



bülten

Teskon 2007 tesisat sektörünü İzmir'de dört gün boyunca başarıyla ağırladı





Bina İçi Yangın Dolabı ve Ekipmanları



Saha Tipi Yangın Dolabı ve Ekipmanları



Köpük Yapıcı Sistem



Yangına Müdahale Elbise ve Ekipmanları



Seyyar Yangın Söndürme Cihazları



Duman Tahliye ve Basınçlandırma Fanları



Hydrojel Yangın Müdahale Ürünleri



Otomatik Söndürme Sistemleri

RİSK ANALİZİ EĞİTİM

PROJELENDİRME SERVİS



Iş Güvenlik ve Uyan Levhaları



Acil Aydınlatma ve Yönlendirme Üniteleri

SİMSEKİLER

**YANGIN SÖNDÜRME ARAÇLARI
IŞ GÜVENLİK GEREÇLERİ SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.**

Merkez : Hezarlar cad. No : 20-G Beşikova - EĞİR (Anıtaşa Arafatı,Beşikova Konağı, BP Arbaşı)
Tel : 0 (232) 478 21 53 - 478 18 32 Fax : 478 18 74
Şube : Mithatpaşa Bul. No : 20 / A Beşikova - EĞİR (Kalmantar Konağı) Tel : 0 (232) 446 12 00 Fax : 456 04 02
E - mail : yangin@simsekiler.com.tr - kalmantar@simsekiler.com.tr Web : http://www.simsekiler.com.tr

can**fotokopi & kırtasiye
dijital baskı merkezi****DIJİTAL BASKI****ARAÇ GİYDİRME****TABELA**

- Renkli Dijital Çıkış
- Ozalit
- Autocat Çıkış
- Fatura - Kimlik Kartı
- Kaşe Yapımı
- Lazer Kesim
- T-Shirt Baskı
- Ciltleme
- Kartvizit Yapımı
- Laminasyon
- Pvc
- Tarama (Scan)
- Kırtasiye
- Vinil Kesim
- Solvent Baskı
- Tasarım

www.canfotokopi.com.tr**Merkez**

Gazi Bulvarı No:93/A Çankaya-Izmir
Tel:0.232 441 20 22 (Pbx)
Fax: 441 20 24
merkez@canfotokopi.com.tr

Pasaport

Cumhuriyet Bul. No:118/A Izmir
Tel:0.232 425 15 27 - 425 15 28
Fax:445 09 87
pasaport @canfotokopi.com.tr

Alsancak

1471 Sk. No:47 Izmir
Tel:0.232 463 75 29 - 463 29 23
Fax:0.232 464 55 17
alsancak@canfotokopi.com.tr

A.O.S.B.

10022 Sk. No:20 Çiğli-Izmir
Tel:0.232 328 07 77 (Pbx)
Fax: 328 22 25
organize@canfotokopi.com.tr

Seminerler

ISO 18001:2007 İş Sağlığı ve Güvenliği Standardı Temel Bilgilendirme

Tarih: 06-07.12.2007 Ücret: 200.00 YTL

ISO 9001:2000 Kalite Yönetim Sistemleri ve Süreç Yönetimi

Tarih: 28-30.11.2007 Ücret: 260.00 YTL

Kuruluş İçi Kalite Denetimi (ISO 9001:2000)

Tarih: 05-07.12.2007 Ücret: 260.00 YTL

ISO TS 16949:2002 Temel Eğitimi

Tarih: 17-18.12.2007 Ücret: 200.00 YTL

ISO TS 16949:2002 İç Denetçi Eğitimi

Tarih: 27-28.12.2007 Ücret: 200.00 YTL

ISO 14001:2004 Kuruluş İçi Çevre Denetçisi

Tarih: 26-27.11.2007 Ücret: 200.00 YTL

İstatistiksel Süreç Kontrolü

Tarih: 10-11.12.2007 Ücret: 200.00 YTL

Eğitimcinin Eğitimi

Tarih: 22-23.11.2007 Ücret: 200.00 YTL

Üretim Kaynak Planlaması

Tarih: 23.11.2007 Ücret: 180.00 YTL

Depo Yönetimi

Tarih: 24.11.2007 Ücret: 180.00 YTL

Satın Alma Yönetimi

Tarih: 30.11.2007 Ücret: 180.00 YTL

Ergonomi ve Çalışma Ortamı

Tarih: 11.12.2007 Ücret: 180.00 YTL

Temel Pnömatik Kursu

Tarih: 26-29.11.2007 Ücret: 300.00 YTL

Temel Hidrolik Kursu

Tarih: 3-6.12.2007 Ücret: 250.00 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

Ege KALMEM Eğitim Programı

Boyut Kalibrasyonu

Tarih: 29-30.11.2007 Ücret: 200.00 YTL

Genel Metroloji Kalibrasyon

Tarih: 04.12.2007 Ücret: 120.00 YTL

Basınç Kalibrasyonu

Tarih: 15-16 Kasım 2007 Ücret: 200.00 YTL

Sıcaklık Kalibrasyonu

Tarih: 11-12.12.2007 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

Operatör ve Teknisyenler için Kurslar

İş Makinaları Operatör Yetiştirme Kursu

Tarih: 08.12.2007-13.01.2008 (Hafta Sonu)

Ücret: 250,00 YTL

Sanayi Tipi Kazanların İşletilmesinde Yardımcı Personel Yetiştirme Kursu

Tarih: 03.12.2007-08.12.2007

Ücret: 400,00 YTL

Teknik Elemanlar İçin Kaynak Teknolojisi Kursu

Ücret: 500,00 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



Tesisat sektörü İzmir'de
buluştu.....8

Teskon+Sodex Fuarına yoğun ilgi.....	11
Teskon 2007 Sempozyum ve Seminerleri sağlıklı yapılarla ve enerjiye odaklandı.....	11
"AR-GE Türkiye için imkansız değil".....	12
"Mühendislik akreditasyonunda ilerleme var".....	14
"Ülkemizde yapı denetimi hala yetersiz".....	16
Uygulamaya dönük kurslar yararlı oldu.....	17
Teskon sosyal etkinlikleri renkli geçti.....	18
VIII. Ulusal Tesisat Mühendiliği Kongresi 2007 sonuç bildirgesi.....	19

Şube Koordinasyon Kurulu beşinci toplantısını yaptı.....	21
--	----

Özgür, demokratik, eşitlikçi Türkiye ve barış için Ankara'da yürüdük.....	22
---	----

Odamızın kuruluş yıldönümü gecesini 12 Ocak'ta Tepekule Kongre ve Sergi Merkezinde.....	24
---	----

Ezber Dışı Söyleşiler'de Prof. Dr. Levent Köker; "Demokrasi yolunda Anayasa arayışlarının boyutları".....	26
---	----

Zor para kazanma teknikleri / Postmodern faşizm.....	28
--	----

Üniversite öğrencileri için hidrolik pnömatik proje yarışması.....	30
--	----

"Kaz Dağlarının üstü 'altın'dan değerlidir" ...	31
---	----

TMMOB Makina Mühendisleri Odası PKK saldırılarını kınamaktadır!.....	32
--	----

Mühendislik, Mimarlık haftasını kutladık.....	32
---	----

Özgür yazılım.....	33
--------------------	----

Dündem.....	34
-------------	----

BÜLTEN
Kasım 2007
Yıl: 21 Sayı: 219

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
Taner Gökalp, Ali Doğan Coşgun, H. Yalçın Eryiğit,
Orhan Özcan, Abdullah Aydemir, Burcu Çetin,
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: 13 Kasım 2007

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: 7300

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

e-posta adresleri

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

Güneşe bakın, geleceğe akın!



www.koyubeyazajins.com

GEO
www.geotr.com

EZBER DIŞI SÖYLEŐLER (10)

“DÜNYADA ve TÜRKİYE’DE İSLAMCILIK ve AKP’NİN KONUMU”

RuŐen ÇAKIR



Tarih: 24 Kasım 2007, Cumartesi
Saat: 14.00

Yer: Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi
Anadolu Cd. No:40 Bayraklı-İzmir

Bilgi için: 0 232 444 8 666 / 120 (Katılım Ücretsizdir)



tmmob
makina mühendisleri odası
izmir şubesi

İnsan Kaynakları Merkezi SALI TOPLANTILARI

İŐletmelerde İŐ Sağlığı ve Güvenliği
Kapsamında Tehlike Belirleme ve Risk
Değerlendirme Deneyim Paylaşım
Toplantısı

20 Kasım 2007

İkram TAŞDEMİR

Saat: 19.00-21.00

(İŐ Sağlığı ve Güvenliği Komisyonu Etkinliėidir.)

Endüstriyel Alanda Robot ve
Uygulamaları Bilgilendirme Toplantısı

27 Kasım 2007

Bülent DEMİRTAŞ

3T3 Endüstriyel Otomasyon Robot ve Bilgi Teknolojileri

Saat: 19.00-21.00

(İmalat Yöntemleri Komisyonu Etkinliėidir.)

Ekip alıŐması ve Liderlik
Bilgilendirme Toplantısı

11 Aralık 2007

Yard. Doė. Dr. Gülgün MEŐE

Ege Üniversitesi Psikoloji Bölümü

Saat: 19.00-21.00

Bilgi ve Başvuru: 0 232 444 8 666 / 147 (Katılım Ücretsizdir)

PKK'nın Terör Eylemlerine Son Vererek, Koşulsuz Olarak Silah Bırakması ve Ardında Ülkemizde Siyasal Yaşamın Demokratikleşmesi Yönünde Acil Adımların Atılması Gerekmemektedir.

Cumhurbaşkanlığı seçimleri, erken genel seçimler ve arkasından başlatılan operasyonlar, artan PKK saldırıları, sınır ötesi operasyon maksadıyla meclisten geçen teskere, medyada şimdiye kadar görülmemiş savaş çığırkanlığı .. Ülkemizde gündem bir türlü durulmuyor.

Ülkemiz çıkarılan tezkereyle ortadoğudaki bataklığa çekilmeye çalışılıyor. Kürt sorunu konusunda onlarca yıldır atılmayan demokratik siyasi adımların yerine hala ısrarla silahla, şiddetle bastırılacağı düşünülüyor. Bu gün de siyasi iktidarlar 23 yıldır akan kanın kökten çözümü için hiç bir kalıbı çaba gösterilmemiştir. Siyasi İktidar'ın güttüğü politikalar Kürt sorununu çözmekten çok, yıllarca süren çözümsüzlüğün devamı niteliğindedir. Yapılan beyanlarda izlenen hava Kürt sorununun kendi sorunları olmadığı yönündedir. İktidar bu sorunun kalıcı çözümünden ısrarla kaçmaktadırlar. Diğer yandan ise medyadan da ciddi anlamda destek bulan milliyetçi kesim toplumu şoven yaklaşımlarla etnik kökenleri üzerinden birbirine düşman etmeye ve şiddet uygulamalarını meşrulaştırmaya çalışmaktadır. Egemenlerin ve sömürgeciğin yarattığı binlerce yıldır kardeşçe yaşayan halkların birbirine düşman edilmesi tuzağına düşmemeli, her zamankinden daha fazla barışı, kardeşliği, demokratik çözümleri savunmalıyız.

Defalarca belirttiğimiz gibi ülkemizde yıllarca süren Kürt sorunu Türkiye'nin sorunudur. Ve bu sorun Amerika'nın Ortadoğudaki politikalarından bağımsız olarak çözümlenmelidir. Güneydoğu'da yaşayan Kürt kökenli vatandaşlarımız da dahil tüm halkımız artık yıllardır akan bu kanın durmasını istiyor. Bunun için silahların susması gerekiyor. Öncelikle PKK'nın terör eylemlerine son vererek, koşulsuz olarak silahları bırakması ve ardında ülkemizde siyasal yaşamın demokratikleşmesi yönünde acil adımların atılması gerekmektedir. Türkiye bu sorunu kendi iç dinamikleri ile çözmek zorundadır. Amerika'nın bölgede istikrarı sağlayacak bir çözüm önerisi olmamıştır, hiç bi zaman da olmayacaktır. Türkiye Ortadoğu batağına bulaşmamalı, Uluslararası emperyalizmin bu tuzağına düşmemelidir.

Özgür, Demokratik ve Eşitlikçi bir Türkiye için 3 Kasım'da Ankaradaydık,

TMMOB, KESK, TTB'nin çağrısıyla yeni bir anayasa tartışmaları kapsamında karar verilen miting, ülkenin gündeminin anayasa tartışmalarından uzaklaşması nedeniyle ülkenin dört bir yanında süren ırkçı-milliyetçi hezeyana karşı aydınlığı, barışı ve halkların kardeşçe birarada yaşamasını savunanların bir araya geldiği bir toplantıya dönüştü. Provake edileceği yönünde her türlü spekülasyonun yapıldığı, yaratılmaya çalışılan tüm olumsuz havaya rağmen Miting 40 bine yakın vatandaşımızın katılımıyla gerçekleşti. Miting, ülkemizde tek tipleştirilmeye çalışılan egemen ırkçı-milliyetçi siyasete karşı, barıştan, özgürlük, eşitlik ve demokrasiden yana tavrı alan, kardeşçe bir arada yaşamayı savunan anlayışın da bu ülkede yaşadığını göstermek açısından önemliydi.

Teskon Başarıyla Gerçekleştirildi

VIII. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Sodex Fuarı Odamız ait Tepekule Kongre ve Sergi Merkezinde 25-28 Ekim 2007 tarihlerinde başarıyla gerçekleştirildi. Daha önceki kongrelere göre 8. kongrede, delege katılımı ve fuar ziyaretçileri açısından rekor denilecek sayılara ulaşıldı. Detaylarını bültenimiz içerisinde bulacağınız kongremiz aynı zamanda Tepekule Kongre Merkezimiz için de ciddi ve başarılı bir sınav oldu.

Bu Arada Bir Referandum Yaşadık..

Cumhurbaşkanlığı seçim sürecinde ortaya çıkan referandum sessiz sedasız olarak 21 Ekim 2007 günü gerçekleştirildi. Çıkan sonuç ve katılımcı sayısından sayısız yorumların yapıldığı referandumla oylanan anayasa değişikliği çıkan %67 evet oyuyla kabul edilmiş oldu. Ancak oylamaya katılanların ne kadarı neye oy verdiğini biliyordu onu tam olarak bilmiyoruz, fakat hayır oylarından da düşük olduğunu tahmin ediyoruz. Cumhurbaşkanlığı seçimi nedeniyle yapılan ve referanduma götürülen anayasa değişikliğinde izlenen yoldaki hem iktidar hem de muhalefet kanadındaki siyasi ciddiyete baktığımızda şunu görüyoruz: Yapılan bu değişiklik cumhurbaşkanlığı seçim sürecinde yaşanan iktidar savaşına ilişkin mevcut siyasi iktidarın basit bir manevrasdır, Cumhurbaşkanı seçildikten sonra bundan sonra nasıl seçileceğinin artık her iki taraf için de kıymet-i harbiyesinin kalmadığıdır.

Şube Yönetim Kurulu

Tesisat Sektörü İzmir'de buluştu



- Tepekule Kongre ve Sergi Merkezinin tüm katlarının ve salonlarının kullanıldığı Teskon 2007, 35 kurum ve kuruluş tarafından desteklendi. Kongre boyunca 39 oturumda 98 adet bildiri sunuldu; 4 sempozyum, 8 seminer, 11 kurs, 3 panel, 2 forum, 2 sabah toplantısı, ve poster bildiri sergisi gerçekleştirildi.



- VIII. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve teskon+sodex fuarı renkli bir açılışla başladı. Türkiye'nin dört bir yanından binlerce tasarımcı, üretici, uygulayıcı, işletmeci ve akademisyen Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Teskon+Sodex Fuarında buluştu.



- Kongre boyunca düzenlenen teskon+sodex fuarına, sektörde ürün ve hizmet üreten 130 firma, üçyüzü aşkın markayı temsil ederek katıldı. Kongreyi 1529'u kayıtlı delege olmak üzere, 3.200'ü aşkın mühendis, mimar, teknik eleman ile üniversite, meslek yüksek okulu ve meslek lisesi öğrencisi izledi; Fuarı 15.000'i aşkın kişi ziyaret etti.

TMMOB Makina Mühendisleri Odası adına İzmir Şubesi tarafından sekizinci kez İzmir'de gerçekleştirilen Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Hannover Messe Sodex Fuarı Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi'nde 25- 28 Ekim tarihlerinde gerçekleştirildi. "Sağlıklı kentler için sağlıklı yaşam hacimleri" teması ile düzenlenen TESKON 2007 fuarı halka açık ve ücretsiz olarak ziyaret edildi.

Açılışa İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı Aziz Kocaoğlu, İzmir Vali Yardımcısı Sait Topoğlu, İzmir Milletvekili Selçuk Ayhan, Büyükşehir Belediyesi Genel Sekreteri Ersu Hızır, MMO Genel Başkanı Emin Koramaz, Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürü Prof. Dr. Ahmet Güzel, Hannover Messe Sodex A.Ş. Yönetim Kurulu Başkanı Murat Demirtaş, Kongreyi destekleyen derneklerin başkanları ve delegeler katıldı.

Teskon 2007; İzmir'den Şehit Fazıl Bey İlkokulu öğrencilerinin perküsyon gösterileri ile başladı.

"İzmir bundan sonra planlı gelişecek"

Açılış töreninde konuşan İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı Aziz Kocaoğlu kongreye başarılar dileyerek şunları söyledi;

"TESKON, Makina Mühendisleri Odası tarafından 14 yıldır İzmir'de düzenlenmektedir. Bu yıl İzmir'in gündemiyle örtüşen bir şekilde kongrenin konusunu "Sağlıklı kentler için sağlıklı yaşam hacimleri" olarak seçtikleri için Makina Mühendisleri Odasına teşekkür ediyorum. İzmir'de yıllar boyunca gündeme gelen imar aflarıyla ortaya çarpık bir kentleşme çıkmıştır. Üstelik gecekondular artık tek katlı da değil, apartman gibidir. Bu çarpık yapılaşmayı düzeltmek için kent dönüşümünde öncelikli adımımız Nazım İmar Planı ve Stratejik Plan'ı çok önemli görüyoruz. Şehrimizin bundan sonra nasıl gelişeceğini 1/25 binlik Nazım İmar



Planında planladık. 8500 yıllık İzmir mirasını geleceğe taşımak hepimizin görevi. Yaşama geçireceğimiz projelerle tarihi değerlerimizi de kent yaşamına kazandıracamız.

"Tesisat sektörüne hizmet verenlerin %94'ü KOBİ"

Makina Mühendisleri Odası Başkanı Emin Koramaz ise açılış konuşmasında tesisat sektörünün detaylı bir analizini yaparak şunları söyledi;

"Konuşmamın başında TMMOB Makina Mühendisleri Odası olarak ülkemizin üzerinde oynanan karanlık oyunları ve son dönemlerde artma eğilimi gösteren PKK saldırılarını ve terör eylemlerini nefretle kınadığımızı belirtmek isterim.

Tesisat sektörü cihaz, malzeme, ekipman üretimi ve taahhüt uygulamalarıyla birlikte ciddi bir pazar oluşturmaktadır. Sektörde ürün tasarımından imalata, satış hizmetlerine, kullanım alanlarına ilişkin projelendirme hizmetlerine, cihaz ve sistemlerin montaj, işletmeye alma, test, kontrol, kabul, işletme ve bakım aşamalarına kadar sürecin her noktasında makina mühendisleri görev yapmaktadır.

Sektörde hizmet veren firmaların %94'ü KOBİ niteliğindedir. Bu firmalar toplam ciro içinden % 92 pay almaktadır. Yarattıkları katma değer sektörteki toplam katma değerın %74'ü, toplam istihdamın ise %96'sıdır. Küreselleşmenin getirdiği

sorunlar büyümekte, eşitsiz rekabet koşullarında KOBİ niteliğindeki bu firmalarımız ya üretimlerini durdurmakta ya da büyük firmaların isteklerine tabi olmaktadır. Fason üretimle dünya pazarlarına düşük kâr marjıyla çalışarak imalat yapmaktadır.

Sektörde AR-GE altyapısı da gelişmemiştir. Ciro üzerinden AR-GE ve inovasyona ayrılan harcamalar toplamın %0,6'sı oranındadır. TÜBİTAK ve TTGV desteklerinden (hibe ve kredi) yararlanan tesisat sektörü firma sayısı çok az olup, desteklenen firma toplamından ancak %2 pay almaktadır. Tesisat sektörünün aldığı toplam "hibe/kredi" miktarı ise değer olarak toplamın %1,6'sıdır.

Özellikle KOBİ'lerin üretim teknolojilerini yenilemeleri, kalifiye eleman, mühendis istihdamı ve AR-GE çalışmalarını özendirici kredi ve teşvik uygulamalarının gündeme alınması gerekmektedir. Hal böyleyken, yeni hazırlanan "Araştırma ve Geliştirme Faaliyetlerinin Desteklenmesi Hakkında Kanun Tasarısı"nda KOBİ'ler bir yana bırakılmakta, büyük şirketlere ve yabancı yatırımcılara (AR-GE üssü olarak) çok büyük avantajlar sağlanmaktadır.

Yatırım malları ithalatında korumacılık faktörüne öncelik verilmemesi, yetersiz teşvikler ve düşük döviz kuru politikalarından dolayı, büyük firmalarımız ise giderek artan oranda ithalata yönelmektedir. Sektörde ithalatın büyüme hızı ihracatın çok üzerindedir."

Kongre Yürütme Kurulu Başkanı Prof. Dr. Barış Özerdem tesisat mühendisliğinin ilklerine değindiği konuşmasında şunları söyledi:

“1993 yılından beri her iki yılda bir düzenlenen Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongrelerinin temel amacı tesisat mühendisliğinin gelişimine katkı sağlamaktır. Bu bağlamda teskon 2007 de; Tesisat mühendisliği ile etkileşim içinde olan diğer disiplinlerdeki temel ve uygulamalı alanlarda bilimsel, teknolojik gelişmelerin sunulup tartışıldığı; Ülkemizdeki tesisat mühendisliği ile ilgili eğitim, araştırma, yönetim, profesyonel gelişme ve yasal mevzuat olgularının irdelendiği bir zemin olarak tasarlanmıştır.

Odamız kongrelerine model teşkil etme özelliği bulunan teskon'da yine bir ilk hayata geçirildi ve geçmiş deneyimler ışığında sunum, eğitim ve tartışma platformları yeniden detaylı bir şekilde belirlenerek, bunlarla ilgili hazırlama ve uygulama rehberleri oluşturuldu. Bu formatın Odamızın yapmakta olduğu diğer kongrelere de uygulanacağını ümit etmekteyim.

Kongremiz bu yıl sunum , eğitim ve tartışma platformlarını

Bilimsel Araştırma Oturumları; Teknolojik Araştırma Oturumları; Sempozyumlar; Poster Sergisi; Seminerler; Kurslar; Paneller ve Forumlar olarak belirlemiş olup, yoğun bir programla sizlerin karşısına çıkmaktadır. İzmir'imizin EXPO 2015 hedefini hem kentimiz hem de ülkemiz için önemli bulan Yürütme Kurulumuz çok özenli bir çalışma yaparak, 8. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi /teskon 2007'yi İzmir'imizin 2015 EXPO adaylığı ile de örtüşen “Sağlıklı Kentler İçin Sağlıklı Yaşam Hacimleri” teması ile gerçekleştirmeyi uygun bulmuştur.

“Hastanelerde denetim şart”

MMO İzmir Şubesi Başkanı Mehmet Özsakarya ise şunları söyledi: “Kongremizin bu yılki ana teması olan “sağlıklı kentler için sağlıklı yaşam hacimleri” konusunda, Ülkemizde hastanelerde başta ameliyathaneler olmak üzere hijyenik ortamlarda “can alıcı” sorunların yaşandığı bilinmektedir. Bir uzmanlık alanı oluşturan temiz oda, hijyenik

klima ve havalandırma sistemi tasarım ve uygulamalarına ilişkin uluslararası standartların ulusal standartlara dönüştürülüp ivedilikle ülkemiz genelinde uygulamaya geçirilmesi ve denetimin sürekli gerçekleştirilmesi gerekmektedir.

Bu konuda Sağlık Bakanlığı ve TSE'nin zaman geçirmeden koordinasyon içinde, üniversitelerimizin ve meslek odalarının, ilgili sektör derneklerinin katkı ve katılımıyla ulusal standart ve yönetmeliklerin hazırlığını tamamlaması gerekmektedir. Ayrıca ülkemizde özellikle insanların yoğun olarak bulunduğu ortamlarda iç hava kalitesi uluslararası standartlarda değildir. Kongremizin bütün bu eksiklikleri bilinen konularda da önümüze somut görevler koyacağı inancıyla katkıda bulunan tüm kişi, kurum ve kuruluşlara teşekkür ediyorum.”

Kongre açılış oturumunda teskon 2007'yi destekleyen sektör derneklerimizin başkanları yaptıkları çalışmalar hakkında kısa bilgi vererek kongreye başarı dileklerini ilettiler.

Tesisat Mühendisliğinin tarihi teskon 2007'de

Türk Tesisat Mühendisleri Derneğinin hazırlıklarını sürdürdüğü “Türkiye Tesisat Tarihi” konulu çalışma Cafer Ünlü tarafından kongre açılış bildirisi olarak sunuldu. Cafer Ünlü sunumunda tesisatın; sıhhi tesisat, izolasyon, yangın, ısıtma, soğutma, klima gibi farklı alanları da içinde barındırdığında kapsamlı bir çalışma

gerektirdiğini belirterek; “1923 yılından günümüze tesisatın tarihini dönemsel olarak araştırmaya çalışıyoruz. Bu alanda kapsamlı bir araştırma için zamana, ekibe ve desteğe ihtiyacımız var. Bu alanda çalışan tüm mühendisleri “1923'de Günümüze Tesisat Tarihi” konulu araştırma için ulaşılabilecek, kaynak, görüşülmesi gereken kişiler vb konusunda bizlere destek vermeye davet ediyorum” dedi.

Teskon + Sodex Fuar Açılışı

130 firmanın üyüzü aşkın markayı temsil ettiği fuarın açılışı; Emin Koramaz (MMO Yön. Kur. Başk.), Sait Topoğlu (İzmir Vali Yardımcısı), Ersu Hızır (İzmir Büyükşehir Belediyesi Genel Sekreteri), Mehmet Özsakarya (MMO İzmir Şubesi Yön.Kur. Başk.), Selçuk Ayhan (İzmir Milletvekili), Prof. Dr. Barış Özerdem (Kongre Yürütme Kurulu Başkanı), Murat Demirtaş (Hannover Messe Sodeks Fuarçılık A.Ş. Yön. Kur. Bşk.) ve Yavuz Bayülken (Kongre Açılış Oturumu Başkanı) tarafından yapıldı. Fuar dört katta toplam 7.500 m² alanda gerçekleşti.

Makina Mühendisleri Odasının tüm Şubelerinin katkısı ile Odamıza ve İzmir'e kazandırılan Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi, kongre organizasyonları için özel olarak yapılandırılmış teknik alt yapısı, 9 ayrı salonu ve 7.500m² fuar alanı ile TESKON 2007'ye ev sahipliği yaptı.



Açılışa katılan davetliler Fuarı gezdi.

Teskon + SODEX Fuarına yoğun ilgi

VIII. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ile birlikte düzenlenen TESKON+SODEX Fuarını 15 bini aşkın kişi ziyaret etti. SODEX Y.K. Başkanı Murat Demirtaş, "Bu organizasyonla İzmir'in potansiyelini gördük, yeni projelerimiz var" dedi.

Tesisat ve doğal gaz sektöründen 130 firmanın 300 aşkın marka temsilcisiyle katıldığı **TESKON+SODEX Fuarı** katılım ve nitelik açısından son derece başarılı geçti. TESKON+SODEX Fuarıyla, **Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi** de ilk büyük sınavını başarıyla verdi. Merkezde bulunan 7500 metrekare sergi alanının tamamı SODEX fuarında kullanıldı.

Fuarı tüketicilerin yanı sıra yüzlerce teknik eleman, üniversite, teknik lise ve yüksek okul öğrencisi ziyaret etti. Fuarı düzenleyen Hannover Messe Sodex Firması Yönetim



Kurulu Başkanı **Murat Demirtaş**, Makina Mühendisleri Odası ile birlikte gerçekleştirdikleri bu ilk tesisat fuarında İzmir'in gerçek potansiyelini gördüklerini belirterek 2008 ve 2010 yıllarında yeni fuar projelerini İzmir'de yaşama geçireceklerini söyledi. Tepekule Kongre ve Sergi Merkezinin başarılı bir sınav verdiğini, firmaların ve ziyaretçilerin çok memnun kaldıklarını belirten Demirtaş, "Tepekule'de kendimizi evimizde gibi hissettik. Çok rahat çalıştık. Altyapısı çok uygun, İzmir'in Kültürpark'tan sonra ikinci yeni fuar alanı da bu organizasyonla rüştünü ispat etmiştir. Merkezin altyapı olanaklarını geliştirdik. Tepekule çevresinde 800 araçlık park yeri oluşturduk. Gelenler hiçbir sıkıntı çekmeksizin fuarı ziyaret edebildiler." dedi.



Teskon 2007 Sempozyum ve Seminerleri sağlıklı yapılara ve enerjiye odaklandı

Teskon 2007 kapsamında 9 seminer ve 4 sempozyum düzenlendi. Seminer ve sempozyumlarda sağlıklı yapılara ve enerjinin verimli kullanımı ana konular olarak ele alındı.

VIII. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi kapsamında Hastanelerde Hijyen Ortamlarının Tesisat Tasarımı Semineri, Temiz Oda ve Ameliyathane Klima Sistemlerinin Uygulama Yeterlilik (IQ) İşletme Yeterlilik (OO) ve Performans Testleri (PO) Semineri, Enerji Verimliliği ve Enerji Etkin Tasarımlar Semineri, Doğal Soğutma Semineri, Enerji Yönetimi Uygulamaları, İletişim ve Kişisel Gelişim Semineri, Yüksek Binalarda Pis Su Tesisatı Tasarımı Semineri, Jeotermal Enerjiden Elektrik Üretimi ve Sanayide ve Konutlarda Doğal Gaz



Seminerleri düzenlendi. Kongrede ayrıca Isıl Konfor Sempozyumu, İç Hava Kalitesi Sempozyum, Jeotermal Enerji Sempozyumu ve Bina Fiziği Sempozyumları gerçekleştirildi.

Tesisat sektöründe AR-GE çalışmaları paneli; “AR-GE Türkiye için imkansız değil”

Teskon 2007 kapsamında 25 Ekim 2007 tarihinde düzenlenen, Metin Duruk tarafından yönetilen “Tesisat Sektöründe Yapılan Ar-Ge Çalışmaları” paneline konuşmacı olarak; İstanbul Teknik Üniversitesi'nden Haluk Karadoğan, TÜBİTAK'tan Mustafa Tırıs, Arçelik A.Ş.'den Cemil İnan, Alarko Carrier'dan İsmet Gencer, İSKİD'den Naci Şahin, Makine Mühendisleri Odası adına Yavuz Bayülken ve Yıldız Teknik Üniversitesi'nden Hasan Heperkan katıldılar.



Panel Yöneticisi Metin Duruk tesisat sektöründe AR-GE ile ilgili yaptığı değerlendirmede özetle şunları dile getirdi;

“Tesisat Sektörümüzün imalatçıları 90'lı yıllarda başlayan modernizasyon yatırımlarını başarılı bir şekilde sürdürdü ve günümüzde dünya standardında kaliteli ürünler üreten firmalara sahip hale geldiler. Aynı zamanda tasarımcı ve müteahhitlerimiz de dünyanın değişik ülkelerinde başarılı projelere imza atmaktadırlar. Sektörümüz açısından başarılı geçen bu süreç ve gelinen aşama dünya ölçeğinde baktığımızda ise giderek sıradanlaşmakta ve çok sayıda ülke benzer şekilde kaliteli ürünler üretebilmektedir. Görünen o ki artık kaliteli ürün üretmek tek başına yeterli olmaktan uzaktır. Kalite ve ekonomiklik artık bu işin olmazsa olmazı olmuştur.

Fark yaratmak için daha fazlasına; yaratıcılığa, araştırmacılığa ve gelişime odaklı olmaya ihtiyacımız var. Bu konuda durumumuz pek iç açıcı değil. AR-GE konusunda ezici çoğunluğumuz henüz yolun başındayız ve bu işi nasıl yapacağımızı öğrenme ihtiyacımız var.”

Yıldız Teknik Üniversitesi'nden Prof. Dr. Hasan Heperkan sunumunda “inovasyon”u anlattı. Türkiye'nin inovasyon performansını gelişmiş ülkelerle karşılaştıran Prof. Heperkan, 2000- 2005 yılları arasında Türkiye de içinde olmak üzere belli başlı ülkelerde patent başvuru sayılarını verdi. Bu tabloda Türkiye'nin 2004 ve 2005 yıllarında hiç patent başvuru yapmadığını belirten Heperkan inovasyon konusunda özetle şunları söyledi;

“İnovasyon, hem yenileme sürecini hem de bu sürecin sonunda ortaya çıkan bilgiyi, teknolojik süreci veya ürünü ifade eder.

İnovasyon kavramında “tekrar” veya “tekrarlamak” anlamı yoktur. Yenilikçi bir süreç veya ürün muhakkak yerini aldığı sürece veya ürüne göre önemli ek özellikler getirmelidir. Bilimde olsun, teknolojik gelişimde veya üretimde olsun, inovasyon bir önceki duruma göre önemli karşılaştırmalı üstünlükler getirmelidir. İnovasyonda değişim ve değişimi zaman içerisinde yönetme vardır. Yeni bir ürün ya da hizmette yeni fikirler kullanılması, ürünün ya da hizmetin sunulmasında yenilik, mevcut bir ürünü yaratıcı bir şekilde pazarlamak, iş modelini değiştirmek gibi yöntemleri kapsar.

İnovasyon değerlendirmesi yapılırken 5 ayrı grupta 26 kriter kullanılır. Bunlar; 1. İnovasyon aktörleri (drivers, yürütücüler), 2. Bilgi üretimi 3. Girişimcilik (entrepreneurship), 4. Uygulama, sanayide kullanım, 5. Entelektüel mülkiyet (know how)dur.”

Araştırmacı, mühendis ve şirket için yenilikçi olmak zordur. Sadece istemekle ya da reklamla olmaz. Entellektüel yaratıcılık, çok çalışma, çok yatırım ve kararlılık gerekir. Ülkemizde inovasyon eksikliği; alınan eğitimin yetersizliği, yeni konularda derslerin açılmaması; hocaların araştırma yapamamaları; maddi sorunlar; altyapı yetersizliği (araştırma laboratuvarı ve enstitüsü); Araştırma heyecanı, sevgisi, metodolojisinin verilememesi; birlikte çalışılmaması; araştırmalarda çalışan doktoralı eleman eksikliği; proje başvurularının kişisel ya da tek kurumlu olması, ulusal konsorsiyumun kurulamaması; uluslararası organizasyonlara katılım eksikliği; doktora sürelerinin çok uzun olması ve bu koşullarda yeni teknolojiyi üretmenin hatta takip etmenin imkansız hale gelmesi kaynaklı olarak görebiliriz. Son olarak ise sanayinin ilgisizliğini sayabiliriz.

TÜBİTAK MAM Enerji Enstitüsü Müdürü Mustafa Tırıs ise sunumunda AR-GE çalışması yapabilmeyen yöntemi ve bir örnek projeyi anlattı.

AR-GE'de rekabet öncesi işbirlikleri önem taşımaktadır. Bu aşamada teknoloji platformları oluşturularak ülke öncelikleri, aktörler, destek araçları ve muhtemel işbirlikleri belirlenmelidir. Bu öncelikler doğrultusunda Ar-Ge Mükemmeliyet Merkezleri oluşturulmalıdır. "Rekabet Öncesi (Sinerji Yaratan) Yatay ve Dikey İşbirlikleri" kurulmalıdır. Üretim Şirketleri Arasında Ortak Ar-Ge Projeleri, Üniversite-Sanayi İşbirlikleri, Ana ve Yardımcı Sanayide Stratejik İşbirlikleri ve Ortak Tasarım aşamalarını AR-GE çalışmasının basamakları olarak görebiliriz.

"Rekabet Öncesi İşbirliği" pazar ekonomisinin temel felsefesi olan **"Rekabet"** i koruyarak yapılır. Bu yolla şu yararlar sağlanır: Araştırma giderlerinde ve kaynaklarda tasarruf; araştırmada risk faktörünün azaltılması; bilginin ve deneyimin paylaşarak artırılması; "rekabet öncesi işbirliği" ABD, Japonya, G. Kore ve AB'nde yaygın uygulamadır.

Yakıt pili AR-GE çalışmamız, rekabet öncesi işbirliğine güzel bir örnek teşkil etmiştir. Ford Otasan, Arçelik, Tofaş, TTTGV ve TÜBİTAK- MAM katılımıyla oluşan konsorsiyum çalışmalarına başlamıştır. Öncelikle Rekabet öncesi işbirliği disiplinin geliştirilmesi sağlanmış; Yakıt pili teknolojisinin uygulanabilir nitelikte öğrenilmesi; Projede çalışacak uzmanların yeteneklerinin artırılması; Yakıt pili teknolojisi için ülke altyapı yeterliliğinin ve imkanlarının araştırılarak Türk sanayii ve ekonomisine, bilim hayatına katma değer yaratabilecek çalışma alanlarının tespit edilmesi (Teknoloji Excel Chart); Ortak proje grubu oluşturulması ve Finans kuruluşları ile işbirliği olasılıklarının araştırılması çalışmaları yürütülmüştür. Haziran 2004'te birinci aşama başarıyla tamamlanmış, 2004 Temmuz'unda projeye Aygaz ve Demirdöküm'ün katılmasına karar verilmiş; 10 Kasım 2004'te II. Aşama Konsorsiyum Projesi "Polimer Elektrolit Membranlı Yakıt Pili Modül Bileşenlerinin Geliştirilmesi Ve Üretimi" başlamıştır. Mayıs 2006'da II. Aşama proje başarıyla tamamlanmış.. Haziran 2007'de III. Aşama projeye ve projenin Demirdöküm tarafından

devamına karar verilmiştir. 30 Haziran 2006'da III. Aşama Proje "Polimer Elektrolit Membranlı Yakıt Pili Modelleme, Membran ve Bipolar Plaka Üretimi" Projesi başlamış; Patent Alt Projesi tamamlanarak patent başvurusu yapılmıştır. Bugün DEMİRDÖKÜM üretim hattı kurma çalışmalarını tamamlayarak sipariş almaya ve satış yapmaya başladı."

İSKİD'den Naci Şahin; İSKİD'in bünyesinde KOBİ niteliğinde 60 kadar firmayı barındırdığını belirterek; belli bir çitanın üzerindeki bu firmaların pazarda hedefledikleri noktaya ulaşmak için Ar-Ge'nin gerekliliğine inandıklarını ve bu yönde çalışmalarını ortaklaştırmaya çalıştıklarını söyledi. Şahin konuşmasına şöyle devam etti: "İSKİD üye firmalarının %2-%5'inin Ar-Ge birimi oluşturduklarını, %2'lik kısmı ise bağımsız Ar-Ge birimleri olmamakla birlikte iş geliştirme adı altında kadrolarını oluşturdukları, bütçelerinden pay ayırdıkları görülmektedir. İSKİD bünyesinde firmalar cirolarının %2'si gibi bir oranı Ar-Ge'ye ayırmayı taahhüt etmişlerdir. Firmalar somut ve kısa vadede, kısa sürede hayata geçecek adımlarla ile başlıyor. Ürünlerin otomatik kontrol yöntemlerine, ürünlerin tamamlayıcı aksesuarlarına ve ürünlere yeni özellikler eklenmesine yönelik çalışmalar yapılmış öncelikle hedefleniyor. Firmalar ürünlerinin test ve kalibrasyon ve performans testlerini yapmak, tasarımlarını onaylatmak ihtiyacı duymaktadırlar. Ayrıca ürünlerine yönelik yazılım geliştirme isteği var firmaların. İSKİD üniversitelerde geliştiren proje-ürünler ile de ilişkilenecek hedefi ile üniversitelerle ilişkilenebilirliğini güçlendirme girişimlerinde bulunmaktadır"

Alarko-Carrier Tic. A.Ş. Grup Koordinatör Yrd. İsmet Gencer Neden Yenilik? Yenilikçilik nedir? Avrupa Birliğinin Yayınladığı Yenilikçilik Listesi ile ilgili soruların yanıtlarına yer verdiği konuşmasında; Aynı ürünler arasında farklılaşma önemlidir. Bu da ancak yenilikçiliğe dönük Ar-Ge ile mümkün-dür. Yenilikçilik; kimsenin aklına gelmemiş, ürün, hizmet ve iş modeli özelliklerini düşleyerek yaşama geçirmeye yönelik tüm faaliyetlerin yaşama geçirilmesidir. " dedi.

İstanbul Teknik Üniversitesinden Haluk Karadoğan ise Türkiye'de Ar-Ge adı altında yapılan çalışmalardan

ve teknolojik Ar-Ge'den söz ederek; "Gerçek Ar-Ge'de bilgi üretimi, teknoloji üretimi ve ticaretleştirme var. Türkiye eskisine oranla Ar-Ge'ye kaynak ayırmaya çalışıyor. Araştırmacılarımız TÜBİTAK kaynaklarını, Avrupa Birliği Fonlarını yaygın olarak kullanmıyor. Türkiye Vizyon 2023'de GSMH'nin %2'sini ayırmayı taahhüt etti. Bunun gerçekleşmesi önemli. Araştırma alt yapısına sahip olmak gerekir. Teknik ekibiniz, laboratuvarlarınız, teknik alt yapınız olması lazım. Bunların hiçbirini bir ticari firma için ekonomik çalışmalar değil. Araştırmaların üniversite kaynakları ile yapılmasında fayda var. Araştırmacı yetiştirilmesi önemli. Doktora yapan kadroların araştırmaya yönlendirmeleri de ancak sanayinin üniversiteyle ilişkilenebilmesi ile mümkün olacaktır" dedi.

Arçelik A.Ş. AR-GE Bölümünden Cemil İnan; Ar-Ge İşbirlikleri, Fikri Haklar, Arçelikte Ar-Ge ve Ar-Ge'ye ilişkin genel politikalarına değindiği konuşmasında, Arçelik A.Ş.'de 1991 yılında oluşturulan Ar-Ge grubu hakkında şunları söyledi: "Merkezde bir Ar-Ge grubu oluşturduk. Her üretim işletmesinde de ürün geliştirme grubu oluşturuldu. Merkezdeki Ar-Ge grubu bilgiyi teknolojiye dönüştürme yönünde, ürün geliştirme grupları ise teknolojiyi ürüne dönüştürme yönünde çalışıyor. Arçelik Ar-Ge birimlerinde en önemli işbirlikleri üniversiteler ile yaşanıyor. Arçelik lisans, lisansüstü, doktora tezleri için neredeyse tam zamanlı bir çalışma olanğı sağlıyor. Bugüne kadar 157 tez çalışması yapıldı. Bu gruplardan 56 arkadaşımız bünyemizde çalışmaya devam ediyor. Diğerleri de iyi bir araştırmacı olarak farklı sektörlerde çalışmalarını sürdürüyorlar."

Makina Mühendisleri Odası adına panele katılan Yavuz Bayülken ise Ar-Ge kültürüne değindiği konuşmasında "KOBİ'lerde Ar-Ge kültürünü, inovasyon bilgisini oluşturmak gerekiyor çünkü rakabet edebilmesi için buna ihtiyacımız var. Ar-Ge; insan, kültür ve toplumun bilgisinden oluşan bilgi dağarcığının artırılması, bu bilgi dağarcığının yeni uygulama tasarlamak için kullanılmasına yönelik sistematik, kültürel çalışmadır. İnsanı, bilgiyi, kültürü, ekonomiyi, pazarlamayı, organizasyonu hepsini içine alır. Hepsinin temelinde eğitim yatıyor" dedi.

Tesisat mühendisliğinde akreditasyon paneli; “Mühendislik akreditasyonunda ilerleme var”

teskon 2007 kapsamında gerçekleştirilen Türk Mühendis Mimar Odaları Birliği Başkanı (TMMOB) Mehmet Soğancı tarafından yönetilen “Tesisat Mühendisliğinde ve Eğitimde Akreditasyon” konulu panelin konuşmacı olarak Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Yapı İşleri Genel Müdürlüğünden Celalettin KIRBAŞ, Makina Mühendisleri Odası (MMO) Genel Başkanı Emin Koramaz, Türk Tesisat Mühendisleri Derneği (TTMD) Onursal Başkanı Celal Okutan, Türk Akreditasyon Kurumu adına Halit İrfan Aksoy ve Mühendislik Eğitim Programları Değerlendirme ve Akreditasyon Derneği (MÜDEK) adına Ahmet Aran katıldılar.



Panel Yöneticisi Mehmet Soğancı “Tesisat Mühendisliğinde ve Eğitimde Akreditasyon” panelinin sunum konuşmasında özetle şu bilgileri verdi;

“Mühendislik alanındaki eğitimde gerek açılan okullar gerek artırılan kontenjanlar açısından planlama anlayışının olmaması özellikle belirli bölümlerden mezun mühendislerin istihdam sorununu artırdığı gibi bu kitlenin mesleki kimliklerinde erozyon yaratmaktadır. 2547 sayılı Yükseköğretim Kanunu'nda, yüksek öğretimde verilmekte olan eğitimin ulusal ya da uluslararası objektif ölçütlere göre denetlenmesi, ölçülmesi ve değerlendirilmesi için yapılması gereken işlemlere ait açık bir düzenleme yoktur.

TMMOB'nin konu ile ilgili özgül hedefi, üniversite ve sanayi işbirliği, öğretim elemanlarının niteliği ve gelişimi, eğitim programlarının yeniden yapılanması, eğitimde akreditasyon, eğitimde nitelik, gelişmiş ülkelerde mühendislik eğitimi ve ülkemiz koşullarına uyarlanması gibi konularda çözümler üretmek mühendislerin nasıl yetişmeleri gerektiğini ortaya koymak ve bu konularda siyasi iktidara, ulusal sanayi ve üniversitemize öneriler sunmak, bunların uygulanabilirliğini sağlamaktır. Bu perspektif ışığında; Mevcut politika ve uygulamaların yerine; planlamacı bir anlayışla, toplumsal gereksinimleri, üretimi, istihdamı ve yaşam boyu eğitimi, ülkenin bilim ve teknoloji yeterliliğinin güçlendirilmesini temel alan ulusal eğitim politikaları yaşama geçirilmelidir.”

MMO Yönetim Kurulu Başkanı Emin Koramaz panelde Odamızın mühendis ve uzmanlık belgelendirme çalışmaları hakkında bilgi vererek özetle şunları söyledi;

“Bugün için ülkemizde 47 fakülte ve bölümde makina mühendisliği eğitimi veriliyor. Bu bölümlerin birçoğunun kalitesizliğinin yanı sıra, altyapı olanakları açısından da aralarında ciddi dengesizlikler

bulunuyor. Eğitim standartları oluşturulup denetlenemezse ilerde daha büyük bir dengesizliğin yaşanacağı görülmektedir. Bu dağınıklık mezunlara da yansıyor. Birçoğu istenen formasyona ulaşmadan mezun oluyor.

Ülkemizde akreditasyon oluşturulamaması sonucunu, birçok bölüm Amerikan Mühendislik Akreditasyon Kuruluşuna akredite olma süreçlerini yaşadı. Akredite olan okullara baktığımızda da bunların zaten köklü altyapısı olan eğitim kuruluşları olduğunu görüyoruz. Akreditasyon çalışmalarında büyük bir kaynağın yurtdışına çıktığını görüyoruz. Odamız, bütün bu parçacı yaklaşımlar yerine, gelişmiş ülkelerdeki eğitim sistemleri de incelenerek, ülke genelinde mühendislik eğitiminde yaşanan sorunları çözmeyi, kalite eşitliğini, uluslararası tanınırlığı hedefleyen bir eğitim politikasının ve kalite denetim sisteminin hayata geçirilmesini savunmaktadır. Bugün MÜDEK'ten de panel konuşmacımız var. Odamız MÜDEK'in yürüttüğü çalışmaları olumlu bulmakta ve bu çalışmalara katkımızın artırılması hedeflenmektedir.

Panele Bayındırlık ve İskan Bakanlığı adına katılan Celalettin Kırbaş konuşmasında özetle şunları söyledi;

“Yetkili Teknik Eleman Kanun Tasarısı'nda “teknik eleman” terimi mühendis, mimar ve şehir plancılarını kapsamaktadır. Süreç içinde mühendis ve mimarlar sahip oldukları diplomalar ile kendi statülerini belirlemiş ve her hangi bir kısıtlama olmamıştır. 90'lı yıllarda mühendislik alanında tartışmalar gündeme gelince uzman yetkin mühendislik konuları ele alınmış ancak bir sonuca bağlanmamıştır. 1999 yılında meydana gelen depremlerden sonra uzman mühendis ve uzman mimar yönetmelikleri yayınlanmasının ardından belgeler verilmeye başlanmıştır.

Kongremizin ruhuna uygun olarak tesisat mühendisliğine baktığımız zaman 20'ye yakın

uzmanlık alanının ortaya çıktığını ve sayılarının arttığını görüyoruz. Lisans süreçlerinde alınan derslerin uygulamada yeterli olmadığını ve okul sonrası yeni bir eğitime ihtiyaç duyulduğunu pratik olarak görmekteyiz. Kişisel yetenek ve yaşam düzeyi de mühendislik mesleğinin yerine getirilmesinde etkili olmaktadır. Yetkili Teknik Eleman Kanun Tasarısının gerekçesi 2000 yılında İstanbul'da yapılan Deprem Şurası kararlarında yer almaktadır. TMMOB, Bakanlığın talebi üzerine 2005 yılında hazırladığı "Yetkin Teknik Eleman Kanun Tasarısını" Bakanlığa göndermiştir. Tasarı kendi mantığı içinde doğru olarak değerlendirilebilir. Bir eksiklik var; tasarıda kamuda çalışan personel ile akademik personel hakkında bir değerlendirme yapılmadığını görmekteyiz."

TTMD Onursal Başkanı Celal

Okutan ise; "Bir kalp hastası nasıl ameliyat olacağı iyi doktoru arayıp buluyorsa bir hastane yapacak yüklenici de uygun tesisat mühendisini arayarak bulmaktadır. Bu deneyimle bulunmaktadır. O nedenle bizim uzmanlık yetki belgesinden evvel profesyonelliği daha ağırlıklı koymamız lazım. Profesyonellik aslında bir yapabilirliktir. Ardından teknik sorumluluk lazım. Amerika'da bu sistem kurulmuş. Demişler ki biz sertifika falan vermeyelim. Halen büyük projelerde çalışan mühendisler bu işin "babaları" diyelim. 10 yıl içinde kendi kendilerine bir sistem kursunlar. Bu sistem kurulmuş, 20- 22 yıl içinde ana merkezlerde ve eyaletlerde kurulmuş. Belli bir yerden başlıyorsunuz, iki yıl çalışıyorsunuz. Başarılarınızı belgelerle kanıtlıyorsunuz. Sözlü sınava alınıyorsunuz. Belli bir süre sonra size profesyonel mühendis diyorlar. Bununla da yetinmemişler. 70'lerden itibaren teknik sorumluluk sigortası başlatmışlar. Bu yüzden bütün yönetmeliklerle boğmaktan ziyade profesyonel mühendisliğe gitmek lazım, ama eğitimi nasıl yapacağız? Meslek Odamızın yaptığı eğitimler cazip olmalı. Eleman arıyorsam Odada mesleği öğrenmiş olmasının ayrıcalığı olmalı. Sınavdan bahsetmiyorum. Tüketicinin cazibesi o işi yapabilirliğine bağlıdır." dedi.

TÜRKAK Adına panele katılan

Halit İrfan Aksoy ise akreditasyon ve uygunluk değerlendirme kuruluşlarının

yapısını ulusal ve uluslar arası organizasyon şemalarını anlattı. TÜRKAK'ın yapılanma ve çalışmaları hakkında bilgi veren Aksoy özetle şunları söyledi;

"Dünyada akreditasyon hizmetleri üç farklı alanda yürütülmektedir. Bunlardan biri "Yüksek öğrenimde akreditasyon", diğeri "Hastanelerin akreditasyonu" bir de TÜRKAK'ın çalışma alanı olan "Uygunluk değerlendirme alanındaki akreditasyon" vardır. Farlılık; Üniversitelerdeki akreditasyona TÜRKAK bakmaz ama Odamızın verdiği Personel Belgelendirme Hizmetlerine TÜRKAK bakar. Bu üç alan arasında farlılıklara gelince, üniversitelerdeki akreditasyonun uluslararası bir standardı yoktur. ABET bu işe bakıyor ve kendi kriterleriyle o alanda akreditasyon yapıyor. Hastane akreditasyonu da böyle. TÜRKAK'ın faaliyet gösterdiği alanda ise şöyle bir farlılık var; bu saha tamamen uluslar arası standartlarla belirlenmiş ve tamamen bölgesel ve uluslar arası yapılarla donanmış bir alan. Uygunluk değerlendirmesi ise mal ve hizmetlerin belli standartlara göre yapıldığını belirleyen faaliyetlerdir. Deney laboratuvarları, muayene kuruluşları ve belgelendirme kuruluşları diye özetleyebiliriz. Akreditasyon; üçüncü taraflara benim gücümü ve yeterliliğimi göster talebinin karşılığıdır. Eğer bir kuruluş yeterince güçlüyse akreditasyon talebinde bulunmayabilir. Bazı üniversitelerin akreditasyona gerek görmediği gibi. Bir akreditasyon kuruluşunun işinin % 70'i deney laboratuvarlarına yöneliktir. ISO 9000 ve 17011, 17024 personel belgelendirme kuruluşları var. TÜRKAK Avrupa'daki ISO 17011'e en uygun yapılandırılmış belgelendirme kuruluşudur. TÜRKAK karşılıklı tanıma anlaşmasında gecikti dense de bu dört yıllık süre asgari geçmesi gereken süreydi, söylendiği gibi bir gecikme söz konusu değildir."

Mühendislik Eğitim Programları Değerlendirme ve Akreditasyon Derneği (MÜDEK) temsilcisi olarak panele katılan Ahmet Aran, dernek çalışmalarını hakkında bilgi verdi. Aran özetle şunları söyledi;

"MÜDEK hala emekleme aşamasında bir kuruluş. Türkiye'de yürütülen mühendislik eğitiminin belli davranışları öğrencilere kazandırıp

kazandırmadığı konusunda, kurumların gönüllü başvuruları üzerine, hiçbiri ücret almayan gönüllü öğretim üyeleriyle onlara yardımcı olan bir meslektaş dayanışması denebilir. Bir kurumun kabul edilebilir bir akreditasyon verebilmesi için resmi olarak tanınması lazım. Bizim mesleğimiz küresel bir meslek. Eğitimimizin başkaları tarafından kabul edilebilir olması çok önemli. Ülkemizde bu işi şimdiye kadar YÖK götürüyordu. YÖK'ün açtığı okulda mühendis yetişir deniyordu. "Girdi" bazlı bir sistem işliyordu. Ancak günümüz kalite mantığı "çıkıtı" bazlıdır.

2005 yılı Eylül ayında YÖDEK yönetmeliği çıktı, YÖK bünyesinde kuruldu. Her bir yüksek öğretim kurumunun bünyesinde "çıkıtı bazlı" kalite kontrolü yapacak bir kurul kurma zorunluluğu getirildi. Bazı üniversitelerin bu öz değerlendirme raporlarını yayınladığını görüyorsunuz. Bunu isterseniz bir dış değerlendirme de yapabilirsiniz diyor. Ve YÖK'ün yetki verdiği kurumlar tarafından yapılabilir diyor. MÜDEK'e bu güne kadar yetki verilmemesi de YÖDEK'in henüz kendi yetki vereceği kurumların kriterlerini belirleyememiş olmasıdır. Oysa Türkiye'de mühendislik eğitimi kalite ölçme sisteminden çok daha önde. Birçok üniversite uluslar arası kurumlar bularak kendini akredite etme yolunu seçti. Kurumsal kalite mantığı yavaş yavaş yerleşti. Mühendislik dekanlarının MDK diye bir kurulu daha var. Bu kuruldaki dekanlar, kurumsallaşmış köklü fakültelerin dört beş dekanına; "siz bizden zaten daha iyiydiniz. Şimdi uluslar arası akredite oldunuz, eşitsizlik daha da büyüdü, niye bize yardım etmiyorsunuz" deyince, MDK dekanları bir araya gelerek MÜDEK'i kurdu ve 2003'ten beri gönüllü olarak isteyen bölümlere giderek hizmet vermeye başladı. Bir uçak bileti, bir yatak ve yemek verirsiniz MÜDEK uzmanını çalıştırabiliyorsunuz. Ancak mühendislik akreditasyonun böyle başladığı bir kurum ve ülke daha yok. 2006 ABET kongresinde bir uluslararası oturum yapıldı. Türkiye'yi de ilginç ve başarılı bir örnek olması açısından konuk ettiler. Bağımsızlığa dikkat ederek bağımsız bir kurum olduk."

Panel, izleyenlerin aktif katılımlarıyla, soru ve yanıtlarla sona erdi.

Yapı üretim ve denetim süreçleri paneli; “Ülkemizde yapı denetimi hala yetersiz”

Ulusal Teşisat Mühendisliği Kongresine katılan uzmanlar, ülkemizde YAPI DENETİMİ mevzuat ve uygulamasının hala yetersiz ve eksiklerle dolu olduğunu vurgulayarak, denetiminin tüm illerimizi kapsamasını istediler.



25-28 Kasım tarihlerinde Tepekule Kongre Merkezinde düzenlenen Ulusal Teşisat Mühendisliği Kongresinde “Yapı Üretim ve Denetim Süreçleri” konulu bir panel gerçekleştirildi. MMO Başkanı **Emin Koramaz**'ın yönettiği panele Bayındırlık ve İskan Bakanlığında **Umut Naci Baykan**, TMMOB'den **Sabri Orcan**, Yapı Denetim Kuruluşları Birliğinden **Atila Dinçer**, İzmir Büyükşehir Belediyesi İmar Daire Başkanlığından **İsmail Ası** katıldılar. **Makina Mühendisleri Odası Başkanı Emin Koramaz**, Gelişmiş ülkelerde yapı üretim ve denetim süreçlerinin yasalarla güvence altına alındığını belirterek “ Bu ülkelerde tasarımdan projeye, uygulamadan kabule kadar yapı süreci eğitilmiş ve uzmanlıkları belgelendirilmiş mühendis ve teknik elemanlarla gerçekleştirilmektedir. Ülkemizde ise ancak binlerce can kaybı ve katrilyonlarca maddi kayıp meydana getiren depremlerden sonra gündeme alınabilen YAPI DENETİMİ uygulaması hala yetersiz ve eksiklerle doludur.” dedi. **Koramaz**, birinci derece deprem kuşağında bulunan ülkemizde yapı denetiminin yalnızca gelişmiş 19 ilimizde uygulandığını, kalan 62 ilimizde ise denetimsiz ve kalitesiz yapılaşmanın tüm hızıyla sürdüğünü belirterek, yapı denetiminin prosedür olarak değil, “interaktif” olarak gerçekleştirilmesi gerektiğini vurguladı. **Emin Koramaz şunları söyledi;** “Yasadaki ve uygulamadaki boşlukların giderilmesinde yasama ve yürütme daha hızlı ve kararlı olmalıdır. Yapılacak yapıların daha tasarım aşamasından işletmeye alınması ve bakım dahil olmak üzere tüm süreç için gerektirdiği teknik şartlara göre yeniden tanımlanmalı ve yasal mevzuat bu çerçevede yeniden yapılandırılmalıdır. Süreç içerisinde yer alan tüm teknik elemanların uzmanlıklarına göre görev üstlenmeleri, bu uzmanlıkların

meslek odaları tarafından belgelendirmeleri ve takip edilmeleri sağlanmalıdır. Bina yapım süreci etüd, planlama, tasarım, uygulama, işletmeye alma, bakım süreçlerini de kapsayacak şekilde tanımlanmalı ve her sürecin aktörlerinin görev, yetki ve sorumlulukları net olarak belirlenmelidir. Tüm bu yapısal iyileştirmelerin yanı sıra ülkemizde son 30 yılda büyük erozyona uğramış olan etik değerlerin insan ve çevre odaklı olarak herkes tarafından kabul görecektir tartışılmaz seviyelere yükseltilmesi gerekmektedir. Bunun en önemli yollarından biri de hizmet kalitesinin yükseltilmesinden geçmektedir. Oysa 4708 sayılı yapı denetim yasası ve buna bağlı olarak yayımlanan Yapı Denetim Usul ve Esasları Yönetmeliğine göre ekonomik ve yasal sorumlulukları tam olarak tanımlanmadan çalışmalarını 19 ilde sürdüren yapı denetim kuruluşlarının yapabilecekleri suistimalleri tam olarak tespit edilememektedir. Rastlantı sonucu tespit edilen yanlış ve eksik uygulamalar nedeniyle bir çok kuruluşun belgeleri iptal edilmekte, bünyelerinde yer alan denetçi ve yardımcı denetçi mühendis ve mimarlar soruşturmaya uğramaktadır. **Bunun sonucunda ise üyelerinin mesleki denetimlerine izin verilmeyen meslek odaları, belgeleri iptal edilmiş üyelerinin soruşturma dosyaları ile baş başa bırakılmışlardır.”** **Panelde Bayındırlık ve İskan bakanlığı adına konuşan Umut Naci Baykan ise şunları söyledi;** “İçinde bulunduğumuz ekonomik ortamda yürütülen politikalar, bir yandan inşaat sektörünün önünün açılmasını ve buna bağlı birçok sektörün canlanmasını sağlarken, sektördeki bu hareketlenme yapı denetimine ayrı bir önem kazandırmıştır. İnşaat sektörünün yurt genelindeki hızlı gelişimi, **4708 sayılı Yapı Denetimi Hakkında Kanun** uygulamasının da artık

ülke geneline yayılması gerekliliğini de ortaya çıkarmıştır. Diğer taraftan, yapı türleri ve teknik imkanlar günümüzde çok çeşitlenmiştir. Bu çeşitlilikle ilgili uygulama sorunları, Bayındırlık ve İskan Bakanlığı tarafından çeşitli yönetmelik ve şartnamelerle giderilmeye çalışılmışsa da, yapı üretim ve denetim süreçleri konusundaki bilinç düzeyi bu doğrultudaki düzenlemelerin kanunlara dayandırılmasını kaçınılmaz kılmaktadır. Ancak, konuyla ilgili yasal düzenlemelerin yapılmasından önce, yapı üretiminin arzu edilen kaliteye, standartlara uygun üretim ve denetimle ulaşabileceği noktasında toplum mutlaka bilgilendirilmeli; denetimin bireyler tarafından istenilir hale getirilmesi sağlanmalıdır. Ülkemiz yapı sektöründe belirleyici ve öncü kuruluş olma özelliğini taşıyan **Yapı İşleri Genel Müdürlüğü**, geçmişte yaşanan olumsuzlukların tekrarını önlemek hedefiyle, yapı üretiminin her aşamasında, ülkemiz şartlarını göz ardı etmeyen ve çağın asgari gerekliliklerini karşılayan prensiplerle denetimin sağlanması konusunda planlı çalışmalarını sürdürmektedir. Yapı denetim sistemine hareket kazandıran ve sistemin sorunlarını sürekli gündeme alarak çözüm bulunmasını amaçlayan bu çalışmalar, tüm taraflarının katılımını öngören bir anlayışla sürdürülmeye devam edecektir.”

Yapı Denetim Kuruluşları Birliğinden Atila Dinçer, yapı

denetim yasasının uygulanması ile ilgili sorunları; vatandaşın bilinç sorunu, ilgili idarelerle ilişkilerde karşılaşılan sorunlar, mevzuattan kaynaklanan sorunlar, müteahhitlerden kaynaklanan sorunlar başlıklarında inceledi. Dinçer konuşmasında yapı denetim şirketlerinin de birçok belirsizliği içeren bir ortamda çalışmak zorunda kaldığını belirterek şunları söyledi; “Öncelikle vurgulanması gereken; bu derecede ağır deprem tehdidi altında bulunan memleketimizde, hem de adı zorunlu olan DASK Sigortasının ancak yurt düzeyinde henüz %20 uygulama olanağı bulmuş olmasının gerçeğini de göz önünde bulundurarak; yapıda kalite ve yapı denetim konusunda vatandaş bilinçlendirme konusunda hep birlikte çalışmalıyız. Halen TBMM’de ve Bakanlık raflarında kaderlerini bekleyen, Planlama ve İmar Kanunu, Yapı Kanunu, tüm yurdu ve kamu yapılarını da kapsayacak şekilde Yapı Denetim Kanunu ve Yetkin Mühendislik Kanunları taslak ve/veya tasarımlarının bütünsellik içinde ve ilgili meslek kuruluşları ile ortaklaşa ele alınarak süratle yasalaştırılmalıdır.” **İzmir Büyükşehir Belediyesi İmar Daire Başkanlığından İsmail Ası** bu yapı denetim süreçlerinde belediyelerin karşılaştıkları sorunlara değinerek; belediyelerde yürütülen uygulamalarda karşılaşılan en önemli sorunları şöyle sıraladı:

“1- İmar mevzuatının temel amacını

ve bireylerin beklentisini gerçekleştirmek üzere, doğrudan veya dolaylı onlarca yasa ve yönetmelikten, yüzlerce genelge ve standarttan oluşan ve dağınık bir sistem içinde bulunan ve bu panelin konusu itibarıyla üzerinde konuştuğumuz yapı üretim ve denetim sürecinin de içinde bulunduğu imar mevzuatının, sağlıklı ve güvenli kentler oluşturmadaki yetersizliği, yasal düzenlemelerdeki çelişkiler ve muğlaklıklar; 2- Toplumsal bilincin tam olarak oluşmaması nedeniyle, ruhsatsız ve ruhsat ve eklerine aykırı yapılaşmanın önlenememesi; 3- Kamudaki ücretler nedeniyle, uzman ve tecrübeli personel temininde yaşanan sıkıntılar; 4- Belediyelerimizde yürütülen imar uygulamalarında, projelendirme konularında bazı proje müellifi mimar ve mühendis arkadaşlarımızın, yapı denetimine ilişkin işlemlerde ise, bazı yapı denetim kuruluşlarının imar mevzuatına tam olarak hakim olmamaları nedeniyle, imar mevzuatında ve imar planında belirlenen yapılaşma haklarına aykırı projeleri hazırlaması ve onaylaması; 5- Teknik personel yetersizliği bulunan belediyelerimiz tarafından da bu projelerin onay görmesi ve ruhsat alması sonucunda imar mevzuatına aykırı yapı stokuna yenilerinin eklenmesinin yanı sıra, maddi manevi bir takım tazminatlarında oluşmasına neden olunması olarak özetleyebiliriz.”

Uygulamaya dönük kurslar yararlı oldu

Teskon 2007 kapsamında 11 konu başlığında düzenlenen kurslar tam katılımla gerçekleşti. Tekrarlanması istenen kurslara MMO eğitimleri içerisinde yer verilmesi planlanmaktadır.

Teskon 2007 kapsamında 11 konu başlığında kurslar düzenlendi. Otomatik Yağmurlama (Sprinkler) Sistemlerinin Tasarımı ve Uygulamaları Kursu İstanbul Teknik Üniversitesi Makina Fakültesinden Dr. Kazım Beceren, Temiz Buhar Kursu Cafer Ünlü, Isı Değiştiricilerinden Kondens Tahliyesi Kursu Cafer Ünlü ve Dilşad Baysal Çolak, Temel ve Uygulamalı Psikrometri Kursu Müjdat Şahan tarafından, Soğutma Sistemlerinin Tasarım Esasları Kursu Nuri Özkol, Proje Yönetiminde Çağdaş Yaklaşımlar Kursu Murat Günaydin, Isı Pompalarının Konutsal ve Endüstriyel Uygulamaları Kursu Arif Hepbaşı, Kalorifer Tesisatı Hesabı ve Uygulamalı Örnek Kursu T. Hikmet Karakoç, Abdullah Bilgin, Temel Sıhhi Tesisat Teknolojisi Kursu Ömer Kantaroğlu, Doğalgaz Uygulamaları Kursu



(Basınç Düşürme İstasyonu, Cihazlar Basınç Ayar Uygulaması, Endüstriyel Yakma Sistemleri, Alev Kontrol, Isı Kontrol Sistemleri) Duran Önder, Basit Uygulamalarla Yeni Başlayanlar İçin Ekserji Kursu Arif Hepbaşı yöneticiliğinde verildi. **Kurslar bir meslek içi eğitim çalışması olarak katılımçıların yoğun ilgisi ile gerçekleşti.** Kurs sonunda kursiyerlere katılım belgeleri takdim edildi.

Açılış Kokteyli ESSİAD ve SODEX'ten

Teskon 2007 açılış kokteyli Ege Soğutma Sanayi İş Adamları Derneği ve SODEX tarafından verildi.

Teskon 2007 ve teskon+sodex fuarı onuruna, Hannover Messe Sodeks Fuarçılık A.Ş. ve Ege Soğutma Sanayicileri ve İş Adamları Derneği tarafından verilen açılış kokteyline beşyüzü aşkın delege katıldı. ESSİAD' tarafından yayınlanan Soğutma Dünyası Dergisinin 10. yılının kutlandığı kokteyde delegeler günün yorgunluğunu atma şansı buldular.



Kokteyde Soğutma Dünyası dergisinin 10. yılı için pasta kesildi.

Alsancak Garında kapanış kokteyli



Kongrenin sekizyüzü aşkın delegesi ve fuar katılımcıları tarihi Alsancak Garının Peronlarında düzenlenen kokteyille İzmir'e veda etti.

VIII. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve TESKON+SODEX Fuarının delegeleri, firma temsilcileri ve konukları, Alsancak Tren Garı Peronlarında, 27 Ekim'de Makina Mühendisleri Odası tarafından verilen kapanış kokteyline katıldılar.

Kokteyle Vali Yardımcısı Sait Topoğlu, MMO Genel Başkanı Emin Koramaz, MMO İzmir Şube Başkanı Mehmet Özsakarya, Büyükşehir Genel Sekreteri Ersu Hızır, TCDD 3. Bölge Müdürü Sabahattin Eriş, İzbeton Genel Müdür Tufan Eker, 800'ü aşkın kongre delegesi ve konuk katıldı.

Kokteyde konuşan **Makina Mühendisleri Odası Yönetim Kurulu Başkanı Emin Koramaz**, "İzmir'in EXPO 2015 hedefini destekleyen kongremizin kokteylini de İzmir için tarihi öneme sahip bu güzel mekanda gerçekleştirmek istedik. Oda olarak İzmir'in EXPO 2015 hedefinde üzerimize düşen görevleri yerine getirmeye her zaman

hazırız." dedi.

Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi Başkanı Mehmet Özsakarya ise 150 yıllık tarihi Gar binasında kongre delegelerini ağırlamaktan mutluluk duyduklarını belirterek **TCDD 3. Bölge Müdürü Sabahattin Eriş'e** teşekkür etti. Özsakarya şunları söyledi;

"İzmir, birçok kültüre ev sahipliği yapan zengin tarihiyle de özel bir öneme sahiptir. Biz de delegelerimize İzmir'in, Osmanlı'dan başlayıp Cumhuriyet tarihine ve

kurtuluş savaşına tanıklık etmiş tarihi Alsancak Garını tanıtmayı istedik.

Cumhuriyetimizin kuruluş yıldönümünün kutlandığı bu günlerde toplum olarak tarihimize, demokrasimize, kültürümüze, bizi biz yapan zenginliklerimize sahip çıkmanın daha da önem taşıdığı günleri yaşıyoruz. Ulus olarak canımızı çok yakan PKK terörünün ve saldırılarının son bulmasını ve çözümünü istiyoruz. Atatürk'ün söylediği gibi "**Yurtta barış, dünyada barış**" ilkesiyle ülke barışımızın, kardeşliğimizin, demokrasimizin korunmasında, Cumhuriyetimizin, laik, demokratik bir hukuk devleti olarak gelecek aydınlık günlere taşınmasında her bireye önemli sorumluluk düştüğüne inanıyoruz.

Kokteyde kongreye katkıda bulunan kişi ve kuruluşlara, kongre yürütme kurulu üyelerine plaket verildi.

VIII. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi teskon 2007 Sonuç Bildirgesi



Kurumsallaşarak 14. yılını dolduran ve geleneksel hale gelen VIII. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi 25-28 Ekim 2007 tarihleri arasında Makina Mühendisleri Odası adına İzmir Şubesi yürütücülüğünde İzmir'de düzenlenmiştir. Kongre ile birlikte paralel tasarlanan TESKON+SODEX fuarı da Hannover Messe Sodeks Fuarcılık A.Ş. tarafından gerçekleştirilmiştir. Kongre ve fuar etkinliklerinin tamamı Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi'nde bulunan 9 salon ve 7500 m²'lik fuar alanında gerçekleştirilmiştir. Kongre 35 kurum ve kuruluş tarafından desteklenmiş olup, kongre boyunca toplam 39 oturumda 98 adet bildiri sunulmuştur. Kongre oturumları yoluyla **4 sempozyum, 8 seminer, 11 kurs, 3 panel, 2 forum, 2 sabah toplantısı, ve poster bildiri sergisi** gerçekleştirilmiştir. Kongre ile paralel düzenlenen TESKON+SODEX Fuarına ise, sektörde ürün ve hizmet üreten 130 kuruluş katılmıştır. Kongreyi **1529**'u kayıtlı delege olmak üzere, **3200**'ü aşkın mühendis, mimar, teknik eleman ile üniversite, meslek yüksek okulu ve meslek lisesi öğrencisi izlerken, fuar **15 000**'i aşkın kişi tarafından ziyaret edilmiştir. Sunum, tartışma ve eğitim platformları şeklinde tasarlanan oturumlarda, tesisat mühendisliği alanındaki temel bilimsel, teknolojik gelişmeler ile AR-GE kapsamında sektörde yapılan çalışmaların tanıtıldığı, sektörel bilgi ve

deneyimlerin paylaşıldığı bildiriler sunulmuştur. Temel araştırma oturumlarında tesisat mühendisliği veya ilgili alanlarda uluslararası ölçekte yenilik getiren teorik veya deneysel özgün araştırma sonuçları sunulurken, teknolojik araştırma oturumları ile sempozyumlarda yine uluslararası ölçekte yapılmış araştırmalar sunulmuştur. Sempozyum konu başlıklarımız **"Bina Fiziği", "Isıl Konfor", "İç Hava Kalitesi" ve "Jeotermal Enerji"** dir.

Ülkemizde ve özellikle Ege Bölgesi'nde zengin bir potansiyele sahip olan jeotermal enerji konusunda ayrıca **"Jeotermal Enerjiden Elektrik Üretimi"** başlıklı üç gün süren bir seminer düzenlenmiş olup bu kapsamda 24 bildiri sunulmuştur. Kongremizde İzmir'e yeni gelen doğal gaz ile ilgili de **"Sanayide ve Konutlarda Doğal Gaz Kullanımı"** semineri düzenlenmiş olup, bu kapsamda da 13 bildiri sunulmuştur.

Yukarıda belirtilen ve kongre boyunca süren seminerlere ilaveten, daha küçük zaman dilimlerinde gerçekleştirilen seminerler ise, **"Yüksek Binalarda Pis Su Tesisatı Tasarımı", "Hastanelerde Hijyen Ortamlarının Tesisat Tasarımı", "Temiz Oda Ameliyathane Klima Sistemlerinin Uygulama Yeterlilik (IQ), İşletme Yeterlilik (OO) ve Performans Testleri (PO)", "Enerji**

Verimliliği ve Enerji Etkin Tasarımlar", "Doğal Soğutma" ile "İletişim ve Kişisel Gelişim" başlıklarında gerçekleştirilmiştir.

VIII. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi-teskon 2007, kapsamında 11 farklı başlıkta kurslar gerçekleştirilerek meslektaşlarımızın gerek temel gerekse de güncel konularda bilgilendirilmeleri sağlanmıştır. Bu kurslar, **"Temel ve Uygulamalı Psikrometri", "Proje Yönetiminde Çağdaş Yaklaşımlar", "Soğutma Sistemlerinin Tasarım Esasları", "Temel Sıhhi Tesisat Teknolojisi", "Basit Uygulamalarla Yeni Başlayanlar İçin Ekserji", "Isı Pompalarının Konutsal ve Endüstriyel Uygulamaları", "Kalorifer Tesisatı Hesabı ve Uygulamalı Örnek", "Isı Değiştiricilerinden Kondens Tahliyesi", "Sprinkler Sistemlerinin Tasarım ve Uygulamaları", "Temiz Buhar", "Doğal Gaz Uygulamaları" (Basınç Düşürme İstasyonu, Cihazlar Basınç Ayar Uygulaması, Endüstriyel Yakma Sistemleri, Alev Kontrol, Isı Kontrol Sistemleri)**dir.

Panellerde ise, ülke ve Odamız gündeminde önemli bir yer tutan, **"Tesisat Sektöründe Yapılan AR-GE Çalışmaları", "Yapı Üretim ve Denetim Süreçleri"** ile **"Tesisat Mühendisliğinde ve Eğitimde Akreditasyon"** başlıklarında ilgili

konular tüm ayrıntıları ile bakanlık, oda, dernek, üniversite ve sektör temsilcileri paydaşlarınca tartışılmış olup somut görüş ve öneriler üretilmiştir.

Kongre kapsamında ayrıca “**Yangın Yönetmeliği 2007**” ve “**Proje Tasarım Esasları ve Formatı**” gibi temel ve güncel konularda gelişmelerin ve çözüm önerilerinin uzmanlarca tartışıldığı iki forum düzenlenmiştir.

Kongre kapsamında düzenlenmesi geleneksel hale gelen sabah kahvaltısı toplantılarının ilkinde “**Oda ile Sektör Derneklerinin Tesisat Alanında Yaptıkları Çalışmalar ve İşbirliği**” başlığı altında ilgili konular ve olası işbirlikleri tartışılırken; ikincisinde ise, 2010 yılında Türkiye’de yapılacak olan uluslararası CLIMA 2010 kongresi ile ilgili tanıtım “**CLIMA 2010**” adıyla yapılmıştır. Bu toplantılara başta Kongremizin Düzenleme, Yürütme ve Danışmanlar Kurulu Üyeleri olmak üzere, Panel Yöneticilerimiz, Oturum Başkanlarımız ile sektör dernekleri temsilcileri etkin bir katılım gerçekleştirmişlerdir.

Kongre sonucunda aşağıdaki konuların kamuoyuna duyurulması karar altına alınmıştır.

- Yeni hazırlanmakta olan “Araştırma ve Geliştirme Faaliyetlerinin Desteklenmesi Hakkında Kanun Tasarısı”ndan KOBİ’ler dışlanırken büyük şirketlere ve yabancı yatırımcılara önemli ve büyük avantajlar yaratılmaya çalışıldığı tespiti yapılarak kanun tasarısının ülkemizdeki KOBİ’lere öncelik verecek şekilde ve Makina Mühendisleri Odası ve sektör derneklerinin görüşleri doğrultusunda yeniden düzenlenmesi önerilmektedir. Ayrıca TÜBİTAK ve TGGV desteklerinden hibe ve kredi şeklinde yararlanan tesisat sektörü firma sayısının çok az olduğu ve desteklenen firma toplamının ancak % 2 gibi küçük bir oranda kaldığı tesbit edilmiştir. Oda ve sektör derneklerinin konuyla ilgili bilgilendirme toplantılarına ağırlık vermesi gerektiği belirtilmiştir.
- Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmeliğin AB Mevzuatına uygun ve

uygulanabilir olarak makina, elektrik mühendisleri ve mimarların tasarım, üretim ve denetim aşamalarında aktif rol üstlenebilecekleri şekilde Odaların, üniversitelerin ve sektör derneklerinin görüş ve önerileri yansıtılarak ivedilikle yeniden düzenlenmesi önerilmiştir.

- Üniversitelerin sanayinin ihtiyaç duyduğu konularda araştırmalara ve özellikle lisansüstü tezlere yönlendirmesinin önemi işaret edilerek bu çalışmalara hem kamu hem de özel sektör tarafından destek verilmesi gerektiği vurgulanmıştır.
- Büyük bir bölümü deprem bölgesinde yer alan ülkemizde mevcut yasal mevzuatlarla düzenlenmiş bulunan yapı üretim ve denetim süreci halihazırda sağlıklı, güvenli ve çağdaş yapılar yapılmasını sağlamamaktadır. Planlama, tasarım, üretim ve denetim süreçlerinin yeniden düzenlenmesine ihtiyaç duyulmakta olup, meslek odalarının da sürece daha etkin katılımını sağlayacak yeni bir tasarım, üretim ve denetim süreci modelinin yaratılması gerektiği önemle vurgulanmış ve 4708 Sayılı Yapı Denetim Kanunu ile 3194 Sayılı İmar Kanunu ve bağlı ikincil mevzuatın bu model esas alınarak yeniden düzenlenmesi önerilmiştir.
- Ameliyathanelerin hijyenik klima ve havalandırma tesisatları ile ilgili standart ve yönetmeliklerin ivedilikle gündeme alınıp yayınlanması gerekmektedir. Standart ve mevzuat hazırlığının ilgili Bakanlıkların koordinasyonunda Makina Mühendisleri Odası ve Türk Tabipler Birliği’nin bilgi ve deneyimlerinden yararlanılarak oluşturulması sağlanmalıdır. Mevcut ameliyathanelerin denetlenmesi ve standart dışı ameliyathanelerin ivedilikle uygun hale getirilmesi gerekmektedir. Makina Mühendisleri Odası’nın ülke genelinde yapılacak bu denetimlerde uzman üyelerin katılımıyla görev almaya hazır olduğu bildirilmiştir.
- Ülkemizde özellikle insanların toplu olarak buldukları

mekarlarda ısı konfor ve iç hava kalitesi konusunda zorunlu yasal düzenlemeler konusunda çalışmalar yapılması gereklidir. Bu başlık altında yapılacak çalışmalarda özellikle okul binalarına özel önem verilmelidir.

- Odaların meslek içi eğitim hizmetleri çok önemsenmesi gereken bir çalışma alanıdır. Makina Mühendisleri Odasının kurumsallaştırmış olduğu bu yapının geliştirilerek, Enstitü yapısına kavuşturulması zorunlu hale geldiği bildirilmiştir.
- Odamızın tesisat alanındaki mevcut yayınlarının nitelik ve nicelik açısından daha da geliştirilmesi için sektörde faaliyet gösteren uygulamacıların ve akademisyenlerin katkı ve katılımlarının önemine işaret edilmiş, mevcut kitapların 4 yıllık periyotlarda gözden geçirilerek geliştirilmesi, sektörde dil birliğinin sağlanması amacıyla **Tesisat Mühendisliği Teknik Terimler Sözlüğü**nün hazırlanması, meslektaşlarımıza ilişkin yayınların yanı sıra ara teknik elemanlara yönelik yayınlara da gereksinim olduğu ve bu konulardaki çalışmaların Odamız koordinasyonunda gerçekleştirilmesi gerektiği belirtilmiştir.
- Odamızın bünyesinde ve Tesisat Sektöründe gerçekleştirilen kongre, sempozyum, seminer, kurs vb. etkinliklerine “Sürekli Mesleki Eğitim Kredilendirme Sistemi” getirilerek, üyelerimizin uzmanlıklarının ve mesleki gelişmelerinin sürdürülebilmesinde bu etkinliklere katılımın zorunlu olması şartı getirilmelidir.
- VIII. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Fuarı’nın niteliği ve niceliğiyle çağdaş, demokratik, sanayileşen bir Türkiye yaratılması sürecine katkıda bulunacağı inancı ile yukarıdaki istemlerimizin yaşama geçirilmesinin takipçisi olacağımızı ve aynı anlayış ile iki yıllık periyotlarda, ulusal ve uluslararası katılımın daha da artırılarak, IX. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Fuarı’nın gerçekleştirilmesi gerekmektedir.

TMMOB Makina Mühendisleri Odası
25-28 Ekim 2007/İzmir

Şube Koordinasyon Kurulu beşinci toplantısını yaptı

Dört ayda bir toplanan Şube Koordinasyon Kurulu, 23. dönemin beşinci toplantısını 18 Ekim 2007, Perşembe 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 beşinci dört aylık Şube çalışmalarını değerlendirmek ve altıncı dört aylık çalışma plan taslağını oluşturmak amacıyla **18 Ekim 2007 Perşembe** günü Akdeniz Salonunda toplandı. Saat 19.00'da başlayan toplantıyı **Prof. Dr. Ali Güngör** Başkanlığında, **Seçkin Şişmanoğlu** ve **Güzin Özdağoğlu**'dan oluşan divan yönetti.

Şube Başkanı **Mehmet Özsakarya** toplantının açılış konuşmasında ülkemizin genel durumu, TMMOB ve Odamızın bu süreçteki rolü hakkında değerlendirmelerde bulundu. Özsakarya, tüm üyelerimizi 3 Kasım Ankara Mitingine katılıma davet ederek, Şube çalışmalarına destek veren üyelere teşekkür etti.

Şube Sekreteri **Kazım Umdular**, 4 aylık Şube çalışmalarının özetini sundu. Şubemizde açılan yaz okulunun başarılı olduğunu, Oda eğitimlerinin daha merkezi ve kurumsal bir yapıya kavuşturulması gerektiğini, bu eğitimlere katılan üyelere bir puanlama ve takip sistemi oluşturulması konularına



değinen Umdular, üyeleri Oda kongre ve sempozyumlarına katılıma davet etti.

Toplantıda üyelerimiz **Atılay Arsan, Haydar Ceylan, Özan Parlar, Mehmet Manav, Fikret Akten, Dursun Sarı, Devrim Cem Erturan, İsmail Oral Jön, Emin Taner Elmas, Ali özdere, Doğan Albayrak, Abdurrahman Atalar Fikret Ak, Devrim Cem Erturan** ve **Seçkin Şişmanoğlu** söz alarak görüş ve değerlendirmelerini dile getirdiler. Üyelerimiz Telekom grevine dikkat çekerek Öger firmasının Telekomda sendika istemediği için masaya oturmadığını ifade ettiler. Topluma şırınga edilmeye çalışılan milliyetçiliğe karşı, barışı ve bir arada yaşamı savunmak gerektiğinde birleşen üyeler, Oda seçimlerine yönelik Koordinasyon kurulu çalışmalarının bu dönem daha erken başlatılmasını istediler.

E.Ü. Mühendislik Fakültesi mezunlarını uğurladı



Ege Üniversitesi Mühendislik fakültesi mezuniyet töreni 23 Ekim 2007 tarihinde E.Ü. Mötbe Salonunda gerçekleştirildi. Şube Yönetim Kurulu Başkanı **Mehmet Özsakarya** ve Öğrenci Üye Komisyonu Sorumlusu **Gürkan Durgun** katıldığı törende E.Ü. Makine Mühendisliğini dereceyle bitiren mezunlara odamız adına armağan verildi. E.Ü. Makina Mühendisliği bölümünü **Semih Yılmaz** birinci, **Cihan Durmuş Cambaloğlu** ikinci ve **Cem Tekin** üçüncülük dereceleriyle tamamladılar. Tüm yeni mezunları kutluyor ve başarılı bir meslek yaşamı diliyoruz.

MMO II. Dostluk Turnuvası başladı



MMO İzmir Şubesi Sosyal Kültürel Etkinlik Komisyonu tarafından organize edilen **II. Dostluk Futbol Turnuvası** 9 takımın katılımıyla 4 Kasım 2007'de Özel İzmir Lisesi Halı Saha'sında başladı.

Turnuvanın ilk haftasında A Grubunda 1, B Grubunda 2 müsabakanın yapıldı ve oynanan maçlar sonunda A Grubunda Viessmann, B

Grubunda ise Enerji Team lider oldular.

Her grupta birinci ve ikincilerin finallere çıkarak şampiyonun belirleneceği turnuvada final maçı **16 Aralık 2007** tarihinde saat 13.00'da oynanacak.

Üyelerimizi ve futbol severleri turnuva maçlarına davet ediyoruz.

Özgür, demokratik, eşitlikçi Türkiye ve barış için Ankara'da yürüdük



Türk Mühendis Mimar Odaları Birliği, Kamu Emekçileri Sendikası ve Türk Tabipler Birliği tarafından 3 Kasım'da Ankara'da düzenlenen "Özgür, Demokratik ve Eşitlikçi Türkiye Mitingi" 40 bini aşkın kişinin katılımıyla gerçekleşti.

Şubemizin de üye ve yöneticileriyle katıldığı miting, diğer emek ve meslek örgütleri ve siyasi partiler tarafından desteklendi.

Son günlerde ülkemizin dört bir yanında süren ırkçı-milliyetçi hezeyana karşı aydınlığı, barışı ve halkların kardeşliğini savunmak için ve yeni Anayasanın tüm demokrasi güçlerinin katılımıyla "özgür, demokratik, eşitlikçi Türkiye"yi yaratacak şekilde hazırlanmasını talep etmek amacıyla KESK, TMMOB ve TTB'nin çağrısıyla 3 Kasım'da Ankara'da düzenlenen mitinge 40 bini aşkın kişi katıldı.

Emek ve meslek örgütleri, demokratik kitle örgütleri ve siyasi partilerin de destekledikleri "Özgür, Demokratik ve Eşitlikçi bir Türkiye" mitinginde toplumumuzun gerçek talepleri ve ihtiyaçları Ankara Sıhhiye Meydanında binlerce yurttaşımız tarafından haykırıldı. Mitinge, Şubemiz de üyeleriyle yoğun katılım sağladı.

Miting için sabah saatlerinden itibaren Ankara ve Ankara dışından gelen katılımcılar Hipodrom alanında toplanmaya başladı. Hipodrom alanından saat 10.30'da yürüyüşe geçen miting katılımcıları, isteklerini dile getiren sloganlar, döviz ve pankartlarla Sıhhiye Meydanına ulaştı.

Mitingde ilk konuşmayı KESK Genel Sekreteri Abdullah Taşdemir yaptı.

Konuşmasında bir arada yaşama vurgu yapan Taşdemir'den sonra **TTB Genel Sekreteri Altan Ayaz**, "Bu ülkenin gerçek sahipleri olarak Anayasayı biz yazmak istiyoruz" dedi.

TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Soğancı ise geleceği

şekillendirecek uygulamaların halka rağmen hayata geçirilmesine izin vermeyeceklerini belirterek, "Özgür, demokratik, eşitlikçi Türkiye talebimizi inadına haykıracağız" dedi.

Mehmet Soğancı konuşmasında sunları söyledi:

"Bugün ülkemiz kapitalist küreselleşmeye uyum adı altında sermaye lehine yeniden

şekillendiriliyor. Halkın ihtiyaçları ve beklentileri göz ardı edilerek anayasa tartışmalarından, sosyal alandaki düzenlemelere, kentlere, ormanlarımıza, yaşam alanlarımıza ve geleceğimize ilişkin her konuda halktan ve toplumun örgütlü kesimlerinden esirgenerek kararlar alınıyor, uygulamaya sokuluyor.

Özelleştirmeler durdurulmalıdır. Özelleştirilen halka ait varlıklar kamulaştırılmalıdır. Bütün çalışanlara grevli, toplu sözleşmeli sendikalaşma hakkı tanınmalı ve özellikle kamu çalışanlarının bu hakkı kullanması sağlanmalıdır. Düşünce ve örgütlenme özgürlüğü önündeki tüm engeller kaldırılmalıdır. Ülkemizin doğasının korunmalı, sanayileşme çevreyi ve doğayı tahrip etmeden gerçekleştirilmelidir. Kadına yönelik şiddet ve toplumsal hayatın her noktasında cinsiyet ayrımcılığı kaldırılmalıdır. Sağlıkta yıkımı durdurulmalı, herkese eşit, ücretsiz, ulaşılabilir, nitelikli sağlık hizmeti sağlanmalıdır. Tarım arazilerinin yok edilmemeli, kirletilmemelidir. Genetik tohum ve gıdaların ülkemize sokulmasına izin verilmemelidir. Çiftçimiz üretimden, tarlasından koparılmamalı, işsiz ve yoksul bırakılmamalıdır. Afetler ve afetlerin en önemlisi depremler için acil önlemler alınmalıdır. Nükleer enerji santralleri ve benzer maceralardan vazgeçilmelidir. Planlı bir enerji politikası izlenmelidir. Suyun mülkiyeti ve hizmetleri kamuda kalmalıdır. Kıyı ve orman yağması durdurulmalıdır. Madenlerimizin gerçek sahipleri halkımızdır. Her türlü parçacı kentsel dönüşüm projesi uygulaması terk edilmelidir. Hasankeyf'te tarihi süreci yansıtan birikim dağıtılmamalıdır. Bergama'da, Eşme'de, Belek'te hukuk dışı yönelimlerden vazgeçilmelidir. Fırtına Vadisi'nde, Munzur'da, Sinop'ta, Aloinoi'de, Kazdağları'nda doğanın tahribine son verilmelidir. Gençlik geleceğimize, Üniversiteler üniversite bileşenlerindedir.



olmalıdır. Üniversite özerk ve demokratik olmalı, ticarethaneye dönüştürülmemelidir. İşsizliğin doğal olduğu, işsizliğin kader olduğu sözleri yalandır. Ücretli çalışan üyelerimiz ile emekli üyelerimizin sorunları çözümlenmelidir.

Dünyanın her yerinde işgallere ve saldırılara karşı mazlum halkların yanında olduğumuzu ifade ediyoruz. Savaşa karşı barışı savunuyoruz. Halkların kardeşlik içinde yan yana ve özgürce yaşayacağı "Bir başka dünya, bir başka Ortadoğu mümkündür" diyoruz. Kürt sorunu demokratik yollardan çözümlenmeli, silahlar susmalı, barış içinde kardeşçe bir arada yaşama mutlaka sağlanmalıdır.

Biz her türlü gericiğe karşıyız. Zorunlu din derslerine hayır diyoruz. Tek bir dinin, tek bir mezhebin devlet tarafından kollanmasına ve dayatılmasına hayır diyoruz. Özgürlükçü bir laiklik istiyoruz.

Biz tarafız. Biz, bu toplumu kim çatışma ortamına sürüklüyorsa; kim

yöntemlerle engelliyorsa onlara karşı tarafız.

Şimdi tam da karanlığa karşı aydınlığı savunma zamanıdır. Şimdi baskıcı, otoriter yönetim anlayışına karşı, özgürlük ve demokrasiyi savunma zamanıdır. Şimdi ırkçı ve milliyetçi anlayışın beslediği linç kültürüne karşı, bir arada kardeşçe ve barış içinde yaşamayı savunma zamanıdır. Şimdi adaleti ve eşitliği savunma zamanıdır. Şimdi bağımsız, eşit, özgür, demokratik bir Türkiye için mücadele etme zamanıdır. Şimdi gericiğe, neoliberalizme ve darbeciliğe karşı mücadele etme zamanıdır. Şimdi geri adım atmadan temel hak ve özgürlüklere sahip çıkma zamanıdır."

KESK Genel Başkanı İsmail Hakkı Tombul konuşmasında özetle şunları söyledi;

"Türkiye'nin geleceği açısından büyük önem taşıyan günler yaşıyoruz. Her zamankinden daha fazla özgürlüğe,

şiddet ve baskı politikaların da ısrar ediyorsa onlara karşı tarafız. Kim demokratikleşmeyi AB ile pazarlık sınırında tutup, hak arama mücadelesini anti-demokratik

eşitliğe, adalete, kardeşliğe ve barışa ihtiyaç duyduğumuz bu dönemde, "yeni anayasa" tartışmaları büyük önem taşıyor. Çünkü anayasalar, toplumsal yaşamı şekillendiren temel belgedir. Anayasa üzerine yapılan tartışmalar, aslında nasıl bir ülkede yaşamak istediğimize dair tartışmadır. Dolayısıyla yıllardır başka bir ülke istiyoruz diyen buradaki on binler, anayasa tartışmalarının asıl tarafıdır! Bizler yıllardan beri, 12 Eylül darbelerinden hesap sorulmadan, başta anayasa olmak üzere tüm 12 Eylül hukuku tasfiye edilmeden, umutlu bir geleceğe adım atamayacağımızı dile getirdik!

Ancak, AKP'nin hazırlıklarını yürüttüğü sözüme ona "yeni" anayasa, bırakın 12 Eylül hukukunu yırtıp atmak, onun bizlere dayattığı neo-liberal ve muhafazakâr yaşam tarzını daha da perçinlemeye çalışmaktadır. Kapalı kapılar ardında yürütülen anayasa hazırlıklarından basına yansıyan taslaklar gösterdi ki, AKP, Türkiye toplumunun yıllardır özlemini duyduğu özgürlük ve demokratikleşme taleplerini karşılamak için değil, başta sermaye çevreleri olmak üzere kendi yandaşlarını mutlu etmek, onlara dikensiz gül bahçesi yaratmak için anayasa hazırlamaktadır. Hazırlanan anayasa taslağıyla, neo-liberal politikalar kurumsallaştırılmak, özelleştirmeler anayasal bir statüye getirilmek, istemektedir, devlete piyasayı geliştirme vazifesi yüklemek istemektedir. Bizler böyle bir anayasayı kabul etmeyeceğiz!"

Eğitim, sağlık, sosyal güvenlik gibi kamusal hizmetleri toplumsallaştıran, örgütlenmenin önündeki engelleri kaldıran, halkın örgütlü yapılarıyla siyasete katılımını sağlayan, her türlü hak ve özgürlükleri kamusal güvence altına alan, Türkiye'deki bütün kültür, kimlik ve inançların birini ötekinin önüne geçirmeden, bir arada kardeşçe yaşamasını güvence altına alan bir Anayasa istiyoruz!"

Şişhiye Meydanı'na bitişik Abdi İpekçi Parkı içinde kurulan platformdan yapılan konuşmaların ardından miting **Sevinç Eratalay, Grup Kızılırmak ve İlkay Akkaya'nın** konserleriyle coşkuyla sona erdi.



Odamızın kuruluş yıldönümü gecesi 12 Ocak'ta Tepekule Kongre ve Sergi Merkezinde



Odamızın Geleneksel Kuruluş Yıldönümü **12 Ocak 2008 Cumartesi** akşamı saat **19.00**'da Tepekule **Kongre ve Sergi Merkezinde** kutlanacaktır.

Meslekte onur plaketlerini almaya hak kazanan üyelerimizi içeren aşağıdaki listeye ilişkin düzeltme ve uyarılarınızı 0232. 444 8 666 / 113-122 numaralı telefonlardan iletmenizi rica ediyoruz.

Davetiyeler Şubemizden, İl- İlçe Temsilciliklerimizden edinilebilir. Tüm üyelerimizi kuruluş yıldönümü gecemize bekliyoruz. Davetiye bedeli 35.00 YTL/kışı'dır) Saygılarımızla.

Şube Yönetim Kurulu

Geleneksel Oda Yemeğimizde Plaket Alacak Üyelerimizin Listesi

50. Yıl Plaketi Alacak Açık Adresli Üyeler

1392 Hüseyin Başköy
1397 Lütfi Baştopçu
1611 Teoman Baygan
2245 Nihat Kağnıcı
2727 Haluk Erim

40. Yıl Plaketi Alacak Açık Adresli Üyeler

11244 Salahattin Yıldız
3962 Enis Burkut
4161 Mehmet Erdoğan Dereli
8433 Murat Otuzlu
3273 Yıldız Dinç
3327 Ziyaettin Karakçı
3352 Bayram Güler
3403 Seyit Gürbüz
3466 İrfan Bakırsoy
3530 Hüseyin Akkoç

25. Yıl Plaketi Alacak Açık Adresli Üyeler

21919 Ali Coşkun
21930 Hüseyin İstengir
24059 Tayfun Kuznek
24063 İsmail Tüner
21980 Refik Saydam
21999 Ali Kamil Ayyıldız
22003 Rifat Helvacızade
22047 Zeki Kayan
22100 Ertan Koramaz
22101 Yalçın Haskan
22112 Haluk Baykara
22125 Türker Yalçinkaya
22143 Mustafa Gülyurt
22174 Mehmet Özkösem

22175 Mehmet Yavuzcezzar
22177 Gürhan Öztaşkan
22181 Ekrem Güleröğlü
22199 Erer Duru
22200 Zafer Kurt
22244 Rüştü Can Gülbahçe
22374 Necdet Yüksel
22370 Süleyman Yılmaz
22371 Mustafa Yıldırım
22372 Alaattin Kılınç
22379 Adem Hakkı Girgin
22391 Ahmet Dündar
22406 Mehmet Şınık
22422 Mehmet Hakan Şentürk
22423 Gökhan Tekeli
22445 Bahtiyar Yavaş
22466 Özkan Akyl
25320 Remzi Erdoğan
22547 Erhan Kışın
22549 Halil İbrahim Bal
22551 Niyazi Oğuz
22609 Muzaffer Yakın
22613 Ahmet Çakmakçioğlu
19356 Mustafa Altan
22643 Zihni Boysan
22645 Sedat Işık
22653 Sezai Yasankul
22681 Bekir Zafer İlken
22703 Semih Karaçelebi
22764 Hüseyin Benzer
22766 Ali Yeniay
22767 Tefik Arıcan
22768 Erdoğan Börekçigil
22771 İlhami Başpınar
22788 Resul Öztaş
25512 H.Basri Kalender
25548 Nursel Katipoğlu

25551 H.Metin Türker
25671 Sema Özduman
25676 Hayrettin Görcek
25801 Ahmet Şahan
25802 Selami Akman
25805 Necdet Tunalı
25806 Vahap Önlü
25918 İlhan Engin İspartaloğlu
25934 M.Yaşar Türkoğlu
25976 Mustafa Selbes
26102 Yaşar Burşuk
26166 Erol Sofuoğlu
26217 Ahmet Akgün
22842 Necdet Kahraman
22847 Recep Osman Sipahioğlu
22849 Halil İbrahim Şenol
22848 Şimşek Şahin
22851 Hüseyin Darıcı
22857 Ahmet Abdullah Akçasız
22861 İzzet Öztürk
22862 Kemal Tuğbay Kurtcebe
22863 Tahir Çetir
30352 Metin Uskan
22920 Şükrü Ayyüksel
26339 İbrahim Horal
26365 Necmettin İzleyen
26366 Salih Mümtaz Karaaslan
26393 Ömer Eğilmez
22945 Ömer Saygılar
22946 Haluk Nihat Pekel
22947 Hilal Coşkuner
22948 Ahmet Saçmaz
22950 Ayhan Bursa
22953 Sezgin Gençer
22955 Önder Sevinç
22965 Özdoğan Dutar
26471 Adil Ergezer

26874 Ferruh Özdemir
23021 İskender Ak
23023 Mehmet Nuri Okur
23025 Taner Tülüoğlu
23026 Hakkı Attaroğlu
23038 Remziye Kısa
23039 Semih Akman
23118 Aydın Hakaramaz
23119 Özden Tekin
23210 Gürsel Evin
23211 Ali Can Bayral
23222 Ahmet Totan
23234 İbrahim Uysal
23292 Gülay Bozbaş
23330 Bircan Yıldızlı
23405 İrfan Şen
23399 İsmail Serhan Kocabaş
23400 İlhami Tezgelen
23471 Şerif Ali Bedre
23605 Rehnur Gökbudak
52002 Korhan Tungaç
23683 Atilla Yılmaz
23738 Cemal Tokay Eser
23791 Ali Kara
23792 Ayhan Tanrıöver
23793 Mehmet Barış Özerdem
23847 Ciner Uçar
23862 Galip Kocaay
23904 Erdal Ericek
26982 Eyyup Günaydın
24039 Mustafa Tuğrul Toprak
24045 Levent Gülmezoğlu
24215 Emin Yavuz
24260 Ahmet Çelik
24262 Arslan Atilla
24290 Hülya Gündüzer
24429 Mehmet Özyıldırım

Geleneksel Oda Yemeğimizde Plaket Alacak Üyelerimizin Listesi - devam

27325 Yaşar Semih Çolpan	24627 Mahmut Kaya	21807 Abdullah Baysak	34989 Demet Kural
27429 Orhan Cevzici	29723 Sinan Değirmencioğlu	21832 Gürcan Karadede	36050 Sami Topçu
49768 Abdullah Yavuz	56228 Adnan Takla	21835 İ. Levent Mumcuoğlu	37264 Mustafa Zıypak
27558 Ergin Gürbüz	24805 Günay Güney	21874 Ali Özdemir	37428 Ali Rıza Yalçın
24617 Bülent Tarım	24818 M. Ergün Kırançoğlu	21882 Yavuz Aksoy	37808 R.Hakan Karagözler
27690 Yusuf Er	24829 Turgay Topaloğlu	21884 Ali Günay	37981 Çetin İçmez
27691 Mustafa Kayabaşı	24852 Hasan Önal	29813 Mehmet Emin Gül	38795 Devran Kobak
27862 İsmail Çin	24909 Bülent Çekmeceli	29990 Selim Ümeiş	68928 M. Halit Karamercan
27879 Faruk Yılmaz	25095 Vedat Özçömlekçi	30029 Tülin Gök	52344 H. Ercüment Bayar
29338 Erhan TAN	25158 Mehmet Pulak	30927 Ahmet Kıyıcı	59397 Hayri Çataklı
28442 Hasan Ahmet Akdeniz	25173 Fikret Kemal Ünal	33500 M. Akif Demirbaş	64031 Yaşar Aydemir

Adreslerini Güncellemesi Gereken Üyelerimizin Listesi

Aşağıdaki listede yer alan üyelerimiz, meslekte onur plaketlerini almaya hak kazanmış olup, iletişim bilgileri güncel olmadığından kendilerine ulaşılamamaktadır. Adı geçen üyelerimizle ilgili adres, telefon vb. İletişim bilgisine sahip olan üyelerimizin Şubemizi aramalarını önemle rica ederiz.

Tel: 0 232 444 8 666 / 122-165-111

50. Yıl Plaketi Alacak Üyeler	22088 Namık Kemal Yurdal	25924 Zeynep Boran	23022 Ali Refik Çağdaş
2086 Kerim Elibol	22471 Mehmet Çakmakçı	25944 M.Tevfik Yorgancı	23089 Ahmet Nadir Tahta
40. Yıl Plaketi Alacak Üyeler	22477 Murat Yavuz	26099 Erdiñç Bülbül	23226 Ekrem Bayar
3793 Orhan İnam	22550 Erol Mustafa Çınar	26159 Sema Karcı	23236 Osman Nihat Erdin
4094 Arif Başer	22680 Reşit Yaşar Oktar	26207 Ali Koldaner	23334 Mustafa Haşimioğlu
4164 Hüsnü Hepçilingirler	22770 Z.Suat Türkmenoğlu	22859 Ümit Dinçer	23347 Şükrü Cermen
5699 Remzi Hayırsever	22773 Levent Sanbülbul	22865 Osman Girgin	23406 Orhan Kotracı
3448 Ünal Kalfa	22774 Selçuk Cengiz	22949 Erdal Gümüş	23457 Yusuf Boğa
3544 Ali Aydın Dayı	25360 Ergül Osman	22951 Ayfer Ünalp	23464 Ömür Düzovalı
25. Yıl Plaketi Alacak Üyeler	25403 M.Oktay Demirbaş	22957 Fırat Meriç	23590 Ali İhsan Çolak
24054 Adnan Yalim	22831 İ.Faysal Edizel	22958 İbrahim Başaran	23599 Metin Süreyya Tolon
	25654 Ahmet Seçkin	26466 Aziz Yıldız	23691 Yusuf Güven
	25890 Ekrem Turgay Çevik	26473 Mehmet Akçakaya	23815 Ali Mertsoy
	25921 Zekeriya Turgut	26887 Mehmet Sefa Çil	27111 A. Zeki Varan

Vefat ve Başsağlığı

Odamızın 2675 sicil sayılı üyesi **Yıldırım Güler**'i geçirdiği ani rahatsızlık sonucunda kaybetmiş olmanın üzüntüsünü yaşıyoruz.

Ailesine, yakınlarına ve üyelerimize başsağlığı dileriz.

Yönetim Kurulu

Vefat ve Başsağlığı

Odamızın 384 sicil numaralı üyesi **Ahmet Kemal Dikmen** aramızdan ayrıldığını üzümlere öğrenmiş bulunuyoruz. Ailesine, yakınlarına ve üyelerimize başsağlığı dileriz.

Yönetim Kurulu



ERDAL İNÖNÜ'YÜ KAYBETTİK

Siyaset anlayışı, esprili kişiliği ile Türk siyasetinde önemli bir yeri olan **Erdal İnönü**'yü kaybetmenin üzüntüsünü taşıyoruz.

Erdal İnönü'nün ölümü yalnızca siyaset değil, bilim dünyası için de büyük bir kayıptır.

Ailesine, sevenlerine ve dostlarına başsağlığı diliyoruz.

Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi Yönetim Kurulu

Ezber Dışı Söyleşiler’de Prof. Dr. Levent Köker; “Demokrasi yolunda Anayasa arayışının boyutları”

Anayasa taslağını hazırlayan komisyon üyelerinden Prof. Dr. Levent Köker, 6 Ekim 2007’de Şubemizde düzenlenen Ezber Dışı Söleşide anayasa taslak çalışmasını ve bu çalışmaya yönelik kişisel görüşlerini anlattı.

Prof. Dr. Levent Köker, söyleşinin başında, yeni Anayasa taslağı hazırlığını yapan komisyonun bir üyesi olarak tamamen kendi düşüncülerini ve değerlendirmelerini paylaşacağını söyledi.

Prof. Köker konuşmasının bir bölümünde özetle şunları dile getirdi;

“Anayasa taslağı bir ay kadar önce Prof. Dr. Ergun Özbudun tarafından açıklandı. NTV-MSNBC'nin internet sitesinde var. Herkes bu taslağı okuyabilir ve bunun üzerine görüş beyan edebilir. Bu taslak Adalet ve Kalkınma Partisi talebi üzerine Prof. Dr. Ergun Özbudun hocamızın başkanlığında, içinde benim de bulunduğu bir heyet tarafından hazırlanmış ve AKP'ye sunulmuş bir metindir.

Bu metne, aralarında benim olmadığım Sapanca toplantısında son şekli verilmiştir. Şu anda Adalet ve Kalkınma Partisi'nin yetkili organları tarafından üzerinde görüşülüp karara bağlanmayı bekleyen bir metindir. Dolayısıyla bu metni ve bu metnin niçin bu şekilde hazırlandığını hangi boyutlar üzerinde ne şekilde düşündüğünü, benim kendi bakış açımdan izah etmem lazım ve zaten bugün bunun için buradayım. Tabii ki sizin hem eleştirilerinizi hem sorularınızı cevaplamaya çalışacağım.

Bana Türkiye'nin yeni bir Anayasaya ihtiyacı var mı diye sorsalar evet derim. Kişisel olarak iki tane cevabım var. Bir, sembolik olarak Türkiye'nin 12 Eylül Anayasasından kurtulması lazımdır. Türkiye Cumhuriyeti'nin ilerideki demokratik gelişiminde sembolik olarak kurtulmuş olmasının rahatlatıcı bir etkisi olacağını kendi adıma söyleyebilirim.

İkincisi şimdiki anayasa AB süreci ve bazı deliklerle kendi başına bir çelişki ve hukuk metni olarak da tutarlı bir metin olmaktan çıktı.

Başka bir konu Türkiye'nin sistemi parlamenter sistem gibi görünüyor. Fakat Türkiye Cumhuriyeti'nin şu anki anayasal düzenlemeleri parlamenter sistemden önemli bir sapma içeriyor. Şu anki anayasamızda “sorumsuz” Cumhurbaşkanlığı makamına çok fazla yetki vermiş durumdayız. Bazılarını tek başına kullanmasını söylüyor. Fakat hangisinin tek başına kullanılacağını da belirtmiyor. Dolayısıyla, sorumsuz, ama tek başına büyük, önemli icra yetkilerini kullanan bir Cumhurbaşkanlığına sahibiz. Bunun da giderilmesi için Anayasa yenileşmesine ihtiyaç var.

Şu anki Anayasamızın Devletin temel amaç ve görevlerini düzenleyen 5. Maddesinde “demokrasiyi ve cumhuriyeti korumak” diyor. Yani “devletin” demokrasiyi ve cumhuriyeti korumak gibi bir görevi var. 1. Maddesinde de “Türkiye devleti bir Cumhuriyettir” diyor.



Şimdi devletimiz bir cumhuriyettir, ama 5. Maddede “devletin görevi cumhuriyeti korumaktır.” Şimdi Cumhuriyet Cumhuriyeti korumakla görevlidir gibi bir garabet karşımıza çıkıyor ki bu da başlı başına anayasayı yazanların ne niyetle bunu yazdıklarını anlayamadığım bir cümledir. Bunun da düzeltilmesi gerekir. Böyle çok ifade var.

Bir anayasada, bütün anayasaların ortak özelliği olarak öne çıkarılmalıdır diye düşündüğüm iki alan var; **Bunlardan birincisi, devletin temel organizasyonunu düzenlemektir.** Yasama yürütme ve yargı organlarının durumlarını, karşılıklı konumlarını ve hukuki statülerini belirleyen boyutta bu anayasayı düşünmemiz lazım. **İkinci olarak ise devletin özellikle yurttaşların hatta daha genel olarak insanların temel hak ve özgürlüklerini düzenleyen bir hukuki metin olma boyutu vardır anayasaların.**

Bütün bunlara bir üçüncü boyut olarak aslında **anayasaların nasıl bir felsefeyle, nasıl bir devlet felsefesiyle yapıldığını ve bu devlet felsefesinin içinde temel ilkelerin ne olduğunu belli eden birtakım ilkeler üzerinde durmak gerektiğini de ekleyebilirsiniz.** Bu genellikle, modern anayasaların başlangıç bölümlerinde ortaya konur. Eğer hukuki bir metin olarak bunu düzenlemekten bahsediyorsak; Türkiye Cumhuriyeti'nin mevcut, yürürlükteki Anayasasının başlangıç bölümü biliyorsunuz 12 Eylül darbesinden sonra yapıldığı için, 12 Eylül darbesinin meşrulaştırılmasıyla ilgili bir dizi sözün yanı sıra, Türk devletinin kutsallığından başlayan bir çok hamasi söz dizisi içermektedir.

Dolayısıyla bunu çağdaş anayasalarda gördüğümüz kısa, daha öz ve aslında demokrasiyi, demokratik bilinci ve dünya ülkeleri arasında barış iradesini vurgulamaya

yönelik bir özlü metne dönüştürmek istedik. Dolayısıyla başlangıç metnini kısalttık. Ve bu başlangıç metninde Türk devletinin bu temel anayasasının iki önemli dayanağını belirttik. **Bunlardan bir tanesi Atatürk'ün çağdaşlaşma idealidir, diğeri ebedi barış**

düşüncesine bağlılıktır. Bu ebedi barış idealini isterseniz Atatürk'ün çağdaşlaşma idealiyle birlikte **"Yurta sulh cihanda sulh"** prensibine bağlayabilirsiniz, isterseniz Avrupa bütünleşmesine felsefi bir dayanak olarak alındığını çok net olarak bildiğimiz ve Immanuel Kant'a ait olan bir ebedi barış düşüncesinin Türkiye Cumhuriyeti Anayasası tarafından da kabullenilmesinin önerilmesi şeklinde anlayabilirsiniz.

Ama temel ilkelerle ilgili bazı küçük sorunlar vardır, bu sorunlar kamuoyunda spekülasyonlara maruz bırakıldığı üzere, anayasanın değiştirilmesi mümkün olmayan ve değiştirilmesinin teklif dahi edilemediği 1. ve 3. maddeleriyle, 2. maddede sayılan cumhuriyetin temel nitelikleriyle ilgilidir. Burada bir ayırım yaptığımı özellikle vurgulamak isterim. Şu anki mevcut anayasamızın 4. maddesine göre, Türkiye Cumhuriyeti Anayasası'nın değiştirilemez maddeleri vardır. Bu değiştirilemez maddeler 1. madde ile 3. maddedir. 1. madde, **"Türkiye devleti bir cumhuriyettir"** diyen maddesi, bunu değiştirmek mümkün değildir, değiştirilmesini teklif dahi etmek mümkün değildir. 3. madde de, Türkiye Cumhuriyeti'nin bayrağını, resmi dilini, başkentini düzenleyen maddedir bunu da değiştirmek mümkün değildir. Fakat, gene anayasamızın 4. maddesine göre, 2. maddede sayılan, cumhuriyetin niteliklerini değiştirmek mümkün değildir. Yani anayasamız "2. madde değiştirilemez" demiyor, "2. maddede sayılan cumhuriyetin nitelikleri değiştirilemez" diyor.

Şimdi, 2. maddeyi okursanız, Türkiye Cumhuriyeti'nin nitelikleri ifade edilmektedir. Nedir bu nitelikler? İnsan haklarına saygılı, laik, demokratik, sosyal hukuk devleti olmak niteliği. Bu zaten bizim 1961 anayasamızda da üç aşağı beş yukarı hemen hemen aynen ifade edilmiş olan niteliklerdendir. Yalnız burada bir farklılık vardır; 1982 anayasası 1961 anayasasından farklı olarak **"insan haklarına dayanan bir devlet" değil de "insan haklarına saygılı bir devlet" olma niteliğinden bahsetmektedir.**

Benim kişisel görüşüm, bu maddedeki

"insan haklarına saygılı" ifadesini **"insan haklarına dayanan"** şeklinde değiştirmek yönündeydi. Fakat, hüküm "değiştirilemez" diye anlaşıldığı için ve kamuoyu bunda da çok spekülasyon yaptığı için; "laiklik elden gidiyor"; çünkü 2. maddeyi değiştirmeye kalktığınız anda hemen herkes size "yani laikliği mi değiştiriyorsunuz?" diye soruyor. Halbuki böyle bir şey düşünen yok, benim böyle bir düşünce zaten aklımdan dahi geçmez. Heyette de kimsenin böyle bir şeyi aklından geçirdiğini bilmiyorum. Yani en azından bana açıkça söylemediler. Gizli niyetleri varsa ben de bilemem. Ama, böyle bir şey yok. Yani "insan haklarına saygılı" ifadesi, devletimizin insan haklarıyla olan ilişkisini zayıflatır bir ibaredir. Ve bu zayıflatmayı özel olarak 12 Eylül'ün mimarları seçmiştir.

Ama burada, bu 2. maddede sıralananlar, sadece insan haklarına saygılı devlet, laik devlet, demokratik devlet işte sosyal devlet, hukuk devleti nitelikleri değildir. "Nitelik" niteliğinde olmayan bir takım ifadeler eklenmiştir bu 2. maddeye. Gene 12 Eylül rejiminin getirdiği yeniliklerdir bunlar. Bu eklemeler şunlardır: bütün o niteliklerin başına geliyor, "Türkiye Cumhuriyeti", virgöl, **"toplumun huzuru, millî dayanışma ve adalet anlayışı içinde"** diyor. Şimdi "toplumun huzuru, millî dayanışma ve adalet anlayışı içinde bir devlet olmak, bu bir nitelik değildir. Çünkü, bunun hiçbir hukuki manası yoktur. Siyasi manası belki tartışılabilir ama hukuki manası hiç yoktur. Mesela laik devletin hukuki manası nedir diye sorarsanız Laik bir devlette insanların dini inançlarına göre farklı hukuk yapılamaz. Dolayısıyla laikliğin ne olduğu hukuk sistemi bakımından bellidir.

Ama, **"toplumun huzuruna dayanan devlet"** ne demektir, bunu kimse bilemez. Veya millî dayanışma nedir? Millî dayanışma, mesela asgari ücretin şimdiki seviyesinden 3 kat daha yukarı çekilmesi millî dayanışmadır, zenginler biraz daha versin asgari ücreti 3 katına çıkaralım. O zaman mesela millî dayanışma adı altında biz özel mülkiyete daha fazla müdahale eden bir devleti de savunabiliriz. Dolayısıyla bu bir nitelik olamaz, çünkü bu aslında bir politik tercihtir. Bunlar nitelik olamaz, biz "toplumun huzur millî, dayanışma ve adalet anlayışı içinde" lafi da çıkabilir diye düşünmüştük. Ben en azından öyle düşünüyordum. Bir başka ifade olarak, **"Atatürk milliyetçiliğine bağlı devlet"** var. Bu

"Atatürk milliyetçiliğine bağlı devlet" in bir nitelik olduğunu iddia edenler var ben nitelik olmadığını iddia etmek istiyorum. Çünkü milliyetçiliğin nasıl bir devlet niteliği olduğu belli değildir. Bence devletin temel nitelikleri, aynen 1961 Anayasası'nın 2. maddesinde sayıldığı gibi, **"insan haklarına dayanan, laik, demokratik ve sosyal bir hukuk devletidir"** şeklinde tanımlanılmakla yetinilmelidir.

Egemenlikle ilgili bir maddemiz var. Türkiye Cumhuriyeti aslında egemen bir devlettir, Fakat, dünyamızda son dönemlerdeki gelişmeler, egemenliğin zannedildiği kadar kayıtsız şartsız mutlak bir nitelik olmadığını bize söylüyor. Hocam merhum Prof. Dr. **Münci Kaplani'nin** 1975 tarihli Politika Bilimine Giriş isimli kitabını okumuş olanlar varsa, yani zamanımızdan 32 sene önce ilk defa basılmış olan bu kitabın içinde bir alt başlık vardır; "Klasik egemenlik kavramı günümüzde geçerli midir? "Elcevap: değildir" demektir Prof. Kaplani, ki doğrudur. Bu 1950'den beri, **Birleşmiş Milletler** sisteminden beri böyledir. Mesela hiçbir devlet köleliğe izin veremez. Türkiye Cumhuriyeti daha ilan edildiği tarihte, bazı yasal düzenlemeleri yapamayacağını, Lozan Anlaşması'na bağlı kalacağını taahhüt etmiştir.

Yüzde 10 barajımız var. Bu baraj çok antidemokratik biliyorsunuz. Bu barajı indirmek de mümkün olmuyor, aslında bu bir anayasa meselesi değil yasa meselesi, fakat siyasi partiler nedense bu barajı indirmeye bir türlü yanaşmıyorlar. Önerdiğimiz 100

Türkiye milletvekilliği nisbi temsil esasına göre seçileceği için, ve bu da bir anayasa hükmü olacağı için, Türkiye genelinde seçim çevrelerine göre belirlenecek olan 450 milletvekilinin, bu geri kalan 450 milletvekilinin seçiminde uygulanacak sistem, seçim sistemi ne olursa olsun, barajlı-barajsız, bu 100 milletvekilliği aslında nisbi temsilin gerçekleşmesini sağlamaya dönük, barajın anti-demokratikliğine karşı her zaman anayasal bir sübab işlevini görebilir diye önerilmektedir.

Netice itibarıyla benim bazı rezervlerim olmakla beraber bu anayasa taslağının esas itibarıyla daha demokratik ve çoğulcu ve kendi iç tutarlılığı daha yüksek bir hukuki metin olarak önerilebilir olduğunu düşündüğümü söylemeliyim."

(Not: Bu yazıda Prof. Dr. Levent Köker'in 3 saate yaklaşan söyleşisinin kısa bir bölümü özetlenebilmiştir.)

Zor para kazanma teknikleri / Postmodern faşizm

Tansel Türkmen
Endüstri Mühendisi

“Hiç bir kamusal ve demokratik denetimin ulaşamayacağı büyüklüğe ulaşan sermaye, zincirlerini koparmış bir canavara dönüşmüş, kârdan başka bir öncelik tanımama ayrıcalığına elde etmenin sarhoşluğuyla, yeryüzünde, o borsadan bu borsaya atlayarak, kol gezmektedir. Böylece üretmeyen, iş alanları yaratmayan, ama sınırsız kâr elde etme olanağına kavuşmuş bulunan bir sermaye türü ortaya çıkmıştır. Faiz, repo, borsa oyunları, döviz ticareti gibi değişik kılıklarda ortaya çıkan faaliyetlerin ürünü olan bu sermaye türünün ortak özelliği spekülatif olmasıdır.

Bir önceki yazımızda değindiğimiz kumarhane kapitalizminin özü bu sözlerle saklı ise de kumarhane kapitalizminin korkutucu yüzü ise size biraz spekülatif gelecek olsa da çok farklı.

11 Eylül saldırılarından sonra Bush “Artık dünya eskisi gibi olmayacak” demişti.

Gerçekten de daha önceden edinilmiş tüm değerler birer birer yok olmaktadır. Birleşmiş Milletler bir kuklaya çevrilmeye çalışılmakta, tüm dünyayı karşısına alma pahasına ABD sonradan kendilerinin de itiraf edecekleri asılsız kanıt ve suçlamalar ile dünyanın bir bölgesini ele geçirebilmektedir. Aslında ABD bunu hep yapagelmektedir. Ancak oyunun kuralları giderek farklılaşmaktadır. Hatta iktisat teoremleri bile yeni durum karşısında anlamsızlaşmaktadır diyebiliriz.

Bir çok iktisatçı ve politikacının dile getirdiği gibi Amerika her geçen yıl dünyanın süper gücü olma vasfını yitirmeye devam etmektedir. Küreselleşme diye adlandırılan süreç en çok da Amerika'yı kemirmektedir.

Yükselen militarizm ve din eksenli muhafazakarlık

Ortada tanımlanmış bir düşman bile yokken Amerika'nın 1999 yılında düşürülmüş bütçesi içinde savunmaya harcadığı paranın miktarı, kendinden sonra gelen beş ülkenin toplam harcamasından fazlaydı. 2000 yılında bu sayı yediye yükseldi. Bugün ise dünyanın geri kalanının hepsinden fazla harcamaktadır. Fakat geriye dönüp baktığımızda 90'lı yılların Amerika'sında çok önemli birtakım toplumsal dönüşümlerin de yaşandığını görüyoruz. Onları anlamadan sadece uluslararası sistem ve 11 Eylül politikalarını ve Bush'un iki defa (şaiye ve hile söylemleri olsa da) seçilmesini anlayamayız. Amerikan toplumu giderek artan bir şekilde çok farklı dinamiklerin etkisiyle ki bunlardan bir tanesi de küreselleşme ve ona gösterilen tepki muhafazakârlaşmakta ve bu muhafazakârlık kendisini giderek artan ölçüde dinci bir söylemle ifade etmeye başlamaktadır. Amerika'da kırmızı ve mavi eyalet ayrımına

bakıldığında çok genel anlamıyla coğrafi olarak Amerika'nın dışı en açık eyaletlerinin, dünya ekonomisi ile daha fazla eklenmiş olanların, insanları dünya ile daha fazla etkileşim içinde olan eyaletlerin dünyaya daha açık bir Demokrat Parti'ye oy verdikleri, buna karşılık küreselleşmeden zarar görenlerin, ideolojik olarak muhafazakâr Amerikalıların yaşadığı yerlerde ise Cumhuriyetçilerin öne çıktığı görülür.

Benzer durum diğer gelişmiş ülkeler için de geçerlidir. Sermeyenin hızlı hareketinin neden olduğu işsizlik korkusu demokrasiyi arka plana itmiş önce aş diyenler önce özgürlük diyenleri sindirmişlerdir. Başta Fransa olmak üzere tüm Avrupa'da ırkçı hareketler yükselişe geçmiş, insan temel hak ve özgürlükleri birer birer yok sayılmaya başlamıştır. Sendikal hak ve özgürlüklerden bahsetmeye bile gerek duymuyorum.

11 Eylül'ün temel sonucu daha önceki yazılarımızda da dile getirdiğimiz devletin yeniden ve daha güçlü bir şekilde ortaya çıkması oldu.

Bu süreç uzun bir süredir potansiyel olarak kendisini belli ediyordu zaten. 11 Eylül saldırıları ile kendine sığınacak bir liman bulmuş oldu. Artık kimse, dünyayı sivil toplum örgütlerinin yöneteceği ya da ulus aşırı, ulus üstü örgütlerin yöneteceği bir dünyadan bahsetmemektedir. Devletlerin yeniden siyasi anlamda egemenliklerini kazandıkları, devlete karşı devlet dışı örgütlerin görece öneminin, etkisinin azaldığı, devletlerin kendi çıkarları doğrultusunda hareket etmelerinin makul bulunduğu ve en güçlü devletin herkese kendi istediği düzeni büyük ölçüde dayatabileceği bir anlayışa geri döndü.

Ancak bu devlet bildiğimiz eski devletten çok farklı olacaktır.



Post modern faşizm

Bu yazı dizisini Amerika seçimlerine ve siyasal yaşamını inceleyerek sona erdireceğiz. Neredeyse tüm yazılarımızda

(Ekim 2007 bülteninden devam)

Üniversite Öğrencileri için Hidrolik Pnömatik Proje Yarışması

AMAÇ

Hidrolik Pnömatik Proje Yarışması; Üniversitelerin Mühendislik Bölümlerinde Lisans ve Yüksek Lisans eğitimi alan öğrencilerin Hidrolik ve Pnömatik konularında hazırlayacakları bitirme projelerini desteklemek, nitelikli bilimsel çalışmalarını ödüllendirmek, ödüllendirilen projelerin **23-26 Ekim 2008**

tarihinde Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi - İzmir'de düzenlenecek **5. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi'**nde sunulmasını sağlamak, öğrencilerin gelecekte hidrolik ve pnömatik alanında çalışmalarını özendirerek, bu alandaki gelişmelerine katkı koymak amacıyla düzenlenmiştir.

KONU

Proje Yarışması Hidrolik ve Pnömatik alanında aşağıda belirtilen konu başlıklarında düzenlenecektir.

HİDROLİK

- Endüstriyel Hidrolik
- Mobil Hidrolik
- Marin Hidrolik
- Hidrolik Devre Elemanları ve Uygulama Teknikleri
- Oransal ve Servo Sistemler
- Hidrolik Akışkanlar, Sızdırmazlık, Filtreleme, Sistem Güvenliği ve Enerji Tasarrufu
- Hidrolik Sektörel Uygulamalar (Makina İmalatı, Otomotiv, Takım Tezgahları, Demir-Çelik, Plastik, Cam, Çimento, Kimya vb.)
- Hidrostatik Tahrik ve Kapalı Devre Tekniği
- Yük Duyarlı Kontrol Sistemleri

PNÖMATİK

- Basıncılı Hava Hazırlanması ve Elemanları
- Pnömatik Kontrol ve Teknolojileri
- Pnömatik Devre Elemanları ve Uygulama Teknikleri
- Sistem Güvenliği ve Enerji Tasarrufu
- Pnömatik Sektörel Uygulamalar

OTOMASYON VE KONTROL TEKNİĞİ

- Oransal ve Servo Kontrol
- Hidrolik ve Pnömatik Sistemlerin Simülasyonu
- Kontrol, Algılama ve Ölçüm Elemanları
- Hidrolik ve Pnömatikte Mekatronik Uygulamalar

YARIŞMA KOŞULLARI

Ülkemizdeki Üniversitelerin Mühendislik Bölümlerinde lisans veya yüksek lisans eğitimi gören öğrenciler tarafından hazırlanan hidrolik pnömatik alanındaki her çeşit proje yarışmaya kabul edilecektir.

Yarışmaya katılmak isteyen öğrenci ve proje danışmanı öğretim üyesi başvuru formunu, kısa özgeçmişlerini ve projelerine ilişkin kısa bir özeti en geç **15 Mart 2008** tarihine kadar MMO İzmir Şubesine elden veya posta, kargo veya e-posta ile ulaştırmaları gerekmektedir. Proje özetinde amaç, bulgular, hedefler ve beklentiler açıkça belirtilmelidir.

Özet sahiplerine 1 hafta içinde bilgi verilecektir. Kabul edilen projelerin tam metni ve varsa afiş, poster, prototip, numune gibi tanıtıcı malzemeler en geç **15 Temmuz 2008** tarihine kadar MMO İzmir

Şubesine elden veya posta, kargo veya e-posta ile teslim edilmelidir.

Dereceye giren projeler teslim tarihinden itibaren 10 gün içinde belirlenecek ve başvuru sahiplerine bilgi verilecektir. Dereceye giren projeler, yapılan programa göre 23-26 Ekim 2008 tarihinde MMO Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi İzmir'de düzenlenecek 5. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresinde sunulacak, kongre kapsamında Ödül Töreni gerçekleştirilecektir.

Ödül alan projeler ile sergilenmeye değer bulunan projelerin sahip öğrencileri ve danışman öğretim üyelerinin 5. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresine davetli delege olarak katılımları sağlanacaktır.

KİMLER KATILABİLİR

Yarışmaya ülkemizdeki üniversitelerin Mühendislik Bölümlerinde lisans veya yüksek lisans yapan öğrenciler katılabilir.

FİKRİ MÜLKİYET HAKLARI

Projelerin fikri mülkiyet hakları proje sahiplerine aittir. MMO herhangi bir amaçla projeler üzerinde hak iddia etmeyeceği gibi, projelerdeki fikirlerden de sorumlu tutulamaz.

PROJE YAZIM KURALLARI

Proje tam metni aşağıdaki ana bölümlerden oluşacak şekilde hazırlanmalıdır.

1. Giriş ve Özet Tanıtım
2. Projenin Amacı
3. Proje Kapsamı ve Bulgular
4. Proje Yönetimi ve Yapılabilirlik Analizi
5. Hedeflenen Katkıları ve Etkileri
6. Sonuç: Beklentiler ve Öneriler

ÖDÜL

Yarışmada başarılı bulunan projeler ödüllendirilecektir.

Birincilik Ödülü	5.000 YTL	Üçüncülük Ödülü	2.000 YTL
İkincilik Ödülü	3.000 YTL	Mansiyonlar	1.000 YTL

Ayrıca dereceye giren tüm projeler yayınlanacak ve varsa afiş, poster, prototip, numune gibi proje eki tanıtıcı malzemeler kongre sırasında sergilenecektir.

“Kaz Dağlarının üstü 'altın'dan değerlidir”



Tarihi, doğası, coğrafyası ile dünyanın en güzel ülkesini kıyı yağması, zehirli variller, orman katliamları, plansız, çarpık yapılaşma ve şimdi de siyanürlü altın madenciliğiyle yok etmeye çalışıyoruz.

Evrensel kültür mirası arasında yer alan **Kaz Dağları**, altın madenlerine değişilmek isteniyor. Yapılan hesaplamalara göre bölgeden 1 milyar dolar değerinde altın cevheri çıkarılması planlanıyor. Yörenin tarım ve turizmden bir yılda elde ettiği gelirin 650 bin dolar olduğu kayıtlara geçmiş durumda. Bölgede 1.5 yılda yaratılacak maddi değer karşılığına denk gelen paraya, adı efsanelere karışan Kaz Dağları değişilmek isteniyor. Yöre halkı gelişmelere büyük tepki gösterirken, hukuki mücadelenin yanı sıra sivil itaatsizliklere hazırlanıyor. **Edremit Körfezi'nden Çanakkale'ye kadar olan hatta** boy gösteren tepkiler karşısında Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı **Hilmi Güler**, Maden Yasası'nın değiştirilebileceği yönünde açıklamalar yaptı.

Yaz aylarında 1.5 kış döneminde ise 500 bin kişiye yaşam alanı olan Kaz Dağları'nda, maden işletmeciliği yapılacağı çok uzun yıllardan bu yana söyleniyordu ancak çevre halkı ve duyarlı kesim evrensel kültür mirası niteliğindeki doğanın tahrip edilebileceğine ihtimal vermiyordu. Yaklaşık 3 ay önce Bayramiç'in Muratlar Köyü'nde, Kanadalı Teck Cominco şirketinin başladığı sondaj çalışmaları tüm dikkatlerin bölgede yoğunlaşmasına neden oldu. Günde 3 vardiya olarak sürdürülen sondaj çalışmaları neticesinde çok sayıda ağaç kesildi. Konunun ulusal medyaya yansması sonucu Bakan Güler, endişe edilecek bir durumun söz konusu olmadığını ve bardak büyüklüğünde delikler açıldığını iddia etti.

Konunun medyada tüm boyutlarıyla ele alınması ardından oluşan tepki halkası daha da büyüdü. Bölgedeki gelişmeler naklen yayınlar aracılığıyla yurt geneline aktarıldı.

Konunun uzmanlarının yaptığı açıklamalar **Kaz Dağları'ndaki, 200 ton altın için 300-400 bin ton arasında siyanürün kullanılacağını ortaya koydu.** Bu miktarda altının çıkarılabilmesi için 10 yıllık işletme süresince 500 milyon ton kayanın kazılması gerekiyor. Bir işletme sahasında, 1 km çaplı 400 metre derinliğinde çukurlar ortaya çıkıyor.

Tüm bu gelişmeler yaşanırken Kaz Dağları'nda, madenleri faaliyete geçirmek isteyen yerli ve yabancı şirketler konuyla ilgili Enerji Bakanlığı'na başvuruda bulundular. 10 ayrı firma 18 noktada altın, gümüş, kurşun ve çinko madeni çıkarmak için işletme ruhsatlarını da aldı.

Çanakkale sınırları içerisinde kalan ve bir bölümü de Kaz Dağları'nda yer alan madenler ve işletmeciler firmaları şunlar: Hüseyin Avni Akyol, Çan'ın Kocayayla mevkiinde kurşun-çinko madeni işletmek için ruhsat aldı.

Çanakkale Madencilik, Lapseki'nin Hacıgelen Köyü, Balçılar mevki ve Çataltepe mevkiinde kurşun-çinko madeni merkez ilçe Serçeler mevkiinde altın-gümüş madeni işletmek için işletme ruhsatı aldı.

Tüprag merkeze bağlı Terziler mevkiinde altın madeni işletme ruhsatı aldı.

Oreks Madencilik Yenice ilçesi Karaydın ve Doma mevkiilerinde kurşun-çinko madeni işletme ruhsatına sahip.

Hakol Madencilik Lapseki'nin, Hacıgelen Köyü'nde, kurşun-çinko madeni işletme ruhsatı aldı.

Hasan Fehmi Akol, Lapseki Karaömerler mevkiinde kurşun-çinko işletme ruhsatı sahibi. GESOM Yenice'nin Karaköy mevkiinde altın madeni işletme ruhsatı aldı.

Kuzey Truva, Çan Söğütalan'da üç ayrı yerde ve Çan Bardakçılar'da altın madeni işletme ruhsatı aldı. Doğu Truva, merkeze bağlı Kirazlı mevkiinde altın madeni işletme ruhsatına sahip.

Teckcominco Çan Halılağa'da altın, Bayramiç'in Akpınar ve Muratlar mevkiinde altın madeni işletme ruhsatı aldı.

Bu aşamada sıcak bir gelişme de Ankara'da, Anayasa Mahkemesi'nde yaşandı. **Kaz Dağları'nda**, maden işletmeciliği yapmanın önünü açan Maden Yasası'nın, iptali istemiyle 2004 yılında Yüksek Mahkemeye başvuran CHP isteminin gündeme alınması için Anayasa Mahkemesi'ne başvuru dilekçesi verildi.

TMMOB Makina Mühendisleri Odası PKK saldırılarını kınamaktadır!

Terör ve şiddete son! silahlar sussun! PKK koşulsuz silah bırakmalıdır! Teröre karşı demokrasi, demokratikleşme ve kardeşlik egemen kılınmalı, emperyalist güçlerin Türkiye'yi bataklığa çekme çabalarına dur denmelidir.

MMO Yönetim Kurulu Başkanı Emin Koramaz tarafından 22 Ekim 2007 tarihinde yapılan basın açıklamasında şöyle denildi;

"TMMOB Makina Mühendisleri Odası, Güneydoğu sınırimızda son günlerde yaşanan saldırı ve sıcak çatışmalardan hareketle başını ABD'nin çektiği emperyalist güçlerin orta ve uzun vadeli paylaşım politikalarında stratejik alanlara yayılmak, dünya enerji, petrol ve su kaynakları rezervlerini kontrol altında tutmak için savaş ve işgal politikalarına başvurduğunu ve ulus devletleri ekonomik alandan siyasal alana kadar yeniden yapılandırma politikalarıyla küreselleşme milliyetçiliği ve mikro milliyetçilik alanını beslediğine kamuoyunun dikkatini çekmektedir.

Türkiye emperyalizmin bu çok yönlü oyunlarının etki alanı altındadır. Bunun sorumlusu, bağımsız ve kişilikli dış politika geliştirmeyen bütün siyasal iktidarlara aittir.

Öte yandan Kürt sorununa yalnızca şiddete dayalı ara çözümler düşünülmesi PKK ve iktidarın paylaştığı ortak bir yanılıgyı oluşturmaktadır. Bu yanılıgyı ve mevcut çatışma ortamı, emperyalist güçlerin amaçlarına hizmet etmektedir.

Son dönemlerde ülkemizde şiddet ve linç kültürünün egemen olduğu bir toplumsal psikoloji geliştirilmeye çalışılmaktadır. Bu ortamın emperyalist çevrelerin çıkarları doğrultusunda kışkırtılması da söz konusudur. Toplumu şoven yaklaşımlarla etnik kökenleri üzerinden birbirine düşman etmeye ve şiddet uygulamalarını meşrulaştırmaya yönelik gelişmeler karşısında, barışı, demokrasiyi ve halkların kardeşliğini her zamankinden daha fazla sahiplenmek durumundayız.

Bugün Kürt sorununun çözümüne yönelik yalnızca iki yol bulunmaktadır. Birincisi PKK'nın terör eylemlerine derhal son vermesi ve koşulsuz silah bırakarak demokratik süreçlere olanak tanınması; ikincisi de Türkiye siyasal yaşamının demokratikleşme yönünde ivedi adımlar atmasıdır.

TMMOB Makina Mühendisleri Odası, bir kez daha demokrasi, eşitlik ve kardeşliğe vurgu yapma gereğini duyuyor, ülkemizi bir iç savaş ortamına sürükleme ve emperyalist senaryoların oyuncağı yapma girişimlerine karşı sorunun çözümünün demokratikleşmeden geçtiğini etmeyi bir görev bilmektedir."

Mühendislik, Mimarlık haftasını kutladık

TMMOB'nin kuruluş yıldönümü olan 17 Ekim'de TMMOB İzmir İl Koordinasyon Kurulu tarafından Gündoğdu Meydanındaki Atatürk heykeline çelenk koyularak bir basın açıklaması gerçekleştirildi.

TMMOB İzmir İl Koordinasyon Kurulu basın açıklamasına Şubemiz Yönetim Kurulu başkan ve üyeleri katıldı. **İKK Sekreteri Ferdan Çiftçi** tarafından yapılan

"Mühendislik Mimarlık Haftası" basın açıklamasında TMMOB üyeleri Ankara'da düzenlenen 3 Kasım Mitingine davet edildi. AKP'nin kapalı kapılar ardında hazırlıklarını sürdürdüğü anayasanın yenilikçilik iddialarına rağmen, eskinin devamından ibaret olduğu vurgulanan açıklamada şöyle denildi; "Anayasalar, bir ülkenin toplumsal yaşamını belirleyen temel belgedir. Bu bakımdan anayasaya dair yürütülen tüm tartışmalar aslında nasıl bir ülkede yaşamak istediğimize dair tartışmalardır. 12 Eylül Darbesi'nin ürünü olan 1982 Anayasası, yıllardır yaşamımızın her alanını baskı altında tutarak, darbenin izlerini tüm canlılığıyla yaşatmaya devam etmektedir. Bu deli gömleğini yırtmak, ülkemizdeki tüm kesimlerin sorumluluğundadır. Ne var ki,



AKP'nin hazırlıklarını yaptığı "Yeni Anayasa", 1982 Anayasasından kopuşu sağlayacak nitelikte değildir. Bizler mühendisler, mimarlar, şehir plancıları, hayatın her alanında üreten meslek mensupları olarak, Mühendislik ve Mimarlık Haftasını kutladığımız bu günde, toplumumuzun ihtiyaçlarını karşılayacak, demokratik, özgürlükçü ve eşitlikçi anayasa talebimizi; barış ve bir arada kardeşçe yaşama isteğimizi alanlarda dile getirmek ve emeğe, ülkemize, insanımıza, mesleğimize sahip çıkmak için 3 Kasım'da Ankara'dayız."

Özgür yazılım Compotek-2007'de

Emrecan
Büyüktermiyeci
Uçak Mühendisi

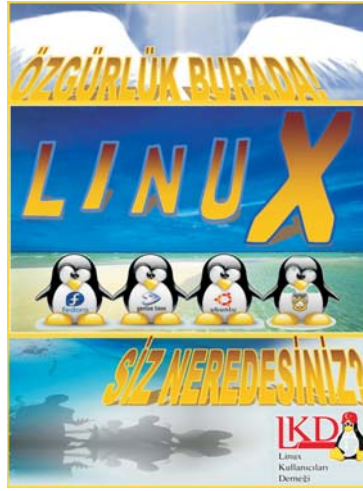
**Compotek-07,
12-16 Aralık'ta
Kültürpark Fuar
alanında
düzenleniyor.
Fuarda özgür
yazılımcıların da
standı
bulunacak.**

Mekanik sistemleri üretmek ve yönetmek üzerine odaklanmak artık yeterli olmuyor. Mühendis olarak nasıl her ögeyi üretmiyorsak, alıp kullanabiliyorsak; yazılım için de aynı geçerli. Fakat çoğunlukla, kullandığımız yazılım hakkında mühendisçe bilgiler edinilmiyor, seçici davranılmıyor. Ne sunulmuşsa, nasıl ve nerelerde kullanılması öğretilmişse, hangi işletim sistemi ve hangi donanım ile kullanılması sınırlanmışsa ona uyuluyor.

Dinamik sistemler ile uğraşan Makina Mühendislerinin görüş ve çalışma alanlarını sınırlayan yazılımlar ile yetinmeleri beklenmemelidir. O kullandığı yazılımın ıçığını cıçığını bilmeli, isterse kurcalama zevkini doyuma ulaştırmalı, isterse değiştirebilmeli, değişikliklerden sonra başka birine veya başka bir sisteme aktarabilmeli...

Bu beklentileri ancak özgür yazılımlar karşılayabilir. **Özgür Yazılım** bedava yazılım anlamına gelmez. Kullanıcı olarak size özgürlük sunan yazılım demektir. Özgürlüğün birinci koşulu da yazılımın kaynak kodunun açık olmasıdır.

Özgür yazılımları kullanarak, destek vererek yazılım dünyasındaki kısıtlayıcı yaklaşımlara ve tekelciliğe karşı durabiliriz. Üstelik bize kısa sürede dönüş yapacak bir yatırım



yapmış oluruz.

"LKD - Linux Kullanıcıları Derneği" özverili çabalarını toplum yararına sunan insanları buluşturuyor. www.lkd.org.tr adresinden **Özgür Yazılım** ve bu tanımlamaya uyan işletim sistemi **Linux** hakkında bilgi alabilirsiniz.

İzmir'deki Linux Kullanıcıları gönüllü olarak **Linux** ve diğer **Açık Kaynak Kod**lu programlar hakkında bilgi vermek için **COMPOTEK-07 23.Bilişim ve İletişim**

Teknolojileri Fuarı'nda 1/A salonundaki **LKD-Linux Kullanıcıları Derneği** standında bulunacaklar.

Compotek-07 12-16 Aralık tarihlerinde , **11.00-20.00** saatleri arasında gezilebilecek. Fuarın düzenleyicisi TUNAJANS'ın www.tunajans.com.tr sitesinden **online davetiyenizi** alabilirsiniz. Yazılım ve donanım alanındaki son teknolojilerin tanıtılması için düzenlenen bu fuar, meslektaşlarımıza yararlı olacaktır. Fuar süresince bilimsel seminerler, paneller ve değişik etkinlikler düzenlenecektir. İsterseniz LKD standında bulunan ilginç bilgisayar oyunlarından birini oynayarak gezinize eğlence de katabilirsiniz.

Yazımızı ulu önder Atatürk'ün bir sözü ile bitirelim: **"Özgürlük ve bağımsızlık benim karakterimdir!"**

PROJE PAZARI (Inno- Venture-2007)

13- 14 Aralık 2007 - İzmir

Düzenleyen:

Ege Üniversitesi, TÜBİTAK , EBİLTEM

Yer:

E.Ü. Atatürk Kültür Merkezi Konak- İzmir

Bilgi: E.Ü. EBİLTEM

Tel: 0 232 343 44 00

E-posta: ebiltem@ebiltem.ege.edu.tr

Tudem'den üyelerimize indirim

Üyelerimiz, Tudem yayınlarından ve dershanelerinden oda kimlik kartlarını göstererek **% 35 indirimli** yararlanabilirler.

Tudem Tel: 0232 444 90 90

EMO İzmir Şubesi İzmir Kent Aydınlatması Fotoğraf Sergisi



13-15 Aralık tarihlerinde EMO İzmir Şubesinde düzenlenecek olan **IV. Ulusal Aydınlatma Sempozyumunda** düzenlenecek fotoğraf sergisi için son katılım günü **5 Aralık 2007**

Çarşambadır.

Fotoğraflar Elektrik Mühendisleri Odası İzmir Şubesi 1337 Sok. No: 16 K:8 Çankaya- İzmir adresine teslim edilebilir.

Bilgi için tel: 0 232 489 34 35

dündem

Hazırlayan: M.Berkay Eriş

ORADA ACI BİTMİYOR



Son zamanlarda sıklaşan çatışmalar ve aynı ayda ikinci büyük olayda 12 şehit ve 8 askerini kaçırmamasından sonra Meclisten PKK'ya karşı sınır ötesi operasyon için tezkere çıktı. Ayrıca Kuzey Irak'a ekonomik yaptırım uygulanacak. ABD nin onaylamadığı operasyon için Başbakan Bush ile görüştü. ABD istihbarat paylaşımı sözü verdi.

TERÖRE KARŞI EYLEM TERÖRÜ

Şehit haberlerine tepkiler medyanın da gazıyla şahlandı. Binlerce katılımlı bayraklı mitinglerin yanısıra protestolar gerçekleşti. Bursa'da ise sahipleri Güneydoğulu olan market yağmalandı, Diyarbakırlılar kahvesi taşlandı.

TEMEL AB'YE GİRMİYOR

Rize'nin Şimşirli köyünde kanalizasyon ve arıtma tesisi yapılması için proje hazırlandı ve ön onaydan geçti. Ancak köylüler, 'AB, bize niye bedava para versin, altında bir şey var' diyerek 350 bin Euro'luk hibeyi reddetti.

NÜKLEER AMCAMIZ

Nükleer yasası da Meclisten geçti.

EKSİK OLSUN DÖVİZ

Belek'te golf sahası ve otellerin yapıldığı alanda 300- 500 bin ağacın kesildiği ortaya çıktı.

UCUBE REFERANDUM SONUÇLANDI

Ne oyladığını bilmeden yapılan düşük katılımlı halk oylamasından "Evet" çıktı. Cumhurbaşkanı halk seçecek.

DİNDE ZORLAMA YOKMUŞ

AB İnsan hakları mahkemesi, Sünni İslam bilgileri içeren zorunlu din dersini, din ve vicdan özgürlüğüne aykırı buldu.

İNSANI KUDURTUYORLAR



İstanbul'da köpeğin ısırığı 5 yaşındaki çocuk 3 hastane dolaştıktan sonra kuduzdan öldü.

KAZ-MA DAĞLARI !

Dünyanın oksijeni en bol 3 yerinden biri olan Kazdağlarında, 11 şirket 37 noktada altın sondajı yaparken ağaçların kesilmesine yöre halkından ve çevreci kuruluşlardan büyük tepki geliyor. Altın bulunursa siyanürle yapılacak çalışmalar şimdiden endişe yaratıyor. Bakan Güler, "Dağlar anamız, madenler babamız" dedi. Homeros da İlyada'da İda (Kazdağı) için "bol pınarlı vahşi hayvanlar anası" demişti.



EN MÜTEVAZİ SOSYAL DEMOKRAT ÖLDÜ



Bilim ve Devlet adamı, zoraki politikacı Erdal İnönü kanser tedavisi gördüğü ABD'de yaşamını yitirdi.

BU AYIN TARTIŞMASI



BAZISINA VAR

Medise sunulan Bütçede kaynak olmadığından memura %2 artı z'lik zam öngörüldü. Çankaya'nın bütçesi ise %63 artırıldı.

THE WALL

Kara ve Hava Kuvvetleri Komutanlığının önerisi ile, Kuzey Irak sınırına 473 km uzunluğunda duvar örülmesi düşünüldüğü söyleniliyor.

YİNE ISITILAR



Ermeni karar tasarısı, ABD Temsilciler Meclisi Dış İlişkiler Komitesi'nde kabul edildi. Irak'a operasyon, İncirlik'in kapatılması gibi kritik gündeme denk gelen tasarı gene meclisten geçmedi.

BAYRAM GELENEĞİ

Bayramda uzun tatil olmadığı halde yine trafikte 88 kişi öldü.

O DA VEDA ETTİ

Eserleri nedeniyle hakkında Türkiye'de birçok kez dava açılan ve 2001 yılında Türkiye Yayıncılar Birliği'nin "Düşünce ve İfade Özgürlüğü Ödülü"nü alan yazar Mehmet Uzun kanser nedeniyle hayatını kaybetti..

Karikatürler Leman, Penguen, Milliyet, Cumhuriyet

Isıtan Marka yükselir

Maktek Kombi, 7/24 çağrı merkeziyle arıza kayıtlarını günün her saati alıyor, Acil Servis ekibiyle fabrikadan direk servis imkanı sunuyor.

Ekonomik yakıt tüketimi ve UYGUN fiyatlarıyla Maktek Kombi ısıtma sektörünün yükselen markası!



Ruby



Epsilon LCD



Epsilon



Smart

- Kademesiz sürekli modülasyon, full elektronik ateşleme
 - Kompakt boyutlarla her alanda montaj kolaylığı
 - Yerden ısıtma sistemlerinde verimli çalışma
 - Aşırı ısınma, donma, kireçlenme, kısa devre, gaz kesilmesi, aşırı basınca karşı emniyet tedbirleri
 - İlk devreye almada sistemi test etme özelliği
 - 20.000-35.000 kcal/h arası kapasite seçenekleri
 - Ledli veya LCD ekranlı kombi seçenekleri
 - Bütün ürünlerin Kaskad sisteme uyumlu olması
 - Kablolu ve kablosuz tüm oda termostatları ile tam uyum
 - Sektörün en iyi üreticilerinden komponent temini
 - CE, ISO 9001 ve TSE belgeli
 - Mikro işlemci kontrollü ana kartı sayesinde verimli, ekonomik çalışma sistemi
 - Elektronik ateşleme sistemi
 - Yüksek ve düşük gaz basınçları için emniyet sistemi
- 3 yıl servis ve yedek parça garantisi



Kanal Tipi Elektrikli Isıtıcılar

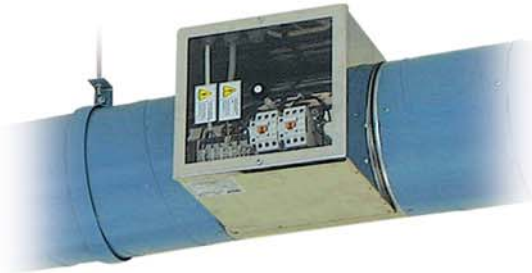


CE TSEK PG



- TSE kalite belgesine, CE işaretine ve GOST-R sertifikasına sahip,

- EMC 89 / 336 / EEC direktiflerine uygun, EN 55014-1, EN 61000-3-2 ve 3-3 standartlarına göre EMC testleri yapılmıştır.



- İstenilen dikdörtgen kanal kesitinde ve standart spiral kanal ölçülerinde,
- Tek fazlı, iki fazlı veya üç fazlı imalat,
- İstenilen kademe sayısında,
- Galvaniz veya paslanmaz sac gövde,
- Paslanmaz rezistans,
- Çift aşırı sıcaklık (emniyet) kesici devre,
- İsteğe bağlı olarak; güç kontrol panelleri, sıcaklık sensörleri ve kademe seçiciler.

Isı Geri Kazanım Cihazları



Havalandırma Kanalları ve Aksesuarları



Paslanmaz Çelik Baca



Kanal Tipi Susturucular



FANLINE - Fan Grup

