara'da yapılacaktır. Odamız Başkent Doğal Gaz Dağıtım AŞ özelleştirmesinin yürütmesinin durdurulması ve iptali istemiyle Danıştay'da dava açmıştır. İZGAZ özelleştirmesinin iptali için de dava açmayı düşünmektedir.

Ankara'dan sonra İstanbul, İzmit ve Balıkesir, daha sonra da diğer bütün kentlerde doğal gaz fiyatları artacaktır. Yeni EPDK kararlarına göre İGDAŞ, İZGAZ, AGDAŞ ve BAHÇEŞEHİR GAZ'a birim hizmet amortisman bedeli olarak bugünkü kurdan **5.75 USD cent/m³**e varan ayrıcalıklı fiyatlar uygulanmasına olanak tanınmaktadır. EPDK kendi çıktığı lisans ihalelerinde 0 (sıfır) olan bedeller dikkate alınmadığında dahi ortalama fiyat 1 cent/m³tür. Şimdi özelleştirme öncesi EGO'ya yasayla tanınan **5,55 cent/m³ (0.0715 YTL) birim hizmet ve amortisman bedeli, özelleştirilecek olan İZGAZ ve İGDAŞ için EPDK kararıyla 0.075 YTL/m³ düzeyine** yükseltilmektedir. Daha önce özelleştirilen BURSAGAZ ve ESGAZ için ise rakam 2,5 cent/ m³ (0.0315 YTL) olarak sabittir. Dolayısıyla önümüzdeki süreçte zincirleme zam yağmuru gelecek ve doğal gaza bundan sonra yapılacak zamların etkileri daha boyutlu olacaktır. Petrol ve doğal gaz ithalatı yoluyla yaşanan dışa bağımlılık; elektrik üretiminde doğal gazın payının çok yüksek oluşu;

serbestleştirme/özelleştirmeler sonucu doğalgaza dayalı elektrik üreten santrallerin özel sektör elindeki kâr amaçlı kullanımı, kentsel gaz dağıtım şirketlerinin birim hizmet ve amortisman bedellerinin yüksek tutulması olguları, bir bütün olarak, doğalgaz ve elektrik fiyatları üzerinde zam yapılması yönünde bir baskı oluşturmuştur.

Hükümetin bir Kararname ile belirlediği ve 1 Temmuz'da başlaması planlanan **otomatik zam** uygulaması, 1 Haziran 2008 tarihinden itibaren başlamıştır. Otomatik zamlar **doğal gazda aylık, elektrikte ise üç aylık** dönemlerle yürürlüğe konulacaktır.

Sonuçta dünya ve Türkiye'deki ekonomik, politik dalgalanmalara bağlı olarak petrol fiyatları ile dövizde yaşanan artış, enerji ithalatının Türkiye ekonomisi üzerindeki baskısını daha da artıracak ve petrol ve doğal gaza yapılacak yeni zamlar, elektrik ve kömür fiyatlarından başlayarak enflasyonist etkiyi zincirleme olarak tetikleyecektir. Ayrıca Mortgage krizinin etkisindeki dünya konjonktürü ve bu konjonktüre bağımlı Türkiye'nin enerji alanındaki söz konusu sorunları finans, sanayi sektörleri ve toplum nezdinde sarsıcı etkilere yol açacaktır.

Öneriler;

TMMOB Makina Mühendisleri Odası, yukarıda dile getirilen sorunlardan hareketle, Türkiye'de doğal gaz piyasasının yeniden yapılandırıldığı bir zaman diliminde, aşağıdaki önerileri kamuoyunun dikkatine sunmaktadır.

- Türkiye, uluslararası stratejik bir gerilim konusu olan enerji alanında doğal gaz temin/alım/ithalatı, arama, yerli üretim ve tüketim politikalarını kendi çıkarları temelinde ve doğru bir şekilde oluşturmalı, gerçekte iflas etmiş olan özelleştirme, küçültme, parçalama politikalarını terk ederek kamusal merkezi planlamaya geçmelidir.
- Arz güvenliği ve ithalatta arz çeşitliliği sağlanmalı, Rusya ve İran'a bağımlılığın azaltılmasına yönelik çalışmalar yürütülmeli; güvenilir yeni kaynaklardan arz çeşitlendirilmesi sağlanmalı; Azerbaycan'dan yapılacak ithalatın artırılma olanakları araştırılmalı;

Türkmenistan ve Mısır'dan ülkemize doğru boru hattı tesisi çalışmalarına ağırlık verilmeli, ithalat yapılacak ülkelere Irak'ın eklenmesine çalışılmalıdır. TPAO kanalıyla Türkmenistan, Kazakistan, İran v.b. ülkelerle üretim anlaşmaları yapılmalıdır. Kriz durumları için uygulanabilir acil eylem planları hazırlanmalıdır.

- Arz güvenliği açısından depolama kapasitesi artırılmalıdır. Elektrik üretiminde doğal gazın payı %57'lerden kademeli olarak önce %40, sonra %30 ve nihai hedef olarak %25'lere düşürülmelidir. Enerji verimliliği temel bir enerji politikası olarak benimsenmelidir.
- EPDK'nın yetkileri sınırlanmalıdır. Kurumlar şeffaflaşmalıdır. Kapalı kapılar ardındaki gizli diplomasi terk edilmeli, ilgili tüm kesimlerin katılacağı ulusal strateji belirlenmesi çabalarına ağırlık verilmelidir.
- Yurtiçi doğal gaz arama çalışmaları artırılmalı ve mevcut kaynakların ülke çıkarları gözetilerek işletilmesi için yasal düzenlemeler yapılmalıdır. TPAO'nun Karadeniz ve ülke bütünündeki doğal gaz ve petrol arama çalışmaları desteklenmelidir.
- Türkiye enerji koridoru değil enerji terminali olmalıdır. TPAO ve BOTAŞ birleşmeli; doğal gaz depolama tesisleri ve doğal gaz iletim hatları özerk bir kamusal yapı bünyesine alınmalıdır. Kamu elektrik kuruluşları yeniden TEK çatısı altında toplanmalıdır.
- Doğal gaz alım sözleşmeleri devri uygulaması sona ermelidir. Doğal Gaz Piyasası Yasasında değişiklik yapılarak ithalat kısıtlamaları kaldırılmalı ve BOTAŞ'ın mevcut doğalgaz sözleşmelerinin özel kuruluşlara devrine son verilmelidir.
- Doğal gaz fiyatları üzerindeki %18 KDV %1'e düşürülmeli, ÖTV kaldırılmalıdır. Ülke ölçeğinde bütün kentsel doğalgaz uygulamaları tekleştirilmeli, MMO'nun sunduğu Teknik Şartname önerileri uygulanmalıdır.
- Yerli mühendislik, makina/ekipman kullanımı ve AR-GE bütünlüğü oluşturulmalıdır. Yerli ve yenilenebilir enerji kaynakları etkin bir şekilde değerlendirilmeli ve gerekli yatırımlar ivedilikle yapılmalıdır.

MMO; “TUZLA'da işçi ölümleri durdurulsun, ülkemizde iş güvenliği sağlansın”

TMMOB Makina Mühendisleri Odası, 14 Haziran'da yaptığı basın açıklamasında, Limter-İş Sendikasının 16 Haziran; “Tuzla'da yaşam ve insanca çalışma hakkı grevini” desteklediğini duyurdu.

MMO Genel Sekreteri Ali Ekber Çakar imzasıyla yapılan açıklamada şöyle denildi;

Türkiye'de 1963'te gündeme gelen sendika, toplu sözleşme ve grevlere ilişkin yasalar, 1965 sonrası iktidarlarca gasp edilmek istenmiş ve en sonu 1970'te 274 ve 275 sayılı Sendikalar, Toplu Sözleşme ve Grev Yasalarında değişiklikler yapılması yoluyla DİSK'in tasfiyesi amaçlanmıştı. Yasa tasarısı TBMM'de görüşülmeye başlanmadan önce, dönemin Çalışma Bakanının dile getirdiği **“Çok yakında DİSK'in canına ot tıkayacağız”** yaklaşımı, işçilerin yasa tasarısının Anayasa'ya aykırılığı temelinde 168 fabrika ve 150 bine yakın işçiyi kapsayan 15-16 Haziran 1970 direnişine sıkılan kurşunlar ve ardından gelen sıkıyönetim dönemi uygulamalarında kendini göstermiştir.

Haziran 1970'te genel direnişe katılan işçilere uygulanan şiddet sonucunda 3 işçi yaşamını kaybetmiş, 200'den fazla kişi yaralanmış ve 16 Haziran 1970'te sıkıyönetim ilan edilmiştir. Ardından gelen 3 ay içinde 5 bini aşkın işçi işten atılmıştır. DİSK yöneticileri açılan davalardan beraat ettiler. Söz konusu yasa değişikliklerini içeren hükümler, iki yıl sonra Anayasa Mahkemesi'nce Anayasa'ya aykırı bulunarak iptal edildi. Ancak o dönemi resmeden **“sosyal uyanış iktisadi gelişmeyi aştı”** gerekçesiyle gelen 12 Mart ara rejiminin yaptığı ve yapamadıkları 12 Eylül 1980 askeri darbesi ile doruk noktaya ulaştı ve örgütlenme, toplu sözleşme ve grevle ilgili sendikal haklar çalışanlar aleyhine yeniden düzenlendi.

24 Ocak 1980 sonrası neo liberal ekonomik politikalar ve çalışma yaşamına ilişkin yasalar; örgütlenme özgürlüğü ve toplu sözleşme ve grev hakkını baltalamanın yanı sıra sağlık, sosyal güvenlik, gelir dağılımı, taşeronlaştırma, sendikasılaştırma, iş güvencesiz ve kurlarsız/esnek çalışma öğeleriyle birlikte bütün çalışma yaşamını daha da kötürümleştirmiştir. 12 Eylül'ün ilk günlerinde TİSK Başkanının **“Bugüne kadar işçiler güldü, bundan sonra biz güleceğiz”** sözleri tam da bu bağlamdadır.

Bugün **Türkiye sanayisi ve çalışma yaşamında iş sağlığı ve güvenliği önlemleri yok denecek kadar küçük ölçeklerde ve çok parçalı olarak uygulanmaktadır.** 4857 sayılı İş Yasası gerekli

denetimleri esnetmiştir. Bugün işyerlerinde mühendislik ve hekimlik uygulamalarına ilişkin yasal eksikler çok fazladır. **50 ve daha çok sayıda işçinin çalıştığı işyerleri için öngörülen “İş Sağlığı ve Güvenliği Kurulu” (İSGK) oluşumu Türkiye'deki toplam işyerlerinin ancak %1,5'inde geçerlidir.** Toplam işyeri sayısının %98'ini oluşturan ve İSGK, İşyeri Hekimi, İş Güvenliği Uzmanı, İşyeri Hemşiresi veya Sağlık Memuru bulundurma gibi zorunlulukların bulunmadığı küçük ve orta boy işletmeler ile Tuzla Tersaneleri gibi işletmelerde yaşanan iş kazaları ve ölümler esasen kurlarsız, esnek çalışma ve taşeron/alt taşeron uygulamasının azami kâr güdüsü ile ulaştığı gündelik vahim sonuçlara ciddi bir ayna tutmaktadır.

Bu sorunların çözümü uygulanan neo liberal politikaların tamamen dışında, insanı, sağlık ve güvenliği temel alan eşitlikçi yasa ve uygulamalarla olanaklıdır. **Sanayileşme, üretim ve istihdamdan yana bir çalışma yaşamının insanca, iş güvenceli, örgütlü ve iş kazalarından arındırılmış bir şekilde örgütlenmesi** pekala olanaklıdır. 4857 sayılı İş Yasası tamamen işverenlerin çıkarları doğrultusunda şekillendirilmiştir. Esnek ve kurlarsız çalışmayı, işçileri başka işverenlere kiralamayı, taşeronlaştırmayı yasal hale getiren, kıdem tazminatlarını, fazla mesai ücretlerini, sendikal hak ve yetkileri budayan bu yasa yerine bütün tarafların katılımı ile demokratik bir yasa çıkarılmalıdır. Çalışma yaşamı mevzuatı, ekseni “insan” olan çağdaş bir yapıya kavuşturulmalıdır.

İş sağlığı ve güvenliği ile ilgili yasa, tüzük ve yönetmelikler uluslararası sözleşme, standart ve normlar dikkate alarak yenilenmelidir. İş sağlığı ve güvenliği hizmetleri bütün iş yerlerini, tüm çalışanları ve tüm toplum kesimlerini kapsamalıdır. İş güvencesi ile iş güvenliğinin birbirini tamamladığı gerçeğinden hareketle, tüm çalışanlar insana yakışır “norm ve standartta” bir sosyal güvenlik şemsiyesi altına alınmalıdır. Sigortasız ve sendikasıız çalıştırma önlenmeli, kayıt dışı ekonomi kayıt altına alınmalıdır.

TMMOB Makina Mühendisleri Odası olarak bu talepler eşliğinde, 15-16 Haziran direnişinin 38. yıldönümünü anıyor ve Tuzla tersanelerinde “yaşam ve insanca çalışma hakkı” için greve giden işçileri selamlıyoruz.

Havadan Para Kazanmak⁽²⁾

Petrol bitti mi?

Tansel Türkmen
Endüstri Mühendisi

Bu yüzyılın en zor matematik problemi hiç kuşku yok ki, yeryüzünde ne kadar petrol kaldığı üzerinedir. Kesin olarak bitmeden de bu soruya kimse cevap veremeyecek gibi görünüyor.

Petrol bitti bitiyor. Bu kelimeler dünyada ilk kez telafuz edilmiyor. Bu beşincisi. İlk korku Birinci Dünya savaşı sonrası Irak bölgesinin Osmanlı İmparatorluğundan koparıldığı yıllarda yaşanmıştır. Orta Doğu'daki her savaş bu korkuların tekrar canlanmasına neden olmuştur, neden olmaktadır.

Günümüzün yeni bir olgusu da rezerv savaşlarıdır. Bir gün birileri rezervleri şişiriyor diğer gün başkaları hemen düşürüyor. Eldeki tek veri fiyatların artıyor olması. Ama niye? Muhakkak ki bu sorunun mantıklı cevapları bulunmakta. Ama yeterli mi? İleriki sayılarda olası nedenlere değineceğiz. Ama fiyatın oluşumundaki en önemli iki faktörü incelememiz gerekmektedir; Arz Talep.

Bugünün gündemini büyük ölçüde "peak oil" oluşturmakta. Yani ekonomik olarak üretilebilecek petrolün sınırına gelindiği ve kuyuların verimliliğinin giderek düştüğü ve yeni rezervlerin keşfedilmesinin artık çok daha zor olduğu iddia edilmektedir. Öte yandan petrole olan talep (özellikle doğu ülkeleri tarafından) hızla artmaktadır. Bu iddialar ne kadar doğru?

Rezerv durumunu irdelemeden önce ham petrolün tanımını ve sınıflandırmasını yapalım. Petrol Sözcüğü, **Latince'de taş anlamına gelen petra' ile yağ anlamına gelen oleum sözcüklerinden oluşmuştur (Petra oleum= Petrol)**. Petrol iki ana kategoride incelenebilir. Birincisi, konvansiyonel petrol denilen nispeten çıkarılması kolay olan sıvı petrol, ikincisi de, konvansiyonel olmayan yani çıkarılması zor, maliyetli, asfalta yakın veya kömüre yapışık bir katran tabakasını andıran "ağır petrol"dür. Ham petrol yoğunluğuna göre, hafif, orta ve ağır petrol olarak tanımlanmaktadır. Bunu yanında çok ağır petrol olarak da sınıflandırıldığı da olmaktadır.

Hafif >31 ; Orta 20-31 ; Ağır 10-20 ; Tabii Bitümen <10. Ticari olarak en değerli petrol 40-45 API yoğunluğuna sahip petrol olmaktadır.

Dünya'daki fırtına konvansiyonel petrol kaynakları üzerinde kopmaktadır. Konvansiyonel petrolden kastımız geleneksel yöntemler ile çıkartılan hafif ve orta petroldür. Bilinen rezervlerin önemli bir kısmı Orta Doğu bölgesinde yer almaktaysa da yerkürenin hemen hemen her yerinde bulunmaktadır.

Buna kuzey kutbundan derin denizlere kadar her yer dahildir. Orta Doğu petrollerinin en önemli özelliği diğer rezervlere göre daha ucuza üretilebiliyor olmasıdır. En son geçen yılın sonlarında Brezilya petrol devi Brezilyanın güneyinde 8 milyar varillik bir rezerv bulunduğunu duyururken bu yılın ortalarında, yine aynı bölgede 30 milyar varillik bir başka rezervin varlığını duyururken petrolün geleceğine yönelik yeni bir ışık yakmıştır. Çünkü kötümserlerin en önemli iddiası artık eskisi gibi dev petrol alanlarının keşfinin imkansız olduğu yönündeydi.

Petrolün kısa tarihi



Petrolle ilk tanışma, M.Ö. 3000 yıllarında Mezopotamya'da gözlenen yarı katı ve çamurlu bir maddenin çatlaklar arasından sızması ile olmuştur. Sızıntı kaynaklarının en ünlüsü Babil Şehri civarındaki Hit Bölgesi, şimdiki adıyla Bağdat'tır. Milattan önce 3200 yılında Babil kulesinin yapımında asfalt ve harç olarak kullanılmıştır. Isıtma amaçlı ilk petrolün kullanımı milattan önce 1700 yılında Çin'de olmuştur.

Heredot milattan önce 450 yıllarında Tunus ve Yunan adalarında petrol sızıntılarından bahseder. Bu dönemde petrol hastalıklarda ilaç, su yalıtım malzemesi ve savaşlarda yanıcı malzeme olarak kullanılmıştır. 1745 yılında petrollü kumlarda ilk petrol kuyusu açılmıştır. İlk petrol lisansı Frasz Kralı XV. Louis tarafından Sorbonniere isimli şahısa verilmiştir. Bu şahıs aynı zamanda dünyanın ilk petrol rafinerisini de kurmuştur. 1815 yılında Çekoslovakya'da Prag şehrinin aydınlatılmasında petrol kullanılmıştır. 1847 yılında James Young adındaki şahıs İskoçya'daki petrolü işletmiştir. 1857 yılında Romanya petrol sahası işletilmeye başlanılmıştır.

Aynı yıllarda 1857'de ABD'de Albay Drake tarafından Pennsylvania'da ilk petrol üretim kuyusu açılmıştır. Bu dönemde kablolu sondaj

makinaları icat edilmiş sondaj cihazları bundan sonra giderek daha da geliştirilmeye başlanmıştır. Bu döneme kadar petrol üretimi ilkel yöntemler ile sürdürülmüş, ham petrol ve yağ olarak üretilip kullanılmıştır. Bu dönemde aydınlatma amacıyla kullanılan yağın büyük bir bölümü balina yağından elde ediliyordu.

Artan fiyatlar ile balina avcılığı da büyük bir yükselişe geçmiş ve bir süre sonunda balina nesli bitme noktasına gelmiştir. Bunun sonucunda bir varil balina yağının fiyatı 1500 Dolara kadar çıkmıştır. (Bu bize bio yakıtların geleceği ile ilgili bir şeyler anlatır umarım).

Amerika'da petrolün ticarileşmesi ile birlikte ham petrolün fiyatı 90 dolardan (2003 fiyatları) satılmaya başlanmış ve 20 yılın içinde üretimin hızlı bir şekilde yükselmesiyle birlikte yüzyıl boyunca 20 dolar civarında bir dengeye oturmuştur. Edison'un ampulu bulmasıyla aydınlatma amaçlı petrol kullanımı giderek azalmıştır.

1886 yılında Karl Benz'in içten yanmalı motoru icat etmesi, krize girmek üzere olan Petrol şirketlerinin imdadına yetişmiştir. İçten yanmalı motorlar otomobili halkın kullanımına sokmuştur. Hızla ucuzlayan otomobil lüks olmaktan çıkmıştır. Henry Ford 1908 yılında T-modeli geliştirirken yeni bir üretim biçiminin de doğmasına neden oldu. Bu sayede Rough River'deki fabrika saatte 120 adet T-model üretebiliyordu (yıllık yarım milyon adetlik kapasite). Bu kapasite bugün için bile büyük bir kapasitedir. Benzer başarı Almanya'da Volkswagen ve İngiltere'de Mini ile de gösterilmiştir. Ucuz otomobiller Amerikan halkına sınırsız özgürlükler sunarken Amerikan yaşam biçiminin de tohumlarını atmıştır. Artık insanlar uzaklardaki ucuz arsalar üzerine evler yapıp şehir merkezlerindeki işlerine gidebiliyorlardı.

Birinci Dünya Savaşı ilk endüstriyel savaş olma ünvanını da taşımaktadır. Petrol ürünleri ile çalışan tanklar, savaş gemileri ve uçaklar ilk kez bu savaşta kullanılmıştır. Sonuç olarak hepimizi petrole bağımlı hale getirmiştir. RT Haslam'ın petrol'ün insanlara barış ve mutluluk getireceği öngörüsüne karşın İnsanlığın petrole olan açlığı kan ve gözyaşından başka bir şey getirmemiştir. İlk petrol savaşı Birleşik Krallık ile Osmanlı İmparatorluğu arasında olmuştur. Ağırıklı olarak Amerika ve İran

petrollerine bağımlı olan İngiltere yakıcı sıcak altında kumullardan başka bir şeyi olmayan Iraklı işgal için büyük bir saldırı başlatmıştır (Ne acıdır ki Irak petrolleri için yapılan savaş hala devam etmektedir.) Petrolün önemi yapay gübre ile artarken sentetik kauçuğun bulunmasıyla yaşamın vazgeçilmezi hale gelmiştir. UNDO OİL.

TÜRKİYE'DE PETROL ARAŞTIRMALARI



İlk petrol hikayesi Evliya Çelebi tarafından 18. Yüzyılda kaleme alınmıştır. İlk bulgular 19. Yüzyılın sonuna doğru Trakya yarımadasında yapılmıştır. 1935 de MTA'nın kurulması ile başlamıştır. İlk üretim kuyusu 1940 da Raman'da açılmıştır. 1954 de MTA petrol faaliyetlerini TPAO'ya devretmiştir.

TPAO çeşitli yabancı ülkelerle ortak anlaşmalar yaparak faaliyetini sürdürmektedir

Kuyular Kuruyor mu?

Son yapılan kamuoyu anketlerine göre insanların %70'i dünyada petrolün bitmek üzere olduğuna inanmaktadır. EIA'nın 2007 Ocak ayında açıkladığı sonuçlara göre yeryüzünde 1.3 trilyon varilden daha fazla kanıtlanmış ham petrol rezervi bulunmaktadır. Bugünkü tüketim hızı ile 40 yıldan daha uzun bir süre arabamızı sürebileceğiz. Ancak bu 1.3 trilyon varil sadece kanıtlanmış petrol rezervi, bunun yanı sıra daha bulunmayı bekleyen trilyonlarca varil konvansiyonel petrol rezervleri olması büyük bir olasılıktır. Değişen karlılık ve teknoloji şartlarında bu rakamlar hızla değişmektedir. Hal böyle iken neredeyse her 10 yılda bir petrol krizi yaşar hale geldik.

Örneğin, 1882 yılında sadece 95 milyon varil kanıtlanmış rezerv varken, rezervler 1926 yılında 4.5 milyar varile ve 1932 yılında 10 milyar varile fırlamıştır. İkinci Dünya savaşının sonlarına yaklaşırken bu kanıtlanmış rezervler ikiye katlanmış; 1950 yılında 100 milyar varile aşılmıştır. 1980 yılında 648 milyar varile ulaşan rezervler 1993 yılında 1 trilyon varil sınırını geçmiş ve bugün 1.3 trilyon varil sınırına ulaşmıştır.

Dünyanın en büyük 20 petrol rezervi

Saha	Ülke	Keşif	Rezerv Milyar Varil
Bolivar Coastal	Venezuela	1917	14-30
Kerkük	Irak	1927	15-25
Gashsaran	İran	1928	12-14
Greater Burgan	Kuveyt	1938	32-75
Abqaiq	S. Arabistan	1941	13-19
Ghawar	S. Arabistan	1948	66-150
Romashkino	Rusya	1948	17
Safaniya	S. Arabistan	1951	21-55
R.North&South	Irak	1953	19-30
Manifa	S. Arabistan	1957	11-23
Khurais	S. Arabistan	1957	13-19
Ahwaz	İran	1958	13-15
Daqing	Çin	1959	13-18
Samotlor	Rusya	1961	28
Berri	S. Arabistan	1964	10-25
Zakum	BAE	1964	17-21
Zuluf	S. Arabistan	1965	11-20
Shaybah	S. Arabistan	1968	7-22
Cantarell	Meksika	1976	11-20
East Baghdad	Irak	1979	11-19

Kaynak: Fredrik Robelius, Dev Petrol Sahaları

Bilim adamların bir kısmı **hayır** bunun doğru olmadığını, yeryüzünde daha fazla konvansiyonel ham petrol kaynağı olmadığını üreticilerin yerine yenilerini koymanın artık çok zor olduğunu iddia ederken, diğer kısmı da tarihten örnek vererek her seferinde devasa yeni rezervlerin bulunduğuna işaret ederek yakın bir zamanda bir rezerv/üretim krizi beklenmemesi gerektiği belirtmektedirler. Özellikle sektörün devleri - ne garip bir çelişkidir ki - bu tip söylentilere itibar edilmemesi gerektiği konusunda ağız birliği etmektedirler. En büyük ihracatçı ülke olan Suudi Arabistanın en yetkili ağızları açıkça, "bize müşteri bulun istedikleri kadar petrol satalım" diyerek ortada bir arz problemi olmadığını, bütün yaşananların spekülâtorlerin işi olduğunu ima etmektedirler. Öte yandan bir kısım uzman dev şirketlerin mevcut rezervleri olduğundan az gösterip fiyatlar

üzerinde baskı kurmak istediklerini iddia etmektedir. Bunun aksi yöndeki bir başka iddia ise OPEC ülkelerinin üretim kotaları kanıtlanmış rezervlere bağlı olduğundan bu ülkeler hayali rezervler yaratarak mevcut rezervlerini olduğundan fazla gösterme çabasında olduğu yönündedir. Bu iddiaya göre hemen hemen tüm Ortadoğu ülkeleri kayıt altına aldıkları rezervleri şişirmiş durumdadır. Rezerv kayıtları bir çok ülkede sır gibi saklandığı için bu iddialara cevap verebilmek bizim açımızdan çok zor. Bu söylentiler uzun süredir dilden dile dolaşırken Mayıs ayı içinde Irak yetkilileri konvansiyonel petrol rezervlerinin (hayal sınırlarımızı zorlamak istercesine) 300 Milyar varilin üstünde olduğunu açıklamışlardır. Benzer şekilde Venezuela 30 Milyar varillik yeni bir rezerv bulunduğunu şu ana dek kanıtlanmış petrol

rezervlerinin 130 milyar varilin üstünde olduğunu açıklamıştır. Sadece bu iki rezerv artışı bile bugünkü tüketim rakamlarına göre 10 yıllık talebi karşılamaya yetmektedir. Aşağıdaki grafikler OPEC sitesinden derlenmiş olup OPEC'li yetkililerin iddiası USGS rezerv tahminlerini sürekli yukarı doğru yenilemekte muhtemelen belli bir süre sonra bu tahminlerin yine yenileneceği yönündedir.

Aşağıdaki grafikte ise 2000 -2006 yılları arasında üretimler ve net rezerv artışları gösterilmiştir. Trend bu şekilde giderse petrol hiç bitmeyecek gibi görünüyor!

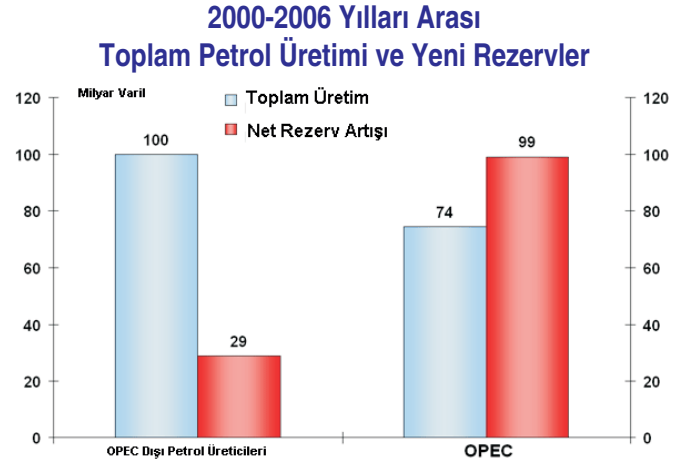
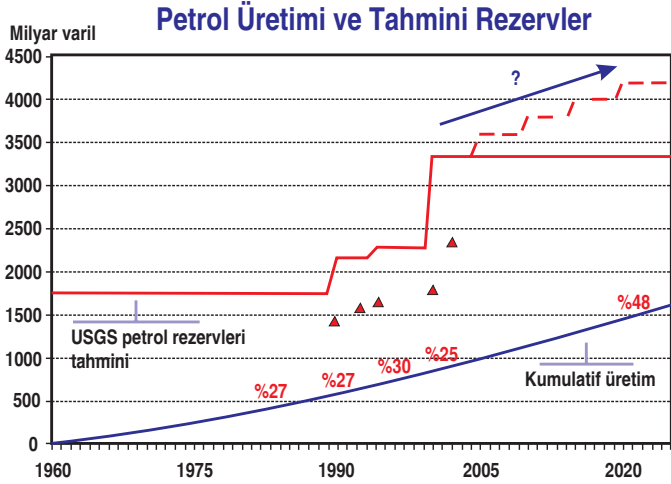
"Başka bir bakış açısıyla Rezervler Balık gibidir

- **Kanıtlanmış ve işletilmekte olan:** Balık kayığın içindedir. Elinize almış, koklamış ve büyüklüğünü

ölçmüşsünüzdür. Yemeye hazırsınızdır.

- **Kanıtlanmış ve işletilmeye hazır:** Balık oltanızın ucundadır ve yakalanmak üzeredir. Kayıktan ona bakarken ne kadar büyük olduğunu düşünürsünüz (su altındayken her zaman daha büyük görünür)
- **Kuvvetle Muhtemel:** Gölde balıklar vardır. Dün bir kaçıyı yakalamışsınızdır. Bazılarını gözlemleyebilmişsinizdir de. Fakat bugün bir tane bile yakalamayı başaramamışsınızdır.
- **Olası:** Gölde su vardır. Bazıları size gölde balık olduğunu söylemesine rağmen siz kayığı göle indirip balık avlamak yerine golf oynamayı tercih etmişsinizdir.

DEVAM EDECEK



Rock-A, "Alternatif yaşamın demosu"nu oluşturmaya çalışıyor

Rock-A, alternatif rock festivali bu yıl 27- 29 Haziran tarihlerinde Dikili Pisa koyunda gerçekleştirildi.

Binlerce kişinin katıldığı festivalde 40 rock grubu şarkılarını açık havada kurulmuş büyük sahnede seslendirdiler. Rock müziğinin doldurduğu festival alanında gençler deniz, kum ve güneşin de tadını çıkardılar. Çeşitli atölye çalışmalarının yapıldığı festivalde barış yanlısı, nükleer karşıtı, çevreci, insana saygılı, eşit ve adil bir dünya talebi dile getirildi. Festivale katılan gençler böyle bir dünyanın mümkün olduğu inancını temsil ediyorlardı. Türkiye'nin her bölgesinden gelen yüzlerce genç, gönüllülük esasına dayalı festival organizasyonuna destek verdiler. Birbirleriyle tanışma ve düşünce alışverişi yapma olanağı



bulan gençler, çevre temizliğinden yemek yapmaya kadar kolektif bir dayanışmayı da sergilediler. Gelecek yıl rock-a'da buluşmak üzere ayrılırken festival süresinin daha uzun olması taleplerini dile getirenler çoğunluktaydı.

Hiçliğe yolculuk⁽⁴⁾

HUY -Son Durak

Tansel Türkmen
Endüstri Mühendisi

Büyük Hadron Çarpıştırıcısında ilk çarpışmaya sayılı günler kaldı.

İlk proton demeti büyük halkanın kapısına kadar başarı ile fırlatıldıktan sonra son iki sektörün soğutma çalışmaları sona ermesi büyük bir heyecan ile beklenmektedir.

Buraya kadar protonun ve/veya diğer parçacıkların dedektörlere kadar olan yolculuğunu aktardık. Son durağımız parçacıkların tüm sırlarını ortaya koyacakları bilişim dünyası olacak.

Daha önceden de belirttiğimiz gibi parçacıkların bir çoğunu doğrudan gözleme şansımız yok. Bunların çoğunu arkalarında bıraktıkları izleri daha önceki deneyim ve bulgular ile karşılaştırarak yapabilmekteyiz. Önceki deney ve matematiksel hesapların binlerce kez tekrarlanması sonucunda bilinen parçacıkların fiziksel özellikleri belli bir kesinliğe kadar belirlenmiş durumdadır. Olaylar teorisinin söylediği gibi akmaya devam ederse yeni parçacıklar da bilinen parçacıklara bozunacaktır. Yeni parçacıkların oluşum sürecini analiz ederek evet bu yeni bir parçacıktır diyebilme şansı vardır. Eğer teorisin/teorilerin öngördüğü parçacıkların varlığı kanıtlanırsa bu yüzyılın fiziğin altın çağı olacağına kesin gözüyle bakabiliriz. (CERN dışında başka deneylerin tasarlandığını da unutmayalım).

Büyük Hadron Çarpıştırıcısının ortaya çıkardığı büyük bir problem vardır. Hadronlar, Leptonlara göre daha karmaşık bir yapıya sahiptirler. Leptonlar temel parçacıklar gibi davranırken Hadronlar quarklar gibi daha alt parçacıklardan oluşmaktadır. Bunun anlamı iki hadron çarpıştığında ortaya çıkacak olan parçacıkların oluş ve olma süreci sayısal olarak üssel bir artış sergilemektedir. Bu parçacıkların izini sürmek için ise inanılmaz bir bilişim gücü gerekmektedir.

Deneylerde 16 mikronluk bir alana sıkıştırılmış halde her birinde 100 milyar protonun bulunduğu 3000 civarında ışın demeti kafa kafaya çarpıştırılacak. Bu çarpışmaların sonucunda 600 milyona yakın parçacık çarpışması gerçekleşecektir.

Bütün çarpışmaların izlenmesi mümkün olmayacağı gibi, izlenelerin büyük bir kısmı hurda bilgiden oluşacak. Sorun bu bilgi yumağından incelemeye değer olanların çekilip çıkartılması. İşte bunun için büyük bir bilişim gücü gerekmektedir.

Bilişim ağının anavatanından geleceğin ağı: GRID

Günlük yaşamımızı alt üst eden , artık yeme içme gibi günlük yaşamımızın bir parçası haline gelen web (WWW) CERN tarafından oluşturulmuştur.

CERN'deki bilim adamları Büyük Hadron Çarpıştırıcısı ile gelen bilişim yükünün altından kalkabilmek için yeni bir internet alt yapısı oluşturmaktadırlar. Bu yeni internet için şimdiden yaşamımızı yeniden formatlayacak diyebiliriz.

'Grid' olarak adlandırılan yeni sistem ile dünya üzerindeki mevcut pek çok laboratuvardaki bilgisayarları tek bir bilgisayardan (PC) kullanma olanağı sağlanacaktır. Binlerce bilgisayarın aynı anda çalıştırılmasıyla çok daha çabuk işlem yapılması sağlanacak. Şu anda CERN içinde çalışan lokal bir Grid ağı kurulmuş durumdadır ve bütün makineler aynı anda kullanabilmektedirler. En güçlü tek bir bilgisayarla 100 günde yapılacak hesaplamalar Grid sayesinde birkaç saniye içinde yapılabilmektedir.

Grid Nedir?

Grid, farklı konumlardaki bilgisayarların işlemci, hafıza, disk gibi donanımlarının internet üzerinden paylaşımına açılarak, böylece yüksek işlem hızlarına ulaşılmasını ve çok büyük boyutlarda veri depolanmasını amaçlayan bir projedir.

WEB sisteminde yalnızca belirli sağlayıcı bilgisayarların üzerine gönderilen veriler ortak paylaşımına açılırken, Grid yapısı aynı anda üzerinde işlemlerimizi yaptırabileceğimiz bir kaynak altyapısı sağlar niteliktedir.

Grid altyapısının kurulması ile;

- Yüksek enerji ve parçacık fiziğine
- Biyomedikal uygulamalara
- Sayısal kimyaya
- Doğa bilimlerine
- Sismolojiye
- Endüstri ve benzer sektörlerle

hızlı işlem, depolama ve bilgi paylaşımı imkanı sağlanması öngörülmektedir. Özellikle yüksek enerji fiziği ve biyomedikal uygulamalar öncelikli seçilmiş çalışma alanlarıdır.

Orta Katman Yazılımları

Grid sistemi üzerinde iş gücü dağıtımı, veri yönetimi, donanım yönetimi, güvenlik, yetkilendirme, bilgilendirme ve izleme

*TAEK web sayfalarından yararlanılmıştır.

servisleri gibi birçok servisi kullanıcılara sunan yazılımlara “orta katman yazılımları” denilmektedir. 2003 yılından itibaren, EGEE projesinde geliştirilen LCG-1 kullanılmaya başlanmış, daha sonra yıllara göre sırasıyla LGC-2, gLite-1, gLite-2 orta katman yazılımları kullanılmıştır. LGC yazılımları Globus2 tabanlı ve daha sonra geliştirilen gLite yazılımları ise WEB servis tabanlı olarak kullanım sağlamıştır.

Grid Ortamına İş Gönderimi

Grid ortamına gönderilen işlerin dengeli bir biçimde en uçtaki bilgisayarlara dağıtılması gerekmektedir. Bu paylaşımı yöneten yazılım bir PBS yazılımıdır.

PBS sistemi kullanarak yük ve kuyruk yönetimi işlemini yapan açık kaynak kodlu yazılımlar (Sun Grid Engine, OpenPBS, LSF, Maui/PBS...) bulunmaktadır.

İş gönderiminin aşamaları: İşin gönderilmesi, kullanılan programın derlenmesi, İş betik dosyasının düzenlenmesi, İşin gönderilmesi, Kuyruğun beklenmesi ve Sonuçların değerlendirilmesi olarak sıralanabilir.

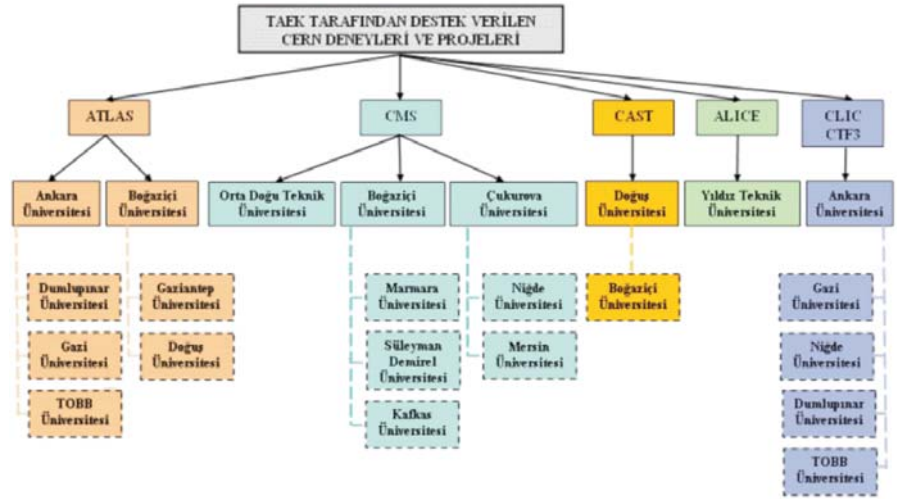
Grid Yapısında Güvenlik ve Sertifikasyon

Tüm internet uygulamalarında olduğu gibi Grid yapısı içinde de hem kullanıcı, hem servis sağlayıcı tarafında, veri alışverişinde gönderimlerin üçüncü taraflara ulaşması ya da kaybolması istenmeyen bir durumdur. Bunun yanı sıra bazı katmanlara yalnızca önceden belirlenen yetkililerin ulaşması istenebilir. Bu aşamada kullanıcıları ve görevleri tanımlayan sayısal sertifikalara ihtiyaç duyulmuştur. Sayısal sertifika kişinin kimliğini ve söz konusu bilgiye veya online hizmete ulaşım hakkını kanıtlamak için geliştirilmiştir.

Sayısal sertifikanın içerdiği bilgiler:

- Kullanıcıya ait açık anahtar
- Kullanıcının adı
- Sertifikanın son kullanma tarihi
- Sertifika otoritesinin adı
- Sertifika otoritesinin seri numarası

Sertifika otoritesi, sayısal sertifikaların oluşturulması, yönetilmesi ve gerektiğinde sertifikaların dünyaya duyurulmasını sağlayan sertifika hizmet sağlayıcısıdır.



LHC Hesaplama Gridi ve Türkiye

LHC deneylerinden gelen verilerin çözümlenmesine yardımcı olacak bilgi işleme ortamını hazırlamak üzere **LHC Hesaplama Gridi (LHC Computing Grid, LCG, kısaca GRID)** geliştirilmiştir. GRID, bilgisayarların hesaplama ve veri depolama kaynaklarını internet üzerinden paylaşmak amacı ile oluşturulan bir servis olarak tanımlanabilir. LCG projesinin en önemli başarılarından birisi ortak yazılım ve kaynaklara ulaşmada sistematik sağlamasıdır. Ağda bulunan bilgisayar merkezleri, fonksiyonlarına göre değişik seviyelerde sınıflandırılmıştır.

Seviye0: Bu merkez CERN'dedir. Deneylerden ham veriyi almakta ve depolamaktadır. Verinin ilk ön incelemesi burada yapılmaktadır.

Seviye-1: Bu merkez ham veriyi ve yeniden oluşturulmuş veriyi Seviye-0'dan alır. Analiz işlemleri sırasında gerekli olan verinin yönetimi ve depolanması bu merkezde gerçekleşir. Bu merkezlerde veri yoğunluklu analizler ile ulusal ve bölgesel destek çalışmaları ve GRID işletim servislerine katkı işleri gerçekleştirilir. Dünyada halen 11 tane Seviye-1 merkez bulunmaktadır.

Seviye-2: Bu merkezlerde ise simülasyon, son kullanıcı analizi ile yüksek performanslı paralel analizler

yaşanmaktadır. Dünyada yaklaşık olarak, Türkiye dahil, 53 tane Seviye-2 merkezi bulunmaktadır. Ayrıca her Seviye-2 merkez kendisine coğrafi açıdan yakın olan bir Seviye-1 merkezini seçer.

LHC çalışmaya başladığında yılda yaklaşık olarak 15 petabayt (15 milyon gigabyte) veri üretecektir. Bu ise toplam olarak yılda 100.000 DVD'yi doldurmak anlamına gelmektedir! Dünyada bu konuyla ilgili bilim insanları bu verilere ulaşacak ve verileri analiz edeceklerdir. LCG projesinin misyonu LHC'yi kullanan bütün yüksek enerji fizikçileri için veri saklama ve analiz imkanı sağlamaktır.

TAEK ve CERN arasında 29 Ocak 2008'de imzalanan GRID Mutabakat Zaptı ile Türkiye CERN GRID sistemine dahil olmuştur ve böylece 2008 yılında başlayacak olan CERN deneylerinden elde edilecek çok yoğun verinin LHC GRID ağı vasıtasıyla ve ULAKBİM altyapısı kullanılarak (bu altyapıya TAEK'te kurulan süper-bilgisayar altyapısı da dahil edilecektir) ülkemizdeki biliminsanlarımızın hizmetine sunulması mümkün olacaktır. TAEK ve CERN arasında imzalanan söz konusu GRID Mutabakat Zaptına göre taahhüt edilen Türkiye Seviye-2 GRID sistem altyapısı aşağıda verilmektedir:

Türkiye Seviye-2 Altyapısı	Taahhüt edilen	Taahhüt edilmesi planlanan		
	2007	2008	2009	2010
CPU (kSI2K)	250	850	1350	2450
Disk (Tbytes)	40	310	550	900
Nominal WAN (Mbits/s)	500	1000	1000	1000

DEÜ laboratuvarları öğrencilere ve sanayiye hizmet veriyor

**Dokuz Eylül
Üniversitesi
Makina
Mühendisliği
Bölümünde
öğrencilere
deney olanakları
sağlayan ve aynı
zamanda
sanayiye hizmet
veren 17 adet
laboratuvar
hizmet veriyor.**

BATÜL Eğitim Laboratuvarı (Bilgisayarla Analiz, Tasarım ve Üretim Laboratuvarları)

Bilgisayarlarda, tasarım ve analiz çalışmaları için SolidWORKS, I-DEAS, ANSYS, Automation Studio ve MATLAB gibi programlar kullanılmaktadır.

BATÜL Otomasyon Laboratuvarı

Otomasyon sistemlerinin bilgisayar destekli tasarımı ve testleri gerçekleştirilmektedir. Alt yapısı TÜBİTAK ve DPT projeleriyle kurulan laboratuvarında, değişik tipte servo-motorlar, kontrol sistemleri ile testler için lazer deplasman sensörleri ile bilgisayarlı statik ve dinamik strain (şekil değiştirme) ölçme sistemleri mevcuttur. Danışmanlık kapsamında endüstriye hizmet verilebilmektedir.

Sanayiye yönelik yapılan ölçümler: Statik ve dinamik strain ölçümü, Lazer deplasman ölçümü, İvmemetre ile titreşim ölçümü, CMM cihazı ile üç boyutlu koordinat ölçümü

BATÜL Tasarım Laboratuvarı

SolidWORKS, I-DEAS ve ANSYS gibi paket programlar kullanılarak 3 boyutlu katı modelleme ile tasarım ve analiz yapılmaktadır. Bu konularda sanayiye danışmanlık ve hizmet verilebilmektedir.

BATÜL Üretim Laboratuvarı



Öğrenci ve bilimsel araştırma projelerinde tasarlanan parçaların ve otomasyon sistemlerinin prototip üretimi gerçekleştirilmektedir. CNC dik işlem ünitesi, universal torna, sütun matkap, ve değişik tip testereler üretimde kullanılmaktadır. 3 boyutlu ölçüm cihazı (CMM) ile çeşitli parçalar üzerinden ölçüm alınabilmekte ve oluşturulan nokta bulutu kullanılarak yüzey örülebilmektedir. Ayrıca ABB IRB 14000 model 6 eksenli endüstriyel robot ile otomasyon sistemlerinin testleri yapılabilmektedir. Mitutoyo Euro Apex C-9106 model 3 boyutlu ölçüm cihazı (CMM) ile sanayiye hizmet verilebilmektedir.

Fizik Laboratuvarı

Makina Mühendisliği Bölümü bünyesinde 1. sınıf öğrencilerimize Fizik I ve Fizik II dersleri kapsamında deneysel çalışma imkanı sağlamayı amaçlamaktadır.

Isı Laboratuvarı



Çeşitli tipte soğutma gruplarının, ısı kazanlarının, ısı değiştirgeçlerinin ve kalorifer peteklerinin kapasite testleri; yalıtım malzemelerinin ve sıvıların ısı iletkenliklerinin saptanması; sıcaklık ve basınç ölçer cihazlarının kalibrasyonu; aksiyal ve radyal fanların performans eğrilerinin elde edilmesi gibi deneysel çalışmalar yapılmaktadır.

Yanma, ısı geçişi ve akışkanların akışının bilgisayar ortamında modellenmesi ve prototip geliştirme çalışmaları da yapılan laboratuvarında mevcut rüzgar tüneli, akış ve ısı geçişi ile ilgili deneysel düzenekler, çeşitli akış ve ısı geçişi modellerinin eğitimi ve araştırması.

Sanayiye yönelik yapılan ölçümler: Malzemelerinin ısı iletim katsayısının belirlenmesi, Fan karakteristik eğrilerinin belirlenmesi

Kaynak Laboratuvarı



Eğitime yönelik uygulamalı çalışmaların gerçekleştirildiği bu laboratuvarında kaynaklı birleştirmelerin metalurjik ve mekanik incelemeleri yapılmaktadır. Laboratuvarında tozaltı ve gazaltı (TIG, MAG) kaynak makineleri, örtülü elektrodla kaynak için trafolar, jeneratörler, redresörler, ayrıca punta ve alin kaynakları için direnç kaynağı makineleri bulunmaktadır.

Makina Dinamiği ve Kestirimci Bakım Laboratuvarı

Titreşim ölçüm sistemi, kuvvet ölçüm sistemi, çubuk çatlakları, dişli çark, rulman, kaplin arızalarının tespiti için çeşitli düzenekler, kütle dengesizliği düzeneği, çeşitli mekanizmaların eğitim amaçlı küçük modelleri bulunmaktadır.

Sanayiye yönelik yapılan ölçümler:

- Makina arızalarının titreşim ölçümü ile tespiti.
- Çubuk gibi yapısal elemanlardaki hasarların titreşim ölçümü ile tespiti.
- Çeşitli başka amaçlarla yapılabilecek titreşim ve kuvvet ölçümleri.

Ayrıntılı bilgi ve
iletişim için:

<http://www.batul.deu.edu.tr/mak/laboratuvar.html>

Kompozit Araştırma Laboratuvarı



Kompozit araştırma laboratuvarında, CEAST marka FRACTOVIS PLUS darbe cihazı ve burulma cihazı mevcuttur. Laboratuvarında, -100°C ile +150 °C arasında ortam sıcaklığında Charpy ve Izod deneyleri, düz plakalara darbe deneyleri ve burulma deneyleri yapılmaktadır.

Sanayiye yönelik yapılan yapılan ölçümler: Oda koşullarında düz plakaya darbe deneyi, Oda koşullarında çentik darbe (Charpy- Izod) deneyi, Düşük sıcaklıklarda deneyler, Yüksek sıcaklıklarda deneyler, Burulma deneyi

Makina Elemanları Laboratuvarı

Alın dişli çarkların ölçümleri, profil projektörü ile profil kontrolü, 1-50 mm diş çapındaki parçaların scanner mikrometre ile ölçümü, her türlü boyut ölçümü yapılabilmektedir.

Mekanik Test ve Araştırma Laboratuvarı



30 tonluk hidrolik çekme cihazı, 2 tonluk mekanik çekme cihazı, Charpy ve Izod deneylerini yapabilen çentik darbe cihazı, sertlik ölçme cihazı, derin çekme cihazı mevcuttur. Laboratuvarında, malzeme mukavemetlerinin ve uzamalarının ölçülmesi, Strain-gage ölçümleri, malzemelerin mekanik özelliklerinin bulunması, sertlik ölçümleri ve malzemenin tokluk değeri için deneyler yapılmaktadır.

Sanayiye yönelik yapılan yapılan ölçümler: Çeki ve bası mukavemet tespiti, Elastisite modülü ve poisson oranı tespiti, Strengeç tane, Çentik-darbe deneyi (Metal), Metalik malzemelerin yüzey sertliklerinin bulunması Normal malzeme (3 iz), Metalik malzemelerin yüzey sertliklerinin bulunması Kaynaklı malzeme (15 iz)

Mekatronik Laboratuvarı

Endüstriyel amaçlı ölçme sistemleri, dijital paneller, bilgisayar arabirim devreleri, değişik filtre devreleri mikroişlemci kontrollü ölçme ve kontrol sistemleri tasarımı ve imalatı ile otomatik kontrol ve kumanda organları performans testleri yapılmaktadır

Metalografi ve Malzeme Laboratuvarı



Gaz ve metal ion beam implantasyon tekniği ile her türlü malzeme (metal, seramik, plastik, cam, tahta v.b.) yüzeylerinin modifikasyonu yapılabilmekte ve yeni malzemeler oluşturulabilmektedir.

Sanayiye yönelik yapılan ölçümler:

- Metalografik Muayene-Parlatma + Dağlama (küçük ve büyük numune)
- Sertlik (Makro ve Mikro)- Hat (küçük numune)
- Hat (büyük numune)
- Sertlik (Makro ve Mikro)-Nokta başına
- Resim -Makro ve Mikro inceleme resmi
- Resim-Tek numunede resim sayısı artarsa resim başına

Motorlar ve Taşıt Tekniği Laboratuvarı



Mevcut muhtelif kapasitedeki elektrikli fren ve su frenleri yardımı ile 320 PS (236 kW) güç ve 4000 D/d sinir değerlerine kadar tüm elektrik motorları, diesel ve benzinli motorların güç, moment ve yakıt sarfiyatlarının devir sayısına bağlı olarak ölçülmektedir. Ayrıca, diesel motorlarının eksoz gazı kirlilik değeri (kurum miktarı) ölçümü ile gezi olarak benzin motorlarının eksoz gazı zararlı emisyon (CH, CO v.s) değerlerinin ölçümü yapılabilmektedir. Ek olarak, ölçümü yapılan diesel veya benzinli motorların indikatör diyagram-

larının çıkartılması da söz konusudur. LPG ile çalışan araçlara yakıt uygunluk raporu, on yılı aşkın otobüsler için uluslararası uygunluk raporu verilmekte, araçların şasi ve motor numaralarının orijinalliklerinin tespiti yapılmaktadır.

Sanayiye yönelik yapılan yapılan ölçümler: Motor momenti, gücü ve yakıt sarfiyatı ölçümü (motor başına) - Taşıt teknik muayenesi (taşıt başına) - LPG dönüşüm sistemlerinin kontrolü (sistem başına) - Egzoz gazı ölçümü (motor başına)

Otomatik Kontrol Laboratuvarı

Kontrol ve kumanda sistemlerinde kullanılan çeşitli elektriksel ve pnömatisel elemanlar ve cihazlar ile gösterim amaçlı kontrol sistemleri (PLC) bulunmaktadır. Ayrıca, endüstriyel amaçlı ölçme sistemleri, dijital paneller, bilgisayar arabirim devreleri, değişik filtre devreleri mikroişlemci kontrollü ölçme ve kontrol sistemleri tasarımı ve imalatı ile otomatik kontrol ve kumanda organları performans testleri yapılmaktadır.

Sanayiye yönelik yapılan yapılan ölçümler: Termal kamera uygulamaları, Su sayaç testi ve su borusu kayıp testleri, Su boruları basınç dayanım testleri

Robot Laboratuvarı

Mekanik, elektronik ve yazılımını tasarlayıp ürettiğimiz sabit robot modelleri bulunmaktadır. Sistem Analizi, Kontrol Sistemleri, Elektriksel Otomasyon ve Mekatronik dersleri kapsamında uygulamalı olarak fiziksel modeller üzerinde çalışılabilmektedir.

Titreşim ve Ses Laboratuvarı

Şok, titreşim, ses ölçümlerinin ve analizleri gerçekleştirilmektedir. Bu amaçla laboratuvarında şok, titreşim ve ses ölçme, kaydetme ve analizi için gerekli olan cihazlar ile dengeleme makinası, yerinde dengeleme takımı, kestirimci bakım seti mevcuttur. Bunlarla endüstriyel titreşim ölçümleri, rezonans testleri, mekanik empedans ölçümleri, dengeleme, kestirimci bakım, endüstriyel gürültü ölçümleri, ses gücü ölçümleri, ses yutma katsayısı ölçümleri, mimari akustik ölçümleri, motorlu araç geçiş testi, titreşen cisimlerin çevresindeki ve iç alanlardaki sesin bilgisayarla analizi yapılmaktadır.

Sanayiye yönelik yapılan yapılan ölçümler: Ses Yutma katsayısı ölçümleri (1/3 oktav band), Ses Gücü düzeyinin belirlenmesi, Yerinde dengeleme ve titreşim ölçümü, Gürültü ölçümü ve haritalama, Danışmanlık hizmeti.

Proje Pazarı 2008, Tepekule ve Kemalpaşa Organize Sanayi Bölgesinde kuruldu

İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Endüstriyel İlişkiler Yönetim Birimi tarafından organize edilen PROJE PAZARI 2008 etkinliği ilk sergisini Tepekule Kongre ve Sergi Merkezinde gerçekleştirdi. Proje Pazarının ikincisi; 25 Haziran 2008 tarihinde de Kemalpaşa Organize Sanayi Bölgesi KOSBİ'de kuruldu.

Proje Pazarı 2008 etkinliği içerisinde düzenlenen AR-GE Poster Yarışmasında, birinciliği Enli Madencilikte görev yapan aynı zamanda İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü öğrencisi Yağız Alp Aksoy, ikinciliği Dokuz Eylül Üniversitesinden Levent Vural ve Deniz Erdinç, üçüncülüğü Dokuz Eylül Üniversitesinden Serkan Eker ve Fikret Kargı, Mansiyon ödülünü İYTE'den A. Tuğrul Seyhan, Jüri Özel Ödülünü ise Özel Çakabey Lisesi'nden Deniz Cantimur kazandı.

İYTE Endüstriyel İlişkiler Yönetim Birimi Başkanı Doç.Dr. Metin Tanoğlu; Proje Pazarına İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Ege ve Dokuz Eylül Üniversiteleri, Çakabey Lisesi ve Sanayi Kuruluşlarından 105 adet poster sunumları ile katılımcıların yer aldığını belirtti.

Proje Pazarı 2008 etkinliği içerisinde düzenlenen Ar-GE Poster Yarışması'nda birinciliği Enli Madencilikte görev yapan, aynı zamanda İYTE Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü öğrencisi olan Yağız Alp Aksoy " Zeytin Karasuyunun Sorpsiyon ve



Filtrasyon Yöntemleriyle Zeolit Kullanarak Arıtılıp Yeniden Kullanılması" konulu projesiyle kazandı.

İkinciliği Dokuz Eylül Üniversitesinden Levent Vural ve Deniz Erdinç "Şekil Hafızalı Alaşımların Üretimi ve Mikro Yapı İncelemesi" konulu projesiyle, üçüncülüğü Dokuz Eylül Üniversitesinden Serkan Eker ve Fikret Kargı "Endüstriyel ve Kentsel Atıksu Arıtımı İçin Kompakt Biyofilm Arıtma Sistemi Geliştirilmesi; Dönen Delikli Boru ve Dönen Fırça Biyofilm Arıtma Sistemleri" konulu projesiyle aldı. Dördüncülüğü ise İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsünden A. Tuğrul Seyhan "Poliester Reçinelerin Mekanik ve Elektriksel Özelliklerinin Çift ve Çok Duvarlı Karbon Nanotüp Takviyesi İle İyileştirilmesi" konulu projesiyle, Jüri Özel Ödülünü ise Özel Çakabey Lisesi'nden Deniz Cantimur "Akıllı Duraklar" projesiyle kazandı.

İYTE'de coşkulu mezuniyet töreni



İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü (İYTE)'nin genel mezuniyet töreni 25 Haziran 2008 tarihinde İYTE kapalı spor salonunda yapıldı. Şube Başkanımız **Mehmet Özsakarya** mezuniyet törenine katılarak Makina Mühendisliği Bölümünde ilk üç dereceye giren öğrencilere Odamız adına armağanlarını verdi. İYTE Makina Mühendisliği Bölümünde Barış Çeliker birinci olurken, Deniz İncel ikinci, Ceyda Yılmaz üçüncü oldular.

Mühendislik Fakültesi ve aynı zamanda Enstitü birincisi Elektrik ve Haberleşme Bölümü öğrencisi Onur Babacan oldu. Fen Fakültesi'nde Fizik Bölümü öğrencisi Ozan Arslan; Mimarlık Fakültesi'nde Mimarlık Bölümü öğrencisi Setenay Kontbay birinci oldular.

İYTE Rektörü Prof. Dr. Zafer İlken mezuniyet töreninde yaptığı konuşmada, "Diplomalarını alacak olan gençlerimizin Ülkemizin aydınlık geleceğinin oluşturmasında büyük katkıları olacağına inanıyorum" diyerek, bu güzel günün coşkusunu paylaşmaktan büyük mutluluk duyduğunu ifade etti.

İKK Dönem sözcüsü **Ferdan Çiftçi** ise mezun olan öğrencileri kutlayarak yeni meslektaşlarımızı meslek yaşamlarında her zaman yanlarında olan Odalarına üye olmaya davet etti.

Bozkır'ın özgür sesi Aytmatov'u sonsuzluğa uğurladık

Anadolu coğrafyasının kırsalında yaşamışlığınız, toprağı ekip harman kaldırmışlığınız ya da göz kırpışan yıldızların altında uyumuşluğunuz var ise... Televizyon işgalinden önce, odunların çıtır çıtır yandığı bir ocağın başında doğan, derinleşen; ne kadar eski olduğu bilinmez zamanları ve o zamanlardan süzülen öykülerin dillendirildiği söyleşilere katılmış, bunları dinlerken uyuya kalmış iseniz...

Günün birinde önünüzdeki engin bozkırı ya da yüce dağları aşıp, bilinmeyene yol almayı düşlerken, derin uykulara dalmış iseniz...

Kendinizi, Orta Asya bozkırından kopup gelen öykülerin tam ortasında bulursunuz. Hiç yabancılık çekmeden. Sanki atalarımızdan geride kalanları derleyip getirmiş gibidirler.

Üretmeyi seviyorsanız, çalışkansanız, hak yemez, doğrudan yanaysanız...

Doğaya ve sunduklarına; baharına, kışına, kurduna, maralına, seline ve çöldeki pınarına saygı duyuyor ve bunları seviyorsanız, diğer insanların ve ille ki canlıların yaşam hakkını, saygı duymaktan öte savunuyorsanız...

Yaşamı zorlaştıran, baskıcı, tutucu ve halden anlamaz bağınaz geleneklere karşı iseniz...

Çok ama çok uzaklardan gelmiş görünen öykülerin, köklerinizden türeyen yoldaşınız olduğunuzu görür, bir daha yanınızdan ayıramaz, ayrılamazsınız.

Sevmişseniz, seviyorsanız, seveceksiniz...

Sevgide kazanan ya da kaybedensiniz...

Sevginin de ekmek gibi emek istediğine inanıyorsanız...

Yerkürenin neresinden olursanız olun, yüreğinizin atışlarını duyarsınız.

Bir insan ki, bin bir güçlük ve çatışmaların içinde yeniden yapılanmakta olan bir ülkede doğuyor ve delikanlılığını dünya tarihinin en yakıcı savaşının, açlık, yokluk ve yıkımları arasında geçiriyor. Gençliğine bu savaştan kalan yıkıntıların arasında ulaşıyor.

İşte Cengiz Aytmatov'dur bu; Henüz 9 yaşındayken babası, yönetimin "temizlik hareketi" sırasında öldürülür. Annesi dört çocuğunu tek başına büyütme zorunda kalır. Babaanne geride kalanların, gücü yettiğince en büyük destekçisi olur. Ve bu çocuk, babaannesinin sevgi kanatları altında, onun söylediği ninniler, anlattığı masallar ve efsanelerle beslenir.



Savaş, babasızlık, yoksulluk, yoksunluk, sevgi, masallar, efsaneler... Bir yandan ömür törpüleyen süreçler, diğer yandan inadına yaşamı besleyen kaynaklar.

Ayakta kaldı, yıkılmadı. Henüz 14 yaşındayken çalışmaya başladı. Eğitimini sürdürdü veteriner oldu, durmadı, Maksim Gorki Edebiyat Enstitüsü'nde

okudu. Ve yazmaya başladı.

"Cemile" romanıyla tanındı. "Cemile", yerkürenin en güzel aşk öyküleri arasında baş yapıtlardan biri oldu. Türkiye, "Selvi Boylum, Al Yazmalı" filmi yazarından daha çok tanıdı. O zaman Adana, şimdi ise Osmaniye sınırlarında olan Arslantaş Barajı'nın yapımı sırasında çekilen bu film; bir romanı en iyi aktaran uyarlamalardan biri olsa gerekir ki, gönüllerde taht kurdu.

İssiz, çorak, yabancı, uçsuz bucaksız toprağa sinmiş ruhu, efsaneleri dillendirdi, aşka getirdi. Her birini ete kemiğe büründürerek unutulmuş zamanlardan çıkarıp günümüze taşıdı. "Cengiz Han'a Küsen Bulut" ile adını aldığı Hakan'ın efsanesinde, o toprakları binlerce yıl çiğneyen atların, savaşçıların kaderini önümüze serdi.

Yaşadığı çağı, ülkesinde olup bitenleri, siyasi yapının getirdiklerini, götördüklerini ve bastırdıklarını da anlattı, okumasını bilene.

Yaşadığı toprağın destanlarıyla beslendi. Bu destanları oya gibi işledi. Yerelden evrensele taşıdı. Eserleri 150 dile çevrildi. Cemile, Beyaz Gemi, Elveda Gülsarı, Toprak Ana, Gün Olur Asra Bedel, Cengiz Han'a Küsen Bulut, Darağacı-Dişi Kurdun Rüyalari, Selvi Boylum, Al Yazmalı ve diğerleri...

Bir çırpıda adını saydığımız bu romanların yazarı Cengiz Aytmatov 12 Aralık 1928'de gözlerini açtığı gök kubbeye, 10 Haziran 2008'de, 80. yaşında veda etti. Kırgızistan, 2008 yılını "Cengiz Aytmatov" yılı ilan etmişti.

Kırgızlar ve sevenleri Aytmatov için yas tutuyor. Halkı bugün, "Gün Olur Asra Bedel"de, dostu Kazgangap'ın cenazesini Ana Beyit mezarlığına gömmek isteyen Yedigey gibi çaresiz değildir. Aytmatov, Ana Beyit anıtına, henüz 9 yaşındayken "suçlu" ilan edilerek öldürülen ancak yıllar sonra "suçsuzmuş" denilen babası Töreku'lun yanına defnedildi.

İnsan başlı bir balık olup, Beyaz Gemi'nin kaptanı olduğunu sandığı babasına ulaşmak için atladığı derenin suyuna kapılan çocuk huzura ermiş olsa gerek.



dündem

Hazırlayan: Berkay Eriş

VELEVKİ İPTAL EDİLİRSE



Anayasa Mahkemesinin değişikliği iptali ile türban davası bitti, kapatma davası sürüyor. AKP savunmasını hazırlarken bir yandan kapatmaya karşı yeni parti hazırlıkları yapılıyor.

YARGI DARBESİ - YARGIYA DARBE

Kapatma davası sürerken, başka bir "anayasayı ihlal" davası olan Ergenekon soruşturması kapsamında bu kez emekli generaller ve gazeteciler gözaltına alındı. Şener Eruygur, Hurşit Tolon, Mustafa Balbay, Sinan Aygün gibi isimlerin sabaha karşı operasyonu ile gözaltına alınması şaşkınlık yarattı. Basın özgürlüğü anlamında dünyanın kaygı ile izlediği soruşturma, birçoğuna göre

Potansiyel darbeciler yargılanırken, mevcut anayasa yüzünden gerçek darbeciler hala yargılanamıyor.

ŞİMDİKİLERİN YANINDA ?

AKP Genel Başkan Yardımcısı Dengir Mir Mehmet Fırat, Atatürk devrimleri için 'Türk toplumu bir travma yaşamıştır. Bir gecede kıyafetlerini, dillerini değiştirmeleri istenmiştir. Dini yaşama biçimleri ortadan kaldırılmıştır' dedi.

KUPAYLA YATTIK KALKTIK



Avrupa Futbol Şampiyonasında yarı finale kadar yükselen Ulusal Takımımız, turnuva boyunca tüm ülkeye futbol heyecanı yaşattı.

AMPUL ÇOK ÇEKİYOR

Uzun zamandır elektriğe beklenen zam insafsızca geldi: %21.

KENE FENA YAPIŞTI

Kene ölümleri bu ay da devam etti. 2002 den beri ölenlerin sayısı 33 oldu.

ASOSYAL-ADEMOKRAT

Baykal, Sosyalist Enternasyonal Genel Kurulu'na gitmedi. Enternasyonal bir süredir CHP'yi sosyal demokrat prensiplere uygun hareket etmemekle eleştiriyordu.

AKP'den Haluk Özdalga'nın Sosyalist Enternasyonel'e mektup yazarak, CHP için "Sosyal demokrasinin yüz karasıdır ve askeri darbe için kışkırtmaktadır" dediği ortaya çıktı.

SORUN YOK?



Adalet Bakanı Şahin: 'İşkencenin yüzde 100 önlendiğini iddia edemem.' İçişleri Bakanı Atalay: 'İşkence konusunda şu anda hamdolsun ülkemizde bir sorun yoktur.' dedi.

ŞİMDİ DE SULAR KİRELENDİ

Kızılırmak suyunu Ankaralılara içirmekle suçlanan Melih Gökçek, 'Ankara'yı bırak İzmir'in suyuna bak' dedi. Başkan Aziz Kocaoğlu ise, Bornova ve Karşıyaka bölgesine verdikleri paçal sudaki arsenik oranının, standartların üstünde olduğunu, vatandaşa "hadi iç bir şey olmaz" ya da "içme" diyecek durumlarının bulunmadığını söyledi.

ŞOK BELGEYE YALANLAMA

Taraf gazetesinin iddiasına Genel Kurmay'dan sert bir dille yalanlama açıklaması yapıldı. Taraf gazetesi, Türk Silahlı Kuvvetleri'nin siyasete ve sivil hayata müdahale etmek için geniş kapsamlı bir Eylem Planı hazırladığı iddia edilmişti.

AYIP SÜRÜYOR

Tuzla işçilerine destek vermek için Latin Amerikalı işçiler İstanbul'a geldiler.

HIÇ BİR FIKRİMİZ YOK

ABD tarafından hazırlanan raporda, İncirlik üssünde 90 nükleer başlıklı füze olduğu ve güvenlik önlemlerinin yetersizliği nedeni ile bunların risk altında olduğu açıklandı.

DEVLET MALİ DENİZ



Bodrum-Pina yarımadasında denizi dolduran MNG Holding'e dolguyu kaldırması için verilen sürenin bitimine bir gün kala 1 yıllık ek süre verildi.

HOCA UÇTU

Foreign Policy'nin düzenlediği "Yaşayan En Büyük 100 Entelektüel" anketinde Fethullah Gülen birinci oldu.

ÜNİVERSİTE GİRİŞ SINAVI YAPILDI



O DA VEDA ETTİ

Yazar Cengiz Aytmatov 79 yaşında Almanya'da öldü. Sovyet döneminde Kırgızistan'daki yaşamı işleyen yazarın bir çok eseri Türkiye'de de yayınlanmıştı. Cemile, Toprak Ana, Selvi Boylum Al Yazmalım, Dağlar Devrildiğinde-Ebedi Nişanlı, yazarın tanınmış eserleri arasındaydı.

Aytmatov'un bugüne kadar Türkiye'de satılan kitaplarından hiç para kazanamadığı ortaya çıktı. Türkiye'de son 13 yılda 348 bin adet kitabı satılan Cengiz Aytmatov bu kitaplardan hiç telif alamamış.

Karikatürler

Leman, Penguen, Uykusuz