



tmmob
makina
mühendisleri
odası
denizli
şubesi

bülten

tmmob makina mühendisleri odası denizli şubesi

Eylül-Ekim 2010



Gündoğdu Afeti ile ilgili
TMMOB Raporu yayınlandı



İsı geri kazanımı ele alındı



Mühendislik-Mimarlık
Haftasını kutladık



Didim'de asansörler
daha güvenli olacak



Aydın Belediyesi ve TMMOB
Aydın Birimleri İşbirliği



Endüstri mühendisliği
öğrencilerine TANIŞMA KOKTEYLİ

İnandıklarımızı her ortamda dile getirmeye devam edeceğiz

12 Eylül 1980 kararlığını bu 12 Eylül'de daha da derinleştiren referandum sonuçlandı. Birçok kez ve hemen her platformda dile getirdiğimiz gibi bu süreç bir dizi aldatmacayı da beraberinde getirmiştir. Toplumsal bir uzlaşma içerisinde referanduma gidilmeksizin kabul edilebilecek kimi düzenlemelerin altına önemli değişiklikler gizlenmiştir.

Halka paketin tümü üzerinde bir seçim yapma zorunluluğu dayatılarak ve iktidar olanakları bugüne değin görülmemiş düzeyde kullanılarak bu "önemli değişiklikler" Anayasa metinlerine eklenmiştir. Anayasa Mahkemesi, Hakimler ve Savcılar Yüksek Kurulu ve yargı alanının yapısını değiştirerek yargıyı yürütmenin hakimiyeti altına almayı, meslek örgütleri, demokratik

kitle örgütleri ve yurttaşların idarenin eylem ve işlemlerine karşı açacağı davaların önüne geçmeyi amaçlayan siyasi iktidar, referandumdan istediği sonucu çıkartmıştır.

Makina Mühendisleri Odası, Türkiye'nin geleceğini karartan 12 Eylül 1980'i unutmamakta, katledilen insanlarımızın anılarına sahip çıkmaktadır. Biliyoruz ki, 12 Eylül ile hesaplaşmak, darbe kurumları olan ve toplumu üniversiteden yargıya, basından sendikal örgütlenmeye kadar bütünüyle kontrol altına almayı hedefleyen yapıları ortadan kaldırmaktan geçmektedir. Bunu yapabilmenin yolu ise emekten ve halktan yana eşitlikçi, özgürlükçü bir anayasaya sahip olmaktan geçmektedir.

Kurul tarihi olan 18 Ekim 1954 gününü kapsayan hafta "Mühendislik Mimarlık Haftası" olarak kutlanmaktadır. Yani bir başka deyişle bu hafta bizler için TMMOB haftasıdır...

Aradan geçen bu 56 yıllık süreçte TMMOB gerek ulusal politikalar üretme, gerekse mesleki ve toplumsal sorumluluğunu yerine getirmek konusunda Türkiye tarihinde özel bir yere sahip olmuştur. Çünkü Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği; Emekten ve halktan yanadır. Örgütsel bağımsızlığını her koşulda korur. Gücünü sadece üyesinden ve bilimsel çalışmalardan alır. TMMOB; Meslek ve meslektaş sorunlarının, ülkenin ve halkın sorunlarından ayrılmayacağını kabul eder. Karar alma süreçlerinde demokratik ve katılımcıdır. Bağlı Odaları ile birlikte mühendis, mimar ve şehir plancılarının meslek alanlarını düzenler, üyesinin ve halkın çıkarlarını korur. Sanayileşme ve demokratikleşme alanlarında durum tespitleri yapar, politikalar ve çözüm önerileri üretir. TMMOB, Ülkenin demokratikleşmesi için çaba sarf eder. Kamuoyu oluşturmaya yönelik çalışmalar içinde tartışmasız yer alır. Demokratik kitle örgütleri ve sivil toplum örgütleri ile ilkeli ve demokratik işbirliği içerisinde.

Bizler TMMOB ve bağlı odalar olarak bu ilkeler ışığında bugün; bizlere yapılan tüm saldırılara, haksız eleştirilere, sindirme politikalarına karşın inandıklarımızı her ortamda dile getirmeye devam edeceğiz.

TMMOB'nin 56. KURULUŞ YILI

Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği'nin ilk Genel

TMMOB Makina Mühendisleri Odası Denizli Şubesi Yönetim Kurulu



Sahibi

(MMO Denizli Şubesi Adına)
Hüseyin Hadımlı
(Şube Başkanı)

S. Yazı İşleri Müdürü
Fatih Yaşa
(Şube Sekreteri)

Yayın Kurulu
Cemal Meran
Devrim Kuşçu
Ferhat Caner Alakoç
Fuat Berkay
Hüseyin Erkek
M. Murat Gürsoy
Uğurhan Karcılı

Baskı Öncesi Hazırlık
Cemalettin Çağdaş

Baskı
Havadis Gazetecilik - Matbaacılık
Tel: 2428673 DENİZLİ
Baskı Adedi: 1800

Genel Merkez

Mehrüriyet Cd. No:19 K:6-7-8 Kızılay/ ANKARA
Tel: 0 (312) 444 8 666
Fax: 0 (312) 417 86 21

Denizli Şubesi

Sırapapılar Mah. Saltık Cd. No:83
DENİZLİ
Tel : 0 (258) 444 8 666
Faks : 0 (258) 263 88 36

Muğla İl Temsilciliği

Emirbeyazıt Mah. Turgutreis Cad.
Seyfi Ülkümen İşh. Kat:3 No:6 MUĞLA
Tel : 0 (252) 444 8 666
Faks : 0 (252) 212 38 63

Aydın İl Temsilciliği

Güzelhisar Mah. Adnan Menderes Bulv. 41.
Sokak No: 23/A AYDIN
Tel : 0 (256) 444 8 666
Faks : 0 (256) 215 01 12

Uşak İl Temsilciliği

Ünalın Mah. Aytaç Apartmanı No: 26/B UŞAK
Tel : 0 (276) 444 8 666
Faks : 0 (276) 212 40 10

Bodrum İlçe Temsilciliği

Temel Konut İş Merkezi Kat:2 No:2 Gumbet/
Bodrum/MUĞLA
Tel : 0 (252) 317 19 19
Faks : 0 (252) 317 19 19

Fethiye İlçe Temsilciliği

Cumhuriyet Mah. Dispanser Sk.
Aygün İş Merkezi Kat:1 No:102
Fethiye/MUĞLA
Tel : 0 (252) 612 87 01
Faks : 0 (252) 612 07 73

Marmaris İlçe Temsilciliği

Kemeraltı Mah.
General Mustafa Muğlalı Cd.
Yiğit İş M. No:10 Marmaris/Muğla
Tel : 0 (252) 413 51 71
Faks : 0 (252) 413 57 89

Milas İlçe Temsilciliği

İsmetpaşa Mh. Zafer Cd. K:1 No:10 MUĞLA
Tel : 0 (252) 513 66 16
Faks : 0 (252) 513 66 16

Nazilli İlçe Temsilciliği

Altıntaş Mah.161 Sk. No:8 Kat:1/11
Nazilli/AYDIN
Tel : 0 256 313 17 15
Faks : 0 256 313 17 15

MİEM, PBK ve Gözetim Uygulamaları Eğitimi düzenlendi

MİEM Sorumluları, PBK Temsilcileri ve Gözetim Kriterlerinden Sorumlu Şube çalışanlarına yönelik olarak 8 Ekim 2010 Cuma günü Oda Merkezinde eğitim düzenlendi.

MİEM/PBK/Gözetim süreçlerinde yaşanan sorunlara ilişkin şube görüşlerinin alındığı, MİEM Genelgesi ve PBK sınavlarına yönelik uygulamaların ve Oda Bilgi Yönetim Sistemi (OBYS) Gözetim modülünün anlatıldığı eğitimde MİEM çalışanlarının görev tanımları, uygulanan prosedür ve talimatlar, kullanılan formlar, veri analizleri ve istatistikî çalışmalar hakkında bilgi verildi. PBK sınav merkezi olacak Şubelerce yapılması gereken çalışmalar detaylandırıldı.

Son bölümünde Gözetim ve Yeniden Belgelendirme

Kriterlerinin uygulanması üzerine OBYS programının anlatıldığı eğitime Şubemiz Teknik Görevlisi İbrahim Yener Acar ile Büro Görevlimiz Deryal Satır katıldılar.



Araç Projelendirme Mühendis Yetkilendirme Kursu gerçekleştirildi



20-23 Eylül 2010 tarihlerinde Şubemizde Araç Projelendirme Mühendis Yetkilendirme Kursu gerçekleştirildi.

Ülke ve toplum yararları doğrultusunda, Araçların İmal, Tadil ve Montajlarının standartlara uygun olarak projelendirilmeleri, imalatları ve denetimlerinde görev alacak, üyelerimizin bilgi birikimlerinin geliştirilmesine katkıda bulunulması ve belgelendirilmelerinin sağlanması amacıyla düzenlenen, 11 üyemizin katılımıyla gerçekleştirilen eğitimi, MİEM eğiticisi Şerif Özsakarya verdi.

Isı geri kazanımı ele alındı

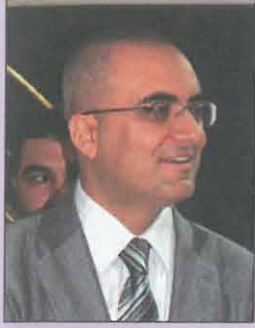
Makina Mühendisleri Odası Toplantı Salonunda konuşmacı olarak Müjdat Şahan'ın katıldığı "Isı Geri Kazanımında Yeni Teknikler ve Uygulamalar" konulu bir seminer düzenledi.

Çok sayıda meslektaşımızın izlediği seminerde Müjdat Şahan yaşam alanlarında konfor şartları analizi, iklim kuşağında Türkiye'nin yeri, iç hava kalitesi ve taze hava kullanımını, taze hava yükü analizi, ısı geri kazanım teknikleri, gizli ısı yükünün yok edilmesi gibi konularda katılımcıları bilgilendirdi. Şahan; Plakalı

ve çapraz akımlı ısı geri kazanım eşanjörleri, enerji geri kazanım tekerlekleri, adsorption ısı tekerlekleri, ısı tekerlekleri, enerji geri kazanım üniteleri, yüzeysel tutunmalı desikkant nem alma tekerlekleri, hava kurutma üniteleri tanıtılmış, bu ürünlerin kullanımıyla binaların konfor şartlarında ısıtılması ve soğutulmasında elde edilecek enerji verimliliği hakkında detaylı bilgiler verdi. Seminer sonunda Tesisat Mühendisliği Komisyonu Başkanı Tefik Demirçalı, Müjdat Şahan'a bir teşekkür plaketi sundu.



Endüstri mühendisliği öğrencilerine TANIŞMA KOKTEYLİ



disliği Bölüm Başkanı Doç.Dr. Aşkın Güngör, "Değerli arkadaşlar, MMO Denizli Şubesi çatısı altında yer alan Endüstri Mühendisliği Meslek Dalı Komisyonu (DENEİM - MDK) olarak amacımız, Denizli'de ve genelde Endüstri Mühendisliği uygulamalarının yaygınlaşmasına ve mesleğimizin güçlenmesine katkı sağlamaktır. DENEİM-MDK,

disleri Odası Denizli Şube yönetimi-ne teşekkür ederiz" dedi

Daha sonra söz alan DENEİM-MDK ve MMO Denizli Şube Yönetim Kurulu üyesi End. Müh. İskender Erbil, özellikle bu dönem oda bünyesinde endüstri mühendisliği adına oldukça iyi çalışmaların yapılacağını belirtti. Öğrencilere gelişimlerine yönelik tavsiyelerde bulunan Erbil, "Meslek yaşamımızın tümünde mesleki daya-

Makina Mühendisleri Odası (MMO) Denizli Şubesi Endüstri-İşletme Mühendisliği Meslek Dalı Komisyonu (DENEİM-MDK), tarafından, Pamukkale Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Bölümü öğretim elemanları ve bu yıl eğitimlerine başlayan öğrenciler için tanışma kokteyli düzenledi.

Makina Mühendisleri Odası Sergi Salonu'nda gerçekleştirilen kokteyle, PAÜ Endüstri Mühendisliği Bölüm Başkanı Doç.Dr. Aşkın Güngör, Bölüm Başkan Yardımcısı Yrd.Doç.Dr. Semih Coşkun, Yrd.Doç.Dr. Özcan Mutlu, Öğr.Gör.Dr. Aliye Ayça Supçiller, Ar.Gör. Hasan Akyer ve Ar. Gör. Zehra Durak ve kalabalık bir öğrenci topluluğu katıldı. Ayrıca, MMO Denizli Şubesi Yönetim Kurulu üyeleri ile Doç.Dr. Aşkın Güngör'ün başkanlığını yürüttüğü DENEİM-MDK üyeleri End.Müh. İskender Erbil, End.Müh. Meltem Kocaalan, End.Müh. Onur Şener ve End.Müh. Ece Gültekin kokteylin konukları arasındaydı.

Kokteylin açılışında söz alan MMO DENEİM-MDK Başkanı ve aynı zamanda PAÜ Endüstri Mühen-



hem Endüstri Mühendislerine, hem de henüz öğretim hayatında bulunan siz öğrencilerimize ait bir oluşumdur. Bu oda, bu bina ve tesisler hepimizin. Kişisel ve mesleki gelişimine katkı sağlamak için buralardan yararlanın ve önümüzdeki zaman diliminde DENEİM-MDK'nın yapacağı faaliyetlere ve çalışmalara lütfen katılın. Bu arada unutmayın DENEİM-MDK'nın resmi internet sitesi olan www.deneim.org yakında yayında olacak. Her doğru işte desteklerini yanımızda hissettiğimiz Makina Mühen-

nışmaya ihtiyaç duyacağız. Mesleğimizin tanımlanmasından, yetki ve sorumluluklarımıza, iş hayatındaki problemlere kadar pek çok durumla karşılaşacağız. Bir meslek odasına kayıtlı olmak ve meslek odası etkinliklerinde yer almak bunun için çok gereklidir. Makina Mühendisleri Odası 1953 yılından bu yana faaliyet gösteren şu anda 80 bine yakın kayıtlı üyesi olan bir meslek örgütüdür.

Makina Mühendisleri Odası; 18 şubesi, İl/İlçe Temsilcilikleri, Mesleki Denetim Büroları, İşyeri Temsilcilikleri ile tüm yurttan örgütlenmiştir ve örgütlenmeye de devam etmektedir. Endüstri ve işletme mühendisleri, Şubelerde Meslek Dalı Komisyonu, Makina Mühendisleri Odası'nda Meslek Dalı Ana Komisyonu olarak temsil edilmektedir. Endüstri ve İşletme Mühendisliği bölümlerinden mezun olanlar Makina Mühendisleri Odası'na üye olabilir. Endüstri ve İşletme Mühendisliği'nde okuyan öğrenciler de "öğrenci" statüsünde üye olabilir. açıklamasında bulundu.



Tanışma ve Dayanışma kokteyli yapıldı



Makina Mühendisleri Odası Denizli Şubesi Öğrenci Üye Komisyonu tarafından düzenlenen Tanışma ve Dayanışma Kokteyli geniş bir katılımı gerçekleştirildi.

Makina Mühendisleri Odası Denizli Şube Başkanı Hüseyin Hadımlı yaptığı konuşmada Oda'nın kuruluş ilkeleri üzerinde durarak; "Makina Mühendisleri Odası 18 şubesi, yüzlerce il-ilçe temsilciliği, mesleki denetim büroları ve işyeri temsilcilikleri ile tüm yurttan çalışmalarını sürdürmektedir. Oda çalışmalarımız emekten, demokratikleşmeden yana, bir anlayışla yürütülmektedir. Çalışmalarımızda meslek ve meslektaş sorunlarının ülke ve toplum sorunlarından ayrılmayacağı temel ilke kabul edilir. "Kamu çıkarları-



nı korumak", halkın yanında halkın yararına olmak anlamındadır. Mesleğimiz ile ilgili alanlarda sorgulayıcı olmak da hareket eden Makina Mühendisleri Odası Denizli Şubesi, 1994 yılına kadar il temsilciliği olarak faaliyetlerini sürdürürken, bu yıldan itibaren şu olarak çalışmalarına devam etmiştir. Bugün şubemiz, 3 bin 600'e yakın üyesi ile, Denizli, Uşak, Aydın, Muğla illeri ve Marmaris, Fethiye, Bodrum, Milas ve Nazilli ilçelerinde faaliyetler, sürdürmektedir. Mezun olduktan sonra mesleğe atıldığımızda her zaman mesleki dayanışmaya ihtiyaç duyduğumuzda leğimizin tanımlanmasından, yetki ve sorumluluklarımızı karşılayacağız. Bir meslek odasına kayıtlı olmak ve meslek odasının etkinliklerinde yer almak bunun için ve mesreklidir. Bu amaçla öğrencilik yaşamımızın için çok gereci olarak bir arada bulunmamızın önemini bir üye öğ-hatırlatmak istiyorum" dedi.



“Nemli Hava ve Pratik Psikrometri Kullanımı” semineri yapıldı



Prof. Dr. Rasim Karabacak'ın oturum başkanlığını yaptığı ve Şubemiz Toplantı Salonu'nda gerçekleştirilen seminere konuşmacı olarak Müjdat Şahan katıldı.

Seminerin birinci bölümünde; Nemli Hava ve Pratik Psikrometri Kullanımı, Nemli hava, İdeal gaz yasaları, İnsan, yaşam ve psikrometri konuları ele alındı.

İkinci bölümde; Psikrometrik bileşenler, Bileşenler ile psikrometrik kart oluşturulması,

Psikrometrik kart anahtarı, Psikrometrik karta veri girişi ile ilgili bilgiler veren Müjdat Şahan son bölümde ise Karışım havası, Isıtma ve soğutma prosesleri, Nemlendirme ve nemsizleştirme prosesleri, Yaz – kış iklimlendirmeleri ile Termodinamik hesaplamalar konusunda katılımcılara bilgi verdi.



Klima Tesisatı Mühendis Yetkilendirme Kursu

31 Ağustos- 4 Eylül 2010 tarihlerinde Şubemizde Klima Tesisatı Mühendis Yetkilendirme Kursu gerçekleştirildi.

Ülke ve toplum yararları doğrultusunda kaliteli, sağlıklı, konforlu, güvenli ve ekonomik yapıların gerçekleştirilmesi, mekanik tesisat konularından Klima Tesisatı hizmetlerinin üretilmesinde ve denetlenmesinde görev alacak üyelerimizin bilgi birikimlerinin geliştirilmesine katkıda bulunulması ve belgelendirilmelerinin sağlanması amacıyla düzenlenen, 21 üyemizin katılımıyla gerçekleştirilen eğitimi, MİEM eğiticisi Mustafa Kemal Sevindir verdi.



Şubemizde Araçların LPG'ye Dönüşümü Mühendis Yetkilendirme Kursu gerçekleştirildi



1-3 Eylül 2010 tarihlerinde Şubemizde Araçların LPG'ye Dönüşümü Mühendis Yetkilendirme Kursu gerçekleştirildi.

Ülke ve toplum yararları doğrultusunda, Araçların LPG'ye Dönüşümünün standartlara uygun olarak projelendirilmeleri, imalatları ve montajları konusunda görev alacak üyelerimizin bilgi birikimlerinin geliştirilmesine katkıda bulunulması ve belgelendirilmelerinin sağlanması amacıyla düzenlenen, 16 üyemizin katılımıyla gerçekleştirilen eğitimi, MİEM eğiticisi Şerif Özsakarya verdi.

Hadımlı: “Dünya Barışı olağanüstü çaba göstermekle mümkündür”

Makina Mühendisleri Odası Denizli Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Hadımlı, 1 Eylül Dünya Barışı Günü nedeniyle bir basın açıklaması yaptı. Başkan Hadımlı açıklamasında kalıcı barış için bireylerin yoğun çaba göstermesi gerektiğini vurguladı.

Makina Mühendisleri Odası Denizli Şube Başkanı Hüseyin Hadımlı 1 Eylül Dünya Barış Günü nedeniyle yaptığı açıklamada; “Kalıcı bir barışın tüm insanlığın ortak amacı olması, bunun gerçekleştirilmesi için de bireylerin, kurumların olağanüstü çaba göstermeleri gerektiğine inanıyoruz” dedi.

Açıklamasına 1 Eylül Dünya Barış Günü'nün tarihçesi ile ilgili kısa bir hatırlatma ile başlayan Hüseyin Hadımlı konu ile ilgili açıklamasında şu görüşlere yer verdi: “1 Eylül 1939'da Nazi Alman orduları Polonya'ya saldırmış ve 20. yüzyılın en kanlı savaşı 70 yıl önce bugün başlamıştı. Bütün dünyayı saran, milyonlarca insanın ölümüne, sakat kalmasına; evsiz, işsiz bir şekilde savaştan sonra bile yıllar süren sıkıntılara katlanmasına yol açan bu felaketin acısı henüz hafızalarda tazeysen, bu lanetli gün “Dünya Barış Günü” olarak kabul edildi. Bir daha böyle acılar yaşanmasın, insanlar ölmesin, yaşam çevreleri tahrip olmasın, savaş kelimesini sözlüklerimizden unutulmuş köşelerine gönderelim, yaşananlar kötü bir anı olarak kalsın barıştan yana olanlar çok çaba sarfetti, hâlâ daha sarfediyor. Barıştan yana olan herkese insanın insanı sevmesinin, yaşamı, doğayı sevip gözetmesinin esas olduğunu bıkmadan haykırıcıları için; bizi birbirimize ve yaşadığımız dünyaya yabancılaştıran, nefret duygularının azmasına neden olan umutsuzluğun değil, birbirimize, farklılıklarımıza saygının temel alındığı bir dünya özleminin içimizde yeşermesine gayret gösterdikleri, bu yolu aydınlatıcıları için; insanlık adına teşekkür borçlu olduğumuz inancındayız.

Yaşadığımız coğrafya yıllardır küresel güçlerin egemenlik gösterilerine sahne olmaktadır. Yanı başımızda dünyanın en geliş-



miş silahları insanlar üzerinde denenmekte, her geçen gün haber kanallarına akıl almaz ölüm haberleri yansımaktadır. Orta Doğu'nun yıllardır kanayan yarası Filistin'de, İsrail yönetiminin tavrının bölgedeki barış umutlarını nasıl söndürdüğünü, bu kutsal bölgelerde bir arada yaşanabileceğini ümit edenlerin nasıl bir hayal kırıklığına uğradığını görüyoruz.

Savaşın, gerilimin, çatışmanın olmadığı bir dünyayı hiç yaşamamış nesillerin geleceği nasıl kurgulayacağı endişesi haklı olarak içimizi karartmaktadır. Afganistan'da, Pakistan'da, daha önce de Kafkasya'da, geçmişte eski Yugoslavya topraklarında yaşananlar, savaşın çok da uzağımızda olmadığını bizlere hatırlatıyor. Kalıcı bir barışın tüm insanlığın ortak amacı olması, bunun gerçekleştirilmesi için de bireylerin, kurumların olağanüstü çaba göstermeleri gerektiğine inanıyoruz. Çatışma yerine uzlaşma kültürünün benimsenmesi, demokratik bir toplum olmanın vazgeçilmez koşullarındandır. Sonuç olarak, hangi etnik, dini, politik görüşe sahip olursa olsun her onurlu insanın ülkemizde yaşanan siyasal, ekonomik ve toplumsal gelişmelere kaygı ile baktığını biliyoruz.

Bizler farklılıklarımızın bizleri birbirinden ayıran değil, kültürel zenginliğimizin bir parçası olduğu bilinci ile her zaman barış içindeki bir dünya özlemimizi bir kez daha dile getiriyoruz.

12 EYLÜL VE SONRASI TMMOB PANELİ



12

Eylül darbesinin 30. yılı nedeniyle Devrimci 78'liler Federasyonu tarafından gerçekleştirilen etkinlikler çerçevesinde düzenlenen bir panelde, sürecin TMMOB'yi etkileri 12 Eylül 1980'den bugüne kadarki TMMOB başkanları tarafından değerlendirildi.

Çağdaş Sanatlar Merkezi'nde 15 Eylül Çarşamba günü düzenlenen "12 Eylül ve Sonrası TMMOB" başlıklı panelde, TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Soğancı ve 12 Eylül'den bugüne TMMOB Başkanlığı yapmış Yavuz Önen, Teoman Alptürk, Kaya Güvenç konuşmacı olarak yer aldılar. Yurtdışında bulunması nedeniyle panele katılamayan TMMOB Eski Başkanlarından Çankaya Belediye Başkanı Bülent Tanık ise video kayıt sistemiyle salondakilere seslendi. Devrimci 78'liler Ankara Federasyonu Başkanı Hüseyin Esertürk'ün açış konuşmasıyla başlayan paneli, TMMOB Ankara İl Koordinasyon Kurulu Sekreteri Ramazan Pektaş yönetti.

Askeri darbe sırasında TMMOB Yönetim Kurulu Başkanlığı görevini yürüten Yavuz Önen, döneme ilişkin anılarını anlatırken, 12 Eylül darbesinin can acıtan izlerini TMMOB'de de bıraktığını söyledi. Buna rağmen, TMMOB'nin yönünün hiç değişmediğini vurgulayan Önen, "Bütün arkadaşlar kendi koşulları içinde TMMOB'nin devrimci mücadelesini yürüttüler" dedi.

Panele, video kayıt sistemiyle katılan Bülent Tanık ise, 12 Eylül'ün yol açtığı yıkımı TMMOB'nin de, üyelerinin de kemiklerine kadar hissettiğini belirterek, "Ancak 12 Eylül, TMMOB'nin devrimci, toplumcu çizgisinin önüne geçememiştir" diye konuştu.

Teoman Alptürk de, TMMOB'nin ve odaların darbe döneminde kapatılma tehdidiyle karşı karşıya kaldığını, kamuda çalışanların üyeliğinin zorunlu olmaktan çıkarıldığını anlattı. Alptürk, TMMOB'nin kendi disiplini ve devrimci yapısıyla bugünlere geldiğini kaydetti.

TMMOB'nin sınıfsal duruşu nedeniyle 12 Eylül'ün hedeflerinden biri haline geldiğini ifade eden Kaya Güvenç, "12 Eylül işçi sınıfına karşı bir harekettir ve işçi sınıfının bir parçası olan mühendis ve mimarlar da bundan payını almıştır" diye konuştu.

TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Soğancı ise 12 Eylül'ün Türkiye'de mühendislik-mimarlık hareketinin uzun soluklu çalışmasında bir kısa devre yarattığını ancak 70'li yıllardan gelen dik duruşun TMMOB'yi dik tuttuğunu söyledi. Soğancı, "TMMOB'nin 12 Eylül'le hesaplaşma sürecini 1998'te bitirdiğini düşünüyorum. 1998'te düzenlenen TMMOB Demokrasi Kurultayı, 12 Eylül'le hesaplaşma ve örgütün kendini yeniden ifade etmesidir, bir manifestodur." dedi.



Aydın İl Koordinasyon Kurulu

TMMOB'nin kuruluşunun 56. yılını kutladı

TMMOB'nin Kuruluşunun 56. Yılı dönümünde, Aydın İl Temsilciliğimiz Yürütme Kurulu Başkanı ve TMMOB Aydın İl Koordinasyon Kurulu Sekreteri Metin Albeyoğlu basın açıklaması yaptı. Albeyoğlu açıklamasında şunları söyledi: "Değerli misafirler, Değerli meslek odaları yöneticileri değerli üyeler değerli gazeteci dostlarımız ve değerli Aydınlı hemşerilerimiz. Hepiniz hoş geldiniz.

Bugün TMMOB'nin kuruluşunun 56 yılını kutlamaktayız. Gururluyuz ve mutluyuz

Ulusumuz kurtuluş savaşından çıkıp ve bu topraklar üzerinde Türkiye Cumhuriyeti devleti olarak varlığını ve bekasını devam ettirme düşüncesi ile başlayan modernleşme sanayileşme çabaları bugünde devam etmektedir.

Türkiye Cumhuriyeti Devleti kurulduktan sonrada mühendisler ve mimarlar örgütlenmeye çalışmışlardır.

Cumhuriyetten sonra ilk örgütlenmeler Mayıs 1926 yılında kurulan ve merkezleri Ankara'da bulunan Türk Mühendisler Birliği ve Türk Yüksek Mühendisler Birliği adı altında gerçekleşmiştir.

Birliklerin amaçları arasında "memleketin ilerlemesine ve milli iktisadın inkişafına ve kuvvetlenmesine hizmet emeli ile mesleğin yükselmesine çalışmak", "meslek haklarını ve azanın ihtiyaç ve menfaatlerini temin ve himayeye, mühendisler arasında tanışma ve tesanütün artmasına hizmet et-

mek", "başka memleketlerden mühendis getirilmesine ihtiyaç kalmayacak derecede meslektaşların yetiştirilmesi için gençliğin mesleğe karşı rağbetini artırmaya; sermaye getirme mecburiyeti olmadıkça, memleketimizde yapılarak inşaatın Türk Mühendis Müteahhitlerine yaptırılmasını ve memlekette yerli ve ecebi müesseselerde Türk Mühendislerinin çalıştırılmasını temine çalışmak" yer almaktadır.

Bu örgütü Şubat 1927 tarihinde kurulan Türk Yüksek Mimarlar Birliği izlemiştir. Birliğin amacı "Türk Yüksek Mimarları arasında fikri ve mesleki dayanışmayı temine, memleket içinde ve dışında Türk mimarisini ve mimarlığını tanıtmaya, Türk mimarlık sanatının ve inşaat bilgisinin beynelmilel terakilere göre inkişafına ve Türk yüksek mimarlarının mesleki, iktisadi ve hukuki menfaatlerini korumak" olarak belirtilmektedir.

6235 sayılı TMMOB Yasasının kabulünden sonra, 1. Genel Kurul 18-22 Ekim 1954 tarihleri arasında yapılmıştır. Bu Genel Kurul, yukarıda belirtilen örgütlerden bazılarının delegelerinden oluşmuş, TMMOB Tüzüğü kabul edilmiş ve Elektrik M.O., Gemi M.O., Harita ve Kadastro M.O., İnşaat M.O., Kimya M.O., Maden M.O., Makine M.O., Mimarlar O., Orman M.O., Ziraat M.O. kurulması kararlaştırılmıştır.

Kısaca tarihçemizi hatırlatmak istedim

1926, 1927 ve 1954 yıllarında söy-

lenen ve bugün her aşamada her katmanda inatla sürdürdüğümüz ilkelerimizi daha da ileri götürme durumundayız.

Kuruluş tüzüğümüzde;

"Mühendislik ve mimarlık mesleği mensuplarının ortak gereksinmelerini karşılamak, mesleki etkinlikleri kolaylaştırmak, mesleğin genel yararlarına uygun olarak gelişmesini sağlamak, meslek mensuplarının birbirleriyle ve halkla olan ilişkilerinde dürüstlüğü ve güveni hakim kılmak üzere, meslek disiplinini ve ahlakını korumak; kamunun ve ülkenin çıkarlarının korunmasında, yurdun doğal kaynaklarının bulunmasında, korunmasında ve işletilmesinde, çevre ve tarihi değerlerin ve kültürel mirasın korunmasında, tarımsal ve sınıai üretimin artırılmasında, ülkenin sanatsal ve teknik kalkınmasında gerekli gördüğü tüm girişim ve etkinliklerde bulunmak." denilmektedir.

Bugün bu öngörümüzün ne kadar önemli hale geldiği ve mücadelemizin ne kadar önemli olduğu daha 1954 yıllarında belli olmuştur.

Bugün bile bu öngörü geçerlidir. Toplum yararına olan her konuda fikirlerimizi korkmadan çekinmeden ifade eden kaçınmamamız gereklidir.

Arkadaşlar

Bildiğiniz üzere 12 Eylülde bir referandum yaşadık. Ulusumuza yakışır bir şekilde geçen 12 Eylül referandumu sonuçları ve söylemleri ile çok tartışılacaktır. Ama 12 Eylül 1980 anayasası

ile mücadele sadece birkaç madde değişikliği ile olması mümkün değildir. Getirdiği tüm gerici maddeleri ile tümünden mücadele etmek gerekir. Üniversitelerimizin daha demokratik bir yapıya kavuşturmakla geleceği-

miz olan gençlerimizi daha özgür bir ortamda geliştirmekle oluşur. Bunun için 12 Eylülün armağanı olan YÖK derhal kaldırılmalıdır. Üniversiteler daha demokratik bir yaşama geçmelidir. Ancak bilimin gelişmesi bu şe-

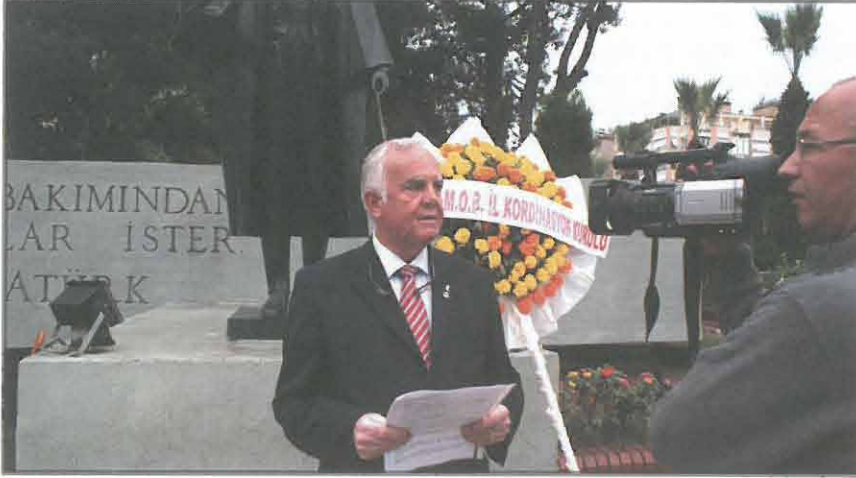
kilde olacağı inancımızı bir kez daha tekrar etmek gereklidir.

Bizler toplum yararına gördüğümüz tüm konular üzerine yasal mücadeleleri sürdürdük ve sürdürmeye devam edeceğiz. 19 ağustos depremini unutmamak ve unutturma çalışmalarımızı ise şiddetle karşı çıkıyoruz.

Dışa bağımlı olan enerji politikalarına karşı çıkıyoruz. Yenilenebilir enerji kaynaklarına jeotermal enerjiye güneş enerjisine hidrolik enerjiye rüzgar enerjisine yapılacak yatırımların önlerinin açılmasını talep ediyoruz. Kentimizle ilgili olarak Jeotermal enerjiden ısıtma konusunda acilen bir sahanın Aydın iline tahsis edilmelidir.

İlimizde acilen Tarım ürünleri ve çeşitlendirilmesi konusunda bir politikanın oluşturulması gereklidir.

Yaşasın TMMOB örgütlülüğü”



Aydın Belediyesi ve TMMOB Aydın Birimleri İşbirliği

Aydın Belediyesi ve Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği'ne bağlı odalar arasında yapılacak projelerin daha verimli olması için işbirliğine gidildi.

Belediye İmar İşlerinden Sorumlu Belediye Başkan Yardımcısı Kamil Kaya ve Aydın Belediyesi İmar Müdürü Ali Çetin Makina Mühendisleri Odası Aydın İl Temsilciliği Yürütme Kurulu Başkanı Metin Albeyoğlu'nu ziyaret ederek Aydın Belediyesi'ne inşaat ruhsatı için gelen projelerde uyulması gerekli standartlar ve proje kalitesinin artırılması konusunda neler yapılabileceğini ko-



nuştular.

Mimarlar Odası Aydın Şubesi Başkanı Nükhet AKGÖNÜL, İnşaat Mühendisleri Odası Aydın Şubesi Yönetim Kurulu Üyesi Ahmet ÜNVEREN, Elektrik Mühendisleri Odası Aydın İl Temsilciliği Yürütme Kurulu Üyesi Orhan ARSLAN, Maki-

na Mühendisleri Odası Aydın İl Temsilciliği Yürütme Kurulu Sekreteri Fikri AYDIN'ın da hazır bulunduğu toplantıda, projelerin Oda birimlerince daha titizlikle incelenmesinin, Aydın Belediyesi'nin daha hızlı görev yapmasını sağlayacağı konusunda görüş birliğine varıldı.

Başkan Yardımcısı Kamil Kaya toplantıda "Bizim Odalarla uyum içerisinde birlikte hareket etmemiz Aydın'ın menfaatinedir. Bu toplantıların daha sık yapılması gerekmektedir." şeklinde konuştu.



“Otogar projesi kapsamında yer alan yüksek yapı” ile ilgili İnceleme Kurulu görüş yazısını açıkladı

31 Eylül 2010 Günü Denizli Belediyesi Encümen salonunda yapılan “Yüksek yapılar İnceleme kurulu” toplantısında Kurula sunulan “Otogar projesi kapsamında yer alan Yüksek yapı” ile ilgili, Denizli Belediyesi Meclisi 10 Şubat 2010 tarih, 139 sayılı kararı ile onaylanan “Yüksek yapılar Uygulama esasları” Madde 1.06 “da yer alan “İnceleme Kurulu” üyesi sıfatı ile hazırlanan görüş yazısında şunlara yer verildi:

Yüksek yapılar tüm dünyada olduğu gibi ülkemizde de teknolojik imkanların gelişimi ile birlikte yapımı daha mümkün yapılar olarak karşımıza çıkmaktadır. Daha önceleri büyük kentlerin, metropollerin silüetlerinde yer alan bu tür yapılar artık Anadolu’da daha küçük ölçekli ama gelişme gösteren kentlerde de yapılmaya çalışılmaktadır.

Denizli mevcut Otogar alanında yeni bir şehirlerarası otobüs terminali yapımı konusu yer seçimi kararı ile uzun bir süredir kamuoyunu meşgul etmektedir. Son olarak Bu proje kapsamında yapılması planlanan yüksek yapı ile ilgili alınan meclis kararı sonrasında tartışma bu boyutta da yer bulmuştur.

Denizli yeni Otobüs terminali projesinde yer alan yüksek katlı yapı ile ilgili yapılan 1.İnceleme kurulu toplantısında Belediye yetkilileri tarafından bu yapının tercih edilme gerekçesi olarak “Kente girişte önemli bir prestij yapısını Denizli’ye kazandırmak” denilmiştir. Öncelikle yüksek yapı yapımı için prestij beklentisi çok da yersiz sayılmasa da bu kriterden önce değerlendirilmesi gereken başka teknik detaylar mevcuttur.

Şöyle ki; 13/02/2010 tarih 139 sayılı meclis kararının 2.01 tanımlar kısmında “Yüksek yapı ,genel olarak yakın ve uzak çevresini,fiziksel çevre,kent dokusu ve her türlü kentsel alt yapı yönünden etkileyen bir yapı türüdür” denilmekte ve Madde 3.01 de “Mevcut İmar planlarında ön görülen yapı ve nüfus yoğunluğundaki sosyal donatı alanlarına ilave olarak yeni imar planı önerisindeki gerekli

park,sağlık,otopark,eğitim ve spor alanları v.b diğer tüm sosyal donatı alanlarına ilave sağlamak kaydıyla yoğunluk artışı yapılmasına meclis karar verir.Mevcut yoğunluk,plan kararları ile yüksek yapı olarak kullanılabilir” denilmektedir.Bu maddelerin ardından da 3.02 maddesinde Yüksek yapı Avan projesi hazırlanırken dikkat edilmesi gerekene kriterler kısmında;

- Çevresel etkisi, şehir silüetine etkisinin incelenmesi,
- Planlama aşamasında jeolojik yapının incelenmesi,
- Proje aşamasında temel zemin etüdünün yapılması,
- Hava trafiğinin incelenmesi,
- Genel ulaşım ve yangın ulaşım planlarının incelenmesi,
- Alt yapı bağlantılarının incelenmesi,
- Güneş açılarına ve rüzgara göre çekme mesafelerinin incelenmesi
- Gerekmektedir denilmektedir.

Belediye meclis kararı üzerinden yapılan bütün bu tespitler sonucunda; öncelikli olarak 31.08.2010 günü inceleme kuruluna sunumu yapılan projenin bütün bu değerlendirme aşamalarından geçirilmediği gözlemlenmiştir. Oluşacak yoğunluk artışına yönelik plan tadilatları hazırlanmamıştır. Zaten kurula sunulan proje uygulama projeleri dahi ihale edilen ve inşaat ihalesi yapılmak üzere olan bir projedir. Bu anlamda da zaten 13.02.2010 tarih-139 sayılı Belediye meclis kararına aykırılık içermektedir. Öncelikle bu hukuksuzluğun giderilmesi gerekmektedir.

Ardından yine meclis kararında tanımlanan yapı ve proje hazırlık aşamaları tariflenen yüksek yapının bu kriterlere uyup uymadığı inceleme kurulunca değerlendirilmeli ve kurulun önerileri doğrultusunda gerekli proje revizyonları yapılmalıdır. Kurul elbette ki projeye direk müdahale etmeyecektir. Ancak kendisine sunulan Avan projeyi elindeki yasal mevzuata uygunluk açısından denetlemek görevidir.

Sunumu yapılan avan projenin yaklaşımları ve detaylarına ilişkin ku-

rula aktaracak görüşlerimizin oluşabilmesi için yukarıda anılan aşamaların ilgili meclis kararı uyarınca tamamlanması gerekmektedir. Bu aşamada yeterli bilgi sahibi olmadan fikir sahibi olmaya çalışmak gibi bir yanlışlığa içine düşebiliriz. Çünkü yukarıda konu edilen tasarım ve projelendirme kriterleri hakkında yapılan sunumda bir bilgi verilmemiştir. Örneğin bu yapı gabarisi(Yüksekliği) belirlenirken hangi kriter göz önüne alınmıştır. Kent silüeti ve panoraması dikkate alınmış mıdır? Genel ulaşım ve yangın trafiği ilgili mühendisler tarafından tetkik edilmiş midir? Projede seçilen C35 beton sınıfı neye göre seçilmiştir? Farklı beton sınıfları ile kullanılacak donatı karşılaştırması yapılarak maliyet analizi yapılmış mıdır? Bölgenin zemin etüdü çalışmaları sonucu nedir? Bu sonuç üç kat Bodrum yapılması planlanan yapıya ne kadar fazla maliyet katacaktır? Bu ve benzeri pek çok detay için daha detaylı bir sunum yapılmalı ve inceleme süresi gerekmektedir.

Bir diğer önerimizde proje sunumunun müellifi tarafından yapılmasının mimari ve teknik yaklaşımların daha doğru kavranılması açısından yararlı olacağı yönündedir.

Kentimize nitelikli bir yüksek yapı kazandırılma çalışmalarını önemsemek ve bu tür yapıların bu anlamda değerler taşıyabileceğini düşünmekle birlikte bunun kentimize ne yönde prestij sağlayacağı tartışılmalıdır. Mersin’de yapılan ve bu gün bir İmar faciası olarak duran Mersin gökdeleni, başka değerlendirmeler yapılmadan yalnızca prestij kaygısı ile hayata geçirilmiştir. Yeni otogar projesi kapsamında yapılması planlanan yüksek yapının yeri ve nasıl projelendirileceğinin belirlenebilmesi için ön inceleme ve araştırmaların tamamlanması gerekmektedir.

Yukarıda konu edilen görüş, öneri ve eleştirilerimizin uygulama aşamaları öncesinde dikkate alınması konusundaki yasal gerekliliği bir kez daha hatırlatırız.

BASIN ve KAMUOYUNA

30 Eylül 2010

Denizli gündemini bir süredir meşgul eden Otogar projesi ve yer seçimi kararı tartışmaları aynı proje kapsamında yer alan yüksek yapı yapımı ile devam etmektedir.

31 Ağustos 2010 günü yapılan Yüksek yapı inceleme komisyonu toplantısı sonrasında komisyon üyesi olan 9 meslek odası olarak çekincelerimizi kamuoyu ile paylaşmış idik.

27 Eylül tarihinde yapılan ikinci toplantıda Yüksek yapı ile ilgili karar oylama yapılmak sureti ile onaylanmıştır. Ancak söz konusu oylamada konuya direk müdahil olabilecek Mimarlar Odası, İnşaat Mühendisleri Odası, Makina Mühendisleri Odası ve Harita Mühendisleri. Odası çekimser oy kullanarak çekincelerini sürdürmektedir.

Kentimize prestij sağlayabilecek bir yüksek yapı yapılmasına karşı olmadığımız daha önce de defalarca dile getirmiş olmamıza rağmen;

- Bu tür bir yapının elde edilmesi ile ilgili takip edilmesi gereken bir takım prosedürlerin ısrarla yerine getirilmemesi,
- Yapı ile ilgili fikirlerimizin oluşabilmesi için bir türlü yeterli bilgilenme aşamalarına sahip olmamamız,
- Bu bilgilendirme eksikliğine rağmen ikinci toplantıda yapı ile ilgili karar verme zorunluluğu ile karşı karşıya kalmamız sorumluluklarımızla örtüşmemektedir.

İnceleme komisyonu toplantısında da dile getirdiğimiz gibi;

Bu yapının yer seçimi,

Proje alanındaki yeri,

Yükseklik sınırı vb kararların yeterli oranda tartışılmadan verilmesi yapı hakkında sağlıklı bir görüş oluşturmamıza engel durumdadır.

Bu sebeple ilgili oylama sırasında çekimser oy kullanarak tavrımızı ifade etmiş durumdayız.

Çünkü saydığımız gerekçelerle yapıya onay veremiyorsak aynı gerekçelerle ret etmemiz de yine kurumsal sorumluluğumuzla örtüşmemektedir. Ayrıca yine oylama sırasında ifade ettiğimiz gibi bu denli önem verdiğimiz bir yapının yapımına onay verecek bir komisyon da alınacak karar oylama yapma gereği bile duyulmadan oy çokluğu değil oy birliği ile üretilmeli idi. Kent ve uzlaşma kültürünün ancak bu şekilde hayata geçirileceğine inanıyoruz.

Yapının yapılmasına yönelik karar sürecinin bu şekilde yürütülmesinin ardından daha bir gün geçmeden yapının inşaat ruhsatının belediyece tanzim edilerek ruhsatlandırılmaya çalışılması. 27 Eylülde yapılan toplantının formalite olduğu konusundaki soru işaretlerimizi güçlendirmektedir.

Ayrıca "**yapı yüksekliğinin**" belirlendiği "**Yüksek yapılar uygulama esasları**" nın yer aldığı 10.02.2010 gün, 139 sayılı meclis kararındaki çekme mesafeleri ile ilgili hüküm bu projede yerine getirilmemiş, sadece bu yer için çekme mesafelerini azaltan 08.06.2010 gün ve 347 sayılı meclis kararı alınmıştır. Böylelikle Belediye vatandaşın istediği koşullara kendi uymayıp özel koşullar getirerek çelişki yaratmıştır.

Yapının otel veya başka bir ticari fonksiyonla yapılabilmesi için gerekli olan plan değişikliği de henüz yapılmamıştır. Meclis kararında bahsi geçen ifraz şartı da yerine getirilmemiştir. Ayrıca çeşitli uzman jeoloji mühendislerinin de belirttiği gibi toprak yapısı bakımından da ciddi sorunları beraberinde getirmektedir.

Bütün bu çekinceleri gidermek için henüz geç kalınmış bir noktada olmadığımız biliyoruz. Çözümüne yönelik yapıcı yaklaşımlarımızın ilgili idare ve kamuoyu tarafından da bilinmesi gereği ile gerekli katkıyı koyacağımızı bir kez daha ifade ediyoruz.

İbrahim ŞENEL
Mimarlar Odası
Denizli Şubesi
Başkan

Doç. Dr. Halim CEYLAN
İnşaat Müh.Odası
Denizli Şubesi
Başkan

Fatih YAŞA
Makina Müh. Odası
Denizli Şubesi
Sekreter

Kemal KARABULUT
Harita K.M.Odası
Denizli Temsilciliği
Başkan

"Hayvan Yetiştiricileri para kazanamıyor"

Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi öğretim Üyesi Prof. Dr. Mustafa Kaymakçı, Türkiye'de hayvan yetiştiricilerinin para kazanamadığını söyledi.

TMMOB Haftası Etkinlikleri kapsamında Makina Mühendisleri Odası 7. Yıl Salonu'nda "Hayvancılık Politikaları: İthalat çözümü mü?" konulu bir konferans veren Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi öğretim Üyesi Prof. Dr. Mustafa Kaymakçı, bütün hayvansal ürün üretiminde gerilemeler yaşandığını, Türkiye'nin hayvansal ürünler açısından ithalatçı bir ülke durumuna geldiğini kaydetti. Türkiye'nin deri sektöründe dünyanın sayılı ülkelerinin

den biri sayılırken hayvan sayısının azalmasından dolayı deri ithal eder hale geldiğini ifade eden Prof. Dr. Kaymakçı, "Hayvansal ürünlerde üreticinin eline geçene bakarsak bir miktar kırmızı ette artış var ama diğer tüm ürünlerde önemli gerilemeler var. Türkiye'de artık hayvan yetiştiricisi para kazanamıyor. Her hayvan ithalatı Türkiye'de hayvansal üretimi olumsuz olarak etkiliyor" dedi. Kaymakçı kırmızı et fiyatının artışının temel nedeni Türkiye'de koyun, keçi, sığır sayısının hızla azalmasına bağlı üretim düşüklüğü olduğunu belirterek, "Bu durdurulmadıkça sorun büyüyerek devam edecektir. İthalat kesinlikle çözüm değildir. Yapılan her ithalatta yetiştiriciler fakirleşiyor, hayvan sayısı azalıyor ve hayvan üretiminiz düşüyor" dedi. Kaymakçı, platformu oluşturan kuruluşların temsilcileriyle birlikte düzenlediği basın toplantısında, Türkiye'nin hayvancılık açısından zor günler yaşadığını, tarihinde ilk defa Kurban Bayramı için yurtdışından kurbanlık ithal edeceğini söyledi. Hayvan yetiştiricilerinin Türkiye'deki ve bunalımının nedeni olmadığını dile getiren

Kaymakçı, uygulanan yanlış tarım ve hayvancılık politikaları nedeniyle ülkedeki hayvan varlığının çok azaldığını, ithalatta birlikte bu sorunun katlanarak büyüyeceğini bildirdi. Kaymakçı, "et krizinin" tetikleyicisi olarak 2008-09 sezonunda yağsız süt tozlarının buzağı maması olarak ithal edilmesiyle sanayicinin bunlara yönelmesi ve böylece çiğ süt fiyatlarının 35 kuruşlara düşmesi ve bunun sonucunda da hayvan yetiştiricilerinin 1 milyona yakın anaç ineği kesimlik olarak kasaba yollamasını gösterdi. Anaçların kasaba gitmesinin 2 milyon süt, 900 bin buzağı kaybına yol açtığını anlatan Kaymakçı, "Kırmızı et fiyatının artışının temel nedeni Türkiye'de koyun, keçi, sığır sayısının hızla azalmasına bağlı üretim düşüklüğüdür. Bu durdurulmadıkça sorun büyüyerek devam edecektir. İthalat kesinlikle çözüm değildir. İthalat bütün hayvan yetiştiriciliğini olumsuz etkilemektedir, etkileyecektir. Çünkü yapılan her ithalatta yetiştiriciler fakirleşiyor, hayvan sayısı azalıyor ve hayvan üretimimiz düşüyor. İthalat AB ve ABD'li firmalara ve ithalat lobisine yarıyor. Onlar zenginleşiyor, bizim hayvancılıkla geçinen insanımız fakirleşiyor" diye konuştu.



Türkiye'nin enerji politikaları ele alındı

TMMOB Haftası etkinlikleri çerçevesinde Türkiye'nin Enerji Politikaları konulu bir konferans düzenlendi.

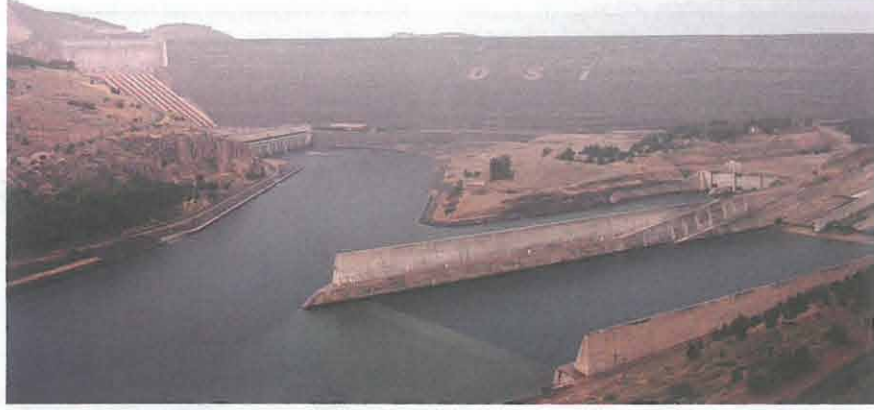
TMMOB Yüksek Onur Kurulu Üyesi ve Elektrik Mühendisleri Odası Enerji Çalışma Kurulu Başkanı Musa Çeçen'in konuşmacı olarak katıldığı "Türkiye'nin Enerji Politikaları" konferans MMO 7. Yıl Konferans Salonunda gerçekleştirildi. Burada ülkemizin enerji politikaları ile ilgili katılımcılara bilgi veren Çeçen, enerjinin 21. yüzyılda önemine dikkat çekerek; "Ülkemizde ise, sürdürülebilir kal-

kınma ve enerji konusunda uzun soluklu bir politika oluşturulamamıştır. Çağdaş medeniyetleri yakalama hedefi olan ve sürdürülebilir bir gelişme ve büyüme politikalarını benimseyen ülkemiz, doğru verilerden hareket ederek, ülkenin içinde bulunduğu koşulları dikkate alarak, yerli ve yenilenebilir kaynaklara öncelikli önem vererek, rekabetçi bir enerji piyasası oluşturarak, teknolojik-ekonomik-sosyal-çevresel faktörleri optimize eden, bir enerji stratejisi, politikası ve enerji arz-talep dengesi oluşturmak durumundadır" dedi.



Hidroelektrik Santraller Gerçeği ve Çevresel Etkileri konulu bir konferans veren Doç. Dr. Harun Kemal Öztürk, hidroelektrik santrallerin yararlarının zararlarından fazla olduğunu ama yinede santrallerin yapılmadan önce ciddi ve bilimsel değerlendirmelerde bulunulması gerektiğini söyledi.

Hidroelektrik Santraller Gerçeği ve Çevresel Etkileri



TMMOB Haftası etkinlikleri çerçevesinde Makina Mühendisleri Odası Konferans Salonu'nda gerçekleştirilen toplantıya çok sayıda mühendis katıldı. Doç. Dr. Harun Kemal Öztürk, Enerji kaynakları ve Türkiye'deki durumuna ilişkin genel bilgiler, Dünyada Enerjinin Durumu ve Enerji Çevre İlişkileri, Hidroelektrik Enerji, Türkiye'de Hidroelektrik Enerji Durumu konularında katılımcılara bilgi verdi. Türkiye enerji sektörü ile ilgili temel tespitleri Yüksek talep artışı, İthalat bağımlılığı, Yüksek yatırım ihtiyacı Yenilenebilir enerji kaynakları potansiyeli, Yüksek verimlilik potansiyeli Jeopolitik konum ve getirdiği avantajlar olarak belirten Doçent Doktor Harun Kemal Öztürk Türkiye'nin yıllara gören enerji tüketimi ve enerji kaynaklarımızda üretimimizin tüketimimiz karşılama oranlarını açıkladı. Öztürk; "ülkemizin enerji kaynakları Ülkemizde üretilebilir Petrol rezervi: 43.7 milyon ton Ülkemizde üretilebilir Doğalgaz rezervi: 8,9 milyar m3 Rüzgar da Bugünkü teknik koşullarda yılda 2500 saat kullanma süresi ile kurulabilecek teknik kapasite (yararlanabilir potansiyel içerisinde) 10 bin MW üzerindedir. Ancak, Türkiye'nin ekonomik rüzgar gücü potansiyeli hakkında farklı değerler belirtilmektedir. Henüz ülkemiz için sağlıklı bir rüzgar atlası çalışması tamamlan-



namamıştır. Jeotermal de Türkiye'nin görünür jeotermal kapasitesi 2600 MW civarındadır. Halen jeotermal potansiyelin ancak %3'ü kullanılmaktadır. Güneş enerjisinde Ülkemizde yıllık güneşlenme süresi 2640 saat olup, ülke üzerine düşen güneş enerjisi miktarı 80 milyon ton petrole eşdeğerdir. Biokütle de ise Hızla büyüyen ağaçlarla yapılan enerji ormancılığına uygun 4 milyar hektar orman alanı vardır. Bitkisel ve hayvansal atık miktarı 10,3 milyon ton petrole eşdeğerdir" dedi.

Ülkemizin enerji üretimi ile ilgili hedef ve programları hakkında da katılımcıları bilgilendiren Öztürk 2030 yılına kadar dünyada tüketilen enerji kaynakları oranında ciddi bir değişim olmayacağını söyledi. Hidrolik enerjinin olumlu ve olumsuz yönleri hakkında da bilgi veren Harun Kemal Öztürk konuşmasını şu sözlerle sürdürdü: "Hidroelektrik Enerji Üretimi ve Çevre Boyutu Bir barajın yapımı ve öncesinde; uzun süreli yağış, su, jeolojik çalışmalar yapılması, su altında kalan arazi için ödenen istisna bedelleri, baraj yapım maliyetinin yüksek olması ilk yatırım maliyetinin çok fazla çıkmasına neden olur ki bu bir dezavantajdır. Su altında kalan nüfus, su altındaki arazi ve kamulaştırma, su altındaki bitki örtüsü, su altındaki toprak yapısı, su altındaki tarihi yapı, koru-

ma alanı, doğal, tarihi ve arkeolojik sit alanı v.s., malzeme sahalarındaki nüfus, malzeme sahalarındaki arazi ve kamulaştırma, malzeme sahalarındaki bitki örtüsü olmalıdır, malzeme sahalarındaki koruma alanları, tarihi yapı, doğal, tarihi ve arkeolojik sit alanı, mesire yeri v.b. yerler, uzun enerji tünelleri projelerde bent ve santral yeri arasında sulama hariç ekolojik amaçlı su bırakılması, bu su miktarının işletme çalışmalarında ele alınıp alınmadığı hususlarına yer verilmesi projenin çevresel etkilerinin zamanında dikkate alınması ve azaltılmasına yönelik teknik tedbirlerin öngörülmesine imkan tanımaktadır. Su kaynağı bakımından zengin fakat yüksek debili akarsu bakımından fakir olan ülkemizde maliyeti düşük ve çevreye zararı daha az olan Kanal Tipi Santralleri kurmak zordur. Küçük bir kasabaya yetecek kadar enerji üreten bir tesis için bile pek çok ağaç kesip yol açmak zorunda kalınması doğaya geri dönüşü olmayan zararlar vermektedir. Dezavantajlarına karşın; ilk yatırım yapıldıktan sonra, enerji üretiminin ana kaynağı su olduğundan üretim maliyeti çok ucuz olmaktadır, hava ve çevre kirliliği yaratmazlar. Türbinler hakkında daha detaylı bilgi için teklif hazırlama mühendislerine başvurulabilir. Ayrıca barajların, elektrik üretiminin yanı sıra; Yerleşim yerlerinin suyunu karşılama, Sel ve taşkınları önleme, Tarım arazilerini sulama, Balıkçılık, Turizmi geliştirme, İklimde yumuşama gibi yararları bulunur"

Dünyada ve Ülkemizde Mühendis

Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makina Mühendisliği Bölümü Öğretim Görevlisi Doç. Dr. Cemal Meran tarafından "Dünyada ve Ülkemizde Mühendis" konulu bir konferans verildi.

TMMOB Haftası etkinlikleri kapsamında MMO 7. Yıl Salonu'nda düzenlenen konferansa çok sayıda dinleyici katıldı.

Modern anlamda mühendisin, bilim insanlarının ürettiği teorik bilgiyi tekniker ve teknisyenlerin uygulayabileceği pratik bilgiye dönüştüren kişi olduğunu belirten Cemal Meran; "Mühendisliğin geçmişi insanoğlunun içindeki merak duygusu kadar eskidir. Atalarımız doğanın sunduğu malzemeleri ve sahip olduğu güçleri, tıpkı bizim bugün yaptığımız gibi insanlığın yararına kullanmaya ve kontrol altına almaya çalışmışlardır. Mühendislerin bu çabaları, onların toplum içerisinde "toplumun ihtiyaçlarını" karşılamak gibi bir misyonu üstlenmelerine neden olmuştur. Bu nedenle tarihin önemli uygarlıklarında mühendisler, hükümdarlara yakın kişiler olmuşlar ve önemli mevkilerde yer almışlardır. Önemli mühendislik edimleri, bugünkü Irak'ta Dicle ve Fırat nehirleri arasındaki bölge olan Mezopotamya'nın eski sakinlerine çok şey borçludur" dedi.

Mühendisliğin tarihsel gelişimi ile ilgili de bilgi veren Meran; "Yirminci yüzyıla doğru son 150 yılda, madencilik, imalat ve ulaşımda önemli ilerlemeler olmuştur. 19. yüzyıl, mühendisliğin bir meslek olarak önemini daha da artmasına tanıklık etmiştir. İnşaat mühendisi unvanını ilk kullanan İngiliz John Smeaton, bilim çevrelerinde üst düzeyde saygı görüyordu. İlk Makine Mühendisleri Enstitüsü 1847'de kuruldu ve George Stephenson ilk başkan olarak hizmet vermiştir. 1908'e gelindiğinde, inşaat, makine, elektrik, kimya, madencilik ve metalurji mühendisliklerini temsilen beş dernek kurulmuştur. 19. yüzyıldaki mühendislik başarılarında, elektriğin bir güç kaynağı olarak geliştirilmesi en önemli faktörlerden biridir. Bunda, büyük oranda 19. yüzyılın ikinci yarısındaki sayısız bilimci ve mühendisin çabaları rol oynamıştır. Bununla birlikte, temeller, Alman George Simon Ohm, İtalyan Alessandra Volta ve Fransız Charles Coloumb ve Andre Ampere gibi, elektriğin temel doğasını tanımlayan, 18. yüzyılın başlarındaki fizikçilerin buluşları ile atılmıştır. İkinci Dünya Savaşı'ndan kısa bir süre sonra, nükleer

yolla elektrik enerjisi üretimi üzerine tasarım ve fizibilite çalışmaları yapıldı. İlk nükleer enerji santrali 1967'de faaliyete geçmiştir. Nükleer enerji fosil yakıtlardan elde edilen enerjiye ekonomik açıdan rakip



hale gelmiştir. Yirminci yüzyılda benzersiz teknolojik gelişme ve değişim yaşanmıştır. Keşiflerin adımlarının hızlanması, belki de en çok elektronik alanında belirgin olmuştur. Bu yüzyılda, sinyallerin ilkel bir biçimde iletilmesinin yerini, elektronik parçaların kullanıldığı muazzam kumanda sistemlerine sahip modern iletişim ağları almıştır. 1947'de transistörün icadından bu yana, elektronik sinyalleri güçlendirme cihazları olarak, vakumlu tüpler de yerlerini, büyük ölçüde, yarı-iletkenli cihazlara bırakmıştır. Transistör ve yarı-iletken diyot, elektronik donanımların çok küçülmesini sağlamıştır" şeklinde konuştu.

Meran ülkemizde mühendisliğin gelişimi ile ilgili de yaptığı açıklamada; "Osmanlı'da 1773 yılında açılan Mühendislik Okulundan sonra, mühendislik artık mesleki bir unvan olarak ortaya çıkmıştır. Türkiye'de mühendislik eğitimi, İTÜ'nün temelini oluşturan ve askeri mühendis yetiştirmeyi hedefleyen, 1773 yılında kurulan Mühendishane-i Bahr-i Hümayun (İmparatorluk Deniz Mühendislik Okulu) ile başlamaktadır. 1795 yılında açılan Mühendishane-i Berr-i Hümayun (İmparatorluk Kara Mühendislik Okulu), Mühendishane-i Bahr-i Hümayun'un genişletilmesi ile oluşmuştur. 1839 yılında bayındırlık hizmetlerini yürütmek üzere Nafia Nezareti kurulmuştur. 1867 yılında Mülkiye Mühendisi ve İslah-i Sanayi Mektebi adıyla yılda otuz mühendis yetiştiren bir okul açılmıştır. 1874'de bu okulun devamı sayı-

lan Mühendis-i Mülkiye Mektebi açılmış, okulun adı 1875 yılında Turuk-u ve Muabir Mühendis Mektebi olarak değiştirilmiştir. Sivil hizmetler için mühendis ihtiyacını karşılamak üzere 1883'de Hendese-i Mülkiye Mektebi açılmıştır. 1909 yılında Nafia Nezaretine bağlı olarak Mühendis Mektebi Ali'si adını alan okul, eğitimine Yüksek Mühendis Mektebi açılıncaya kadar devam etmiştir. Okul Hendese-i Mülkiye Döneminde (1788-1909) 239, Mühendis Mektebi Ali'si döneminde (1910-1928) toplam 237 mezun vermiştir. Cumhuriyet sonrası, 1926 yılında İstanbul Darülfünun'u Fen Fakültesine bağlı olarak kurulan Makina-Elektrik Enstitüsünde, Makina-Elektrik Mühendisliği eğitimi başlamıştır. Bu kurum 4 yılda Makina-Elektrik Mühendisi ünvanlı mezunlar vermiştir. Sonradan bu mezunlara Yüksek Mühendis ünvanı verilmiştir. 1928'de kabul edilen Yüksek Mühendis Mektebi Kanunu ile Mühendis Mektebi Ali'si Yüksek Mühendis Mektebine dönüştürülmüştür" ifadesine yer verdi.

Ülkemizde ki mühendislik eğitimi ve mühendislerin genel sorunlarına da değinen Cemal Meran Bu sorunları da şu sözlerle açıkladı: "Şu 1950'li yıllarda işsiz Mühendis yokken bugün yüzlerce işsiz söz konusu ve yoksulluk sınırının altında onur kırıcı ücretlerle çalışan mühendis arkadaşlarımız var. Üretimin terk edilip yatırımların azalmasından dolayı Türk Mühendisleri'ne ihtiyaç azmış gibi bir anlayış var. Üniversitelerimizde alt yapı, laboratuvarlar, araştırma merkezleri ve hatta öğretim üyesi eksiklikleri bulunmaktadır. Mühendislik eğitiminin dünyadaki gelişimlerine paralel olarak yeniden düzenlenmesi gerekiyor. Mühendislere meslek işi ve uygulamalı eğitim imkânı sağlanmalıdır. Günümüzde mühendisler gelir durumundaki zayıflık yüzünden hak ettiklerini elde edememekte-dirler. Mühendisler iş bulabilmek için her şeye hakim olmaya çalışmak zorunda kalmakta bu nedenle de ülkemizde çok özel alanlarda uzmanlaşmak güçleşmektedir. Mühendislere yetkisi yetersiz şekilde sorumluluk verilmektedir. KOBİ'lerde mühendis istihdamı ve mühendislik hizmetleri ancak zorunluluk halinde aklı gelmekte-dir."

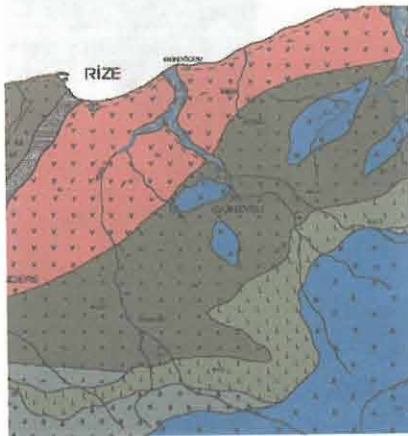
Gündoğdu Afeti ile ilgili TMMOB Raporu yayınlandı

GİRİŞ

26-27 Ağustos 2010 tarihlerinde 14 vatandaşımızın hayatını kaybetmesine neden olan Rize ve çevresindeki aşırı yağışların neden olduğu heyelan ve sel baskını ile ilgili inceleme yapmak ve rapor hazırlamak üzere TMMOB Yönetim Kurulu kararı ile oluşturulan Rize Heyelan İnceleme Heyeti'nde bulunan TMMOB Yönetim Kurulu Üyeleri Gürel Demirel, Haluk Gürkan, Jeoloji Mühendisleri Odası II. Başkanı Hüseyin Alan, Şehir Plancıları Odası Genel Sekreteri Ümit Özcan, İnşaat Mühendisleri Odası Üyesi Hasan Erkan, Trabzon ve Rize II Koordinasyon Kurulu Bileşeni Odalarımızın yöneticileri ile birlikte 2 Eylül 2010 tarihinde Rize'nin Gündoğdu Beldesi'nde gerekli inceleme ve görüşmeleri yaparak aşağıdaki raporu hazırlamıştır.

TESPİTLER

26-27 Ağustos 2010 tarihlerinde yaşanan heyelan ve sel baskını sonucunda can ve mal kayıplarının yoğun olarak yaşandığı Gündoğdu Beldesi; Rize il merkezinin doğusunda İl merkezine yaklaşık 5-6 km. mesafede, dar bir kıyı seridine paralel olarak gelişmiş, güney kısmı topografik olarak oldukça dik eğimli bir şekilde yükselerek devam eden ve doğu Karadeniz dağları ile bu dağların üzerinde parçalanma sonucu oluşmuş çok sayıda dere ve çay yataklarının oluşturduğu küçük alüvyal düzlükler ve vadi yamaçları ile küçük dere yatakları üzerine kurulmuştur. Bel-



de 4-5 km. uzunluğunda dar bir şerit şeklinde uzanmakta olup, 5 mahalle ve 14 köyden oluşmaktadır.(Şekil-1)

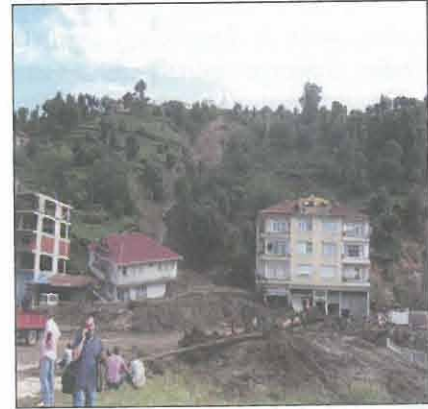
Rize-Gündoğdu ve çevresinde yapılan incelemelerde; beldenin yer yer tabakalı yapılarla gösteren andezit ve bazaltik lavlar, tüf, bres ve aglomeralardan oluşan ve sahil boyunca özellikle vadi içlerinde mostra veren volkanik kayalar üzerine oturtulduğu görülmekte olup, Beldenin kuzey kısımlarının (Beldenin ortasından geçen caddenin alt bölümleri) ise dere alüvyonları ile denizel çökeltiler üzerine oturtulduğu görülmektedir. (Şekil-2).

Yapılan incelemede can ve mal kayıplarına neden olan afetin; iki şekilde geliştiği görülmektedir. Topografik olarak eğimin yüksek olduğu yamaçlar ile vadi kenarlarında yer alan yerleşmelerin heyelan olayından etkilendikleri, vadi ve dere ağzlarında yapılan konutlar ile denize paralel olan sahil bölgesinde ise; denizin doldurularak Karadeniz Otoyolunun yapılması sonucunda, doğal drenaj ağlarının kapatılması veya doğal drenajın yetersiz hale getirilmesi nedeniyle de belde ortasından geçen caddenin altında kalan bölümlerde ise sel baskınının olduğu görülmüştür.

Heyelanın etkin olduğu alanlarda yapılan incelemelerde; bölgeyi oluşturan ve yukarıda litolojileri belirtilen kaya topluluklarının atmosferik koşullar altında ayrılarak toprak zeminlere dönüştüğü, aşırı yağışların etkisiyle toprak zeminlerin suya doygun hale geldiği, üst kısımda yer alan ayrıışmış birimler ile onun altında ayrıışmamış birimler arasındaki geçirimsizlik farklılığının olduğu, vadilerde suyun aşındırma etkisi de dikkate alındığında; topografik eğimin dik veya fazla olduğu

bölgelerde; kaya zeminlerin üzerinde yer alan toprak zeminlerin kendi ağırlıkları altında akarak heyelanlara neden olduğu tespit edilmiştir.

Selin etkin olduğu ve can kayıplarına neden olduğu bölgelere bakıldığında; yerleşim alanlarında yer alan yapıların genellikle vadi kenarlarında yer alan küçük alüvyal düzlüklere kurulduğu, bazı kuru dere yataklarının da yapılaşma amacıyla kullanıldığı tespit edilmiştir. Ayrıca eski kıyı çizgisinde yer alan yapılar ile denizin doldurulması sonucu oluşan alanların yerleşime açılması ve bu yerleşim alanları ile deniz arasına yapılan Karadeniz Otoyolunda yüzeysel drenaja yeteri kadar imkan tanıyan sanat yapıların (köprü, menfez, açık drenaj kanal ve barbakonların) yapılmamasından dolayı karayolu; deniz ile yol gerisinde yer alan yapılar arasında sedde görevi görmesine neden olmuş, bu durumda (çay fabrikasının bulunduğu alanlarda) sel sularının 6-7 m. yükselmesine neden olmuştur.



SONUÇ:

26.08.2010 tarihinde meydana gelen heyelan ve su baskını sonucu 14 yurttaşımızın hayatını kaybetmesine ve yüzün üzerinde yapının ağır hasar görerek kullanılamaz hale gelmesine neden olmuştur. Ülkemiz gerçekliği açısından bakıldığında Karadeniz bölgesinde her yıl farklı illerde tekrarlanan bu durum bu yılda Rize-Gündoğdu'da meydana gelmiştir. Siyasal iktidar tarafından, meydana gelen bu durumdan dersler çıkarılacağına, bu afet olayı da "takdir-i ilahi" olarak kabul edil-



miş ve her afetten sonra olduğu gibi çözüm üretmek yerine yara sarma politikaları gündeme getirilerek TOKİ tarafından ağır hasar gören konut ve işyeri sahiplerine konut ve işyerleri yapılacağı ifade edilmiştir.

Türkiye'nin de katıldığı Kobe Konferansı (Japonya, 2005) kararları uyarınca uygulanmakta olan Hyogo Eylem Planı (2005-2015) kapsamında Birleşmiş Milletler'e bağlı teskilatlarca uluslararası düzeyde belirlenmiş temel politikalara uygun doğal afetler politikalarının gereklerine de tamamen aykırı olan "afet sonrası yardım ve yara sarma politikaları" terk edilmelidir. Hyogo Eylem Planı (2005-2015) kapsamında 'Dirençli Kentler Kampanyası' ile yeni bir evreye girmiş bulunan bu yeni politikanın ana hedefi, afetler öncesinde riskleri azaltmak amacıyla çok yönlü önlemler alınmasıdır. Günümüzde başlıca risk alanlarının kentler olduğu gerçeğine dayanarak, kentlilerin doğrudan katıldığı süreç ve yöntemlerle risk azaltma (sakınım) kararlarının alınması ve uygulanması gerektiği, uluslararası kabul gören yeni politikanın öncelikli ilkelerindedir. Uluslararası yeni politikanın diğer hedefleri: risk azaltma önlemlerinin, 'sürdürülebilirlik' ilkesi gözetilerek her ölçekteki planlama çalışmalarına



entegre edilmesi; kentsel risklere önem verilmesi; risk azaltma kararlarının, yalnızca yönetimler tarafından değil, risklere maruz toplum kesimleriyle birlikte alınması ve bu amaçla 'platformlar' oluşturulması; dar gelirli kesimlerin risklerine öncelik verilmesi olarak özetlenebilir.

Afetlerin kader olmaktan çıkarılması amacıyla, Karadeniz Bölgesi özelinde heyetimizce uluslararası temel kabullerden destek alınarak yapılmış olan doğrudan tespitlerin hayat bulması için çaba sarf edilmelidir.

Bu tespitlerle;

1- Ülkemizin yerleşme ve kentleşme politikaları yeniden düzenlenmeli ve sosyal devletin temel görevlerinden biri olan "İnsan yerleşmelerini daha güvenli, daha sağlıklı ve yaşanabilir" kılmak, "gerekli planlama mekanizmaları ve kaynakları sağlayarak doğal afetlerin ve diğer acil durumların insan yerleşimleri üzerindeki etkilerini hafifletmek, afetten etkilenen yerleşimleri gelecekteki afetlerle ilgili riskler"e karşı korumak (Habitat II-1996) ilkesi çerçevesinden yeniden yapılandırılmalıdır.

2- Ülkemizi etkileyen doğal afetler risk (deprem, heyelan, sel baskını, çığ v.b) alanları tespit edilmeli, ulkese, bölgesel ve yerel düzeyde etkili olabilecek afetlere karşı, afet risk haritaları hazırlanmalıdır.

3- Her tür plan ölçeğinde; doğal afetlerden sakınım planlamasının gereklerine uygun, yukarıda belirtilen risk haritaları ile bölgesel ve yerel düzeyde elde edilen jeolojik- jeoteknik veriler, yağış, topografik eğim gibi bilgiler de elde edildikten sonra yerleşime uygun alanlar tespit edilmelidir.

4- Yerleşime uygun olmayan alanlar yapılaşmaya kapatılarak yoğunluk taşımayan kentsel sosyal donatı alanları için kullanılmalı, yapılaşma açısından uygun alanlar ise doğa ile uyum içinde insan yerleşimlerine izin verecek şekilde planlanmalı ve plan olmaksızın hiçbir alan yapılaşmaya açıl-

mamalıdır.

5- Son afetin yaşandığı alanın dışında, Trabzon ve Rize kent merkezinde birçok dere yatağının kapatılarak yüksek yoğunluklu yapı alanları olarak kullanılmaya başlandığı bilinmektedir. Karadeniz bölgesi yağış alışkanlıkları bilindiği halde yapılan ve yapılmakta olan bu uygulamaların gelecekte, nüfusun çok daha yoğun olduğu bölgelerde de yaşanması çok daha büyük can ve mal kayıplarına da yol açacağı açıktır. Bu nedenle; bölgede özellikle kentler içinde yer alan altyapı ve üst yapı tesislerinin (Karadeniz Otoyolu gibi) afete neden olmasının engellenmesi amacıyla; açık dere ve çay yatakları kapatılmamalı, taşkın tekrürleri gözetilerek mevcut haliyle kapatılmış dereler için doğal drenaja imkân verecek şekilde menfez vb. alt yapılar gözden geçirilerek, gerekli olanlar yeniden inşa edilmelidir.

6- Ormanlar, doğal drenaj alanları, dere ve çay yatakları kesinlikle yerleşime kapatılmamalıdır.



7- Son afette bir kez daha görüldüğü gibi; deniz doldurma yoluyla alan elde edilmesi halinde yalnızca karasal alanlarda değil, aynı zamanda deniz osinografisinde de insan eliyle yaratılan müdahaleler bölge ekolojisi ve coğrafyasında zincirleme köklü değişikliklere neden olmaktadır. Bölgeye ilişkin böylesine köklü yapılaşma kararları oluşturulurken ÇED çalışmalarının yanı sıra doğal afet etki değerlendirme çalışmaları yapılmaksızın yapılaşma kararları alınmamalıdır.

8- Karadeniz Bölgesi gibi; heyelan, akma, kaya düşmesi, devrilme gibi jeolojik tehlike ve riskler ile çığ, sel baskını gibi meteorolojik olayların neden olduğu alanlar ile yüksek eğimli alanlar yapılaşmaya kapatılmamalıdır.

9- Bölgesel bitki dokusunu bozan ve tahrip eden uygulamalardan, orman açmalarından kaçınılmalı ve kentsel yerleşim alanları içinde çay ekim alanları sınırlandırılmalıdır.

TMMOB 41.Dönem Olağanüstü Genel Kurulu yapıldı

TMMOB 41. Dönem Olağanüstü Genel Kurulu, 24-25 Eylül 2010 tarihlerinde Ankara'da gerçekleştirildi. TMMOB'nin 27-30 Mayıs 2010 tarihlerindeki Olağan Genel Kurulu'nda zaman yetersizliği nedeniyle görüşülemeyen Kararlar Komisyonu raporunun görüşülmesi gündemiyle toplanan Olağanüstü Genel Kurula, 681 delege katıldı.

Divanın oluşturulmasıyla başlayan Olağanüstü Genel Kurul'da Divan Başkanlığına Nevzat Uğurel, Başkan Yardımcılıklarına Ülkü Özer ve Hüseyin Önder, Yazman Üyeliklere Nergiz Bilgin, Fuat Kılıç, Timur Bilinç Batur ve Celal Çetin Demirel seçildi.

Divanın oluşumundan sonra TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Soğancı bir konuşma yaptı.

TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Soğancı'nın Genel Kurul açış konuşması şöyle:

"Hepinizi Birlik Yönetim Kurulu ve şahsim adına sevgiyle, saygıyla, dostlukla selamlıyorum.

Mayıs ayının son günlerinde gerçekleştirdiğimiz 41. Dönem Genel Kurulumuzda zaman yetersizliği nedeniyle başlayamadığımız "Genel Kurul Kararlar Komisyonu raporunun görüşülmesi ve karara bağlanması" maddesini tamamlamak üzere bugün burada bir aradayız.

Hepimiz biliyoruz: 1950'lerden beri yaratılan değerlerimiz ve 70'lerde çizilen yol haritamızın bu dönemki kenar çizgilerini belirlemek üzere bugün gerçekleştirmekte olduğumuz Olağanüstü Genel Kurulumuzda alacağımız kararlar örgütümüz için çok önemli. Bunun için hepimizin Genel Kurulumuzda tartışmalara katılımı çok önemli.

"Bu ülkenin, bu ülke insanının TMMOB'ye olan ihtiyacı devam etmektedir" sözünden hareketle ve halkımıza olan

görev ve sorumluluklarımızın bilinciyle; "daha demokratik, daha işlevsel bir TMMOB örgütlülüğü için", "birlikte üreten, birlikte karar alan, birlikte yöneten bir TMMOB örgütlülüğü için", "Kararlar almak için" bugün buradayız.

TMMOB 41. Olağan Genel Kurulu'nda oy birliğiyle kabul edilen sonuç bildiğimizde ülkenin son günlerdeki önemli gündemi olan Anayasa referandumu ile ilgili olarak şunları söylemiştik:

"12 Eylül anayasasına da, onun bir devamı olan AKP anayasasına da "hayır" diyoruz. Eşitlikçi, özgürlükçü bir anayasa ancak demokratik katılımın bütün kanalları açılarak yapılabilir. Demokratik katılım olanaklarının önünü açmak üzere başta yüzde onluk seçim barajı, siyasi partiler ve seçim yasaları olmak üzere toplumun siyaset yapma olanaklarını engelleyen tüm yasaların değiştirilmesi için bugüne kadar olduğu gibi bundan sonra da mücadele edeceğiz."

Bu kararımızdan hareketle; 12 Eylül 2010 tarihinde yapılan referanduma yönelik olarak "12 Eylül Anayasasına da, AKP Anayasasına da Hayır" diyerek, tüm Türkiye çapında yürütülen faaliyetlerimize katılan üyelerimize, çalışanlarımıza, basın açıklamaları yapan Oda Yönetim Kurullarımıza, İl/İlçe Koordinasyon Kurullarımıza, miting ve kitlesel basın açıklamalarında birlikte olduğumuz tüm emek ve demokrasi güçlerine gösterdikleri duyarlılık ve özverili çalışmalarından dolayı Yönetim Kurulumuz adına teşekkür ediyoruz.

Türkiye 12 Eylül melanetinden bir türlü kurtulamadı. Bugünlerde neredeyse herkes '12 Eylül ile hesaplaşmaktan' söz ederken de, 12 Eylül düzeni yenilenerek güçlendirildi. 12 Eylül, öncesinde hakkını arayan, kendi geleceğine sahip çıkan bir toplumu yok ederek yerine kula kulluk eden, itiraz etmeyen bir 'evet toplumu' yarattı. O yüzden, 1982'de 12 Eylül anayasasına 'Hayır' diyen yüzde 8.6 teslim olunmadığının belgesi olarak tarihe geçmişti. Bugün de 12 Eylül anayasasına da AKP'nin anayasasına 'hayır' diyerek, başka bir yol arayanların hayır sesi, geleceği kazanabilme umudu olarak not düşüldü yine bir 12 Eylül güne.

12 Eylül ile gerçek bir hesaplaşma, onun sonucu olarak bugün muhafazakârlık temelinde gelişen yeni sömürü düzenine karşı mücadeleyi gerektirir. Bunun için de ülkemizdeki darbelerin kaynağının iyi bilinmesi gereklidir. Referandum boyunca birileri çıkıp darbelerin kaynağı olarak darbeyi yapan

üç-beş generali gösterdi ve onlar yargılandığında darbeyle hesaplaşılması olacağına öne sürdüler. Ülkemizde darbelerin kaynağı emperyalizm ve büyük sermaye güçleridir. 12 Mart da, 12 Eylül de emperyalizmin ve büyük sermayenin ihtiyaçlarına bir yanıt olarak, onların icazetiyle gerçekleşmiştir. Bugün ise aynı güçler AKP iktidarının arkasındadır.

O yüzden 12 Eylül ile hesaplaşmak, yalnızca faşist darbenin perdenin önündeki çirkin yüzleriyle hesaplaşmayla sınırlı görülmez, asıl olan neoliberal sömürü politikalarının sonucu olarak yaratılan bugünkü işsizlik ve yoksulluk düzenidir. 12 Eylül diğer yandan da ülkemizdeki halkın aşağıdan gelişen demokratik hareketini kesintiye uğratarak yerine cemaat ve tarikatların gelişimini desteklemiştir. İşte bugünün Türkiye'si 12 Eylül'ün açtığı bu yoldan yaratılmıştır.

12 Eylül darbesini destekleyenler 12 Eylül 2010'da da 'evet' dedi. Dün darbeyi yapanları 'cennetlik' ilan edenler, bugün referandum sonucuyla kendileri için 'cennet ülke' yaratma yolunda bir adım daha atıldılar.

Referandumun sonucu, AKP'nin tekelsiz iktidarını kurma yönünde, önündeki yargı engelini de ortadan kaldırdı. Yürütmenin yetkileri artırılarak iktidarın giderek başkanlık sistemine geçişle tek bir elde toplanacağı çağımızın padişahlık sistemi kurulmaya çalışılıyor. Kimi akhievveler ortaya çıkıp bunu 'demokrasiye açılan bir kapı' olarak sunmaya çalışsa da vaziyet ortadadır; bu kapı daha otoriter bir rejime doğru aralanmıştır.

125. maddede yapılan değişiklikle, 'yargı yerindelik denetimi yapamaz' hükmünün anayasal güvence altına alınması ile sermayenin sınırsız sömürüsünün önündeki bir engel daha ortadan kaldırılmış oldu. AKP'nin 'küresel sermayenin ülkemize girişini kolaylaştırmak' olarak gerekçelendirdiği bu değişiklikle ülkemiz emperyalist talana daha çok açılmış oldu.

Türkiye'de bugün iktidar yapısı büyük oranda değişmiştir. AKP'nin temsil ettiği ittifak devlet olmuştur. Statüko/demokrasi ikilemi de yer değiştirmiş; AKP eliyle yeni bir statüko inşa edilmiştir. Bu değişimle birlikte rejimin bekçileri de değişmiş, her alanda bir tasfiye gündeme gelmiştir.

Yani ülkemizde güç merkezi değişmiştir ancak eksen sabit kalmıştır. Ülkemizde yaşanan bütün önemli gelişmelerde olduğu gibi bugün de yaşananlar emperyalizme bağımlılık ilişkileri çerçevesinde gündeme gelmektedir. Yani eksen yine emperyalizmdir. Bu



yeni düzenin güç merkezi ise 'Peñsilvan-ya'dır. Özetle Yeni Türkiye Cumhuriyeti de budur.

Referandum sonuçlarıyla birlikte gele-
neksel milliyetçi-muhafazakâr tarihsel blok
bir kez daha, bu kez AKP etrafında bütünleş-
tirildi. Ülkemizde tarihsel blok her dönemde
emperyalizme bağımlı gelişmelerin önünün
açılmasının anahtarı olmuştur. Bunun karşı-
sında ise hiç azımsanmayacak bir direnç un-
surunun olduğunu da söyleyebiliriz.

AKP bir yandan güçleniyor gibi görünse
de dünyada kapitalizmin içine girdiği tarihsel
krizle birlikte, giderek düzenin iç çelişkileri

ya el koyarak onların hakkını aramasının da
önüne geçtiler, fabrikaları; madenleri Ameri-
kan şirketlerine peşkeş çektiler, eğitim ve
sağlığı paralı hale getirdiler. KPSS rezilliği
ortada. Yıllarca bin bir zorlukla okuyan
emekçi halk çocukları geleceksizliğe mah-
kûm edildiği gibi emeklerine cemaatler tara-
findan el konuldu.

İşte bu bir avuç zengini mutlu, milyonlar-
ca insanı da yoksul ve mutsuz bırakan düze-
ne "bir kez değil bin kez hayır" dedik, deme-
ye devam edeceğiz, sevgili arkadaşlar.

Ülkemizdeki bir diğer önemli husus da
Kürt sorununda yaşanan gelişmelerdir. Artık

karar alma sürecimizi kolaylaştırdığını da
söylemek isterim.

TMMOB 41. Olağan Genel Kurulumuz,
ülkemizin emekten ve halktan yana güçleri-
nin kararlılığını, mücadele azmini, birlik ve
dayanışma bayrağını yükseltme iradesinin
önemini bir kez daha dile getirmiştir.

TMMOB bundan önce olduğu gibi, gü-
cünü örgütünden alarak; birlikte karar alma,
birlikte üretme, birlikte yönetme ilkesini ya-
şama geçirecek, önümüzdeki dönem zorlaşan
koşullarda; emperyalizme ve gerici faşist saldı-
rılara karşı mücadeleyi, sorunlarını halkın
sorunlarından farklı görmeden, saldırılara
karşı bütün birimleriyle birlikte halkımızın
yanında, el ele mücadelesini sürdürecektir.

Bertolt Brecht demiş ya:

*Diyorsun ki, davamıza hayrı yok bu gidi-
şin.*

*Karanlık gitgide, diyorsun, derinleşiyor.
Güçler azalıyor diyorsun gitgide.
Bunca yıl, diyorsun, çalış çabala,
sonunda ilk günden daha güç bir duruma
düş.*

*Oysa işte düşman her zamankinden daha
kuvvetli.*

*Yenilmez gibi görünür.
Bizde hatalar yaptık, bu inkâr edilmez.
sayımız yavaş yavaş azalmada.
Sloganlarımız orda burda dağılmış.
Düşman sözcüklerimizin bir kesimini
çarpıttı.*

*Bu güne kadar söylediklerimizden hangi-
si yanlış şimdî?*

*Bir kısmı mı, yoksa hepsi mi?
Güveneceğimiz kim var artık?
Arta kalanlar mıyız bizler
yaşayan bir ırmaktan fırlatılmış?
Geride mi kalacağız
kimseyi anlamadan ve hiç anlaşılmadan?
Yoksa şans mı gerek bize?
İşte senin sordukların bunlar.
Ama kimseden bir yanıt bekleme,
Yanıtını da kendin ver.*

TMMOB bu sorunun yanıtını veriyor.

Kapitalizmin ve emperyalizmin askeri,
ekonomik, politik ve kültürel tüm örgütlerin-
den bağımsız, "Bir Başka Dünya, Bir Başka
Türkiye Mümkün"dür. Ernesto Che Gueva-
ra'nın dediği gibi; gerçekçi olacağız, imkân-
sız isteyeceğiz. TMMOB'nin 41. Dönemini
bugün alacağımız kararlarla üç kelime belir-
leyecektir: "Mücadele. Mücadele. Mücade-
le."

Sevgili Başkanımız Teoman Öztürk'ün
dediği gibi: "Yüreğimizdeki insan sevgisini
ve yurtseverliği, baskı ve zulüm yöntemleri-
nin söküp atamayacağını bilinci içinde, bili-
mi ve tekniği, emperyalizmin ve sömürgele-
rin emrine değil, emekçi halkımızın hizmeti-
ne sunmak için her çabayı güçlendirecek sür-
dürme yolunda inançlı ve kararlıyız."



daha belirgin bir biçimde açığa çıkmaktadır.
Kapitalizm tarihsel krizini, emekçileri daha
fazla sömürerek aşmaya çalışmaktadır. AKP
de benzer şekilde önümüzdeki günlerde gün-
deme getireceği 'yeni istihdam projesi' ile es-
nek ve güvencesiz çalışmayı yaygınlaştırarak
sermayeye yeni imkânlar sunmaya çalışacak-
tır. Kamusal ve sosyal bir devlet olma niteli-
ği ortadan kaldırılırken bunun yerine konan
cemaat ilişkileri de kendi çatlaklarını yarat-
maya başlamıştır.

Bunun sürdürülebilir olmadığı ortadadır.
O yüzden çağımız artık yeni direnişlerin ve
mücadelelerin gelişen adalet ve özgürlük ara-
yışlarına sahne olacaktır. Avrupa'da yaşanan-
lar, Yunanistan'daki direnişler bunun örneği-
dir. Ülkemizde unutulmaması gereken en
önemli deneylerden birisi de kuşkusuz TE-
KEL işçilerinin direnişi olmuştur. İşçiler ken-
di geleceklerine kendi söz ve eylemleriyle sa-
hip çıkarak, 12 Eylül'le de, onun izinde geli-
şen yeni sömürü düzeniyle de hesaplaşmanın
yolunu hepimize göstermişlerdir.

Maviye boyanmış Türkiye birilerinin
pembe düşlerinin gerçeği olurken, yoksullar
içinse bir zifiri karanlıktır. 13 Eylül'de borsa-
lar tavan yaptı. Anlaşıldı ki parası olanlar
'evet'i satın almışlardı.

Emekçilerin hayatına baktığımızda ise,
bakan TEKEL işçilerini sokağa attılar, yargı-

iki halk barış istemektedir. Kan ve gözyaşıma
kimsenin tahammülü kalmamıştır. Ancak
patlayan bombalar barışı her gün biraz daha
uzaklaştırmaktadır.

Hakkâri'de patlayan bombalarla 9 insa-
nımızı kaybettik. Bu alçakça saldırı ile birile-
ri savaşıma istekleri olduklarının işaretini
veriyorsa artık Türk-Kürt hepimiz bir yürek
olup bu savaşın lanet sesine karşı kardeşliğin
sesini yükseltmeliyiz. Yoksa yalnızca insan-
larımızı değil insanlığımızı da kaybedeceğiz.

AKP'nin 'demokratik açılımları'nın içi
boş çıkmıştır. Baskı ve şiddetle, tasfiye planı
dışında bir çözüm yolunun olmadığı görülün-
ce AKP de artık çözümü tasfiyede, sınırın öte-
sinde aramaktan vazgeçsin. Barış ve kardeş-
lik için bu topraklar kadar verimli topraklar
yoktur. Yeter ki barış bir kez keşfedilmeye
çalışılsın, yeter ki her tür siyasi kaygı/çıkar
çatışması bir kenara bırakılarak halkların ku-
caklaşmasına olanak tanınsın.

Bu ülke halkları önündeki engellerden de
kurtularak barışmak zorundadır. O yüzden
şimdi birbirimize doğru yürüme zamanıdır.
Bugün önemli olan silahların kalıcı olarak
susmasının sağlanmasıdır. Ancak böylesi bir
ortamda kardeşçe, bir arada yaşamının yolla-
rını hep birlikte bulabiliriz.

Son sözler olarak; TMMOB 41. Olağan
Genel Kurulu Sonuç Bildirimimizin bugünkü

MMO, yasalara ve hukuka aykırı YPK kararının iptali için Danıştay'a dava açılmıştır

BOTAŞ'ın Mülkiyetindeki Yüksek Basınç Hattı, Yüksek Planlama Kurulu Kararı'yla Özelleştirme İhalesinin Hemen Öncesinde Başkent Doğalgaz Dağıtım AŞ'ye Devredilmiştir.

**Başkent Doğal Gaz Dağıtım özel-
leştirme süreci üzerine ön bilgi**

Bilindiği üzere Ankara Büyükşehir Belediyesi'ne (ABB) bağlı EGO Genel Müdürlüğü bünyesinde yürütülen bölgesel doğalgaz dağıtım hizmetleri, özelleştirme amacıyla ayrıcalıklı yüksek birim hizmet ve aşınma payı tarifeleri uygulama imkânı tanınan Başkent Doğal Gaz Dağıtım AŞ'ye devredilmiştir. İlk özelleştirme ihalesi, en yüksek teklifi veren Global Yatırım-Energas Ortaklığının 1 milyar 610 milyon dolar olan ihale bedelini ödemesi üzerine sonuçlandırılmış ve özelleştirme yetkisi Özel İstisna İdaresi Başkanlığı'na (ÖİB) verilmiştir.

ÖİB'in yeniden başlattığı özelleştirme sürecinde, ABB'nin Başkent Doğal Gaz Dağıtım AŞ'deki hisselerinin yüzde 80'inin devri için açılan ihaleye teklif verme süresi 19.07.2010 tarihi iken anlaşılamayan bir nedenle 06.08.2010 tarihine ertelenmiştir. Ancak sonradan anlaşılmıştır ki, ihale, BOTAŞ'ın mülkiyetinde olup Baymina Suez Doğalgaz Yakıtlı Kombine Çevrim Santraline gaz ileten Yüksek Basınç Hattının özelleştirme öncesinde

Başkent Doğal Gaz Dağıtım'a devri için sağlayacak olan Yüksek Planlama Kurulu'nun (YPK) 19.07.2010 tarihli kararının alınabilmesi için ertelenmiştir. Nitekim Başkent Doğal Gaz Dağıtım, YPK kararının ardından, 16.08.2010 tarihinde yapılan açık ar-



tırma ile 1 milyar 211 milyon dolarla MMEKA AŞ'ye verilmiştir.

Hatırlanacağı üzere TMMOB Makina Mühendisleri Odası (MMO), bu özelleştirme sürecinde üç ayrı dava açmıştır. Bunlar, ABB'nin ihale ilanı ve dayanağı olan 15.06.2007 tarihli Belediye Meclis Kararının; Rekabet Kurulu'nun 24.07.2008 tarihli devir işlemine izin veren kararının ve Özelleştirme Yüksek Kurulu'nun 02.07.2009 tarihli Başkent Doğalgaz Dağıtım AŞ hisselerinin yüzde 80'inin özelleştirme kapsam ve programına alınmasına ve satış yöntemiyle özelleştirilmesine ilişkin kararının iptaline ilişkin Danıştay'da açılan davalardır.

Odamız Başkent Doğalgaz Dağıtım AŞ'nin özelleştirilmesine yönelik yargı mücadelesi kapsamında en

son, BOTAŞ mülkiyetindeki Baymina Santraline doğalgaz ileten Yüksek Basınç Hatlarının BOTAŞ'tan alarak Başkent Doğal Gaz Dağıtım AŞ'ye devreden; haksız ve hukuksuz bir şekilde örtülü ve dolaylı olarak özelleştirme kapsamına sokan YPK Kararı'nın yasa ve hukuka aykırılığı nedeniyle iptali için Danıştay'da dava açmıştır.

Yapılan devir işlemi kamu yararına aykırıdır, kamu zarar ettirilmektedir

YPK kararının gerekçesi, kamuoyuna Başkent Doğal Gaz Dağıtım'ın 'satış bedelini yükseltmek' olarak yansıtılmıştır. Buna göre daha önce iptal edilmek zorunda kalınan ve 1 milyar 610 milyon dolar olan ilk ihale bedelinin, yılda 1 milyar m³ gaz tüketen Baymina gibi büyük bir müşterinin son ihale kapsamına eklenmesi durumunda daha da yükselmesi gerekeceği açıktır. Ancak son ihalenin 1 milyar



BOTAŞ

ODAMIZ SANAYİ VE BİNA ENERJİ YÖNETİCİLİĞİ EĞİTİMLERİNE DEVAM EDİYOR

Enerji Yöneticisi Görevlendirilmesi

2 Mayıs 2007 tarih ve 26510 sayılı Resmî Gazete' de yayımlanarak yürürlüğe giren 5627 sayılı Enerji Verimliliği Kanunu ve 25 Ekim 2008 tarih ve 27035 sayılı Enerji Kaynaklarının ve Enerjinin Kullanımında Verimliliğin Artırılmasına Dair Yönetmelik gereğince bazı kuruluşlar için enerji yöneticisi görevlendirilmesi zorunlu hâle gelmiştir.

Eğitimler

Odamız aldığı yetkiler çerçevesinde farklı şubelerinde enerji yöneticisi eğitimleri düzenlemektedir. Planlanan eğitimlerin tarihleri MMO web sayfasında (www.mmo.org.tr) yayınlanmaktadır. Ek bilgi için tablodaki adreslere başvurulabilir.

Adana, Ankara, Antalya ve Denizli Şubelerimiz başta olmak üzere diğer şubelerimizde de eğitimlerin verilmesi için çalışmalarımız devam etmektedir.

10 iş günü süresince yürütülen eğitimlerin sonucunda yapılan sınavda başarılı olan kişilere Bina/Sanayi Enerji Yöneticisi Sertifikası düzenlenmektedir.

Eğitimlerin kapsamı şu şekildedir.

TEORİK EĞİTİM

- Türkiye'de ve Dünyada Genel Enerji Durumu
- Enerji ve Çevre Mevzuatı, Görevler, Yükümlülükler
- Enerji Yöneticisinin Görevleri
- Enerji Verimliliği Kavramları, Önlemler Hesap Yöntemleri
- Enerji Etütleri Verimlilik Artırıcı Projeler
- Ölçüm Ekipmanları- Ölçüm Teknikleri

- Ekonomik Analiz Yöntemleri
- Enerji Kütle Denklikleri
- Yakıtlar Yanma Tekniği
- Buhar Sistemleri
- Isı Yalıtımı
- Endüstriyel Fırımlar, Kurutma Sistemleri
- Isıtma, Havalandırma, İklimlendirme Sistemleri
- Basınçlı Hava Sistemleri
- Atık Isı Kullanımı
- Elektrik Enerjisinde Verimlilik
- Elektrik Motorları, Değişken Hız Sürücüler
- Kompanzasyon
- Kojenereasyon
- Aydınlatma
- Otomasyon Sistemleri
- Kişisel Gelişim

UYGULAMALI EĞİTİM*

- Pompa
- Buhar Kazanı
- Kondenstop
- Fırın
- Fan
- Aydınlatma
- Kompanzasyon
- Yalıtım
- Basınçlı Hava
- Isıtma, Soğutma, Havalandırma

Eğitim konuları ile ilgili uygulamalar, Şube etkinlik alanlarında bulunan Enerji Verimliliği Eğitim ve Uygulama Merkezleri ve Uygulama Laboratuvarlarında yapılmaktadır.

Enerji Yöneticiliği Eğitimleri ile ilgili güncel ve ayrıntılı bilgiler aşağıdaki adreste yer almaktadır.

http://www.mmo.org.tr/enerji_duyuru.php

Kursun Açıldığı İli	Başvuru için	Dahili	Kurs Yeri
İSTANBUL	Tel: (+90) 212 444 8 866 Faks: (+90) 212 249 88 74	141 119	TMMOB MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI İSTANBUL ŞUBE ANADOLU YAKASI EĞİTİM MERKEZİ Yenisahre Mahallesi Yavuz Selim Caddesi No:15 Kat:2 Kadıköy/ İstanbul
KOCAELİ	Tel: (+90) 262 444 8 666 Faks: (+90) 262 322 6647	123	TMMOB MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI KOCAELİ ŞUBE Körfez Mah. İzzet Uzuner Sk. No:14 İZMİT - KOCAELİ
İZMİR	Tel : (+90) 232 444 8 666 Faks : (+90) 232 486 20 80	132 133 139	TMMOB MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI İZMİR ŞUBE TEPEKULE KONGRE VE SERGİ MERKEZİ Anadolu Cad. No: 40 35010 Bayraklı - İZMİR





HACIEYÜPLÜ MAH. AKÇA CADDESİ NO : 153 20195 DENİZLİ / TÜRKİYE

Tel: +90 258 372 12 82 (pbx) Fax : +90 258 372 12 81

web: www.germetal.com e-mail : info@germetal.com

Elimko

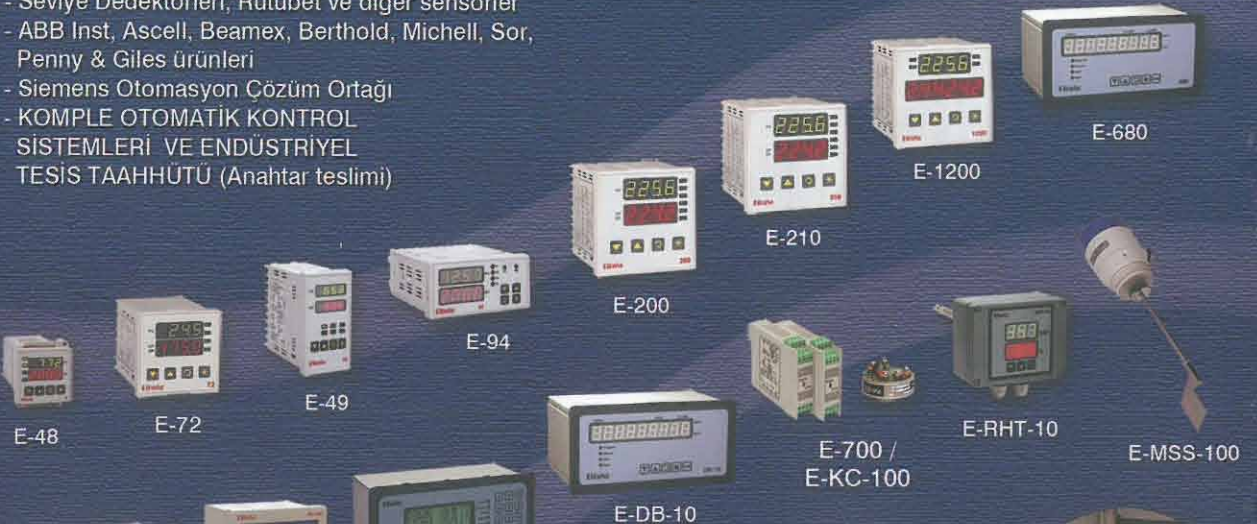


GOST

ISO - 9000

“Otomatik kontrolde güvenilir isim...”

- Otomatik Kontrol Cihazları
- Termokupl & Rezistans Termometreler
- Band Kantarları, Dozaj Bandları ve Tartı Ekipmanları
- Seviye Dedektörleri, Rutubet ve diğer sensörler
- ABB Inst, Ascell, Beamex, Berthold, Michell, Sor, Penny & Giles ürünleri
- Siemens Otomasyon Çözüm Ortağı
- KOMPLE OTOMATİK KONTROL SİSTEMLERİ VE ENDÜSTRİYEL TESİS TAAHHÜTÜ (Anahtar teslimi)



E-48 E-72 E-49 E-94 E-200 E-210 E-1200 E-680
E-700 / E-KC-100 E-RHT-10 E-MSS-100
E-DB-10 E-AC-10-CSR E-PR-100 E-PR-150



ELİMKO
KALİBRASYON MERKEZİ



ADANA
ÇİMENTO



KARABÜK
DEMİR - ÇELİK
FABRİKASI



KATAR
DEMİR - ÇELİK



BULGARİSTAN
ŞİŞECAM



REZİSTANS
TERMOMETRELER



T/C & R/T YEDEKLERİ



TERMOKUPULLAR